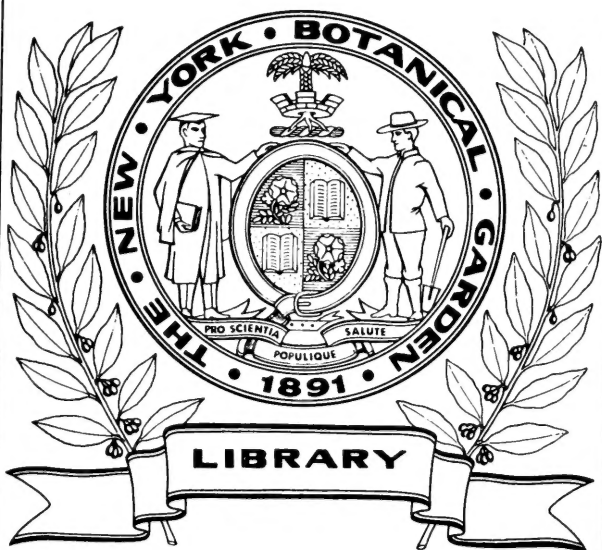




QK336  
.C6  
v.5











ENUMERACIÓN Y REVISIÓN  
DE LAS  
PLANTAS DE LA PENÍNSULA HISPANO-LUSITANA  
É ISLAS BALEARES.





ENUMERACION Y REVISION  
DE  
**LAS PLANTAS**

DE LA PENÍNSULA HISPANO-LUSITANA

É ISLAS BALEARES,

CON LA DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA DE LAS ESPECIES, Y SUS NOMBRES  
VULGARES, TANTO NACIONALES COMO PROVINCIALES,

POR

**D. MIGUEL COLMEIRO,**

Decano de la Facultad de Ciencias de la Universidad de Madrid,  
Director del Jardín Botánico é individuo de varias Academias nacionales  
y extranjeras.

~~~~~  
TOMO V.

(MONOCOTILEDÓNEAS Y CRIPTÓGAMAS.)

~~~~~  
LIBRARY  
NEW YORK  
BOTANICAL  
GARDEN

MADRID.

IMPRENTA DE LA VIUDA É HIJA DE FUENTENEbro,  
Bordadores, 10.

—  
1889.

Q.K 336

.C6

v.5

~~~~~  
**Es propiedad.**  
~~~~~

## ADVERTENCIA.

---

*Hánse reunido en este quinto y último tomo las Monocotiledóneas y Criptógamas, considerando al principio que los datos sucesivamente acumulados para la nueva enumeración de las segundas, no llegarían á ser tan copiosos é importantes como el resultado lo acredita. Las modernas investigaciones han contribuido poderosamente á ello, demostrando muchos colectores, que se citan cuidadosamente, marcada predilección por las Criptógamas, algunas clasificadas por ellos mismos, y otras sometidas al estudio de varios especialistas, cuyos trabajos se mencionan en la parte bibliográfica y sus adiciones.*



# FANERÓGAMAS.

---

## MONOCOTILEDÓNEAS.

HIDROCARIDEAS, ALISMACEAS, BUTOMEAS, LEMNACEAS, NAYADEAS, ZOSTERACEAS, POTAMOGETONEAS, ORQUIDEAS, CANNACEAS, MUSACEAS, IRIDEAS, AMARILIDEAS, AGAVEAS, DIOSCOREAS, ESMILACEAS, LILIACEAS, COLCHICACEAS, JUNCACEAS, PALMAS, TIFACEAS, AROIDEAS, CIPERACEAS, GRAMINEAS.

LIBRARY  
NEW YORK  
BOTANICAL  
GARDEN

## CRIPTÓGAMAS.

---

### ACROGENAS.

HELECHOS, EQUISETACEAS, RIZOCARPEAS, LICOPODIACEAS,  
MUSGOS, HEPÁTICAS.

### TALOGENAS.

HONGOS, LIQUENES, COLLEMACEAS, ALGAS.



# MONOCOTILEDONEAS.

## HIDROCARIDEAS.

### VALISNERIEAS.

#### **Vallisneria.**

*V. spiralis* L. *Lam. Ill. t.* 799. *Reichb. Ic. germ.* f. 108-110.

*Hab.* España en Andalucía cerca de Sevilla en el Guadalquivir (Bout. ex Willk.) y Portugal (Welw.). Fl. Ag. (N. V.).—No se han confirmado estas observaciones.

### ESTRATIOTIDEAS.

#### **Stratiotes.**

*Str. aloides* L. *Flor. dan. t.* 337. *Engl. bot. t.* 379. *Reichb. Ic. germ. f.* 111. *Aloides Quer*, 2, t. XXXVI.

*Hab.* España en Cataluña en la Laguna de Rosas (Quer), Castilla la Nueva en la Mancha en las charcas del Guadiana (Quer, Larruga), Baleares en Mallorca (Serra). Fl. Jun. Ag. (N. V.).

*Nombr. vulg. Cast.* Pita acuática (Quer, Palau)

#### **Hydrocharis.**

*H. Morsus-ranæ* L. *Flor. dan. t.* 878. *Engl. bot. t.* 808. *Reichb. Ic. germ. f.* 112. *Nymphaea II Quer.*

*Hab.* España en Cataluña en Montagut (Pourr.) y desde Castellón de Ampurias hasta San Pedro Pescador (Texid.), aguas de Armentera, Ampurias, Rosas y San Pedro Pescador (Vayr.), Castilla la Nueva en los arroyos y balsas de Guadalajara, dehesa de las Niñas de Toledo en la Mancha (Quer), Portugal (Grisl. Vand.) entre Hanovre y Montemor abajo de Coimbra (Brot.). Fl. May. Jul. (N. V.).

## ALISMACEAS.

### JUNCAGINEAS.

#### Scheuchzeria.

*Sch. palustris* L. *Flor. lapp. t.* 10, *f.* 1. *Flor. dan. t.* 76. *Engl. bot. t.* 801.

*Hab.* España en los Pirineos de Cataluña y Aragón? (Willk.). Fl. May. Jun. (N. V.).

#### Triglochin.

*T. palustre* L. *Flor. dan. t.* 490. *Engl. bot. t.* 366. *Reichb. Ic. germ. f.* 90, 91. *Gramen Triglochin Cienf. ex Asso. Junca-go I Quer.*

*Hab.* España (Cienf.) en Cataluña (Quer, Palau) en las lagunas de Rosas (Quer), Coll de Jou (Cuffi), Aragón (Asso, Palau) en Zaragoza y Calamocha (Asso), orillas del Guadalupe cerca de Castelserás (Pardo, Loscos), Fiscal (Loscos), Bielsa, (Campo), Olba (Pau), Navarra en Burguete (Née), Galicia en Cobas cerca del Ferrol (Lge. L. Seoane), Castilla la Nueva en Trillo (Quer, G. Ort.), Mancha (Palau), Valencia (Quer, Palau) en la Albufera (Quer), Titaguas (Clem.), Andalucía en el Campo de Gibraltar (Née), inmediaciones de Cádiz (Cabrera) y los Palacios (Herb. ant.), Sanlúcar de Barrameda (Clem. Colm.), Acebuchal de Algeciras (Clem.), Portugal (Vand.) en las cercanías de Setúbal (Brot.), Baleares en Mallorca (Serra). Fl. May. Jul. (V. V.).

*Nombr. vulg. Cast.* Junco bastardo (Quer, Palau).

*T. Barrelieri* Lois. *Barr. ic.* 271. *Reichb. Ic. germ. f.* 91, 6. *T. palustre*  $\beta$  L. *T. bulbosum* Née, Clem.



*Hab.* España en Valencia (Duf.) cerca de Titaguas (Clem.), Andalucía en el Campo de Gibraltar (Née) y otras partes de la costa (Hæns. Boiss.), cercanías de Jerez de la Frontera (P. Lara), Portugal cerca de Setúbal (Brot.), Baleares en Mallorca (Barceló). Fl. Primav. (V. S.).

**T. maritimum** L. *Flor. dan. t.* 306. *Engl. bot. t.* 255. *Reichb. Ic. germ. f.* 92, 93.

*Hab.* España en Cataluña en los prados de la Llacuna (Salv.), Mollet (Jover), Castelldefels, Ampurdán, cercanías del mar en Casa Tuniz (Texid.), Castellón, Palau, Rosas (Vayr.), Prov. Vascongadas en el Valle de Loyola cerca de San Sebastián, inmediaciones de Irún (Willk.), Bilbao y otras partes (Willk. Mieg), Portugalete (Lge.), Santander (Lge.), Asturias en Gijón (Lag. Dur.), Galicia en el Burgo y Betanzos (Lge.), Cambados y Betanzos (Plan.), Castilla la Nueva en Trillo (G. Ort.), Andalucía en Sanlúcar de Barrameda (Clem. Colm.), Portugal (Vand.) en las cercanías de Aveiro (Brot.), Baleares en Mallorca (Barceló, Willk.) y Menorca (Willk.). Fl. May. Jul. (V. V.).

*Nombr. vulg. Port.* Herva dos salgadiços, Herva do brejo (Andrada).

### **T. laxiflorum** Guss.

*Hab.* Baleares en Menorca (J. J. Rodr.) Fl. Primav. (N. V.).

## ALISMEAS.

### Alisma.

**A. Plantago** L. *Flor. dan. t.* 561. *Engl. bot. t.* 837. *Reichb. Ic. germ. f.* 100. *Ranunculus VI Quer.*

*Hab.* España en Cataluña (Salv. Palau) en Monsant cerca de Uldecona (Mártras), Monserrat (E. Bout.), Monjuich (Arriete), Mataró (Salvañá), Ampurdán (Texid. Vayr.), Laguna de Bañolas (Texid.), Garriga, Cerdaña (Cuní), Vich (Masferr.), Aragón (Asso, Palau) en Villarlengo (Xarne), Teruel (Exp. Agr.), Tiermas (Lletget), Benasque (Bada y Borda), Tierra baja (Pardo, Loscos), Navarra en Pamplona (Willk. F. de Salas, P. Gil), Casparroso (R. Casav.), Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Prov. Vas-

congadas en Bilbao (Lge.), Santander (Salcedo, Lge.), Asturias (Pastor) en Caldas de Oviedo (Salgado) y Oviedo (L. P. Ming.), Galicia en Túa (R. Bust. Plan.), ríos Sar, Tambre, Ulla, Miño (Plan.), río Ulla y cercanías de Lugo (Lge.), León (Chal.) en la Bañeza y Villa de Palos (Lge.), Béjar (Téllez), Castilla la Vieja en San Ildefonso (F. Nav.), Burgos (Nipho, Larruga, Lge.), Valladolid (Texid. Pastor, L. P. Ming.), Castilla la Nueva en el circuito de Madrid (Quer, Palau, P. de Escob.), Soto de Migas-calientes, Soto Luzon, barranco de Cantarranas, San Bernardino (Quer), Navalcarnero (Negro), Valencia en los collados de Alhamín, río Alberche, cercanías de Oliva (Cav.), Albufera (Lag. F. Gil), Titaguas (Clem.), Villafranca del Cid (S. Bened.), Murcia (Lag. Lge.), Andalucía en Sanlúcar de Barrameda (F. Nav. Clem. Colm.), Jerez de la Frontera, Ubrique (Clem.), Sevilla (Santos, Lge.) hacia la Fuente del Arzobispo (Colm.), Puerto de Santa María (Gutierr.), Málaga (Prol.), Lanjarón (Medina) y otras partes (Colm.), Extremadura en Alange (Villaesc.), Portugal (Vand. Brot.) en Caldas da Rainha (S. Brand.), Coimbra (D. Bapt.), Serra de Monchique (E. da Veiga), Valença (Texid.), Oporto (Johnst.), playa de Vieira (Barros), Baleares en Mallorca (Serra, Barceló, Willk.), Menorca (Ramis, Oleo, J. J. Rodr. Willk.). Fl. Jun. Ag. (V. V.):

*Var. β lanceolatum* Gren. *Alisma Plantago var. lanceolata* Reichb.  *Ic. germ. f. 101. Plantago aquatica, angustifolia* Barr.  *ic. 1157.* Andalucía en Málaga (Hæns. Boiss.).

*Nombr. vulg. Cast.* Llantén acuático (Laguna, Quer), Llantén de agua (Jarava, Frag.), Rosetón de agua, Barba silvana (F. Nav.), Pan de ranas (Plan.). *Port.* Herba fistola (A. Lus.), Alisma (Mont. Brot.), Tanchagem ó Chantagem acuática, Tanchagem d'agua (Brot.). *Catal.* Plantatge d'aigua (Costa). *Val.* Punta de llansa (Cav.). *Balear.* Plantatge d'aygua (Ramis), Plantatge d'aygo, Oreya de llebra (Barceló). *Vasc.* Uzaru bêlarrá (Larram.).

**A. ranunculoides** L. *Engl. bot. t. 326. Red. Liliac. t. 268. Reichb. Ic. germ. f. 97:*

*Hab.* España en Cataluña (Palau, Graells, Colm.) en las inmediaciones de la Llacuna (Salv.), Monserrat (E. Bout.), Laguna de Bañolas, Olot (Texid.), Plá de la Piña, Junquera, Cantallops, Campmany (Vayr.), Aragón (Asso, Palau) en Zaragoza

(Asso), Teruel (Exp. Agr.), Aranda del Conde (Loscos), Navarra en Caparrosó (R. Casav.), Santander (Salcedo, Lge.), Asturias en los pantanos de Gijón (Dur.), cercanías de Oviedo (L. P. Ming.), Galicia (Camiña) en Vigo y Túy (R. Bust. Texid.), Orense (Plan.), Ferrol, Santiago, Lugo (Lge.), Castilla la Vieja (Palau) en Salguero y Villasuso de Mena (Salcedo), Valladolid (L. P. Ming.), Castilla la Nueva en Chozas y el Paulár (Née), Escorial en la Granjilla (Cav. Graells), orillas del Manzanares (Rodr.), Soto de Migascalientes (Prol.), San Rafaél en Guadarrama (Reut. Colm. Cut.), Yébenes (Pomata), Valencia en la Sierra de Engarcerán, Murviedro, Silla, Ricla (Cav.), Andalucía en San Roque (Lag.), Puerto de Santa María en la Laguna grande (Gutierr. Bourg.), Torreblanca cerca de Sevilla (Rodr.), Serranía de Ronda (Hæns. Boiss.), río Guadiana, entre San Roque y Algeciras (Willk.), cercanías de Gibraltar (Willk. Kel.), Rota (Bourg.), Alcalá de Guadaira, cercanías de Sevilla en los Espartales, Sanlúcar de Barrameda, Sierra de Andévalo (Colm.), Portugal en las cercanías de Coimbra (D. Bapt. Brot.) y otras partes en Beira (Brot.), Oporto (Johnst.), Baleares en Menorca (Willk.). Fl. Abr. Jul. (V. V.).

*Var. β repens DC. et Dub. Alisma repens Cav. Ic. 1, t. 55.* Santander (Salcedo, Lge.), Asturias detrás de la fuente de Naranco (L. P. Ming.), Galicia (Camiña) en Cobas cerca del Ferrol, Santiago, Lugo (Lge.), inmediaciones de Santiago (Plan.), Castilla la Nueva cerca de Madrid en los arenales del Manzanares cerca de la fuente del Abanico (Cav.), Soto de Migascalientes (Cav. Graells), inmediaciones de la Florida (Rodr.), Sigüenza (García), Valencia (Duf.), Toledo (Pomata), Portugal en las cercanías de Coimbra (Brot.), Regoa (Moraes).

*Nombr. vulg. Cast.* Junquera (Boiss.).

*A. trinervium Link ex Spr. Hist. Plantago aquatica, minor, globosa Grisl.* — Podrá ser mera variedad del *A. ranunculoides L.*

*Hab.* Portugal (Grisl. Link). Fl. Primav. (N. V.).

*A. natans L. Engl. bot. t. 775. Reichb. Ic. germ. f. 95.*

*Hab.* España en Galicia (Salv. Plan.), Castilla la Vieja en Lumberas de la Rioja (Bout.), Portugal (Salv.). Fl. Jun. Set. (V. S.).

**A. alpestre Coss.**

*Hab.* España en Asturias en el Puerto de Leitariegos (Bourg.).  
Fl. Ag. (V. S.).

**Damasonium.**

**D. stellatum Dalech.** *Pers. D. vulgare Coss. et Germ.*  
*Alisma Damasonium L. Red. Liliac. t. 289. Plantago minor, stellata, aquatica Grisl. Damasonium I Quer.*

*Hab.* España en Aragón cerca de Zaragoza (Echeand.), Prov. Vascongadas en Alava (Herb. Madr.), Castilla la Vieja en la Rioja (Herb. Madr.), Castilla la Nueva en el Escorial en las aguas próximas al palacio del Campillo (Quer, Palau) y orillas del estanque de la Granjilla (Graells), Paular (Isern, Cut.), Andalucía (?), Portugal (Grisl.) en Pereira y otras partes cerca de Coimbra (Brot.), Baleares en Mallorca (Serra). Fl. Abr. May. (V. S.).

*Nombr. vulg. Cast.* Almea, Azumbar (Quer, Palau), Amazona (F. Nav.). *Port.* Damasonio (Brot.).

**D. Bourgæi Coss.** *Alisma Damasonium Desf. non Linn.*  
*A. subulatum Rodr.?*

*Hab.* España en Andalucía en las cercanías de Cádiz (Palau), Puerto de Santa María (Gutierr. Bourg.), Jerez de la Frontera (Schousb. ex Lge.), cercanías de Sevilla en Torreblanca (Clem. Rodr.), Coria y Tagarete (Herb. ant.), Santi Ponci y Sanlúcar de Barrameda (Colm.), Rota (Bourg.). Fl. Jun. Jul. (V. V.).

**D. polyspermum Coss.**

*Hab.* España en Andalucía cerca de Coria (Herb. ant.), Sanlúcar de Barrameda (Colm.), Rota y Puerto de Santa María (Bourg.). Fl. Jun. Jul. (V. V.).

**D. minimum Lge.**

*Hab.* España en Castilla la Nueva cerca del Escorial (Lge.).  
Fl. May. Jun. (N. V.).

## Sagittaria.

*S. sagittæfolia* L. *Flor. dan. t.* 172. *Engl. bot. t.* 84. *Reichb. Ic. germ. f.* 94. *Sagittaria major et minor* Grisl. *Ranunculus XXIV et XXV* Quer.

*Hab.* España en Cataluña en la Laguna de Rosas (Quer), Montagut (Pourr.), Castelló hacia San Pedro Pescador (Vayr.), Montiró (Bolós), Galicia en Túy (R. Bust.), Castilla la Nueva en Aranjuez (F. Nav.), lagunas del Guadiana en la Mancha (Quer), Portugal (Grisl. Vand.) en Coimbra hacia el Mondego y otras partes (D. Bapt. Brot.). Fl. May. Jun. (V. S.).

*Nombr. vulg. Cast.* Saetilla (F. Nav.), Saeta, Cola de golondrina (Quer, Palau). *Port.* Sagita maior (Mont.).

## BUTOMEAS.

### Butomus.

*B. umbellatus* L. *Flor. dan. t.* 604. *Engl. bot. t.* 651. *Reichb. Ic. germ. f.* 103. *Calamagrostis striata sive Sparganium* Grisl. *Butomus I* Quer, 3, t. LXIX.

*Hab.* España en Cataluña (Pourr.) cerca de Castelló hacia San Pedro Pescador, lagunas de Ampurias (Vayr.), Aragón (Cav.), León (Texid.), Castilla la Vieja en los contornos de Burgos (Quer, Palau) é inmediaciones de Cuéllar (Palau), Rioseco (Molina), Valladolid (Texid. L. P. Ming.), Andalucía hacia los Baños de Graena en Guadix? (Ayuda), Portugal (Grisl. Vand.) hacia el Duero, Tajo y Mondego entre Pereira y Montemor (Brot.), Baleares en Mallorca? (Serra). Fl. Jul. Ag. (N. V.).

*Nombr. vulg. Cast.* Junco florido (Quer, Nipho, Larruga), Junco de flor, Junco florido (Palau, Ayuda), Estoque de agua (F. Nav.), Junco florido, Vara de San José (Molina). *Catal.* Balesa, Llinasa (Vayr.).

## LEMNACEAS.

### Lemna.

*L. minor* L. *Engl. bot. t.* 1095. *Reichb. Ic. germ. f.* 15. *Lens palustris Matthioli, Lobelii etc. Lentilhas de rio* Grisl. *Lenticularia I* Quer.

*Hab.* España (Laguna) en Cataluña (Palau), litoral y hacia Berga, Olot, Valle de Arán (Costa), Vich (Masferr.), Cerdaña, Arbucias, San Miguel del Fay (Cuní), Olot, Basea, Cadaqués, Ampurias (Vayr.), Aragón (Asso, Palau) en Zaragoza (Asso, Echeand.), río Mezquín (Pardo, Loscos), Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Asturias en Gijón (L. P. Ming.), Galicia en Lugo (Lge. Texid.), Nogales, Caldas de Reyes y Túy (Texid.), León en el Vierzo cerca de la Villa de Palos (Lge.), Castilla la Vieja en Valladolid (M. P. Ming.), Castilla la Nueva en el circuito de Madrid (Quer, Palau, P. de Escob. Colm. Cut. Amo) en el Soto de Migascalientes y Soto Luzón (Quer), inmediaciones del Manzanares (Lag.), Navalcarnero (Negro), Toledo, Polán (Pomata), Valencia en Titaguas (Clem.), Andalucía en Gibraltar (Talbot), Puerto de Santa María, Sanlúcar de Barrameda, Portugos (Clem.), Málaga (Prol.), Portugal (Grisl. Vand.) en Coimbra (D. Bapt.) y otras partes (Brot.), Oporto (Johnst.), Baleares en Mallorca (Serra, Barceló, Willk.) y Menorca (Cursach, Ramis, Oleo, Willk.): Fl. Ag. (V. V.).

*Nombr. vulg.* *Cast.* Ovas (Nebr. Laguna, Frag.), Lentejas de agua (Nebr. Laguna, Frag. F. Nav. Quer, Palau), Lentejuelas de estanque (A. Lusit.), Lentejuelas, Yerba del agua (Frag.), Lentejuela de laguna ó de río (S. de Rib.), Lentejuela (F. Nav.), Limachos en *Titaguas* (Clem.). *Port.* Lentilhas de pozo (A. Lus.), Lentilhas de río (Grisl.), Lentilha aquatica (S. de Rib.), Lentilhas de agoa (Vigier), Lentilha dos ríos, Lentilhas da agoa menores (Brot.). *Catal.* Llentia ó Llentietia d'aigua (Costa). *Balear.* Llentia de aigua (Ramis), Llentia d'aygo (Barceló). *Vasc.* Udilista (Larram.).

*L. trisulca* L. *Engl. bot. t.* 926. *Reichb. Ic. germ. f.* 19.

*Hab.* España en Cataluña (Palau) en Monserrat (E. Bout.), lagunas de Riuvell, Armentera (Vayr.), Aragón (Asso, Palau) en Zaragoza (Asso, Echeand. Lag.), Castilla la Nueva en el circuito de Madrid (F. Nav. Palau), Navalcarnero (Negro), Valencia (Lag.), Andalucía en Sanlúcar de Barrameda y Puerto de Santa María (Clem.), Portugal (Vand.) en las cercanías de Oporto y otras partes (Brot.). Fl. Ag. (V. V.).

*Nombr. vulg.* *Cast.* Tres lentejas (F. Nav.), y véanse los nombres de la *L. minor* L.

**L. gibba** L. *Engl. bot. t. 1233. Reichb. Ic. germ. f. 16. Telmatophace gibba Schleid.*

*Hab.* España en Cataluña (Palau) en Monserrat (E. Bout.), Vich (Masferr.), Olot, Llusanés, Ampurdán, cercanías de Barcelona, Cerdaña (Vayr.), Aragón (Asso, Palau) en Tarazona (Juberá), Ginebrosa (Pardo), Calaceite, Valjunquera, Valdeltormo (Pardo, Loscos), Navarra en las cercanías de Pamplona (F. de Salas, P. Gil), Asturias (L. P. Ming.), Galicia (Sarm.) en Orense (Pourr.), Castilla la Vieja en Burgos (Lge.), Castilla la Nueva en el circuito de Madrid (Palau, Lag. Cut. Amo, Colm. Willk. Lge.), Guadarrama (Lge.), Valencia (Cav. F. Gil), Murcia (Lge.), Andalucía (Colm.), Portugal en Coimbra (Moller). Fl. Ag. (V. V.).

*Nombr. vulg. Cast.* Lenteja de agua (Cav.), Madre del agua (Mart. Aguirre). *Port.* Lentilhas da água, maiores (Brot.). *Gall.* Herva do gogo, Morujas (Sarm.). *Catal.* Llentia d'aigua (Vayr.). *Val.* Pa de granotes (Cav.), Pa de granota (F. Gil). *Vasc.* Udi-lista (Larram.).

**L. polyrrhiza** L. *Reichb. Ic. germ. f. 17. Spirodela polyrrhiza Schleid.*

*Hab.* España en Cataluña en el llano de Ampurias (Textid.) y Portugal (Welw.). Fl. Ag. (N. V.).

**L. arrhiza** L.

*Hab.* España (?) y Portugal (Willk.). Fl. Ag. (N. V.).

## NAYADEAS.

### Najas.

**N. major** Roth. *N. marina*  $\alpha$  *major* L. *N. fluviatilis* Lam.

*Hab.* España (Bout.) en Cataluña en la Laguna Amazona cerca de Castelló (Vayr.), Galicia en la Laguna de Doñinos (Lge.) y Andalucía (Bout. Willk.). Fl. Ag. (N. V.).

**N. minor** Roth. *Caulinia fragilis* Willk.

*Hab.* España (?).

### Zanichellia.

**Z. palustris** L. *Michel. Gen. t. 34, f. 1. Lam. Ill. t. 741.*

*Hab.* España en Cataluña en Monserrat (E. Bout.), Aragón (Asso, Palau) en el río Jiloca en Monreal del Campo, Calamocha, Daroca (Asso), cercanías de Zaragoza (Echeand.), Tierra baja, ríos Mezquín y Guadalope (Pardo, Loscos), Navarra en las inmediaciones de Pamplona (F. de Salas, P. Gil), Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Prov. Vascongadas en Bilbao (Willk. Lge.), Santander (Lge.), Asturias hacia Pumarín y Pando (L. P. Ming.), Castilla la Nueva en los alrededores de Madrid (Palau, P. de Escob. Cav. Née, Pourr. Lag. Rodr.), Granja de los Jerónimos (Palau), Madrid y Aranjuez (Bout. Cut. Amo, Colm.), Casa de Campo (Cut. Colm.), Ballesteros (Cortáz.), Valencia (Lag.) en Titaguas (Clem.), Murcia en Cartagena (Bourg.), Andalucía en Sanlúcar de Barrameda y Alhama (Clem.), Sierra Morena (Willk.), Portugal entre Belén y Paço d'Arcos, cercanías de Coimbra en la Quinta das Lágrimas (Brot.), Baleares en Mallorca (Serra). Fl. Abr. May. (V. V.).

*Nombr. vulg. Vasc.* Erseca belarra (Lacoizq.).

**Z. macrostemon** Gay.

*Hab.* España en las Prov. Vascongadas cerca de Bilbao (Lge.), Santander (Lge.), Castilla la Nueva cerca de Aranjuez en el lago de Ontígola (Lge.), Murcia (Lge.), Andalucía en Málaga (Lge.) y cercanías de Sevilla (Herb. ant.). Fl. Abr. May. (V. S.).

**Z. dentata** Willk.  $\beta$  *pedicellata* Gren. *Z. pedicellata* Fr.

*Hab.* España en Cataluña en Vich (Masferr.), Prats de Llusanés, Olot, Ampurdán, Besalú (Vayr.), Aragón (Asso, ex Willk. Loscos), Laguneta de Chiprana, cercanías de Peñarroya (Pardo, Loscos), Asturias en las inmediaciones de Gijón (Dur.), Castilla la Nueva cerca de Madrid (Bout.), Baleares en Mallorca (Barceló) y Menorca (J. J. Rodr.). Fl. May. Jul. (N. V.).



**Althenia.****A. filiformis Pet.**

*Hab.* España en Andalucía en Puerto Real (Bourg.) y Puerto de Santa María (Coiney), Portugal cerca de Tavira (Bourg.).  
Fl. May. Jun. (N. V.).

**ZOSTERACEAS.****Ruppia.****R. rostellata Köch. Reichb. Ic. germ. f. 25.**

*Hab.* España en Asturias cerca de Gijón (Dur.), Andalucía en Málaga (Hæns. Boiss.) y Gibraltar (Boiss. Kel.), Portugal en las Salinas de Mattosinhos (Barbosa). Fl. Ag. Set. (N. V.).

**R. aragonensis Losc. et Pardo.**

*Hab.* España en Aragón en las Saladas de Chiprana (Pardo, Loscos). Fl. May. Jun. (N. V.).

**R. drepanensis Tin.**

*Hab.* España en Andalucía en Puerto Real (Bourg.) y Puerto de Santa María (Coiney). Fl. May. (N. V.).

**R. maritima L. Flor. dan. t. 364. Reichb. Ic. germ. f. 26.****R. spiralis Dumort.**

*Hab.* España en Cataluña en Barcelona y el Ampurdán (Vayr.), Galicia cerca de Betanzos (Lge.), Andalucía en Chiclana (Bourg.), Algeciras, San Roque (Nilsson), Portugal (Vand.) en las inmediaciones de la fuente de Rio maior (Brot.), Baleares en Mallorca (Barceló), Menorca (J. J. Rodr.). Fl. Ag. Set. (N. V.).

**R. brachypus Gay. R. maritima J. J. Rodr. non Linn.**

*Hab.* Baleares en Mallorca y Menorca (Willk.). Fl. Ag. Set. (N. V.).

## Posidonia.

**P. Caulini Koen.** *Reichb. Ic. germ. f. 5. Caulinia oceanica DC. Zostera oceanica L. Alga l Quer, 2, t. XXXI.*

*Hab.* España en el Océano y Mediterráneo (Salv. Quer, Palau) en Cataluña (Colm.) en las costas de Barcelona y Puerto de Cadaqués (Vayr.), Santander cerca de Castro-Urdiales (Willk.), Galicia (Sarm. Plan.) en el Ferrol (L. Alonso), Valencia entre Calpe é Hifac (Cav.), Andalucía (Clem. Boiss.) en Cádiz (Clem. Willk. Colm.), Gibraltar (Kel.), Almería (Lge.), Portugal (Welw. Boiss.), Baleares (Camb.) en Mallorca (Serra) y Menorca (Oleo). Fl. Abr. May. (V. V.).

*Nombr. vulg. Cast.* Alga de vidrieros (F. Nav.), Alga marina ú Ova (Quer). *Gall.* Algaza, Seba, Ceba, Xeba, Xebra (Sarm.). *Balear.* Alga (Serra).

## Cymodocea.

**C. æquorea Koen.** *Zostera mediterranea L. Phucagrostis major Cavol.*

*Hab.* España en el Mediterráneo (Lag. Boiss.), costas de Cataluña (Colm.), Valencia en la costa de Oliva, cercanías de Caspe y Benicasín (Cav.), Alicante (Lag.), Murcia (Lag.), Andalucía en Málaga (Boiss. Willk.), Gibraltar (Kel.). Fl. rar. (V. V.).

*Nombr. vulg. Cast.* Alga mediterránea (Lag.), Alga marina en Alicante (Lag.).

## Zostera.

**Z. marina L.** *Lam. Ill. t. 737. Engl. bot. t. 467. Reichb. Ic. germ. f. 4. Phucagrostis minor Cavol.*

*Hab.* España en el Océano (Palau, Plan. Boiss.) y Mediterráneo (Willk. Boiss.) en Cataluña cerca de Barcelona (Colm.) y Gerona (Vayr.), Asturias en Gijón (Dur.), Galicia en el Ferrol (L. Alonso), Valencia en Alicante (Talbot, Lag.), Murcia (Lag.), Andalucía en Marbella (Clem.), Málaga (Prol.), Gibraltar (Kel.),

Cádiz y Sanlúcar de Barrameda (Colm.), Portugal (Vand.) en el lago de Obidos y el Tajo (Brot.), Baleares en Mallorca (Barceló) y Menorca (Ramis). Fl. Jun. Jul. (V. V.).

*Nombr. vulg.* Cast. Alga marina (Palau, Lag.), Ceba (Palau), Hierba de vidrieros, Arga ó Alga (F. Nav.), Sebas de mar (P. Lara). *Port.* Alga, Botilham, Sargaço marinho (Vand.), Alga das lagoas, Feno do mar (Brot.). *Gall.* Ceba, Seba, Xeba, Xebra, (Sarm.). *Baleár.* Alga del mar (Ramis).

**Z. nana** Roth. *Flor. dan. t.* 2041.

*Hab.* España (?) y Portugal (Welw.), Baleares en Menorca (J. J. Rodr.). Fl. Jun. Jul. (N. V.).

## POTAMOGETONEAS.

### Potamogeton.

**P. natans** L. *Flor. dan. t.* 1025. *Engl. bot. t.* 1822. *Reichb. Ic. germ. f.* 89. *Potamogeton virens, spicatum* Griseb. *Potamogeton I* Quer.

*Hab.* España (Laguna) en Cataluña (Salv. Palau) en las cercanías de Barcelona (Salv.), Monserrat (E. Bout.), Llano de Ampurias, San Pedro Pescador, cercanías de la Escala, lagunas de Bañolas y de Sils (Texid.), Vich, Olot, Besalú, aguas del Ampurdán (Vayr.), Aragón (Asso, Palau) en Épila (Asso), inmediaciones de Zaragoza (Echeand. Loscos), aguas del Mezquín y Regallo (Pardo, Loscos), Navarra en Caparrosa (R. Casav.), circuito de Pamplona (F. Salas, P. Gil), Santander en Reinosa (G. Camal.), Asturias en la Laguna de Arvas (Dur.) é inmediaciones de Oviedo (L. P. Ming.), Galicia en Orense (Pourel.), Santiago (Colm. Plan. Lge.), Tuy (R. Bust.), León en Béjar (Téllez), Castilla la Nueva en las aguas detenidas del Manzanares, Soto Luzón y de Migascalientes (Quer, Palau), alrededores de Madrid (Palau), orillas del Jarama, Piul de Ribas (Cav.), Casa de Campo (Cut. Amo), Aranjuez en el Tajo (Colm.), río Gallo cerca de Molina (Willk.), Navalcarnero (Negro), Escorial (Lge.), Valencia en Cullera y río Júcar (Cav.), Titaguas (Clem.), Andalucía cerca de Sevilla en los caños de Carmona (F. Nav.), Motril, Algáida, Castil, Alcalá de los Gazules, Cartama, Alora (Clem.), Málaga, Vélez y otras partes (Boiss.), cercanías de Gibraltar (Kel.), Ca-

zalla (Colm.), Tajo de Ronda (Bourg.), Portugal (Grisl. Vand.) en Caldas da Rainha (S. Brand.), Coimbra (D. Bapt. Brot.) en el Mondego hasta Figueira (Brot.), Serra de Gerez en la Lagoã longa (Welw.), Valença (Texid.), Oporto (Johnst.), Serra da Estrella (Ferreira, Moller), Baleares en Mallorca (Serra, Camb.) y Menorca (Ramis, Oleo) é Ibiza (Barceló). Fl. Jun. Ag. (V. V.).

*Nombr. vulg. Cast.* Potamogeton (A. Lus. Laguna, Quer), Espiga del agua (Jarava, Palm.), Espiga de agua (Quer, Palau), Espigada (F. Nav.). *Port.* Acelga acuática (Vigier, Vand.), Potamogeto, Potamogito (Brot.). *Catal.* Llengua de caball, Herba del estany (?). *Val.* Espiga d'aygua (Cav.).

**P. polygonifolius Pourr. *P. oblongus* Vio.**

*Hab.* España en Aragón en el arroyo de Noguera (Zapat.), Galicia en Orense (Pourr. Lge.), Hermosende (Pourr.), Lugo y Laguna de Doñinos (Lge.), Castilla la Nueva en Alcalá de Henares (Texid.). Fl. Jun. Ag. (N. V.).

**P. fluitans Roth. *Reichb. Ic. germ. f.* 88. *P. natans*  $\beta$  *fluitans* Dur.**

*Hab.* España en Cataluña en las inmediaciones de Barcelona (Salv. Costa), Valle de Arán (Villiers), Laguna de Bañolas, San Andrés de Palomar y remansos de los ríos Fluviá, Muga y Ter (Texid.), San Martín de Provencals y Maladeta (Costa), Aragón en las montañas de Benasque y Castanesa (Villiers), río Mezquín (Loscos), Navarra en Caparrosa (R. Casav.), Asturias en el Pico de Arvas (Bourg.) y cerca de Luarca (L. P. Ming.), Castilla la Vieja cerca de la Laguna de Gredos (Reut.), Castilla la Nueva en Aranjuez y los ríos Henares y Jarama (Texid.), Yébenes (Pomata), Valencia en la Huerta y en los charcos de la Albufera (Willk.), Andalucía en Málaga (Prol.) y en el Guadaira cerca de Sevilla (Lge.), río Majaceite cerca de Algar y Sierras próximas á Jerez de la Frontera (P. Lara), Baleares en Menorca (Oleo, J. J. Rodr.). Fl. May. Set. (V. S.).

**P. microcarpus Boiss. et Reut.**

*Hab.* España en Castilla la Nueva en la Sierra de Guadarrama cerca de San Rafael (Reut. Carreño) y en la Granjilla del Escorial (Graells), Portugal en Caldas do Gerez (Murray). Fl. Jul. Ag. (V. S.).

**P. gramineus** L. *Flor. dan. t. 222.* *P. heterophyllum* DC. *Reichb. Ic. germ. f. 71, 72, 73.* *P. variifolium* Thore. *P. hybridum* Thuill.

*Hab.* España en Aragón en el río Jiloca; Monreal del Campo, Calamocha, Daroca (Asso), cercanías de Zaragoza (Echeand.), Asturias en Avilés (Lag.), Oviedo y Fiñana (L. P. Ming.), Castilla la Vieja en Valladolid (M. P. Ming.), Castilla la Nueva en Aranjuez (F. Nav.), cercanías de Madrid (Lag.), río Henares (Texid.), Valencia en Murviedro y montes de Aitana (Cav.), camino de la Albufera (Lag.), Andalucía cerca de Málaga en el río Guadalhorce (Hæns.), Portugal (Vand.). Fl. May. Ag. (V. S.).

*Nombr. vulg. Cast.* Alcacel del agua, Alga de río (F. Nav.).

**P. rufescens** Schrad. *P. fluitans* Sm. *Engl. bot. t. 2208.*

*Hab.* España en Cataluña en las lagunas de Sils y Bañolas (Texid.). Fl. Jun. Jul. (N. V.).

**P. plantagineus** Ducroz. *P. coloratus* Horn. *Flor. dan. t. 1449.*

*Hab.* España en Cataluña en las lagunas de la Cerdaña y Laguna de Bañolas (Vayr.), Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.). Fl. Jul. Ag. (N. V.).

**P. lucens** L. *Flor. dan. t. 195.* *Engl. bot. t. 376.* *Reichb. Ic. germ. f. 64.*

*Hab.* España en Cataluña en Monserrat (E. Bout.), Valle de Arán (Villiers), San Boy del Llobregat y cercanías de Barcelona (Costa), Ampurdán y Laguna de Bañolas (Texid.), Blanes (Pujol), Aragón en las montañas de Benasque y Castanesa (Villiers), Alcañiz (Pardo, Loscos), Asturias hacia la cuesta de Naranco (L. P. Ming.), Portugal en Coimbra (D. Bapt.), Baleares en Mallorca (Barceló). Fl. May. Jul. (V. S.).

*Nombr. vulg. Cast.* Yerba de limpiar la plata (Pardo, Loscos).

**P. perfoliatus** L. *Flor. dan. t. 196.* *Engl. bot. t. 163.* *Reichb. Ic. germ. f. 53.* *Potamogeton majus et minus* Grisl. *Potamogeton III* Quer.

*Hab.* España en Cataluña (Palau, Colm.) en la Laguna

de Bañolas (Texid.), Aragón en las cercanías de Zaragoza (Echeand. Loscos), Navarra en Caparros (R. Casav.), Prov. Vascongadas en Vizcaya (Cav.), Santander en Reinosa (G. Camal.), Asturias (L. P. Ming.), Galicia en el Miño y charcos inmediatos á Orense (Plan.), Túy (R. Bust.), Miño cerca de Lugo (Lge.), León en el Vierzo cerca de la villa de Palos en el río Sil (Lge.), Béjar (Téllez), Castilla la Vieja en Segovia (F. Nav.), San Ildefonso (Quer, Palau), Encinillas (Lge.), Castilla la Nueva en el Escorial (Quer, Palau), cercanías de Madrid (Alea, Texid.), Navalcarnero (Negro), Yébenes (Pomata), Portugal (Grisl. Vand.) en las inmediaciones de Figueira, Lavos y otras partes (Brot.), Baleares en Mallorca (Barceló). Fl. May. Ag. (V. V.).

*Nombr. vulg. Cast.* Oreja de liebre (F. Nav.).

**P. crispus L.** *Flor. dan. t. 927. Engl. bot. t. 1012. Reichb. Ic. germ. f. 50. Potamogeton II Quer.*

*Hab.* España en Cataluña (Palau, Colm.) en Monserrat (E. Bout) y Montagut (Pourr. ex Texid.), Laguna de Bañolas y lagunas del Ampurdán (Texid.), cercanías de Osor y Anglés, aguas de Furtiá (Vayr.), Aragón en Zaragoza (Echeand.), Chiprana (Pardo, Loscos), Prov. Vascongadas cerca de Bilbao (Willk.), Asturias en Oviedo (L. P. Ming.), Galicia (Pourr. Colm.) en Orense (Pourr.), rios Sar y Ulla (Plan.), Castilla la Vieja en Valladolid (M. P. Ming.), Castilla la Nueva en la Alcarria (Quer, Palau), Jadraque, Serranía de Cuenca (Quer), circuito de Madrid (Palau, Cut. Amo, Colm.), orillas del Jarama, Piul de Ribas (Cav.), Alcalá de Henares (Cut. Texid.), Valencia en las inmediaciones de Lucena (Cav.) y el Grao (Pourr.), camino de la Albufera (Lag.), Andalucía en Sevilla (F. Nav. Santos), arroyo de Burón (Santos), Córdoba (Entrena ex Rodr.), Portugal (Vand.) en Coimbra (D. Bapt.) en las aguas del Mondego hasta Figueira y otras partes (Brot.), Oporto (Johnst.), Baleares en Menorca (Ramis). Fl. May. Ag. (V. V.).

*Nombr. vulg. Cast.* Rizos de agua (F. Nav.). *Val.* Espiga d' aygua cresa (Cav.).

**P. densus L.** *Flor. dan. t. 1264. Engl. bot. t. 397. Reichb. Ic. germ. f. 48. P. serratus et setaceus L. Potamogeton IV Quer.*

*Hab.* España en Cataluña (Salv.) en Monserrat (E. Bout.), Laguna de Bañolas y otras partes (Texid. Costa), Vich (Masferr.), Aragón (Cav. Asso, Palau) en Épila (Asso), cercanías de Zaragoza (Echeand.), Tierra baja, Belmonte, Peñarroya (Pardo, Loscos), Beceite (S. Pardo), Navarra en Caparrosa (R. Casav.), Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Santander en Reinosa (G. Camal.) y otros parajes (Lge.), Asturias hacia las Caldas (L. P. Ming.), Galicia en Orense (Pourr. ex Lge.) y cercanías de Santiago (Colm.) junto á la Rocha vieja y en el río de Sar (Plan.), Castilla la Vieja en San Ildefonso (Quer, Palau) y Burgos (Lge.), Castilla la Nueva en el Escorial (Quer, Palau), Alcalá de Henares (Texid.), Andalucía en las cercanías de Sevilla (Bout.), Portugal (Vand.) en Coimbra (D. Bapt. Brot.) en la Quinta das Lagrimas (Brot.), Baleares en Menorca (Ramis). Fl. Jun. Set. (V. V.).

*P. compressus* L. *P. zosteræifolius* Schum. *Flor. dan.* t. 1805. *Reichb. Ic. germ. t.* 27. *P. complanatus* Willd. *P. cuspidatus* Schrad. *Potamogeton* V. Quer.

*Hab.* España en Castilla la Nueva cerca de Madrid en las aguas detenidas del Manzanares en el Soto Luzón y de Migas Calientes (Quer, Palau), Navalcarnero (Negro). Fl. Jun. Jul. (N. V.).

*P. pusillus* L. *Flor. dan. t.* 1451. *Engl. bot. t.* 215. *Reichb. Ic. germ. f.* 38.

*Hab.* España en Cataluña en el Valle de Arán (Villiers), lagunas de Castelldefels, río Fluviá (Texid.), Cerdaña (Vayr.), Aragón en las montañas de Benasque y Castanesa (Villiers) y otras partes (Loscos), Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Santander en la Vega de Pas (Salcedo), Asturias en el charco de la cuesta de Naranco (L. P. Ming.), Galicia en Santiago (Lge.), Castilla la Nueva en Aranjuez (Bout. Colm.), Valencia en la Albufera (Lag. Pourr.), Andalucía en Málaga (Hæns.), Baleares en Menorca (J. J. Rodr.). Fl. Jun. Ag. (V. S.).

*P. trichoides* Cham. et Schl. *P. monogynus* Gay. *P. pusillus* Nonnull. *Reichb. Ic. germ. t.* 21.

*Hab.* España en Cataluña en Casa-Olivas de Lladó (Vayr.),

Aragón cerca de Alcañiz en los ríos Mezquín, Regallo, Algás y balsa de Calaceite (Pardo, Loscos), Castilla la Nueva en Yébenes (Pomata). Fl. Jun. Jul. (N. V.).

**P. pectinatus** L. *Flor. dan. t. 1746. Engl. bot. t. 323. Reichb. Ic. germ. f. 30. Potamogeton VI Quer.*

*Hab.* España (Quer) en Cataluña en Olot y Castelldefels, lagunas de Bañolas y Sils, charcos del Ampurdán y Urgel (Texid.), lago de Bañolas, Gabá y río Llobregat (Vayr.), Aragón (Colm. Herb.), Asturias en Gijón (Dur.), Galicia (Pourr.) en la Laguna de Doñinos (Lge.), Castilla la Nueva en Madrid y Alcalá de Henares (Texid.), Aranjuez (Colm. Lge.), Valencia en la Albufera (Willk.), Andalucía en las cercanías de Sevilla (Santos), Portugal (Vand.), Baleares en Mallorca (Camb. Willk.) y Menorca (Oleo, Willk.). Fl. May. Jul. (V. V.).

*Nombr. vulg. Val. Pell* (Willk.).

**P. marinus** L. *Reichb. Ic. germ. t. 18. P. setaceus Schum. non Linn. P. filiformis Pers.*

*Hab.* España (Bout.) en Cataluña en el molino derruido de Basea, Ciurana (Vayr.), Aragón? (Colm. Herb.), Valencia cerca de Murviedro (Cav.), Portugal (Vand.) en las cercanías de Setúbal (Brot.), Baleares (Camb.). Fl. May. Jul. (V. S.).

## ORQUIDEAS.

### OFRIDEAS.

#### Serapias.

**S. cordigera** L. *Reichb. Ic. germ. t. 440. S. grandiflora Pourr. non Linn. Helleborine cordigera Seb. Maur. —* Varía bastante (*var. curvifolia et leucantha Guimar. et var. leucoglottis Welw.*).

*Hab.* España (Palau, Parlat.) en Cataluña (Colm.) en la Torre del Mit (Comp.), Aragón (Cav.), Navarra cerca de Pamplona (Fauché), Prov. Vascongadas (Mieg) en Bilbao cerca del Convento de Capuchinos, Somorrostro, Vergara, Villafranca, Tolosa, Hernani (Willk.), Santander en Reinosa (G. Camal.), Bargas



(Perojo), Carriedo y otras partes (Salcedo), Otáñez (Willk.), entre Potes y Unquera (Ler. Lev.), Asturias en Oviedo (Cav. Dur. Pastor, L. P. Ming.), Grado (Bourg.), Caldas de Oviedo (Salgado), Galicia entre Lugo y la Coruña, Orense (Pourr.), prados de Mallou, Sar, Guadalupe cerca de Santiago (Plan.), Ferrol (L. Seoane), Castilla la Nueva en Toledo (Pourr.), Escorial (Duf.), Valencia (Duf.), Andalucía en Sevilla (Cav. Clem.), Puertos, Sanlúcar de Barrameda, Alcalá de los Gazules (Clem.), Málaga (Clem. Funk), Sevilla en la dehesa de Quintos (Santos, Rodr.), inmediaciones de Cádiz (Cabrera, Boiss.), Chiclana, cercanías de San Roque (Willk.), Gibraltar (Schott, Kel.), Portugal (Tourn.) en la Beira septentrional (Brot.), Serra de Cintra (Gom. Beir.), entre Grandola y Alcacer do Sal (Welw.), Oporto (Johnst.), Braganza (Ferreira), Buarcos (Schmitz), Bussaco, Penedo, Serra do Caramullo, Louzã (Henr.), Serra da Estrella (Fonseca), Alfeite (Cunha), Tancos y otras partes (Daveau), Algarbes (Guimar.) y otros parajes, Baleares en Menorca (J. J. Rodr. Willk.). Fl. Marz. Jun. (V. V.).

*Nombr. vulg. Cast.* Gallos en Asturias (Pastor). *Gall.* Cocos (L. Seoane).

**S. pseudo-cordigera** Moric. *Reichb. Ic. germ. t. 441.*  
*S. longipetala* Poll. *S. hirsuta* Lapeyr. *S. longifolia* Pourr.  
 non Linn. *Helleborine longipetala* Seb. Maur. *Prodr. Flor.*  
*rom. t. 10, f. 1. Ten. Flor. neap. t. 98.*

*Hab.* España en Cataluña en San Llorens de Cerdans (Comp.), Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Prov. Vascongadas en Vergara (Mieg), Galicia cerca de Lugo (Lge.), Ferrol (L. Seoane), Castilla la Nueva en las faldas de la Sierra de Guadarrama (Reut. Colm. Graells, Lge.), Chozas (Cut.), Andalucía en las inmediaciones de Cádiz (Boiss.) y Jerez de la Frontera (P. Lara), Portugal (Tourn.) en Ourentam (Carv.), Buarcos (Schmitz), Bellas y otras partes (Daveau), Baleares en Menorca (J. J. Rodr. Casall.). Fl. May. Jun. (V. V.).

**S. occultata** Gay. *S. laxiflora* Reichb. *Ic. germ. t. 442.*  
*S. angustifolia* Cav. in Lag. *Herb. S. stenoglossa* Dur. *S. par-*  
*viflora* Parlat.

*Hab.* España en Cataluña cerca de Olot y en el Alto Ampurdán (Texid.), cercanías de Barcelona (Funk), Guillerías (Vayr.),

Prov. Vascongadas entre Tolosa y Hernani (Willk.), Asturias cerca de Gijón (Dur.) é inmediaciones de Oviedo (L. P. Ming.), Castilla la Nueva en Trillo (Conde), Chozas, Escorial, Guadarrama (Cut.), Valencia en Benifasá y Sierra de Engarcerán (Cav.), Andalucía en las cercanías de Jerez de la Frontera (P. Lara), Portugal en Coimbra (Lacerda), Balea (Moller), Mafra (E. da Veiga), cercanías de Lisboa (Cunha), Bellas (Welw. Daveau), Algarbes (Guimar.) y otras partes, Baleares en Mallorca (Barceló) y Menorca (J. J. Rodr.). Fl. May. Jun. (N. V.).

*Var.  $\beta$  parciflora Parlat.* Baleares en Mallorca (Willk.).

**S. Lingua** L. *Reichb. Ic. germ. t. 439. S. glabra Lapeyr. S. barbata Rodr. Helleborine Lingua Pers.*—Varía algún tanto (*var. longebracteata et leucantha Guimar. et var. leucoglottis Welw.*).

*Hab.* España en Cataluña (Salv. Palau) en las cercanías de Barcelona (Salv. Costa), Monserrat (E. Bout.), Valle de Arán (Villiers), valles de Ridaura, Camprodón y Vilallonga (Texid.), Pauls, Cabo de Creus y la Selva, Masanet de Cabrenys, montes de Gabá (Vayr.), Calella (Cuní), Aragón en las montañas de Benasque y Castanesa (Villiers), Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Prov. Vascongadas (Eguía, Mieg) en las cercanías de Irún y Tolosa (Willk.), Santander en Carriedo (Salcedo), Asturias en Oviedo, Gijón y Grado (Dur.), cercanías de Gijón (Bourg.) é inmediaciones de Oviedo (L. P. Ming.), Galicia en los prados de Mallou, Sar, Guadalupe cerca de Santiago (Plan.), Ferrol (L. Seoane), León en Congosto (Lge.), Castilla la Vieja (Palau), Castilla la Nueva en la Alcarria (Palau), faldas de la Sierra de Guadarrama (Lag. Reut. Colm. Cut. Graells), Chozas (Reut. Cut.), Galapagar (Colm.), Escorial (Lge.), Valencia (Cav. Lag.) en Vistabella (Cav.), Andalucía en Puerto Real (Osbeck, Bourg.), Puertos, Sanlúcar de Barrameda, Chiclana, Alcalá de los Gazules (Clem.), Sevilla (Santos, Rodr. Colm.), Puerto de Santa María (Gutierr. Rodr.), cercanías de Cádiz (Cabrera, Funk), Málaga, Antequera (Prol. Boiss.), Serranía de Ronda (Hæns. Boiss.), Estepona, San Roque (Willk.), Gibraltar (Schott, Kel.), Picacho de Alcalá de los Gazules (Bourg.), cercanías de Sevilla, Sanlúcar de Barrameda, Chiclana (Colm.), Extremadura (F. M. Villal.) en Navalmoral (Bourg.), Portugal (Palau) en Oporto (Vand.), Coimbra y otras partes en Beira (Brot.),

Extremadura, Algarbes, Campo de Cintra (Gom. Beir.), Oporto (Johnst.), Braganza (Ferreira), Serra de Rebordaõ (Moller), Lagos y otras partes (Daveau), Caneças, Serra de Montemor (David), Beja (Cunha), Algarbes (Guimar.) y otras partes, Baleares en Mallorca (Camb. Weyl. Willk.), Menorca (J. J. Rodr. Casall. Willk.) é Ibiza (Camb.). Fl. Abr. Jun. (V. V.).

*Var.  $\beta$  hirtula* Boiss. Andalucía en Málaga y Serranía de Ronda (Hæns.), Antequera (Prol.).

*Nombr. vulg. Cast.* Gallos en Asturias (L. P. Ming.). *Gall.* Crista de galo (Sarm. L. Seoane), Galos, Galiñas (Sarm.).

### **S. triloba** Duf.

*Hab.* España en Andalucía en las cercanías de Cádiz y Chiclaña (Duf.). Fl. Abr. Jun. (N. V.).

### **S. strictiflora** Welw.

*Hab.* Portugal (Welw.). Fl. May. (N. V.).

### **S. humilis** Cav.

*Hab.* España en Valencia cerca de Morella y Benifasá (Cav.), Titaguas (Clem.), Murcia en Hellín y Fuente la Higuera (Cav.). Fl. Abr. May. (V. S.).

## **Aceras.**

### **A. anthropophora** R. Br. *Reichb. Ic. germ. t. 357.*

*Ophrys anthropophora* L. *Flor. dan. t. 103. Engl. bot. t. 29.*

*O. anthropomorpha* Willd. *Orchis anthropophora* Griseb. *Orchis anthropophora, lusitanica, flore parvo herbacei coloris cum limbo purpurascente* Tourn. *Inst. 433.*

*Hab.* España en Cataluña (Palau) en Monserrat (E. Bout.), Olot (Bolós, Vayr.), Castelldefels (Bourg.), Ripoll y hacia Moncada, torrente del Papiol, Vallvidrera, cercanías de Barcelona (Costa), Berga (Grau), Vich (Masf.), Vidrá, Sagaró, otras partes (Vayr.) y la Xuriguera á una legua de Tarrasa (Cadevall), Aragón (Pourr.), Prov. Vascongadas (Eguía) en el Ciego (Cav.), entre Vergara y Anzuela (Willk.), Santander en el Valle de Carriedo (Salcedo), Asturias (Salcedo) en Gijón (Dur.), Oviedo, cercanías de la Silla del Rey (L. P. Ming.), Castilla la Nueva en Aranjuez y la dehesa de Arganda (Cut.), inmediaciones del

Escorial (Lge.), Toledo (Pomata), Valencia en la Sierra de Chiva á la altura de 4000' (Willk.), Andalucía (Lag.) en las faldas de la Sierra de la Concha hacia Marbella (Clem.), Sierra próxima al Puerto de Santa María (Gutierr.), Carratraca (Hæns.), Alpujarras, Sierra de Mijas á la altura de 3000' (Webb, Boiss.), Viznar en Granada (Lge.), Serranía de Ronda (Willk.), Portugal (Grisl. Tourn. Vand. Palau, Willd.) en el camino de Coimbra hacia las Torres (Salv.), Caldas da Rainha (S. Brand.), Oporto (Vand.), cercanías de Bellas, Coimbra y otras partes (Brot.), Serra de Cintra arriba de Collares (Welw.), Balea (Moller), Buarcos (Schmitz), cercanías de Lisboa (Cunha), entre Alverca y Arruda (Daveau), Algarbes en Tavira (E. da Veiga) y otras partes, Baleares en Mallorca (Serra, Barceló, Willk.). Fl. Abr. Jun. (V. V.).

*Nombr. vulg. Port.* Abelha (Brot.).

**A. densiflora** Boiss. *A. intacta* Reichb. fil.  *Ic. germ. t. 500. A. secundiflora* Lindl. *Satyrium maculatum* Desf. *S. densiflorum* Brot. *Orchis intacta* Link. *O. atlantica* Willd. *Ophrys densiflora* Desf.

*Hab.* España en Cataluña cerca de Olot (Vayr.) en la Xuriguera á una legua de Tarrasa y cerca de Matadepera (Cadevall), Asturias en la fuente de Maricuchilla (L. P. Ming.), Castilla la Nueva arriba del Escorial (Lge.), Andalucía en la Sierra de Estepona á la altura de 3000-5000' (Boiss.), Pico Jarro cerca de Yunquera (Willk.), Viznar cerca de Granada (Lge.), Gibraltar (Kel.), Portugal (Brot.) en la Serra d'Arrabida (Link, Brot. Figueir.), Serra de Monchique (E. da Veiga), Bussaco (Henr.), Adorigo (Schmitz), Mafra (E. da Veiga), Serra de Cintra (Daveau) y otras partes, Baleares en Mallorca (Camb. Barceló, Willk.). Fl. Abr. (N. V.).

*Var. β bifida* Guimár. Portugal en Bussaco (Loureiro), Serra de Cintra y otras partes (Welw.).

*Nombr. vulg. Port.* Satyrão de flores densas (Figueir.).

**A. longibracteata** Reichb. fil.  *Ic. germ. t. 379. Orchis longibracteata* Biv. *O. fragrans* Ten. non Poll. *Ophrys aromatica* et *O. lusitanica* Pourr. *Orchis antropophora* mas lusitanica, *odore Arachis aromatici* Tourn. *Inst. 433.*

*Hab.* España en Cataluña hacia Moncada y San Fost

(Trem.), San Jerónimo (Trem. Texid.), Asturias (L. P. Ming.), Andalucía en la Serranía de Ronda (Hæns. Boiss.), cercanías de Granada (Amo), inmediaciones de Jerez de la Frontera (P. Lara), Portugal (Tourn. Brouss.) en los campos de Coimbra (Pourr. Moller), Lisboa, olivares de Tapada da Ajuda (Welw.). Mafra (E. da Veiga), Serra de Palmella (Link ex Reichb. fil.) y otras partes. Baleares en Mallorca (Barceló, Willk.) y Menorca (Casall. J. J. Rodr.). Fl. Primav. (N. V.).

**A. hircina** Lindl. *Reichb. Ic. germ. t. 360. Satyrium hircinum* L. *Orchis hircina* Crantz. *Orchis VIII Quer.*

*Hab.* España en Cataluña (Cav.), Aragón en el Valle del río Aragón (Willk.), Navarra en las cercanías de Pamplona (Quer), Caparroso é Ipasate (R. Casav.), Valle de Vertizarana (Lacoizq.) Prov. Vascongadas en las inmediaciones de Tolosa (Willk.), Santander (Salcedo) en Potes (Ler. Lev.), Asturias (Lag.) en el circuito de Oviedo y en el Puerto de Pajares (L. P. Ming.), Galicia en los prados de Monforte (Casares, Plan.), León en San Marcos (Lag.), Castilla la Nueva en Miraflores de la Sierra (G. Ort.), cercanías de Madrid (P. de Escob.) en la Casa de Campo (Láz.), Castañar (Pourr.), Navalcarnero, monte de Batres, Nuevo Bastán (Cut.), Toledo (Pomata), Andalucía en el Torcal de Antequera (Prol. Boiss.), Sierra de Almola (Bourg.). Fl. Abr. Jun. (V. S.).

*Nombr. vulg.* *Cast.* Satyrión barbado con olor de macho de cabrio (Quer). *Port.* Satyrião (Brot.). *Balear.* Bayes, Caputxins (Trias).

**A. pyramidalis** Reichb. *Ic. germ. t. 361. Orchis pyramidalis* L. *O. condensata* Desf.

*Hab.* España en Cataluña (Salv. Palau) cerca de Ripoll (Salv.), Olot (Bolí, Texid.), Caldas de Montbuy (Graells), Monserrat (E. Bout. Colm. Costa), Cardona (Costa), Alto Ampurdán (Texid.), Vich (Masf.), Virumbell, Sagaró (Vayr.), Aragón en Villarluego (Xarne), entre Jaca y San Juan de la Peña (Willk.), Torrecilla y Fuente de la Gota, Belmonte, Fornoles, Calaceite (Pardo, Loscos), Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Prov. Vascongadas en Bilbao, Vergara, Hernani, Irún (Willk.), Vergara y Oñate (Mieg), Santander (Salcedo) en San Vicente

de la Barquera (Ler. Lev.), Asturias en Oviedo (Salcedo, R. Pons) y cerca de la fuente de Maricuchilla (L. P. Ming.), Castilla la Vieja en Montija y Arceo (Salcedo), Castilla la Nueva en Malagón (Pomata), Valencia en San Felipe (Duf.), Titaguas (Clem.), Sierra de Chiva (Willk.), Andalucía en Ronda (Lag.), Sevilla en la Dehesa de Quintos (Rodr.), Málaga, Torcal de Antequera (Prol.), Sierra Nevada cerca del Cortijo de San Jerónimo á la altura de 3000-5000' (Boiss.), Sierra de Almola (Bourg.), Jesús del Valle cerca de Granada (L. Seoane), Portugal en las cercanías de Bellas, Cascaes y montes próximos á Coimbra (Brot.), Bensafrim, Lagos (Daveau), cercanías de Lisboa (Cunha), Buarcos (Schmitz) y otras partes, Baleares en Mallorca (Weyl. Barceló, Bourg. Willk.) y Menorca (J. J. Rodr.). Fl. May. Jul. (V. S.).

*Var. β brachystachys Reichb. fil.* Portugal en Buarcos (Schmitz), Mafra (E. da Veiga) y otras partes.

*Nombr. vulg. Cast.* Satyrion macho de hojas anchas (Jara-va), Testículo de raposo (S. de Rib.). *Port.* Satyrião menor (Brot.).

### Orchis.

**O. papilionacea L.** *Reichb. Ic. germ. t. 362. O. rubra Jacq. α parviflora Willk.*

*Hab.* España (Alstroem. Palau) en Navarra cerca de Pamplona (Duf.), Santander en Liébana (Schaufuss), Castilla la Nueva en Toledo (Pourr. Pomata), Valencia en Burjasot, pinares de la dehesa de Mallen y dehesa del Rey (F. Gil), Andalucía en Málaga (Prol. Funk), Sevilla (Herb. Madr.), cercanías de Estepa (Hæns. Boiss.), Yunquera (Willk.), Sierra de Córdoba (Amor), Fuendelapeña cerca de Jaén, Sierra de Elvira (Lge.), llegando á la altura de 3000' (Willk.), Portugal (Vand.) en las cercanías de Setúbal (Link, Brot.), Arrabida y otras partes al otro lado del Tajo (Brot.), inmediaciones de Setúbal y Azeitão (Welw.), Elvas (Gom. Beir.), Cezimbra (Daveau) y otras partes, Baleares en Mallorca (Serra, Barceló). Fl. Abr. May. (V. S.).

*Var. β grandiflora Boiss. Orchis papilionacea rubra Brot. Phyt. 2, t. 88, f. 1. Orchis lusitanica, amplissimo folio, flore roseo, lineis purpureis distincto Tourn. Elem. ex Raj. Orchis lusitanica, flore amplo, rotundiori, roseo, lineis purpureis dis-*

*tinctorum* Tourn. *Herb. ex Boiss.* Andalucía en las cercanías de Estepa (Hæns.), Portugal (Tourn. Brot.).

*Nombr. vulg. Port.* Abelhiña (Mont.), Abelha, Abelheira (Brot.), Herva borboleta (Brot. Phyt.). *Val.* Botonets de gos, Abellera (F. Gil).

**O. Morio L.**—*a vulgaris Willk. Flor. dan. t. 253. Reichb. Ic. germ. t. 363.*

*Hab.* España en Cataluña (Salv. Palau) en Monserrat (E. Bout.), Lloret de Mar (Trem.), Aragon (Asso, Palau) en Moncayo, Monte de Herrera, Sierra de Villarroya (Asso), Villarluengo (Xarne), Prov. Vascongadas (Eguía), Santander en Pas (Salcedo), Valle de Toranzo (S. Ruiz), Asturias (Salcedo) en Arvas (Lag.), Galicia (Plan.), León (Willk.), Castilla la Vieja hacia San Ildefonso (Quer, Palau), Villatoro (Isern), Castilla la Nueva en el Escorial, lugar de los Molinos, Venta de Santa Catalina, Paular (Quer, Palau), cercanías de Madrid (P. de Escob.), Chozas (Reut. Cut.), Escorial (Rodr.), Guadarrama (Colm. Graells) en el Puerto (Cut. Lge.), Valencia (Lag.) en Peñagolosa (Cav.) y Titaguas (Clem.), Andalucía en las cercanías de Córdoba entre el monte de la Sierra hacia Valhermoso, el Caño de Escarabita y otras partes (H. de Greg.), Sevilla (Clem.), Granada en la parte occidental (Hæns. Boiss.), Sierra Tejada (Funk), Extremadura (Cav.), Portugal (Vand.) en Caldas da Rainha (S. Brand.), Coimbra (D. Bapt.), Alentejo (Brot.), prados de Alentejo, Caparica (Figueir.), Faro (Brouss.), Extremadura cerca de Loires Serra d'Arrabida, Cabo de Espichel, Alferin, cercanías de Coima (Welw.), Oporto (Johnst.), Braganza (Oliveira), Serra de Rebordãos (Ferreira), Serra do Marão (Henr.), Algarbes (Guimar.) y otras partes, Baleares en Mallorca (Serra, Camb.), Menorca (Cursach, Ramis, Oleo). Fl. Abr. Jun. (V. V.).

*Var. β picta Reichb. fil. Orchis picta Lois. Reichb. Ic. germ. t. 365. O. Morio var. longecalcarata Boiss. O. Champagneuxii Barn.* Cataluña cerca de Barcelona (Salv. Funk), Lloret de Mar, Tibidabo y Cadaqués (Trem.), Olot, Vallvidrera, Valdoreix, Moncada, Reixach (Costa), Gabá (Vayr.), Andalucía en la parte occidental de Granada (Hæns. Boiss.) y cercanías de la ciudad (S. Gut.), Sierra Morena cerca de Córdoba (Colm. Lge.), San Roque entre Conil y Chiclana (Willk.), Picacho de Alcalá de los Gazules (Bourg.), Portugal en la Serra de Monchique (E. da

Veiga, Daveau), Povia de Lanhoso (Couceiro), Torres-vedras (Guimar.) y otras partes, Baleares en Mallorca (Barceló, Willk.) y Menorca (Casall. J. J. Rodr.).

*Nombr. vulg Cast.* Serapias que se llamó Triorchin macho y hembra (Laguna), Serapio hembra de hojas estrechas (Jarava), Amor de dama (F. Nav.), Satyrion hembra (Quer), Compañón, Testículo de perro (S. Ruiz). *Port.* Salepo (Brot.), Salepo ordinario, Testículo de cão usual (Figueir.), Salepeira ordinaria, Fatua (Guimar.). *Balear.* Cullons de cá (Ramis), Caputxins morats (Trias).

**O. longicornu Poir.** *Desf. Flor. atl. t. 246.*—No parece diferir de la *O. picta Lois*.

*Hab.* Portugal en Povia de Lanhoso (Couceiro), Calhariz (Welw.), Algarbes en Faro (Guimar.). Fl. Febr. Marz. (N. V.).

**O. ustulata L.** *Flor. dan. t. 103. Engl. bot. t. 18. Reichb. Ic. germ. t. 368.*

*Hab.* España en Cataluña en Monserrat (Pourr. Texid.), Monseny (Pourr.), Puig-altet y hacia Moncada (Puig), Olot (Bolós, Vayr.), Vidrá, Rocabrúna, Camprodón, Llusanés, Guilletrias (Sagaró), Cerdaña (Vayr.), Monserrat, Coll d'Avi (Trem.), Valle de Baños (Timb.), Aragón hacia el Puerto de Baceite (Pardo, Loscos) y Bielsa (Campo), Navarra (Cav.), Santander en Liébana y Picos de Europa (Schaufuss), Reinosa (L. P. Ming.), Asturias en las cercanías de Oviedo (L. P. Ming.), Castilla la Nueva en Cercedilla (Cut.), Valencia en Morella y Peñagolosa (Cav.), Andalucía en los montes de Jaén (Blanco). Fl. Abr. Jun. (V. S.).

**O. coriophora L.** *Jacq. Flor. austr. t. 122. Reichb. Ic. germ. t. 367. O. coriophora symphyetala Brot. Phyt. 2, t. 89, f. 2.*

*Hab.* España en Cataluña en los Pirineos (Bolós), Olot (Pourr.), cercanías de Vich (Masf.), Aragón en los Pirineos (Pourr. Lag.), Torremocha (Bout.), Noguera (Zapat.), Navarra en Caparroso (R. Casav.), Castilla la Vieja en la Rioja (Cav.), Oncala y Lumbreras (Bout.), Castilla la Nueva en Malagón (Pomata), Andalucía cerca de Sevilla en la Dehesa de Quintos (Rodr. Clem.), y Valparaiso (Santos), Gibraltar (Kel.), Extremadura en Baños de Montemayor (Lag.), Portugal en las cercanías de Coimbra,



particularmente hacia San Pedro Dias (Brot.), montes de Cintra (Brot. Figueir.), Monsanto cerca de Lisboa y otras partes en Beira y Extremadura (Brot.), alrededores de Coimbra (Barros), Baleares en Mallorca (Weyl. Barceló). Fl. May. Jul. (V. V.).

*Var. β Polliniana Reichb. fl. Orchis fragrans Poll. Reichb. Ic. germ. t. 366. O. Polliniana Spr.* Cataluña en los Pirineos (Colm.), Castelldefels, Ripoll, San Climent, Llano del Llobregat (Costa), Set-Casas (Isern), Monseny, Tortellá (Texid.), Camprodón, Vidrá, Olot, Sagaró, Vilafant, Bañolas (Vayr.), Aragón entre Yesa y Tiermas (Willk.), Navarra en las cercanías de Pamplona (Willk.), Castilla la Nueva en Buitrago y Paular (Cut.), Escorial (Isern), Valencia hacia la Albufera (Willk.), Andalucía en los alrededores de Estepona é inmediaciones de Granada (Ramb.), Sierra Nevada entre Guéjar y el Cortijo de la Vibora, entre San Jerónimo y el prado de la Yegua, llegando á la altura de 6000' (Boiss.), montes de Jaén (Blanco), Málaga (Boiss. ex Willk.), Granada (Funk), Sierra de Jarana (Willk.), Puerto Real (Bourg.), cercanías de Jerez de la Frontera (P. Lara), Portugal cerca de Coimbra en Santa Clara (Carv. Moller, Guimar.), alrededores de Mafra (E. da Veiga) y otras partes con el tipo, Baleares en Mallorca (Willk.).

*Var. γ carpetana Willk.* Castilla la Nueva en Galapagar (Colm.), Escorial (Cut. Lge.), Chozas y Miraflores (Cut.), Portugal en Tras-os-Montes (Pereira), Almeida y otras partes (Cunha).

*Nombr. vulg. Port.* Orchide fétida (Figueir.), Herva porso-beja (Brot.), Salepeira (Guimar.).

**O. tridentata Scop.**—*Var. acuminata Boiss. Reichb. fl. O. acuminata Desf. O. lactea Poir. Reichb. Ic. germ. t. 370. O. globosa Brot. non Linn. O. conica Brot. Phyt. 2, t. 91, f. 1. Willd. Orchis anthropophora mas, lusitanica, odore Vanilla Tourn. Herb. ex Boiss. O. aristata Clem.?*

*Hab.* España en Aragón (Loscós), en las Parras (Badal), Andalucía en el Peñón de Gibraltar (Talbot, Rambur, Kel.), falda de la Sierra de Mijas (Hæns. Boiss.), Conil y Camas cerca de Sevilla (Clem.), inmediaciones de Cádiz (Fauché), Sierra de Jerez é Isla de León, entre Chiclana y Conil, San Roque (Willk.), Sevilla en San Juan de Aznaifarache y Chiclana (Colm.), Alcalá de los Gazules (Bourg.), Portugal cerca de Bellas, Cintra y otras partes (Link, Brot.), Serra de Palmella y Serra d'Arrabida,

(Welw.), Castello-branco (Cunha), Mafra (E. da Veiga), entre el Carmen y Formosinho (Daveau) y otras partes, Baleares en Mallorca (Camb. Willk.) y Menorca (Hern. Oleo, J. J. Rodr.). Fl. Febr. Marz. (V. V.).

**O. Simia** Lam. *O. militaris*  $\varepsilon$  L. *O. tephrosanthos* Vill. Hook. *Flor. lund. t.* 82. *Reichb. Ic. germ. t.* 373. *O. italica* Poir.

*Hab.* España en Cataluña cerca de Olot (Bolós, Vayr.), Tortellá (Texid.), Vich (Masf.), Puiglagulla (Puigg.), Monás, Vidrá, San Boy, Sagaró, Vilademuros y otras partes (Vayr.), León en San Pedro de Montes (Pourr.), Andalucía en Córdoba (Entrena ex Rodr. Colm.), Alcalá de los Gazules (Webb), Convento de las Nieves á la altura de 3000' (Willk.), Portugal cerca de Lisboa (Link) y en el monte Arrabriga (Webb). Fl. Abr. (V. V.).

**O. militaris** L. *Engl. bot. t.* 1873. *Reichb. Ic. germ. t.* 376. *O. Rivini* Gou. *O. galeata* Lam. *O. tephrosanthos*  $\beta$  Lois. *O. cinerea* Schrank. *Orchis III* Quer.

*Hab.* España en Cataluña (Palau, Colm.) en Monserrat (E. Bout.), San Juan las Fonts (Texid.), Olot, Platraver (Vayr.), Aragón (Asso, Palau, Pourr.) en la Palomita, Cantavieja, Linares (Asso), Villarluengo (Asso, Xarne), Pirineos (Lag.), Navarra en Caparroso (R. Casav.), Santander en Bargas (Perojo) y otras partes (Salcedo), Asturias (Quer, Palau, Salcedo), León (Quer, Palau), Castilla la Vieja en Burgos (Quer, Palau), prados de Mena y Montija (Salcedo), Castilla la Nueva en Chozas (Cut.), Valencia (Cav.), Andalucía cerca de Córdoba en la Sierra hacia Valhermoso, Caño de Escarabita, Peñatejada y otras partes (H. de Greg.), Granada hacia la Cartuja (Clem.) y otros parajes (Lag.), cercanías de Alfacar (Ramb.), Portugal en las inmediaciones de Coimbra y otros puntos en Beira? (Brot.), Baleares en Mallorca (Serra, Weyl.). Fl. May. Jun. (V. V.).

*Nombr. vulg. Port.* Satyrião maior (Brot.), Satyrião militar (Figueir.).

**O. purpurea** Huds. *O. militaris*  $\beta$  L. *O. fusca* Jacq. *Orchis Asso Syn. num.* 888. *Reichb. Ic. germ. t.* 378. *O. militaris* DC.

*Hab.* España en Aragón cerca de Zaragoza (Palau, Cav.),

Palomita y Cantavieja (Asso), Navarra en Villaba (R. Casav.), Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Asturias (L. P. Ming.), Andalucía cerca de Granada (Lag.), Alfacar (Boiss.), Humilladero (Bout.), Extremadura en la montaña de la Jayona (Herb. ant.). Fl. May. Jun. (V. S.).

*Var.  $\beta$  stenoloba* Coss. *Germ. Orchis hybrida* Bungh. *Reichb. Ic. germ. t. 377. O. fusca  $\beta$  stenoloba* Coss. *O. militaris  $\gamma$  hybrida* Lindl. Prov. Vascongadas cerca de Bilbao (Willk.), Santander en Liébana (Schauffuss).

### **O. simio-militaris** Gren. et Godr.

*Hab.* España en Cataluña en los montes de Olot y de San Quirce hasta San Boy (Vayr.) y Nuestra Señora del Mont (*O. subsimio-militaris* Timb. ex Vayr.). Fl. Abr. May. (N. V.).

**O. longicruris** Link. *Brot. Phyt. 2, t. 87, f. 1. Reichb. Ic. germ. t. 375. O. militaris* Poir. ex *Reichb. fil. O. tephrosanthos* Desf. non Vill. *O. undulatifolia* Biv. *O. tephrosanthos  $\beta$  undulatifolia* Webb. et *Bot. Reg. t. 375. Orchis cercopithecum exprimens, lusitanica* Breyn. ex Guimar.

*Hab.* España en Andalucía en el Condado de Niebla (Bout.), cercanías de Málaga (Webb), Serranía de Ronda cerca del Convento de las Nieves (Willk.), cerros de Bailén, Córdoba, Granada (Lge.), Gibraltar (Schott), Jerez de la Frontera hacia el Convento del Valle (P. Lara), Portugal entre Lisboa y Torresvedras, Cintra y otras partes en Extremadura y Beira (Brot.), Cintra, prados de la Serra de San Luiz, Monchique y otras partes (Gom. Beir.), Mafra (E. da Veiga), Bellas (Link, Welw.), Serra d'Arrabida y otros parajes (Daveau), Coimbra (Carv.), Serra da Estrella (Fonseca), Algarbes (Guimar.) y otras partes, Baleares en Mallorca (Marés). Fl. Marz. Abr. (N. V.). — Como híbridas se citan la *O. Henriquesii* Guimar. y la *O. Welwitschii* Reichb. fl.

*Nombr. vulg. Port.* Flor dos rapazinhos, Flor dos macaquinhos dependurados (Brot.).

**O. globosa** L. *Jacq. Flor. austr. t. 265. Reichb. Ic. germ. t. 381. O. Halleri* Crantz.

*Hab.* España en Aragón cerca de Huesca (Asso), Santander (Salcedo), Murcia en Tobarra? (Barnad. hijo). Fl. Verano. (N. V.).

*O. mascula* L. — *Var. obtusiflora* Reichb. fil.  *Ic. germ.*  
t. 390. *O. ericetorum* Pourr? *Orchis I Quer.*

*Hab.* España (Quer, Asso, Palau) y Portugal (D. Bapt. Brot.)  
en muchas praderas y terrenos sombríos de todas las provincias.  
Fl. Abr. Jun. (V. V.).

*Cataluña* (Palau): Monserrat (Pourr. E. Bout.), Mataró  
(Salvañá), Reixach y hacia *Moncada* (Costa), Puigsacau, Platra-  
ver, Camprodón, Set Casas (Texid.), Vich (*Masf.*), Olot, Roca-  
bruna, Platruver, Guillerías, Gabá, Coll de Malrem (Vayr.).

*Aragón* (Asso, Palau): Moncayo, Sierra de Villarroya, Palo-  
mita, monte Uruél (Asso) y la Toza (Loscos).

*Navarra* (R. Casav.): cercanías de Villava (R. Casav.), Valle  
de Vertizarana (Lacoizq.).

*Prov. Vascongadas* (Eguía): Galindo, Somorrostro, Bilbao,  
Peña Gorbeya (Willk.), Cegama (Schaufuss).

*Santander* (Salcedo): Valle de Carriedo (Salcedo), Liébana  
(Schaufuss), montes de Aliva (Ler. Lev.).

*Asturias* (L. P. Ming.): cercanías de Oviedo (L. P. Ming.).

*Galicia* (Pourr. Colm. Plan.): inmediaciones de Túa (Pourr.  
Texid.).

*León* (Pourr.): San Pedro de Montes (Pourr.).

*Castilla la Vieja* (Quer, Palau, Bout.): San Idefonso (Quer,  
Palau, Colm.), Rioja (Bout.), Ordunte en Mena (Salcedo), Valla-  
dolid (L. P. Ming.).

*Castilla la Nueva* (Quer, Palau): Escorial (Quer, Palau,  
Rodr. Colm. Lge.), lugar de los Molinos, Venta de Santa Cata-  
lina, Paular (Quer, Palau), Alcarria, Torremocha (Bout.), cerca-  
nías de Madrid, Nuevo Bastán (Ct.), Guadarrama (Graells,  
Colm.).

*Valencia* (Pourr. Lag.): Sierra de Chiva á la altura de 5000'  
(Willk.).

*Andalucía* (H. de Greg. Clem. Gutiérrez.): Córdoba en la  
Sierra hacia Valhermoso, Caño de Escarabita, Peñatejada y  
otros parajes (H. de Greg.), Puerto de Santa María (Gutierr.  
Clem.), orillas del Guadiaro, Sagra de Huescar (Clem.), Serra-  
nía de Ronda (Boiss.), Sierra Bermeja, Sierra de Mijas, Torcal de  
Antequera (Prol. Boiss.), Sierra Nevada cerca del Cortijo de  
San Jerónimo á la altura de 2000-5000' (Boiss.), cercanías de  
Estepa (Hæns.), Sierra Bermeja entre Fuenjirola y Coín, Pico  
Jarro (Willk.), Sierra de Alfacar, Sierra Morena en Trasierra

cerca de Córdoba (Lge.), Grazalema, Jerez de la Frontera (P Lara).

*Extremadura* (Bourg.): Gerte, cercanías de Plasencia (Bourg.).

*Portugal* (D. Bapt. Brot.): alrededores de Coimbra (D. Bapt. Brot.), y otras partes en Beira (Brot. Figueir.), Serra de Monchique, Mafra (E. da Veiga), Tras-os-Montes (Pereira), Bussaco, Serra da Estrella (Henr.), Barroão (Henr. Tait.), Pinhal de Marrocos (Moller), Coimbra (Daveau), Algarbes (Guimar.) y otras partes.

*Baleares*: Mallorca (Serra, Barceló, Willk.).

Var.  $\beta$  *Marizi Guimar*. Portugal cerca de Oporto (Schmitz), Braganza (Ferreira), Pinhal de Leiria (Pimentel), Castello-branco, Portalegre (Cunha) y otras partes.

*Nombr. vulg. Cast.* Compañón de perro, macho y hembra (Laguna), Satyrio macho de hojas estrechas (Jarava), Testículo de perro (Sarmiento, S. de Rib.), Sangre de Cristo? (Willk.).

*Port.* Testículo de cão (Mont.), Salepo maior (Figueir.), Salepeira maior, Satyrião macho (Guimar.).

*O. patens* Desf.—Var. *brevicornu* Reichb. fl. Ic. germ. t. 384. *O. brevicornu* Viv. Fragm. Ic. t. 12, f. 2.

*Hab.* España en Cataluña en el Valle de Arán (Villiers), Aragón en las montañas de Benasque y Castanesa (Villiers), Santander (Salcedo), Castilla la Nueva en el Escorial (Lge.), Andalucía en la Sierra de Segura y en la Sierra de María (Bourg.). Fl. May. Jun. (N. V.).

*O. fallax* De Not. *O. brevicornu*  $\beta$  *fallax* Reichb. Ic. germ. t. 509.

*Hab.* España en Cataluña cerca de Montalegre y Vallvidrera (Costa). Fl. Abr. May. (N. V.).

*O. pallens* L. Jacq. Flor. austr. t. 45. Reichb. Ic. germ. t. 386.

*Hab.* España en Cataluña hacia Artiga de Lin, faldas de la Maladeta (Lapeyr.), Galicia en Taboada (Pourr.), León en San Pedro de Montes (Pourr.), Castilla la Vieja en Mena (Salcedo). Fl. May. (N. V.).

**O. provincialis** Balb. *Misc. t. 2. Reichb. Ic. germ. t. 387.* *O. pallens* Savi, non Linn.

*Hab.* España en Cataluña en San Llorens del Mont (Trem.), Coll de Malrem (Vayr.), Garrinada (Fontfreda) y la Xuriguera á una legua de Tarrasa (Cadevall), Prov. Vascongadas cerca de Bilbao y Somorrostro (Willk.), Asturias en las cercanías de Oviedo y Fuente de Maricuchilla (L. P. Ming.), León en el Vierzo (Texid.), Andalucía cerca de Granada (Amo), Portugal en la Serra da Estrella (Fonseca), cercanías de Louzã (Ferreira). Fl. Abr. May. (N. V.).

**O. laxiflora** Lam. *Reichb. Ic. germ. t. 393.* *O. ensifolia* Vill. — *Var. longebracteata* Willk. *O. palustris* Jacq. *Ic. rar. t. 181.*

*Hab.* España en Cataluña cerca de Olot (Pourr. Bolós, Texid.), San Juan las Fonts (Texid.), Figueras (Bourg.), Olot hacia el Prat, Vidrá, Llusanés, Castelló, Cerdaña (Vayr.), Vich (Masf.), Castelldefels, Moncada, San Fost (Costa), Aragón en Valdecabriel (B. de Catal.), Bielsa (Campo), Navarra entre Pamplona y Monreal (Willk.), Castilla la Nueva en el Escorial (Lge.), Paular (Cut.), San Pablo de los Montes (Isern), Valencia (Cav. Duf.) en Morella y la Sierra de Engarcerán (Cav.), Andalucía en las cercanías de Grazalema (Hæns. Boiss.), orillas del Guadiaro (Clem.), Antequera (Prol. Boiss.), Algeciras (Willk.), Granada (Staud.), cercanías de Jerez de la Frontera (P. Lara), Portugal (Boiss.) en Braganza (Ferreira), Serra da Estrellã (Henr.), Mafra (E. da Veiga), Beja y otras partes (Cunha), Algarbes (Guimar.), Baleares en Mallorca (Barceló). Fl. May. Jun. (V. S.).

*Nombr. vulg. Val. Moll (Cav.).*

**O. masculino-laxiflora** Lge.

*Hab.* España en Castilla la Nueva cerca del Escorial (Lge.). Fl. May. (N. V.).

**O. saccata** Ten. *Reichb. Ic. germ. t. 382.*

*Hab.* España en Murcia (Cav.), Andalucía en Castilleja cerca de Sevilla y las Dos Hermanas (Clem.), Sevilla (Bout.), inmediaciones de Cádiz (Webb, Fauché), Estepona y parte occidental de Granada (Boiss.), Gibraltar (Kel.), Isla de León, Puerto de Santa María hacia el Castillo de Santa Catalina (Willk.), Sanlúcar de

Barrameda (Colm.), Bailén, Córdoba, Chiclana (Lge.), Málaga (Staud.). Fl. En. Marz. (V. S.).

*O. sambucina* L. *Jacq. Flor. austr. t. 108. Reichb. Ic. germ. t. 412. O. saccata Reichb. olim. O. incarnata Hall. O. Laurentina Bolós. Anal. Soc. esp. IX, t. 1.*

*Hab.* España en Cataluña en el Valle de Arán (Villiers), Platraver (Bolós), Monserrat (E. Bout.), Monseny (Colm. Herb.), Aragón en el Formigal de Sallent (Asso), montañas de Benasque y Castanesa (Villiers), Panticosa (H. Ruiz), Maladeta (Zett.), Castellote (Pardo), Puerto de Izas á la altura de 5500' (Willk.), Prov. Vascongadas (Eguía) en el Ciego (Salcedo), Santander en Pas y otras partes (Salcedo), Picos de Europa (Ler. Lev.), Reinosa (L. P. Ming.), Asturias (Salcedo, Lag.), Galicia en Orense (Pourr.) y cerca de Jubia y Neda (L. Seoane), León en San Pedro de los Burros y hacia Cubillas (Lag.), Castilla la Vieja en la Rioja cerca de Lumbreras (Bout.), Mena (Salcedo), Castilla la Nueva en Guadarrama (Colm.), Valencia en Peñagolosa (Cav.), Titaguas (Clem.), Andalucía en Marbella (Clem.), Portugal en las cercanías de la Torre de Moncorvo y otras partes en Alentejo (Hoffm. Brot.), Serra de Montejunto cerca de Ota (Tait). Fl. May. Jun. (V. V.).

*O. pseudo-sambucina* Ten. *Reichb. Ic. germ. t. 413. O. flavescens Koch.*

*Hab.* España en Santander? (Salcedo), Andalucía en Granada y la Sierra de Alfacar (Lge.), Portugal en Regoa y Rebordãos (Ferreira), Pinhaes de Monte-Dor y otras partes (Cunha), Torre de Moncorvo, Reboredo (Hoffm. Link ex Reichb. fil.), Lamego (Lacerda), Adorigo (Schmitz) y otras partes.

*O. latifolia* L. *Flor. dan. t. 266. Brot. Phyt. 2, t. 92. Reichb. Ic. germ. t. 402. Orchis V Quer.*

*Hab.* España (Quer) en Cataluña (Salv. Palau) en las cercanías de Ripoll (Salv. Graells), Monserrat (E. Bout.), Ripoll y Berga (Costa), entre Caralps y Nuria (Puigg.), Set Casas, Costabona, Rocabrúna, Nuria, Caralps, Cerdaña (Vayr.), Tredós, Valle de Baños, Bonaigua (Timb.), Aragón (Asso, Palau, Pourr.) en Huesca, Pitarque, Palomita, Cantavieja, Linares, Monreal del Campo (Asso), Villarlúengo (Xarne), Puerto de Canfranc á la al-

tura de 4500' (Willk.), Puerto de Benasque (Zett.), Bielsa (Campo), Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Santander en Bargas (Perojo), otras partes (Salcedo), Valdeolea (J. Espada), Asturias en Oviedo (L. P. Ming.), Galicia en los prados de Mallou (Plan.), Coruña y Ferrol (L. Seoane), Castilla la Vieja en el Espinar y San Ildefonso (Rodr.), Castilla la Nueva en la Alcarria (Palau), Escorial (Rodr.), Paular (Cut.), Majadas (Cortáz.), Valencia (Cav.) en la Sierra de Pina (Pau), Murcia en la Sierra de Alcaraz (Bourg.), Andalucía en Granada (F. Nav. Boiss.), Sierra Nevada (Lag.), riberas del río de las Santas en Huéscar (Clem.), Sierra Nevada en la Cartujuela (Colm.), Extremadura en Tornavacas cerca de Plasencia (Bourg.), Portugal en las inmediaciones de Coimbra y otras partes en Beira y Alentejo (Brot.), Alentejo y Extremadura (Figueir.), Oporto (Johnst.), Serra do Caramullo, Serra da Estrella (Henr.), Baleares en Menorca (Ramis.). Fl. May. Jun. (V. V.).

*Nombr. vulg. Cast.* Zángano (F. Nav.), Palma Christi (Basag.). *Port.* Satyrião bastardo, Orchide das folhas largas (Figueir.). *Balear.* Cullons de cá (Ramis.).

*O. incarnata* L. — *a sublatifolia, brevicarata* Reichb. *fl. Ic. germ. t.* 399. *O. incarnata* L. *Asso.*

*Hab.* España en Cataluña en Ripoll (Salv. ex Costa), Monseny (Palau), Sierra La Pena cerca de Espluga entre Seba y Viladrau (Costa), entre Caralps y Nuria (Puigç.), Vich (Masf.), Cerdaña y la Pena (Vayr.), Valle de Baños (Timb.), Aragón en Moncayo (Asso, Palau) y abajo del Mas de Catola (Loscos), Navarra entre Pamplona y Monreal (Willk.), Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Santander (Salcedo), Asturias en Oviedo (L. P. Ming.), Galicia (Salv. ex Costa), Castilla la Vieja en la Sierra de Gredos (Isern), Castilla la Nueva en la Sierra de Guadarrama (Lge.), Valencia en Titaguas (Clem.), Portugal en Braganza (Pereira, Ferreira). Fl. Jun. Jul. (V. S.).

*Var. β sesquipedalis genuina* Reichb. *fl. Ic. germ. t.* 400. *Orchis latifolia* Link, non Linn. *O. sesquipedalis* Willd. Cataluña en Olot hacia el Prat (Vayr.), Aragón en el Puerto de Beceite, riberas del Guadalope, entre Alcañiz y Calanda (Pardo, Loscos), Andalucía en la Sierra de Alfacar á la altura de 4500' y Sierra de Jarana (Willk.), Sierra Nevada en la Cartujuela (Colm.), Portugal (Willd. Poiret) en Tras-os-Mon-



tes (Pereira), Coimbra (Link), Cintra (Welw.), Lagoa de Obidos (Daveau) y otras partes.

*Var. γ Durandii Willk. Orchis Durandii Boiss. et Reut.* Murcia en la Sierra de Alcaraz (Bourg.), Andalucía en Sierra Nevada en el Valle de Dilar (Reut.), Trebenque (Alth.).

*Var. δ ambigua Guimar.* Portugal en Valladares (Johnst. Felgueir.), Granja (Johnst. Barbosa) y otras partes.

*Nombr. vulg. Port.* Satyrião bastardo, Orchide de folha larga (Guimar.).

**O. maculata L.** *Flor. dan. t. 933. Engl. bot. t. 632. Reichb. Ic. germ. t. 407. Manus Christi Cienf. Palma Christi Villa.*—Son formas suyas la *var. lusitanica Guimar.* y la *var. Meyeri Reichb. fl.* designadas en Portugal por Guimaraes.

*Hab.* España en Cataluña (Salv. Palau) en Monserrat (Salv. Pourr. E. Bout. Graells, Colm.), Monserrat y Monseny, San Llorens del Mont, Berga, Peguera, Pirineos (Costa), Olot, Alto Ampurdán (Texid.), Vich (Masf.), Olot, Vidrá, Guillerías, Nuria, Cerdaña (Vayr.), Valle de Baños (Timb.), Aragón (Asso, Palau) en Moncayo (Cienf.), Orihuela, Monreal del Campo (Asso), Villarlúengo (Xarne), Puerto de Izas (Willk.), Puerto de Benasque (Timb.), arriba del prado de Robira y abajo de Refalgari (Pardo, Loscos), Prov. Vascongadas (Eguía) en Guipúzcoa, cercanías de Irún, Fuenterrabía, Oyarzun, Hernani, Tolosa (Willk.), Santander en Vargas (Perojo) y otros parajes (Salcedo), Asturias (Casal) en el Pico de Arvas (Dur.), cercanías de Oviedo y otras partes (L. P. Ming.), Galicia en el Ferrol (L. Alonso) y otros puntos (Texid.), prados de Mallou, Viso, Sar (Plan.), León en San Pedro de Montes (Pourr.), Castilla la Vieja en la Rioja cerca de Lumbreras (Bout.), Peña mayor de Mena (Salcedo), Castilla la Nueva en la Sierra de Guadarrama y cercanías de Madrid (Colm. Cut.), Iruela y Cardoso (Cut.), Valencia en Peñagolosa (Barreda), Andalucía en Sierra Nevada (F. Nav.), Portugal en los cerros de Miranda, Gerez y otros parajes (Brot.), Caldas do Gerez, Borrageiro y otras partes (Henr. Moller, Tait, Ferreira), Serra da Estrella (Henr.), Valença (Texid.), Oporto (Johnst.), Braganza (Ferreira), Serra do Marão (Henr.) y otras partes, Baleares en Mallorca (Barceló). *Fl. Abr. Jul. (V. V.).*

*Var. β saccigera Reichb. fl. Orchis saccigera Brong. Reichb. Ic. germ. t. 409.* Andalucía en Sierra Nevada á la altu-

ra de 3500-5000' (Willk.), Portugal en Braganza (Ferreira) y Almeida (Cunha).

*Nombr. vulg.* Cast. Palma Christi, Dedos citrinos, la hembra (Laguna), Satyrión real, hembra (Jarava), Palma de Cristo, Burdel-Palma (F. Nav.), Satyrión manchado (Bassag.).

---

*O. conopsea* L. *Flor. dan. t. 224. Engl. bot. t. 10. Gymnadenia conopsea* R. Br. *Reichb. Ic. germ. t. 422. G. pyrenai-ca Philippe.*

*Hab.* España en Cataluña cerca de Ripoll (Salv. Colm.), Nuriá y Pirineos (Pourr.), Olot (Bolós), Monserrat, Valle de Arán (Costa), Vich (Masf.) hacia Gulp, Rubió (Puigg.), Valle de Baños (Timb.), Olot, Vidrá, Llusanés, Guillerías, Alto Ampurdán, Sagaró, Bañolas, Cerdaña (Vayr.), Aragón (Pourr.) en Villarluengo (Asso? Palau), Pirineos (Lag.), Panticosa á la altura de 5200' (Willk.), Castanesa (Costa, Timb.), Umbría (Pardo, Loscos), Fiscal (Nuet), Bielsa (Campo), Navarra hacia el río Arga cerca de Olave (Willk.), Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Prov. Vascongadas (Mieg), Santander (Salcedo) en Valdeolea (J. Espada), montes de Aliva (Ler. Lev.), Asturias (Lag.) cerca de Oviedo en la fuente de Maricuchilla (L. P. Ming.), León en Busdongo y Arvas (Lag.), Castilla la Vieja en la Rioja cerca de Lumbreras (Bout.), Riaseco (Molina), Mena y Montija (Salcedo), Valencia en la rambla de Sellumbre y Vistabella (Cav.), Portugal en la Serra do Gerez cerca de Borrageiro (Tait), Baleares en Mallorca (Marés). Fl. May. Jun. (V. S.).

*Nombr. vulg.* Cast. Palma Christi, Dedos citrinos, el macho (Laguna), Palma Christi, Satyrio real, macho (Jarava).

*O. odoratissima* L. *Jacq. Flor. austr. t. 254. O. conopsea* Asso, non Linn. *Gymnadenia odoratissima* Rich. *Reichb. Ic. germ. t. 421.*

*Hab.* España en Aragón cerca de Villarluengo (Asso, Palau), Prov. Vascongadas en Vergara (Mieg). Fl. Abr. Jun. (N. V.).

---

*O. bifolia* L. *Engl. bot. t. 22. O. alba* Lam. *Platanthera bifolia* Rich. *P. solstitialis* Bönng. *Reichb. Ic. germ. t. 429. Orchis IV Quer.*

*Hab.* España (Quer) en Cataluña (Salv. Palau) en Monserrat (Salv. Pourr. E. Bout.) y cercanías de Nuria (Salv.), Monseny (Pourr.), Valle de Arán (Villiers), Olot (Bolós, Texid.), Tibidabo cerca de Barcelona (Colm.), Collsacabra (Pujol, Vayr.), Monseny (Trem.), Olot, Llusanés, Vidrá, Guillerías, Alto Ampurdán, Ribas, Cerdaña (Vayr.), Vich (Masf.), Torrefarrera (Nuet), Aragón (Asso, Palau) en las inmediaciones de Añón (Asso), Villarluengo (Xarne), montañas de Benasque y Castanesa (Villiers), Sallent (Willk.), Refalgari, Toza y hacia Valderrobres (Pardo, Loscos), Navarra entre Pamplona y Roncesvalles (Née, H. de Greg.), Irati y Orbaiceta (Née), Caparroso (R. Casav.), Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Prov. Vascongadas (Eguía) en Vergara (Mieg), Santander (Salcedo), Asturias (Casal, Salcedo) en Oviedo (L. P. Ming.), Galicia en el Ferrol (L. Alonso), Castilla la Vieja en los montes de Ausejo y cercanías de Lumbreras (Bout.), Torme (Pereda), Castilla la Nueva cerca de Madrid en el Pardo (F. Nav.), Alcarria (Palau), Cardoso é Iruela (Cut.), Valencia en Vistabella y Morella (Cav.), Titaguas (Clem.) y otras partes (Lag.), Andalucía en Málaga (G. de la Leña), Sevilla (Clem. Abat), Jaén (Blanco), Sierra de Alfácar (Ramb.), Portugal en Oporto (Johnst.), Cabeceiras de Basto (Henr.), Villa real (Ferreira) y otras partes, Baleares en Mallorca (Serra, Weyl. Barceló) y Menorca (Cursach). Fl. May. Jul. (V. V.).

*Nombr. vulg.* *Cast.* Satyrión oficial (R. de Tud.), Satyrión trifolio (Laguna), Satyrio de tres hojas (Jarava), Dos hojas de España (F. Nav.), Yerba de dos hojas (G. Ort.), Satirión blanco, Compañón, Testículo de perro (Bassag.). *Port.* Erva de duas folhas, Satyrião, Testículo de frade, Lupino de raposa (Vigier), Satyrião, Testículo de frade (Mont.), Satyrião bastardo (Brot.).

*O. montana* Schm. *O. bifolia* y *L. Flor. dan. t. 235. O. chlorantha* Cust. *O. virescens* Zoll. *Platanthera montana* Reichb.  *Ic. germ. t. 430.*

*Hab.* España en Cataluña cerca de Barcelona en el Tibidabo (Colm.), Castelldefels, Viladrau (Costa), Prats de Rey (Puigg.), monte de San Jerónimo, Monseny, Collsacabra (Trem.), Castelldefels, Vallvidrera (Texid.), Olot, Llusanés, Vidrá, Collsacabra, Guillerías, Alto Ampurdán, Ribas, Cerdaña (Vayr.), Aragón en Bielsa (Campó). Fl. May. Jun. (V. V.).

**O. viridis Crantz.** *Satyrium viride* L. *Engl. bot. t. 94.*  
*Gymnadenia viridis* Rich. *Platanthera viridis* Lindl. *Reichb.*  
 *Ic. germ. t. 434. Orchis VII Quer.*

*Hab.* España (Bout.) en Cataluña en el Valle de Arán (Villiers), Mataró (Pourr.) y hacia Ripoll (Colm.), Rocabruna, Coral, Platraver, Collfret, Collsacabra, Vidrá y Puigsacau (Vayr.), Font den Doria (Fontfreda), Aragón cerca de Cantavieja y Linares (Asso), montañas de Benasque (Villiers) y Castanesa (Villiers, Costa, Zett.), Prov. Vascongadas en Vizcaya (Cav.), Santander en los montes de Aliva (Ler. Lev.), Galicia en Orense (Pourr.), León en San Pedro de Montes (Pourr.), Castilla la Vieja en San Idefonso (Quer), Valencia (Pourr.) en Titaguas (Clem.). Fl. May: Jun. (V. S.).

*Var. β labellibifida* Costa. Cataluña en Monseny, cercanías de Viladrau (Trem.), Olot (Bolós, Vayr.).

? **O. cucullata** L. *Gmel. Flor. sib. 1, t. 3, f. 2. Gymnadenia cucullata* Rich.

*Hab.* España en Santander y Castilla la Vieja cerca de Montija (Salcedo). Fl. Jul. (N. V.).

**O. albida** All. *Satyrium albidum* L. *Flor. dan. t. 115.*  
*Engl. bot. t. 505. Habenaria albida* R. Br. *Reichb. Ic. germ. t. 419.*

*Hab.* España en Cataluña en los montes de Nuria (Trem.). Fl. Jul. (N. V.).

**O. ecalcarata** Coss. et Vayr. *Willk. Illustr. t. LIII A.*

*Hab.* España en Cataluña cerca de Olot (Fontfreda, Bolós) y arriba de Gabá (Vayr.), Reixach, cercanías de Moncada, Vallvidrera (Costa), montaña dels Angels, Gerona (Cuffi). Fl. Primavera (N. V.).

**O. cordata** Willd. *Brot. Phyt. 2, t. 90, f. 1. Satyrium diphyllum* Lindl. *Gymnadenia diphylla* Link. *Platanthera diphylla* Reichb.  *Ic. germ. t. 436.*

*Hab.* España en Andalucía en las cercanías de Estepona (Hæns.), Sierra Bermeja (Willk.), Gibraltar (Lemann, Kel.), Portugal en la Serra d'Arrabida hasta Aceitão (Link, Brot.). Fl. Abr. (N. V.).

*Nombr. vulg. Port.* Satyrião de duas folhas (Figueir.).

## Nigritella.

**N. angustifolia** Rich. *N. nigra* Reichb. *fl. Ic. germ.*  
*t.* 467. *Satyrium nigrum* L. *Flor. dan. t.* 998. *Jacq. Flor. austr.*  
*t.* 268. *Orchis nigra* Scop.

*Hab.* España en Cataluña en las cercanías de Nuria (Salv. Pourr.), Olot (Bolós), Valle de Arán (Villiers), entre Set Casas y Camprodón (Carbó), Rasos de Peguera (Costa), Valle de Baños (Timb.), Ribas, Coma negra, Puigsacau, Platraver (Vayr.), Aragón en las inmediaciones de Pueyo (Asso), montañas de Benasque (Villiers, Timb.) y Castanesa (Villiers), Pirineos (Lag.), Babcibé (Pujol, Timb.), Bielsa (Campo), Prov. Vascongadas (Eguía), Santander en los montes de Aliva (Ler. Lev.), Castilla la Vieja en los montes de Burgos (Palau ex Cav.). Fl. Jun. Jul. (V. V.).

## Ophrys.

**O. aranifera** Huds. *Engl. Bot. t.* 65. *Reichb. Ic. germ.*  
*t.* 449. *O. aranifera et Pseudospeculum* DC. *O. apifera* Willk.  
*olim.*

*Hab.* España en Cataluña cerca de Barcelona (Funk), costa de Barcelona, Vallvidrera (Costa), Castelldefels (Trem.), Llusanés, Besora, Olot, Gabá, Moncada (Vayr.), Aragón en Peñarroya al pié del Cabezo de la Umbria, Belmonte (Pardo, Loscos), Castellote (Pardo), Bielsa (Campo), Navarra en Caparrosa (R. Casav.), Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Prov. Vascongadas (Willk.), Castilla la Vieja en las cercanías de Valladolid (Pastor), Castilla la Nueva en el Nuevo Baztán (Cut.), Toledo (Pomata), Valencia en Titaguas (Clem.), Andalucía en Carratraca (Hæns.), Sevilla Dalias, Berja (Clem.), Baleares en Mallorca (Barceló). Fl. Abr. Jun. (V. S.).

*Var.  $\beta$  atrata* Reichb. *Ic. germ. t.* 452. *Ophrys atrata* Lindl. Andalucía en Granada (Boiss.), Gibraltar (Schott), Sevilla en San Juan de Aznalfarache (Colm.), Puerto Real (Willk. Colm.), Sanlúcar de Barrameda (Colm.), Baleares en Mallorca (Willk.), Portugal en las Serras de Palmella y Sam Luiz, Serra de Monte junto (Welw.), Serra d'Arrabida (Daveau).

**O. tenthredinifera Willd.** *Brot. Phyt.* 2, t. 87, f. 2.  
*Reichb. Ic. germ.* t. 463. *O. Arachnites Link.* *O. insectifera* a  
*rosea Desf.* *O. rosea Duf.*?

*Hab.* España en Cataluña cerca de Castelldefels (Trem. Vayr.), llano de Bagá (Jover, Vayr.), Moncada (Trem.), Aragón en Bielsa (Campo), Castilla la Nueva en Fresnedilla (Herb. Madr.), Valencia (Duf.) en Titaguas (Clem.), Andalucía en las cercanías de Sevilla (Clem.), inmediaciones de Cádiz (Fauché), Málaga (Prol. Boiss.), Ronda, Grazalema, Antequera en el Torcal, llegando á la altura de 3500' (Prol. Boiss.), Medina-Sidonia, Chiclana, Puerto Real, San Roque, Algeciras (Willk.), Gibraltar (Kel.), Jaén y la Rizaña cerca de Córdoba (Lge.), Portugal en Arrabida, cercanías de Lisboa y otras partes en Extremadura (Brot.), Serra de Monchique (E. da Veiga), Cascaes (Pereira), Coimbra (Azebedo, Moller, Guimar.), Buarcos (Schmitz), Cintra (Welw.), Algarbes y otras partes (Guimar.), Serra de Monsanto (Link: *var. præcox Reichb. fl.*), Serra de Montejunto y otros parajes (Welw: *var. Ficalheana Guimar.*), Baleares en Mallorca (Camb. Willk.) y Menorca (J. J. Rodr. Willk.). Fl. Febr. Abr. (V. S.).

*Nombr. vulg. Cast.* Flor de la abeja (Prol.).

**O. Arachnites Reichb. Asso.** *O. apifera subterrostrunca*  
*Brot. Phyt.* 2, t. 90, f. 2. *O. fuciflora Reichb. Ic. germ.* t. 461.  
*Orchis cercopithecum exprimens, lusitanica, prima Breyn?*

*Hab.* España en Cataluña (Palau) en Monserrat (E. Bout.), Caldas de Montbuy (Colm.), Puigaltet (Puigg.), Gabá (Vayr.), Aragón (Asso, Palau) en Palomita, Cantavieja, Linares (Asso), Pirineos (Lag.), Prov. Vascongadas en Vergara (Mieg), Santander (Salcedo), Asturias en Oviedo (L. P. Ming.), Castilla la Vieja (Palau) en Orón (Lag.), Castilla la Nueva en Fresnedilla (Herb. Madr.), Valencia en Titaguas (Clem.), Andalucía en Puerto Real (Osbeck), cercanías de Sevilla (Tovar), en San Juan de Aznalfarache (Rodr. Santos, Clem.), Castilleja de Guzmán (Rodr.), Portugal (Breyn. Vand.) en Coimbra? (D. Bapt.), Faro (Brouss.), Baleares en Mallorca (Weyl. Barceló, Willk.) y Menorca (Ramis, Oleo). Fl. Abr. (V. V.).

*Nombr. vulg. Cast.* Arañera (Tovar), Flor de la abeja (Arias). *Port.* Herva-aranha (Brot.). *Catal.* Aranyosa (Colm.). *Balear.* Arañosa, Moscas de ase (Ram.).

*O. apifera* Huds. *Engl. bot. t. 383. Reichb. Ic. germ. t. 457. O. insectifera* L. *ex parte. Orchis apem referens, lusitanica* Breyn. *Orchis lusitanica psithacina referens* Tourn. *Topogr. ex Guimar.*

*Hab.* España (Salv. Asso, Palau) y Portugal (Breyn. Salv. Vand. S. Brand. Brot.) en muchas praderas y otros terrenos de casi todas las provincias. Fl. Abr. Jún. (V. V.).

*Cataluña* (Salv. Palau): cercanías de Barcelona (Salv. Palau), llano del Llobregat y el Port, Caldas de Montbuy (Colm.), Castelldefels (Bourg.), Vallés, Monserrat (Costa), Olot (Costa, Texid.), Torrefarrera (Nuet), Vich (Masf.), Llusanés, Besora, Sagaró, Mayá, Ampurdán, Llano del Besós (Vayr.), San Miguel del Fay, Arbucias, Garriga, Monserrat (Cuni).

*Aragón* (Asso, Palau, Bout.): Huesca (Asso), Villarlengo (Xarne), Boltaña (Semitier), Maladeta (Cav.), Zaragoza (Echeand.) y hacia Tiermas, Valle del río Aragón (Willk.), parte central y Tierra baja (Pardo, Loscos), Fiscal (Nuet).

*Navarra* (Willk.): Valle de Baztán (Willk.), Caparroso (R. Casav.), Valle de Vertizarana (Lacoizq.).

*Prov. Vascongadas* (Eguía): cercanías de Irún entre Oyárzun y Hernani (Willk.).

*Santander* (Salcedo, Ler. Lev.): prados de Vuelna, Reinosa y Pás (Salcedo), Castro-Urdiales, (Willk.).

*Asturias* (Pastor): Caldas de Oviedo (Salgado) y hacia la fuente de Maricuchilla (L. P. Ming.).

*Castilla la Vieja* (Cav.): Logroño (Zubia), Burgos, Valladolid (L. P. Ming.).

*Castilla la Nueva* (Cav. Bout.): cercanías de Mérida (Cav.), praderas del Tajo (Bout.), orillas del Jarama en Ribas y el Piul (Graells, Colm.), inmediaciones del lago de Ontígola, Nuevo Baztán (Cut.), Valdemoro (Isern), Toledo (Pomata).

*Valencia* (Cav. Duf. Funk): alrededores de Planes (Cav.), Sierra de Engarcerán (Barreda), Titaguas (Clem.).

*Murcia* (Barnad. hijo): Tobarra (Barnad. hijo) é inmediaciones de Murcia (Guirao).

*Andalucía* (F. Nav. Ayuda, Clem.): Granada (F. Nav. Funk), Baños de Casares en Málaga (Ayuda), La Sagra (Clem.), Sevilla en la Dehesa de Doña María (Rodr.), Vélez hacia el río, cercanías de Málaga (Boiss.), Torcal de Antequera (Prol.), Jaén (Blanco), Gibraltar (Kel.), Sierra de Gador (Bourg.) y la Rizafa

cerca de Córdoba (Lge.), San Juan de Aznalfarache cerca de Sevilla, Sanlúcar de Barrameda, Puerto Real (Colm.), Algeciras (Winkler), Jérez de la Frontera (P. Lara).

*Extremadura* (Palau): cercanías de Badajoz (Colm.).

*Portugal* (Breyn. Tourn. Salv. Vand.): Cintra (Tourn.), Caldas da Rainha (S. Brand.), Arrabida y cercanías de Coimbra (Brot.), Bussaco (Henr.), Buarcos (Schmitz), Mafra (Guimar.), Calhariz y otras partes (Daveau).

*Baleares*: Mallorca (Serra, Weyl. Barceló).

*Nombr. vulg. Cast.* Otro compañero de perro (Laguna), Abejas del Parnaso (F. Nav.), Abejera, Yerba de la abeja (G. Ort.), Flor de la abeja (Palau). *Port.* Herva abelha (Vigier, Brot.), Ofrio (Mont.). *Catal.* Abellas (Costa), Abellera, Flor de l'abella, Moscas d'ase, Sabatetas de la Mare de Déu (Bassag.), Flor d'abella (Vayr.). *Val.* Mosquera (Cav.), Abelletes (F. Gil). *Balear.* Abellas, Moscas (Serra), Bayera (Trias), Bayera (Barceló).

*O. galeopsidea* Lag. *O. labello cordato-rotundato, emarginato, supra velutino atque prope basim notato* Lag. *ms.*

*Hab.* España en Castilla la Nueva cerca de Madrid en el Soto de Migascalientes (Lag.). Fl. Abr. (N. V.).

*O. Scolopax* Cav. *lc. 2, t. 161, non Brot.—a picta* Reichb. *fl. Ic. germ. t. 458. O. picta* Link. *O. insectifera apiformis* Desf.

*Hab.* España en Cataluña hacia Prats de Rey y en San Hipólito cerca de Vich (Puigg.), Segarra (Costa), Vich (Masf.), Olot, Vidrá, Llusanés, Nuestra Señora del Mont, Alto Ampurdán hasta Vilafaut (Vayr.), Aragón (Cav.), Valencia, en las cercanías de Albaida y Peñarolosa (Cav.), Andalucía en las inmediaciones de Cádiz (Fauché, Duf.), Alhaurinejo (Hæns. Boiss.), Torcal de Antequera y Málaga (Prol.), cerros de Granada, particularmente en los de Jesús del Valle (Año), Algeciras (Winkler), Portugal (Link) en las cercanías de Coimbra (Lacerda), Balea (Moller), Mafra y otras partes (E. da Veiga), Bellas (Daveau), Algarbes (Guimar.) y otros parajes, Baleares en Mallorca (Weyl.). Fl. Abr. May. (V. S.).

*Nombr. vulg. Val.* Abelles, Becada francesa (Cav.). *Catal.* Abellas, Flor d'abella (Vayr.).



**O. corniculata** Brot. *Phyt.* 2, t. 93, f. 2. *O. Scolopax Cav. var. cornuta* Reichb. *fl?*

*Hab.* Portugal en Arrabida, cercanías de Setúbal, Lisboa y otras partes en Extremadura (Brot.). Fl. Primav. (N. V.).

**O. bombyliflora** Link. *Reichb. Ic. germ. t.* 456. *O. insectifera*  $\beta$  *biflora* Desf. *O. tabanifera* Willd. *O. labrofossa* Brot. *Phyt.* 2, t. 88, f. 2.

*Hab.* España en Andalucía en las cercanías de Cádiz (Fauché, Duf.), provincia de Málaga (Hæns. Prol. Boiss.), Algeciras, Ayamonte (Willk.), Portugal (Link) en Monsanto y otras partes cerca de Lisboa (Brot.), Coimbra, (Moller, Ferreira), Serra d'Alfornel, Valle do Pinheiro (Daveau), Algarbes (Guimar.) y otras partes, Baleares en Mallorca (Camb. Barc. Willk.) y Menorca (J. J. Rodr. Willk.). Fl. März. Abr. (N. V.).

*Nombr. vulg. Port.* Herva mosca (Guimar.).

**O. aurita** Brot. *Phyt.* 2, t. 91, f. 2.-- Parece ser mera variedad de la *O. bombyliflora* Link ó quizá de la *O. Scolopax Cav.* como indica Guimarães.

*Hab.* Portugal en Alentejo hacia Arrabida, cercanías de Setúbal y otras partes (Brot.). Fl. Primav. (N. V.).

**O. muscifera** Huds. *Engl. bot. t.* 64. *Reichb. Ic. germ. t.* 447. *O. insectifera*  $\alpha$  *myodes* L. *O. myodes* Jacq. *Ic. rar. t.* 184. *O. muscaria* Lam.

*Hab.* España en Cataluña (Palau), Fondo de San Pubim (Puigg.), Batet (Fontfreda, Vayr.), Olot (Bolíós), Santa Margarita de la Cot (Vayr.) Aragón (Asso, Palau) en el desierto de Calanda (Asso), Asturias en la cuesta de Naranco (L. P. Ming.), Castilla la Vieja (Palau), Valencia (Cav. Pourr.), Murcia (Brouss.), Andalucía en Marbella (Clem.), cercanías de Cádiz (Lag.), Sevilla en San Juan de Aznalfarache (Rodr.), Córdoba (Entrena ex Rodr.), Sanlúcar de Barrameda (Celm.), Extremadura (Palau), Portugal (Vand.) en Coimbra (D. Bapt.), Baleares en Mallorca (Weyl.) y Menorca (Ramis, Oleo). Fl. May. Jun. (V. V.).

*Nombr. vulg. Cast.* Moscas (Palau) *Port.* Abelhas (Vand.). *Balear.* Moscas de ase (Ramis).

**O. Bertolonii Morett.** *Reichb. Ic. germ. t. 455. O. Speculum Bertol. non Link.*

*Hab.* España (?), Baleares en Mallorca (Weyl. Barceló) y Menorca (J. J. Rodr. Willk.). Fl. Abr. May. (N. V.).

**O. asilifera Vayr.** *O. monorchis Bolós ex Vayr. Anal. Soc. esp. IX, t. 2.*

*Hab.* España en Cataluña cerca de Olot (Bolós, Vayr.) y hacia Santa Margarita de la Cot (Vayr.). Fl. Jun. (N. V.).

**O. Speculum Link.** *Reichb. Ic. germ. t. 448. O. insectifera*  $\delta$  *L. O. myodes*  $\delta$  *Poir. O. Scolopax Brot. Phyt. 1. t. 3, f. 2, non Cav. O. vernixia Brot. Flor.*

*Hab.* España en Valencia cerca de San Felipe (Duf.), Andalucía en las inmediaciones de Cádiz (Fauché), cercanías de Málaga en San Antón y Sierra de Mijas, llegando á la altura de 3000' (Boiss.), Estepona, Chiclana, Puerto Real, Algeciras y San Roque (Willk.), Puerto de Santa María (Bourz.), Bailén, Sierra de Elvira (Lge.), Portugal en Coimbra y otras partes en Beira (Brot.), Serra da Amoreira y Bellas (Welw.), Balea (Moller), Buarcos (Schmitz), Mafra (E. da Veiga), cercanías de Lisboa (Guthnick), Castello de Cezimbra (Daveau), Algarbes (E. da Veiga, Guimar.) y otras partes, Baleares en Mallorca (Serra, Camb. Barc. Willk.) y Menorca (J. J. Rodr. Willk.). Fl. Marz. Abr. (V. S.).

*Nombr. vulg. Port.* Herva abelha (Brot.), Abelheira, Abellhas, Abelhinha (Guimar.).

**O. fusca Link.** *Brot. Phyt. 2, t. 93, f. 1. Reichb. Ic. germ. t. 444. O. insectifera*  $\gamma$  *L. O. lutea Biv. non Cav. O. myodes Lapeyr. non L. Orchis myodes, fusca, lusitanica Breyn.*

*Hab.* España en Cataluña (Palau) en Tarrasa, Sabadell y Cabo de Norfeo (Trem.), Castelldefels, Vallvidrera, Moncada, márgenes del Besós y Llobregat (Costa), Gabá, Vallés, Gerona, Olot (Vayr.), San Llorens del Mont (Cadevall), cercanías de Barcelona (Funk), Aragón (Palau) en Castellote (Pardo), Calaceite, Peñarroya en la Umbría, Belmonte y Tolocha (Pardo, Loscos), Beceite (S. Pardo), Prov. Vascongadas en las inmediaciones de Bilbao (Willk.), Santander en Liébana (Schaufuss), Castilla la Vieja (Palau), Andalucía cerca de Cádiz (Duf.), Má-

laga en el Cerro de San Antón (Hæns. Boiss. Funk, Lge.), inmediaciones de Granada (Ramb. Funk), Chiclana, Medina-Sidonia, Puerto Real, Ayamonte (Willk.), Puerto de Santa María (Bourg.), Extremadura (Palau), Portugal (Breyn. Salv. Vand.) en las cercanías de Lisboa, Arrabida y otras partes en Extremadura (Brot.), Monsanto, Tapada d'Ajuda (S. Silva, Guimar.), Mafra (E. da Veiga), Cintra (Welw.), Algarbes (E. da Veiga, Guimar.) y otras partes, Baleares en Mallorca (Camb. Barc. Willk.), Menorca (J. J. Rodr. Willk.). Fl. Abr. May. (V. V.).

*Nombr. vulg. Port.* Moscardo fusco (Brot.).

*O. lutea* Cav.  *Ic. 2, t. 160. Brot. Phyt. 1, t. 3, f. 1. Reichb. Ic. germ. t. 446. O. insectifera* = *L. O. vespifera* Brot. *O. fusca* Ten. *nm Link. Orchis myodes, lutea, lusitani- ca Breyn.*

*Hab.* España en Cataluña (Palau) en Olot, Gabá y Moncada (Trem. Vayr.), Tarrasa, Sabadell, Vallvidrera (Trem.), Moncada y San Jerónimo (Costa), Tortellá y Salas (Cuffi), San Llorens del Mont (Cadevall), Aragón (Palau), Navarra en Caparroso (R. Casav.), Prov. Vascongadas cerca de Bilbao (Willk.), Santander en Vuelna (Salcedo), Castilla la Vieja (Palau), Castilla la Nueva en Torrelaguna (Cut.), Toledo (Pomata), Valencia en los cerros de Albaida, Pedrera (Cav.), San Felipe (Duf.), Andalucía (Lag.) en el Puerto de Santa María (Clem. Gutierr.), Castilleja de la Cuesta cerca de Sevilla (Rodr. Colm.), Córdoba (Entrena ex Rodr.), Málaga, Estepona, Granada (Boiss. Funk), Gibraltar (Willk. Kel.) y Algeciras, Ayamonte (Willk.), Jaén (Blanco, Lge.), Córdoba, Sierra de Alfácar, Sierra de Elvira (Lge.), Medina-Sidonia (Bourg.), cercanías de Granada, camino del Farque y Guadix (Amo), Sanlúcar de Barrameda (Colm.), Jerez de la Frontera (P. Lara), Extremadura (Palau), Portugal (Breyn. Tourn. Vand.) en las inmediaciones de Coimbra y Lisboa (Brot.), Cintra y Bellas (Gom. Beir.), Catalão (Daveau), Monsanto (S. Silva), Pousada (Moller), Buarcos (Schmitz), Serra de Monsanto (Welw. Daveau), Algarbes (E. da Veiga, Guimar.) y otras partes, Baleares en Mallorca (Serra) y Menorca (J. J. Rodr. Willk.). Fl. Abr. May. (V. V.).

*Nombr. vulg. Cast.* Burdel ratero (F. Nav.). *Port.* Herva vespa (Brot.). *Val.* Abelletes grogues (Cav.).

*O. Monorchis* L. *Flor. dan. t.* 102. *Engl. bot. t.* 71.  
*Reichb. Ic. germ. t.* 415. *Satyrium Monorchis* Pers. *Hermi-*  
*nium Monorchis* R. Br.

*Hab.* España en los montes de Aragón cerca de Boltaña  
 (Semt.). Fl. Jun. (N. V.).

? *O. glaberrima* Duf. }  
 ? *O. cuneiformis* Duf. } Valencia (Duf.).

## NEOTIEAS.

### Spiranthes.

*Sp. æstivalis* Rich. *Reichb. Ic. germ. t.* 475. *Ophrys*  
*spiralis* L. *O. æstivalis* Lam. *Neottia æstivalis* DC.

*Hab.* España en Cataluña (Salv. Palau, Cav.), entre los bre-  
 zos del Manso Rival (Palau), Valle de Arán (Villiers), San Mi-  
 guel del Fay (Colm.), Cadaqués (Trem.), Castelldefels (Costa),  
 Valle de Ribas (Cuffi), Aragón en Boltaña (Semt.), montañas  
 de Benasque y Castanesa (Villiers), Prov. Vascongadas (Eguía),  
 Santander en Reinosa (G. Camal.), Bargas (Perojo), Valle de Car-  
 riedo, Ribero y Reinosa (Salcedo), Asturias (Salcedo) en las cer-  
 canías de Oviedo (L. P. Ming.), Galicia cerca de Santiago en  
 Meixonfrio (Plan.), Orense y Túy (Texid.), Cobas y el Burgo,  
 Valdomar (Lge.), León en Cubillas (Lge.) y otras partes en el  
 Vierzo (Texid.), Castilla la Vieja entre Robres y Munilla (Zubia),  
 Castilla la Nueva en el circuito de Madrid (P. de Escob.), Tri-  
 llo, Paular (Née), San Rafael (Reut.), prados de la Herrería, cer-  
 canías de la presa del Batán, no léjos del Escorial (Graells), Va-  
 lencia en los prados de Navarrés (Cav.), Murcia en Riopar  
 (Bourg.), Andalucía en Sanlúcar de Barrameda y Serranía de  
 Ronda (Clem.), Portugal (Vand.) en las cercanías de Coimbra y  
 otros sitios en Beira (Brot.), Oporto (Cunha), Leça y otras partes  
 (Welw. Johnst.), Fornos (Moller), Mafra (E. da Veiga), entre  
 Portimão y Monchique (Welw.) y otros parajes (Daveau). Fl.  
 May. Ag. (V. V.).

*Nombr. vulg.* Cast. *Satyrión* de tres raíces, bulbos ó tes-  
 ticulos (Quer).

**Sp. autumnalis Rich.** *Reichb. Ic. germ. t. 474. Ophrys spiralis L. Flor. dan. t. 387. Engl. bot. t. 541. Neottia autumnalis Ten. Orchis IV Quer.*

*Hab.* España en Cataluña en Monserrat (E. Bout.), Olot (Bolós, Texid.), cercanías de Barcelona en el Laberinto (Colm.), San Miguel del Fay (Colm. Willk.), Ampurdán (Texid.), Viladecans, Torelló (Costa), Vilatorra (Masf.), Valle de Arán (Pujol), Olot, Vidrá, Llusanés, Guillerías, Sagaró, Lladó, Vilamalla, Ciurana (Vayr.), Navarra en Pamplona (Cayuela), Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Prov. Vascongadas en Bilbao (Lge.), Vergara (Mieg), Santander (Carreño, Lge.), Asturias en Oviedo (L. P. Ming.), Galicia (Pourr. Plan.) en Cobas, Puente deume, Betanzos, Coruña (Lge.), prados de Meixonfrio cerca de Santiago (Plan.), Castilla la Vieja en Torme (Pereda), Castilla la Nueva en Bustarviejo (Quer, Palau), Miraflores, Trillo (G. Ort.), Escorial (Isern), Valencia (Lge.), Andalucía en Gibraltar (Lemann, Kel.), Portugal en las sierras próximas á Lisboa y Coimbra (Brot.), Serra de Monchique (E. da Veiga), Oporto (Johnst.), Mafra (Guimar.), Cascaes (Pereira), Balea (Moller), Buarcos (Schmitz), Serra de Monsanto (Welw. Daveau), Caparide (Pereira) y otras partes, Baleares en Menorca (J. J. Rodr.). Fl. Ag. Set. (V. V.).

### Cephalanthera.

**C. ensifolia Rich.** *C. Xiphophyllum Reichb. fl. Ic. germ. t. 470. Epipactis ensifolia Sw. Serapias ensifolia Murr. Engl. bot. t. 494. S. grandiflora Brot. ex Reichb. fl. Gom. et Beir. etc. S. nivea Desf. non Linn.*

*Hab.* España en Cataluña en Monserrat (Salv. E. Bout. Colm. Costa), Valle de Arán (Villiers, Isern), Olot (Bolós), inmediaciones de Barcelona en el monte de San Jerónimo (Colm.), Sarriá, Horta, Montalegre (Costa), Ampurdán (Texid. Vayr.), Llusanés, Besora, Olot, Guillerías (Vayr.), Aragón en las montañas de Benasque y Castanesa (Villiers), Calaceite (Loscos), Bielsa (Campo), Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Asturias junto al puente de Moniego (L. P. Ming.), Castilla la Vieja en Burgos cerca de Encinillas (Lge.), Castilla la Nueva en la Dehesa de Carabaña y desierto de Bolarque (Cut.), Valencia en Titaguas (Clem.), Sierra Espadán (Pau), Andalucía en la Sagra

de Huéscar (Clem.), Sierra de las Nieves cerca del Convento (Willk.), Sierra Morena cerca de Córdoba (Lge.), Granada (Staud. L. Seoane), Sierra de Alfácar (Amo), Portugal (Tourn.) en los montes de Cintra, Goes y otras partes en la Beira meridional (Brot.), faldas de la Serra de Cintra, Serra d'Arrabida, cercanías de Portinho (Welw.), Cabeço de Sam Bartholomeu (Ferreira), Tapada de Mafra (Guimar. Daveau), Serra da Estrella (Henr.), Buarcos (Schmitz), Fundão (Cunha) y otras partes, Beira septentrional (Gom. Beir.), Baleares en Mallorca (Marés). Fl. Abr. Jun. (V. V.).

**C. grandiflora** Bab. *Reichb. Ic. germ. t. 471-472. Serapias grandiflora* L. Asso, Scop. *Epipactis lancifolia* DC. *E. grandiflora* Gaud.

*Hab.* España en Cataluña en Monserrat (E. Bout.), cercanías de Olot (Vayr.), Tortellá (Fontfreda), Aragón en el monte de Herrera, Sierra de Villarroya, inmediaciones de Albarracín y Huesca (Asso), Sierra de Torrevelilla y la Toza (Pardo, Loscos), Villarluengo (Xarne), Navarra en las orillas del río Aragón (R. Casav.), Castilla la Vieja cerca de Valladolid (L. P. Ming.), Portugal (E. da Veiga), Baleares en Mallorca (Willk.). Fl. May. Jun. (V. S.).

*Nombr. vulg.* Cast. Epipactes ó Epipacte blanca (Brot.).

**C. rubra** Rich. *Reichb. Ic. germ. t. 469. Serapias Helleborine*  $\delta$  et *S. rubra* L. *Flor. dan. t. 345. Engl. bot. t. 437. Epipactis rubra* Asso.

*Hab.* España en Cataluña (Salv. Palau) cerca de Barcelona en el monte de San Jerónimo (Salv.), Valle de Arán (Villiers), Laberinto cerca de Barcelona (Graells, Colm.), Monserrat (Colm. Costa), San Llorens del Mont, litoral de Gerona, Olot, Segarra (Costa), Vich (Masf.), San Miguel del Fay, Arbucias, Garriga, Cerdaña (Cuní), Aragón (Asso, Palau) en Tronchón, Avellanas del Collado, cercanías de Bádenas (Asso), Villarluengo (Xarne), montañas de Benasque y Castanesa (Villiers), Sierra de Torrevelilla, Masada de Manzanera, montes de Peñarroya (Pardo, Loscos), Bielsa (Campo), Prov. Vascongadas en Vergara (Mieg), Asturias (Palau), Castilla la Vieja en la Rioja (Lag.), monte de Ausejo (Bout.), Castilla la Nueva en la Alcarria (Palau), Mancha (Palau ex Cav.), Valencia en los montes de Ares.

Forcall, Zurita, Sierra de Catí, Sierra de Engarcerán, Rambla de Sellumbre (Camb.), Buñol (Bout.), Titaguas (Clem.), Andalucía (Lag.) en La Sagra de Huéscar (Clem.), Serranía de Ronda, Sierra de las Nieves cerca del Convento (Boiss.), Portugal (Vand.), Baleares en Mallorca (Serra) y Menorca (Richard, Barceló). Fl. Abr. Jun. (V. V.).

*Nombr. vulg.* Cast. Sello de Nuestra Señora (F. de Sep.). *Port.* Epipactes ó Epipacte vermelha (Brot.). *Catal.* Currayá (Costa).

### Epipactis.

**E. Helleborine Crantz.** *E. latifolia Sw. Reichb. Ic. germ. t. 488.* *Serapias Helleborine*  $\alpha$  *latifolia L. Helleborine I Quer et Helleborine II Quer.*—*Var.  $\alpha$  microphylla Reichb. Ic. germ. t. 484.* *Epipactis microphylla Sw. Reichb. Ic. germ. t. 488.* *E. latifolia*  $\beta$  *microphylla DC.*

*Hab.* España (Quer) en Cataluña en el Valle de Arán (Villiers), Monte de San Jerónimo, Monserrat (Pourr.), San Miguel del Fay (Colm.), Prats de Aguilar, torrente de Rajadell (Puigg.), Vich (Puigg. Masf.), Valle de Arán (Isern), Olot, Ribas, Vidrá, Guillerías (Vayr.), Aragón en Villarluengo (Xarne), montañas de Benasque y Castanesa (Villiers), Val de Luna y Fornoles, Sierra de Torrelvella, montes de Peñarroya (Pardo, Loscos), Beceite (S. Pardo), Bielsa (Campo), Navarra en Roncesvalles (Née), Puente de la Reina y Carrascal (R. Casav.), Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Santander en el Valle de Vuelna (Salcedo), Castilla la Vieja en el monte de Ausejo (Bout.), Castilla la Nueva en la Alcarria (Palau), Trillo (Conde), Aranjuez (Texid.), Valencia en los montes de Arcs, Forcall, Zurita, Sierra de Engarcerán (Cav.), Mariola (Barnad. hijo), Andalucía en la Sierra de Guejar y Alfarnate (F. Nav.), Portugal (Vand.) en la Serra de Monchique (E. da Veiga), Tras-os-Montes (Pereira), Baleares en Mallorca (Serra, Marés). Fl. May. Jul. (V. V.).

*Var.  $\beta$  rubiginosa Crantz.* *Epipactis rubiginosa Koch. E. atrorubens Hoffm. Reichb. Ic. germ. t. 485.* *Serapias latifolia Scop.* Cataluña en Monserrat (E. Bout.), cercanías de Barcelona (Funk), Valle de Arán (Isern), Olot en el Grao, Platraver, Coll de Barcons, Pirineos (Texid.), Clot de Segalés más arriba de Berga (Grau), Monsant (Pujol), Collsacabra (Frem.), Monsolí,

Vidrá, Ribas, Olot, Guillerías (Vayr.), Aragón en el Puerto de Canfranc (Willk.), Valle de Benasque (Zett.), Santander (Salcedo), León en Villafranca del Bierzo (Lge.), Castilla la Vieja cerca de Encinillas (Lge.), Andalucía en Granada y María (Clem.), Sierra de la Nieve en la Cañada del Sauquillo (Prol. Boiss.), Sierra Bermeja á lo largo del río Alzornoque (Hæns. Boiss.), Puerto Real (Bourg.), Sierra de María (Funk), Portugal (Vand. Welw.) en las cercanías de Coimbra y otras partes en Beira (Brot.), Seixal (Cunha), Rocha (Moller), Buarcos (Schmitz), Pombal (Daveau) y otras partes (Guimar.).

*Var. γ varians Crantz.* Portugal en Bussaco (Mont.), Beira meridional (Cunha), Calhariz y otras partes (Daveau).

*Var δ viridans Crantz.* Portugal en Tapada de Queluz (Daveau), Alfeite (Cunha) y otras partes.

*Nombr. vulg. Cast.* Reina de las Nieves (F. Nav.). *Port.* Eleborina (Mont.), Elleborinha, Helleborinha (Brot.). *Catal.* Helleborina (?).

**E. palustris Crantz.** *Reichb. Ic. germ. t. 483. E. longifolia Schm. et Reichb. fil. Serapias Helleborine γ palustris et S. longifolia β, γ L. S. longiflora Asso, Helleborine III, IV et V Quer.*

*Hab.* España en Cataluña (Salv. Palau, Colm.) en San Hipólito y Castell d'Oris (Salv. Costa), San Jerónimo (Pourr.), Monserrat (E. Bout.), Valle de Arán (Villiers), Gabá, Castelldefels, Prado de San Elías cerca de Berga, Collsacabra, Ripoll y Pirineos (Costa), cercanías de Viella (Bourg.), Vich (Masf.), Olot, Vidrá, Nuestra Señora del Fau (Vayr.), Aragón en la Palomita (Asso), Villarluengo (Xarne), entre Castelserás y Alcañiz (Loscos), Bielsa (Campo), Malache (Calavia), Asturias (Palau, L. P. Ming.), Galicia en Cobas (Lge.), Castilla la Vieja en Pipaona (Palau ex Cav.), Castilla la Nueva en el Nuevo Bastán y Sacedón (Quer), Trillo (G. Ort.), Alcarria (Palau), Malagón (Pomata), Valencia (Lag.), Portugal en Bussaco (Henr.), Mattosinhos (Johnst.), Baleares en Menorca (Pourr.). Fl. May. Jul. (V. V.).

### Listera.

**L. ovata R. Br.** *Reichb. Ic. germ. t. 479. Ophrys ovata L. Flor. dan. t. 137. Epipactis ovata Crantz. Ophrys I Quer.*



*Hab.* España (Cienf.) en Cataluña en la Plana de Vich (Salv.), Pirineos (Quer, Palau), Monserrat (E. Bout.), Berga (Grau), Olot (Colm. Vayr.), Vich (Masf.), Collsacabra, Guillerías, Monseny, Vidrá (Vayr.), Valle de Arán, cercanías de Bosost (Comp.), Aragón (Pourr.) en la Palomita, Cantavieja, Alcalá de la Selva, Linares (Asso), cercanías de Zaragoza (Asso ex Cav. Lag.), Villarluego (Xarne), Castellote (Pardo, Loscos), Mosqueruela (Martín), Bielsa (Campo), Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Prov. Vascongadas (Eguía), Asturias cerca de la Silla del Rey (L. P. Ming.), Castilla la Vieja en Avila (Quer, Palau), Castilla la Nueva en el Escorial y Paular (Quer, Palau), Valencia en Vistabella y Morella (Cav.), Sierra Nevada arriba del Cortijo de San Jerónimo á la altura de 5500' (Boiss.), Alameda abajo de la Alhambra (Lge.), cercanías de Granada (Funk). Fl. May. Jun. (V. V.).

*Nombr. vulg. Cast.* Ophrys ó Eléboro blanco (Jarava), Yerba de dos hojas (Quer), Bifolio (Cienf. ex Asso).

### Neottia.

*N. Nidus-avis Rich. Reichb. Ic. germ. t. 473. Ophrys Nidus-avis L. Flor. dan. t. 181. Engl. bot. t. 48. Epipactis Nidus-avis Crantz. Listera Nidus-avis Hook. Nidus-avis I Quer.*

*Hab.* España en Cataluña en Monserrat (Salv. Pourr. E. Bout. Graells), Pirineos (Quer, Palau), Valle de Arán (Villiers), Vidrá, Monsolí, Osor, Guillerías, Coma negra arriba de Monás (Vayr.), Mongarri (Timb.), Aragón en las montañas de Benasque y Castanesa (Villiers), Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Santander en Reinosa (G. Camal.), Castilla la Vieja en Hoyoquesero (Bourg.), Valencia en la Sierra de Engarcerán (Cav.), Andalucía en las cercanías de Córdoba y en la Sagra de Huéscar (Clem.), Gibraltar (Brouss.), Portugal en Bussaco (Henr.). Fl. Abr. May. (V. S.).

*Nombr. vulg. Cast.* Nido de ave (Cienf.), Nido de pájaro (Quer).

## Limodorum.

**L. abortivum Sw.** *Reichb. Ic. germ. t. 481. Orchis abortiva L. Jacq. Flor. austr. t. 193.*

*Hab.* España en Cataluña en Alella (Salv. Costa) y Monseerrat (Salv. Pourr. E. Bout.), Escala (Pourr.), Caldas de Montbuy (Duf. Colm.), Vich (Masf.), San Miguel del Fay (Cuní), Aragón cerca de Añón y Huesca (Asso), Codoñera (Pardo), entre Tolocha y Torrevelilla, Mas de Soña, cercanías de Calaceite (Pardo, Loscos), Olba (Pau), Navarra en Tudela (Duf.), Castilla la Vieja en Peñafiel (L. P. Ming.), Valencia en las inmediaciones del río Carbó, rambla de Sellumbre, Sierra de Engarcerán (Cav.), Titaguas (Clem.), Andalucía en la Sagra de Huéscar (Clem.), arriba de Granada hacia Alfacar (Ramb. Boiss.), Canales (Funk), Algeciras (Winkler), Portugal cerca de la Aldea dos Mouros (Link, Brot.), Serra de Monchique (E. da Veiga), Alfeite (Mont. Cunha, Guimar.), Calhariz y otras partes (Welw.), Arrabida (Moller), Baleares en Mallorca (Barceló, Willk.) y Menorca (J. J. Rodr.). Fl. May. Jul. (V. V.).

## CIPRIPEDIEAS.

### Cypripedium.

**C. Calceolus L.** *Engl. bot. t. 1. Reichb. Ic. germ. t. 496. Calceolus I, Quer, 3, t. LXXIII.*

*Hab.* España en Cataluña cerca de Ripoll (Salv.), Plana de Vich, faldas de los Pirineos (Quer, Palau), Plá de la Calma (Costa), Aragón en Moncayo (Quer, Palau), Castilla la Vieja en los montes de Avila (Quer, Palau, Larruga). Fl. Abr. Jun. (N. V.).

*Nombr. vulg. Cast.* Zueco (Quer, G. Ort. Palau, Larruga), Chapín (G. Ort. Palau), Zapatillos (Trias). *Catal.* Esclops (Salv.), Sabatetas de la Mare de Deu (Costa), Tapi (Dicc.).

## CANNACEAS.

## Canna.

**C. indica** L. *Cannacorus I, Quer, 3, t. LXXVII.*—Cultivada. Fl. Verano. (V. C.).

*Nombr. vulg. Cast.* Cuentas ó Caña de Indias (Quer), Caña de Cuentas, Cañacoro, Yerba del rosario Flor, del cangrejo (Palau, Oliver.). *Port.* Cana da India, Bengaleira (Brot.). *Gall.* Herba das doas, Frutilla, Fruchilla (Sarm.). *Catal.* Sabonetas (Palau), Marietas (Oliver.), Canya de rosaris (Costa).

**C. angustifolia** L. *Cannacorus II Quer.*—Cultivada. Fl. Verano. (N. V.).

*Nombr. vulg. Cast.* Cañacoro de hoja angosta (Palau). *Port.* Albara, Pacivira (Brot.).

## MUSACEAS.

## Musa.

**M. paradisiaca** L. *Musa I Quer, 5, t. IX.*—Cultivada en Andalucía. Fl. Verano. (V. C.).

*Nombr. vulg. Cast.* Plátano (Quer), Plátano de Indias, Banaño (Serra). *Port.* Bananeira (Velloso, Vand.). *Catal.* Figuera de Adán (Golob.).

**M. sapientum** L.—Cultivada en Andalucía. Fl. Verano. (V. C.).

*Nombr. vulg. Cast.* Arbol de Adán y Eva andaluz (F. Nav.), Plátano guineo (Pavón), Banana (Palau). *Port.* Musa (Mont.), Bananeira ordinaria (Brot.).

## IRIDEAS.

**Gladiolus.**

**G. illyricus Koch.** *Reichb. Ic. germ. f. 780. G. communis var. parviflorus Bast. G. communis G. Ort. Palau, Cav. et alior. saltem ex parte. Gladiolus II Quer ex parte.*

*Hab.* España en Cataluña en Monserrat (Salv. Costa) cerca de Barcelona (Funk), Castelldefels (Vayr.), Aragón en Torreciella (Pardo), entre Fornoles y Peñarroya (Pardo, Loscos), Fiscal (Campo), Navarra en Caparros (R. Casav.), Prov. Vascongadas en Vergara (Mieg), Galicia en la Puebla de la Castellana (Lge.), Castilla la Nueva en los alrededores de Madrid, particularmente en los altos de San Bernardino (Quer, Palau, P. de Escob. Colm.), cercanías del Escorial (Quer, Palau, Colm. Graells, Cut. Duf. Lge.), Guadarrama (Colm. Graells, Cut. Lge.), Yébenes (Pomata), Valencia (Cav.), entre Valencia y Chiva (Willk.), Murcia en Cabo de Palos (Bourg.), Andalucía en el Cerro coronado cerca de Málaga, Alhaurín, Sierra de Mijas y arriba de Estepona (Boiss.), Beas (Blanco), Gibraltar (Kel.), Sierra Tejada y Sierra de Alfacar, entre San Roque y Alozaina (Willk.), Medina-Sidonia (Bourg.), inmediaciones de Sevilla (Colm.), Grazalema, Jerez de la Frontera (P. Lara), Portugal en Bussaco (Henr.), Baleares en Mallorca (Barceló, Willk.). Fl. Abr. Jun. (V. V.).

**G. Reuteri Boiss.** *G. imbricatus Reut. Colm. Willk. olim, non Linn. G. serotinus Welw. Gladiolus montanus, minor, flore purpureo Grisl.*

*Hab.* España en Navarra cerca de Caparros (R. Casav.), Castilla la Nueva en Aranjuez y Ciempozuelos (Pav. Reut. Colm. Cut. Duf. Willk.), Ocaña (Reut.), Valencia en el pinar de San Juan (Pau), Murcia (Guirao), Andalucía en Sevilla (F. Nav. Colm.), Portugal, en Alentejo (Welw.), Serra de Monchique (E. da Veiga), Catalão, Silves (Daveau), Coimbra, Serra do Gerez (Moller), Serra do Caramullo (Henr.), Portalegre (Larcher). Fl. Jun Jul. (V. V.).

*Nómb. vulgar. Port.* Calças de cuco (E. da Veiga).

*G. segetum* Gawl. *Bot. Mag. t. 719. Reichb. Ic. germ. f. 781. G. communis* G. *Ort. Palau, Asso, Desf. Cav. et alior. ex parte. G. italicus* Gaud. *G. Ludovica* Jan. *Xiphium minus, sive Gladiolus minor* Clus. *Gladiolus segetum utrimque floridus* Grisl. *Gladiolus byzantinus* Grisl? *Gladiolus II* Quer *ex parte.*

*Hab.* España entre las mieses (Clus.) en Cataluña (Salv. Colm.), Monserrat (E. Bout.), Cardona, Monistrol, Collbató (Pourr.), Mataró (Salvañá), alrededores de Barcelona (Funk), litoral é interior hasta Centellas, Berga, Olot (Costa), Vich (Costa, Masf.), Aragón en Zaragoza y Segura (Asso), Villarluego (Xarne), Tarazona (Jubera), Pallaruelos de Caspe (Pardo, Loscos), Navarra en Villava (R. Casav.), cercanías de Pamplona (F. de Salas, P. Gil), Prov. Vascongadas (Eguía), Santander (Salcedo), Asturias en Oviedo (Pastor, L. P. Ming.), Galicia (Sarm. Plan.) en Túy (R. Bust.), León en San Pedro de Mõntes (Pourr.) y Béjar (Téllez), Castilla la Vieja en Mena (Salcedo), Castilla la Nueva en el circuito de Madrid, particularmente en los altos de San Bernardino (Quer, Palau, P. de Escob.), Cerro de la Platilla cerca de Molina (Bowl. Talbot), Casa de Campo (Rodr.), Navalcarnero (Negro), Valencia en Albaida y otras partes (Cav.), monte Carrasqueta y montes de Jijona (Barnad. hijo), Portaceli, huerta de Alboraya y Benimaclet (F. Gil), Titaguas (Clem.), Chiva é inmediaciones de Valencia (Willk.), Murcia (Guirao), Andalucía en Sevilla (F. Nav. Rodr. Colm.), Baños de Graena en Guadix, Fuente de la Aliseda en Sierra Morena, Baños de Alhama (Ayuda), Puerto de Santa María (Gutierr.), Isla de León, Tarifa, Santlúcar de Barrameda, Málaga, Medina-Sidonia, Alcalá de los Gazules, Almería, Cabo de Gata (Clem.), Chiclana (Bout.), Málaga (Prol.), Vélez-Málaga (Boiss.), San Roque (Willk.), Gibraltar (Kel.), Jaén (Lge.), Extremadura en Oliva y Alconchel (F. M. Villalob.), Portugal (Grisl. Vand. Brot. Gom. Beir.) en Caldas da Rainha (S. Brand.), Coimbra (D. Bapt.), Loulé, Asor, Lagos y otras partes (Daveau), Baleares en Mallorca (Serra, Camb. Barceló, Willk.) y Menorca (Ramis, Oleo, J. J. Rodr. Willk.). Fl. Abr. May. (V. V.).

*Nombr. vulg.* *Cast.* Gladiolo de entre los panes (A. Lus.), Estoque yerba (Laguna, Palau, Cav.), Hyacintho poético (Laguna), Estoque, Espadaña terrestre (Palau), Yerba estoque (Frag. Palau), Gladiolo (Rios), Gladiolo que llaman Yerba estoque (Cienf.),

Lirio de San Juan (Quer, Palau), Espadilla (Barnad. padre, Palau, F. M. Villalob. Cav. Lag.), Estoque (Barnad. padre), Estoque de dos filos (F. Nav.), Palmillas (F. M. Villalob.), Claveles de monte, Clavelicos de pastor (Clem.), Lirio *en Almería* (Clem.), Cresta de gallo *en Sevilla* (Colm.). *Port.* Acoro falso? Espadana bulbosa (Vand.) Estoque, Espadana bulbosa (Vigier), Estoque (Mont.), Espadana dos montes (Brot.). *Catal.* Lliri dels blats, Lliri de Sant Joan, Espasas (Bassag.), Boga (Oliver.), Coltell hermell (Costa), Herba palma (Texid.). *Val.* Espadella (Cav.), Lliri roch (F. Gil), Fulla de espasa (S. Bened.). *Balear.* Coltell, Espaseta (Ramis, Weyl.), Paradells (Serra), Espadella, Coltell, Maitx, Maitxos (Barceló), Rossiñol, Coltell (J. J. Rodr.), Espasas curtas (Trias). *Vasc.* Lurretaco, Espadaña (Larram.).—Nombres aplicables á las especies afines.

**G. communis** L. *Bot. Mag. t. 86. Red. Liliac. t. 267. Reichb. Ic. germ. f. 277. Gladiolus I Quer.*—Cultivado y en los Pirineos espontáneo. Fl. Abr. May. (V. C.).

*Nomb. vulg.* Los del *G. segetum* Gawl.

### Gynandris.

**G. Sisyrinchium** Parl. *Iris Sisyrinchium* L. *Cav. Ic. 2, t. 193. I. fugax* Ten. *Sisyrinchium majus* Clus. *Hisp. et Hist.* 216, f. 1. *Hyacinthus poeticus, hispanicus, gemino Gladiolo, reticulato bulbo* Lob. *Sisyrinchium flore violaceo et purpurascense* Grisl. *Sisyrinchium flore maculato, cinericio et albo* Grisl. *Sisyrinchium I Quer.*

*Hab.* España en Asturias? (Pastor), Galicia (Sarm. Quer, Plan.), Castilla la Vieja en Burgos (Nipho, Larruga), Castilla la Nueva en Villafranca (Palau), Valencia en el monte de la Murta, Algemesí, Cervera y otras partes, donde llaman Ribera (Cav.), Murcia (Clus.) en la Sierra de Fuensanta (Bourg. Guirao), Almazarrón (Rossm.), Andalucía (Clus. F. Nav. Quer) en las cercanías de Cádiz (Clus.), Soto de Roma, Puente Suazo, Sierra de Alfacar (F. Nav.), inmediaciones de Cádiz y los Puertos (Clem.), Puerto de Santa María (Gutierr. Bourg.), Gibraltar (Brouss. Pourr.), Carratraca (Hæns.), Málaga (Boiss.), Conil, Vejer, Sierra de Jerez (Willk.), Sanlúcar de Barrameda (Colm.),

Sevilla y Córdoba (Colm. Lge.), Torregorda cerca de Cádiz (Lge.), Extremadura (Quer), Portugal (Clus. Salv. Vigier, Vand. Palau) en los alrededores de Lisboa (Clus. Salv. Brot.) hasta Río maior y otras partes en Extremadura y Alentejo (Brot.), Serra de Monchique (E. da Veiga), Villareal de Santo Antonio, Vianna, Alvito, Beja, Mertola (Daveau), Serra de Monsanto (Oliveira), Baleares en Mallorca (Serra, Willk.), Menorca (J. J. Rodr.) é Ibiza (Camb.). Fl. Febr. Abr. (V. V.).

*Var. β minus Camb. Sisyrinchium minus Clus. Hisp. 281 et Hist. 216, f. 2. Sisyrinchium II Quer.* Valencia y Murcia (Clus. Quer), Andalucía en las faldas de Sierra Morena y Granada (Quer), Puerto de Santa María y cercanías de Cádiz (Clem.), Cerro de San Antón en Málaga (Boiss.), Gibraltar (Kel.), Córdoba y Sevilla (Lge.), Portugal (Lam.), Baleares en Mallorca (Serra, Camb.).

*Nombr. vulg. Cast.* Maçuca (Clus. F. Nav. G. Ort.), Lirio-maçuca (Clus.), Espada blanca? (F. Nav.), Lirio de Puente Suazo (F. Nav.), Lirio francés (Quer, Palau), Mazuca (G. Ort.), Lirio azul (Nipho, Larruga), Ajo porro, Patita de burro *en Sevilla* (Colm.). *Port.* Nozelha (Clus. Vigier, F. Nav.), Lirio purpúreo (Brot.). *Gall.* Bugallo? Nocella, Norcella, Merendiña? Margarita? (Sarm.).

## Iris.

**I. Xiphium L. Bot. Mag. t. 686.** *Iris bulbosa, angustifolia, flore purpureo IIII Clus. Hisp. Iris bulbosa, violaceo flore, sive II Clus. Hist. 210.* — *Iris bulbosa, angustifolia, flore vario II Clus. Hisp. 275. Iris bulbosa III sive versicolor Clus. Hist. 211 (Lirio ilirico). Iris bulbosa, lusitanica Dodon. Hyacinthus poetarum, hispanicus Lob. Iris bulbosa, bætica, flore luteo-cæruleo Castañ.* — *Iris bulbosa, angustifolia, luteo flore III Clus. Hisp. 276. Iris bulbosa IIII sive lutea Clus. Hist. 212 (Reylla buey).* — *Iris bulbosa V sive cærulea Clus. Hist. 212 et Hisp. 277 ex fig. Iris bulbosa cærulea, lusitanica J. Bauh.* — *Iris bulbosa versicolor, classis III, genus XIII, semine natum Clus. Hist. Iris hispanica cæruleo-purpurea Sweert. Iris bulbosa, angustifolia, flore flavo, medio albo Grisl. Iris bulbosa, angustifolia, flore cæruleo-variegato et albo Grisl. Xiphion I et II Quer.*

*Hab.* España (Clus. Palau) en Cataluña en el Valle de Arán (Villiers), Castelldefels y Alfaques (Costa), Aragón entre Leciñena y el barranco de la Paradera (Asso), montañas de Benasque y Castanesa (Villiers), Tarazona (Jubera), Valdecabriel (B. de Catal.), Navarra en Orbaiceta, camino de Villanueva (Née), Prov. Vascongadas (Eguía), Santander en Reinosa (G. Camal.), Galicia (Sarm.), León en San Pedro de Montes y Aguiana (Pourr.), Castilla la Vieja (Quer) en Burgos (Nipho, Larruga), Torrelatón hacia Valladolid (Nipho), Castilla la Nueva (Quer) en la Sierra de Guadarrama (Colm.), Iruela, Cardoso y Somo Sierra (Isern), Chozas y Valle de Lozoya (Cut.), Valencia en la Dehesa entre la Albufera y el mar (Willk.), Murcia en la Sierra de Villaverde cerca de Ríopar (Bourg.), Andalucía en el Puerto de Santa María (Osbeck, Gutierr.), Málaga (Talbot), Córdoba, Carmona y hacia el Guadiana (Quer), Antequera (Quer, Bowl.), y otras partes (Cav.), Baños de Graena en Guadix, Fuente de Piedra en Antequera (Ayuda), Málaga, Puerto de Santa María (Clem.), Sanlúcar de Barrameda (Clem. Cabrera, Bourg.), Sevilla, Chiclana (Cabrera), inmediaciones de Cádiz (Duf.), Sierra Tejeda, arriba de Alhama, Sierra Nevada arriba de San Jerónimo, subiendo al Dornajo, Serranía de Ronda (Boiss.), Sierra Nevada á la altura de 2000-6000', Sierra de Jaén (Willk.), entre Cacán y Alhama (Funk), Extremadura (F. M. Villalob.), Portugal (Clus. Grisl. Seguier, Vand.) en Caldas da Rainha (S. Brand.), cerros de Alcántara, cercanías de Portalegre y otros parajes (Brot.), Loulé, Silves, Vianna, Alvito (Daveau), Braganza (Ferreira). Fl. Abr. Ag. (V. V.).

*Nombr. vulg.* *Cast.* Lirio ilírico (Clus. Quer), Reyllabuey (Clus.), Lirio azul, Lirio espadañal (Clus. Quer), Lirio bulboso de flor azul (Nipho, Larruga), Lirio de primavera, Lirio de dos colores, Lirio inglés, Lirio humilde pajizo, Lirio de Valladolid, Lirio cuerno de Lisboa, Espadaña portuguesa, Espadaña olorosa (F. Nav.), Lirio Xifo ó Boca de sierpe (M. Robles), Lirio fino (?). *Port.* Espadana (Mont. Brot.), Lirio cárdeno? (Vand.), Lirio roxo (Mont. Brot.), Lirio malhado amarello (Gom. Beir.). *Gall.* Allica, Allicas, Lirio de color azul y Albora, Cadelas? Boca de Dragón en el Ferrol (Sarm.). *Catal.* Lliri cipriá, Lliri de la Concepció (Jard. Barc.). *Val.* Espadaña de algunos (Cav.).

### I. serotina Willk.



*Hab.* España en Andalucía cerca de Jaén en el Cerro de Javalcón á la altura de 3500' (Willk.). Fl. Ag. Set. (N. V.).

**I. xiphioides Ehrh.** *Bot. Mag. t. 687. I. pyrenaica Bub.*  
*Iris bulbosa, violacea, pyrenæa Lob. Chamæiris pyrenaica, folio repando, virescente, lineis intersecto-cæruleis Hort. R. Par.*  
*Iris humilis, pyrenaica, foliis repandis, virescentibus cum lineis cæruleis Tourn. Inst. 361. Chamæiris pyrenaica foliis repandis è luteo virescentibus Hort. R. Par. Iris humilis, pyrenaica, foliis repandis è luteo virescentibus Tourn. Inst. 361.*  
*Iris bulbosa, hispanica, variegata, alba, sulphurea, porcellana Boerh. Ind. Iris VIII et IX Quer.*

*Hab.* España en Cataluña en los Pirineos (Quer) hacia Queralt y cercanías de Berga (Grau), monte de Surroca, San Juan de las Abadesas, Cutet en el Valle de Arán (Costa), Font dels Assots, Nuria (Trem.), Aragón en los Pirineos (Duf.), Castanesa á la altura de 5000-5200' (Isern, Costa), Puerto de Benasque, Peñablanca (Zett.), Castanesa (Zett. Timb.), Puerto de Benasque al pié (Timb.), Bielsa (Campo), Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Santander en Reinosa (Ler.), Asturias en el Valle de Naviego, subiendo á Leitariegos (Dur.) y peñas de Cayés (L. P. Ming.), León en Aguiana (Pourr.). Fl. Jul. Ag. (V. S.).

*Nombr. vulg. Cast.* Lirio azul y amarillo (F. Nav.), Lirio azul (L. P. Ming.), Lirio fino (Pomata).

**I. Fontanesii Godr.** *I. Xiphium Desf. non Linn. I. Xiphium* β *Fontanesii P. Lara.*

*Hab.* España en Andalucía cerca de Algeciras (Willk.). Fl. Marz. (N. V.).

**I. filifolia Boiss.** *Voy. t. 170. I. juncea Clem. Brot. ? non Poir. I. Xiphium var. gibraltaria Kel.*

*Hab.* España en Andalucía en Gibraltar (L. de Ayala), Sanlúcar de Barrameda (Clem.), Sierra de Mijas, arriba de Alhaurin y Sierra Bermeja á la altura de 3000-4000' (Boiss.), Alcalá de Guadaíra y Córdoba (Colm.). Fl. May. (V. V.).

*Nombr. vulg. Cast.* Flor de Iris con botón pajizo (L. de Ayala).

**I. Boissieri Henr.** *Willk. Illustr. t. CXVIII.*

*Hab.* Portugal en la Serra do Gerez (Henr.), Barroão (Moller), Pontefeia (Ferreira). Fl. Jun. Jul. (N. V.).

**I. juncea** Poir. *Desf. Flor atl.* 1, t. 4. *I. lusitanica* Ker x Webb.

*Hab.* España en Cataluña cerca de Tarragona (Webb), Santander (Salcedo), Asturias en Oviedo (L. P. Ming.), Castilla la Vieja en la Peñamayor de Mena (Salcedo), Portugal en los cerros de Alcántara cerca de Lisboa y en Beira? (Brot.), montes de Cintra (Webb), Serra de Monsanto (Cunha). Fl. Primav. (N. V.).

**I. graminea** L. *Reichb. Ic. germ. f.* 773 et 774. *I. bayonnensis* Darracq. *Iris angustifolia* III Clus. *Hisp. Iris angustifolia* III et IIII Clus. *Hist. Gladiolus angusto, gramineo folio* C. Bauh. *Prodr. Iris* V Quer.

*Hab.* España en Cataluña cerca de Mataró? (Salvañá), Aragón (Pourr.) en el Valle del río Aragón (Willk.), Tarazona (Juberá), Navarra hacia el río Arga é inmediaciones de Pamplona (Willk.), Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Asturias y Galicia? (Lag.), Valencia (Clus.), Andalucía en Sierra Morena (Albin. ex C. Bauh.), Sierra de Cogollos (F. Nav.), Baños de Graena en Guadix (Ayuda), Baleares en Mallorca (Serra, Weyl.). Fl. May. Jun. (N. V.).

*Nombr. vulg. Cast.* Pequeño Lirio silvestre (Quer), Lirio valenciano, Lirio de prados (F. Nav.).

**I. maritima** Mill. *Reichb. Ic. germ. f.* 769. *I. spathulata* Cav. *Iris* XI et XII Quer.

*Hab.* España en los arenales del Mediterráneo y Océano (Quer), Valencia (Quer, Palau) en las costas de Sueca, cercanías de Montán, dehesa de Gandía, inmediaciones de Oliva y Cullera (Cav.). Fl. Abr. May. (V. S.).

**I. spuria** L. *Reichb. Ic. germ. f.* 772. *I. maritima* Lam. non Mill. *Iris* XIII Quer.

*Hab.* España en Cataluña cerca de Figueras (Isern), Castelló y Rosas, Ciurana y Basella (Vayr.), Aragón en las inmediaciones de Tarazona (Asso), Navarra en Caparroso (R. Casav.), Castilla la Vieja en Valladolid (Pastor, L. P. Ming.), Castilla la

Nueva en el circuito de Madrid, Pardo, arenales del Manzanares (Quer, Palau), Aranjuez (Bout.), Ciempozuelos (Graells), Valdemoro (Isern), Valencia entre Cullera y Tabernes, Denia, dehesa de Gandia (Cav.). Fl. Abr. Jun. (V. S.).

**I. tuberosa** L. *Bot. Mag. t. 531. Hermodactylus tuberosus Salisb. Reichb. Ic. germ. f. 776.* — Cultivada y como espontánea en Andalucía cerca de la Carolina ? (G. Ort.), Portugal en Tras-os-Montes (Oliveira), Braganza? (Pereira). Fl. Marz. (V. C.).

*Nombr. vulg. Cast.* Lirio tuberoso, Lirio de cuaresma (G. Ort.).

**I. foetidissima** L. *Reichb. Ic. germ. f. 775. I. multiflora Pourr. Iris Xyris dicta, sive Spathula foetida Grisl. Iris IV Quer.*

*Hab.* España en Cataluña (Quer, Palau, Pourr.) cerca de Moncada y Figueras (Salv. Colm.), Barcelona hacia el Besós (Pourr.), Olot (Texid.), Ampurdán en Aviñonet, Figueras, Banyolas, Dosquers, Mayá (Vayr.), Aragón en Huesca y Barluengo (Asso), Navarra en Caparroso (R. Casav.), cercanías de Pamplona (F. de Salas, P. Gil), Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Prov. Vascongadas (Eguía) en Bilbao (Lge.), Santander en Reinosa (G. Camal.) y Toranzo (Salcedo), Potes (Ler. Lev.), Asturias en Gijón (Dur.) y Oviedo (L. P. Ming.), Galicia (Sarm. Palau, Lge.) en Pontevedra (Quer, Palau) y prados del Viso (Plan.), Castilla la Vieja en Valladolid (L. P. Ming. Texid.), Castilla la Nueva cerca de Madrid hacia el Manzanares (Huerta) y en la Casa de Campo (Lag. Rodr. Colm. Cut. Amo), Valdemoro (Isern), Murcia en la Sierra de Alcaraz (Funk), Andalucía en Gibraltar (Talbot), Puerto de Santa María (Gutierr. Clem.), Sanlúcar de Barrameda (Clem.), Sevilla (Rodr.), Antequera (Prol. Boiss.), Granada (Willk. Funk), Puerto del Viento (Bourg.), Portugal (Grisl.) en las cercanías de Coimbra, Lisboa y otras partes (Brot.), Oporto (Johnst.), Baleares en Menorca (Cursach). Fl. May. Jun. (V. V.).

*Nombr. vulg. Cast.* Espadaña, Lirio, Lirio espadañal (A. Lus.), Xiride, Spáthula fétida (Laguna), Espátula fétida (G. Ort.), Espadaña hedionda (Jarava), Lirio silvestre (S. de Rib. Huerta), Lirio hediondo (Quer), Lirio fétido ó hediondo (Bassag.), *Port.* Xire (Mont.), Xiris, Iris fétida, Lirio fétido (Brot.). *Gall.*

Herba do lobo, Rosa do lobo, Xiris ó Espátula fétida (Sarm.).  
*Catal.* Lliri bort, Lliri pudent (Bassag.).

**I. Pseudo-Acorus L. Reichb. Ic. germ. f. 771. *I. palustris* Manch. *I. lutea* Lam. *Iris palustris flore luteo* Grisb.  
*Iris III Quer.***

*Hab.* España en Cataluña (Salv.) en Monserrat (E. Bout.), Mataró (Salvaña), Olot (Costa), Vich (Masf.), Garriga (Cuni), Aragón en Zaragoza, Calamocha, Épila (Asso), cercanías de Zaragoza (Echeand.), Tarazona (Jubera), Tierra baja, Caspe, Chiprana, orillas del Guadalope, Castelserás (Pardo, Loscos), Aranda del Conde (Loscos), Navarra hacia el río Arga cerca de la Venta de Olave (Willk.), Caparrosó (R. Casav.), cercanías de Pamplona (F. de Salas, P. Gil), Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Santander (Salcedo) en el Valle de Toranzo (S. Ruiz, R. de Salaz.), Asturias (Pastor) en las inmediaciones de Oviedo (L. P. Ming.), Galicia (Sarm. Plan.) en Túa (R. Bust.), Coruña, Ferrol, Lugo, Pontevedra, Túa, Orense y Mondoñedo (L. Seoane), León en la Bañeza (Lge.), Castilla la Vieja en Burgos (Nipho, Larruga), río Nervión en Mena (Salcedo), Valladolid (M. P. Ming. Pastor), Encinillas (Lge.), Castilla la Nueva en la Casa de Campo cerca de Madrid (Cienf. H. de Greg. Cut. Colm.), circuito de Madrid (Quer, Palau, P. de Escob.), Soto Luzón (Quer, Palau), Soto de Migascalientes, barranco de Cantarranas (Quer), Trillo (G. Ort.), orillas del Manzanares (Palau), Cerro negro cerca de Madrid (Lag.), Valencia (Cav. Lag.) en la Albufera, Sueca, Sollana (F. Gil), Murcia (Lag.), Andalucía en Santa Fe (F. Nav.), Córdoba (H. de Greg.), Ronda, Conil, Benaocaz, Sanlúcar de Barrameda (Clem.), orillas del Guadaira (Santos), Málaga (Prol.), Coin, Torremolinos, entre Gaucin y San Roque (Boiss.), Gibraltar (Kel.), Granada (Willk.), Chiclana (Bourg.), Portugal (Vand.) en Coimbra (D. Bapt.), inmediaciones del Tajo (Brot.), Oporto (Johnst.), orillas del Silves (Daveau), Tras-os-Montes (Pereira), Baleares en Mallorca (Serra, Barceló, Willk.) y Menorca (Cursach, J. J. Rodr. Casall. Willk.). Fl. May. Jul. (V. V.).

*Nombr. vulg.-Cast.* Espadaña (Jarava, Clem.), Espadaña fina, Gladiolo de agua (Frag.), Lirio amarillo (Rios, Nipho, Larruga), Lirio amarillo de agua (D. de San José), Lirio salvaje amarillo, Lirio espadaña amarillo, Acoro falso, Espadaña fina,

Lirio amarillo de lagunas (Cienf.), Espadaña de flor amarilla (Mártras), Acoro bastardo (Quer, Palau), Lirio acuático amarillo (Quer), Lirio espadañal (F. Nav. Palau), Lirio pajizo, Jarro de oro (F. Nav.), Falso-Acoro (Cav.), Acoro palustre, Rabiacan (Clem.), Lirio de agua (Plan.). *Port.* Lirio amarello, Lirio espadanal (Mont.), Acoro bastardo, Lirio Falso-Acoro, Lirio amarello dos charcos (Brot.). *Gall.* Espadaña, Aborta-cadelas (Sarm.), Espadaña, Espadela (Sobreira). *Catal.* Lliri grog, Coltell grog (Costa), Lliri grog de séquia (Mártras). *Val.* Lliri groch (Cav. F. Gil). *Balear.* Lliri groch, Jinjol groch (Barceló), Espadella (Casall.). *Vasc.* Ezpataña, Espadaña (Larram.).

**I. pallida** Lam. *Bot. Mag. t. 685. Red. Liliac. t. 366. Reichb. Ic. germ. f. 767. I. odoratissima Jacq. Hort. schænbr. 1, t. 9.*—Acaso sea más bien el *I. albicans* Lge.

*Hab.* Portugal en la Serra de Monchique (E. da Veiga). Fl. Abr. (N. V.).

**I. albicans** Lge. *Descr. ic. illustr. t. XXXIII. I. florentina Clem. Kze. Bourg. non Linn.*

*Hab.* España en Andalucía (Lag.) en Sanlúcar de Barrameda (Clem.), Puerto de Santa María (Gutierr. Willk.), alrededores de Sevilla (Bout.), inmediaciones de Cádiz (Duf.), cercanías del Castillo de Santa Catalina, entre el Puerto de Santa María y Rota (Willk.), Almería (Lge.), entre Jerez y el Puerto de Santa María en las Cruces (P. Lara), Portugal (Vand.) cerca de Faro (Guimar.). Fl. Febr. Marz. (V. S.).

*Nombr. vulg. Cast.* Lirio blanco (Clem.). *Port.* Lirio silvestre (Vand.).

**I. florentina** L. *Reichb. Ic. germ. f. 766. Iris florentina fore albo... Grisb. Iris II Quer.*—Cultivado y como espontáneo en algunas partes. Fl. May. Jul. (V. C.).

*Nombr. vulg. Cast.* Ireos de flor blanca (R. de Tud.), Lirio blanco (Rios, Cienf.), Lirio de la flor blanca de Florencia (Quer), Lirio de Florencia (F. Nav.). *Port.* Lirio florentino (Mont.), Iris de Florença, Lirio de Florença (Brot.). *Catal.* Lliri blanch (Jard.?), Lliri de Florencia (Balc.). *Balear.* Lliri de Florencia

(Barceló), Jinjol blanc (Trias).—El de las Baleares es distinto al parecer y se denomina *I. majoricensis* *Barc.*

*I. germanica* L. *Bot. Mag. t.* 670. *Reichb. Ic. germ. f.* 765. *Iris florentina, flore violaceo... Grisl. Iris I Quer.*

*Hab.* España (Laguna) en Cataluña (Salv. Quer) en Monserat, Manresa, Cardona, Berga, Monseny, Olot y hasta Balaguer (Costa), Vich (Masf.), San Miguel del Fay, Arbucias, Cerdaña (Cuni), Aragón (Asso, Quer, Lag.) en el prado de Lumpiaque cerca de la Almunia del Romeral (Asso), Tarazona (Jubera), Torrecilla, Tierra baja, Samper de Calanda, Calaceite, Peñarroya, Castellote (Pardo, Loscos), Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Santander en Reinosa (G. Camal.), Galicia (Quer, Plan.), León (Chal.) en Benavente (Nipho), Castilla la Vieja en Rioseco (Molina), Castilla la Nueva en la Alcarria, Serranía de Cuenca, Mancha (Quer), Aranjuez, cuesta de Orche (Cut.), Enguildanos (Cortáz.), Toledo (Pomata), Valencia (Quer, Cav. Lag.) en las inmediaciones de Mogente y Villafamés (Cav.), márgenes de las huertas de Turis, Chiva y Llosa (F. Gil), San Miguel en la Sierra de Engarcerán (Barreda), Villafranca del Cid (S. Bened.), Murcia (Quer), Andalucía (Quer) hacia los Baños de Graena en Guadix (Ayuda), Córdoba (H. de Greg.), litoral (Clm.), Granada en la Alhambra (Lge.), Medina-Sidonia (Bourg.), cercanías de Jerez de la Frontera en el Vado de la Harina (P. Lara), Extremadura (Quer), Portugal (Grisl. Brot.), en Silves (Daveau), Tras-os-Montes (Pereira), Baleares en Mallorca (Serra) y Menorca (J. J. Rodr.). *Fl. Marz. May. (V. V.)*

*Nombr. vulg. Cast.* Lirio azul, Ireos de flor purpúrea (R. de Tud.), Lirio cárdeno (Nebr. Laguna, Quer, Asso, Cav.), Lirio cárdeno ó azul (Cienf.), Lirio calzado (F. Nav.), Lirio morado (Nipho), Lirio pascual *en Membrio* (Guijo). *Port.* Lirio de cor de ceo (A. Lus.), Lirio roxo dos montes, Lirio cárdeno (Brot.). *Catal.* Lliri blau (Laguna, Costa), Lliris (Oliver.), Grejol, Greixol (Bassag.), Coltell blau (?). *Val.* Lliri blau (Cav. F. Gil), Chiri blau (S. Bened.). *Balear.* Lliri, Jinjol (Serra), Lliri blau, Jinjol (Barceló), Jinjol blau (J. J. Rodr.). *Vasc.* Uztarqui belarra ? (Larram.), Lirioa (Larram.), Ezpata belarra (Lacoizq.).

*I. sambucina* L. *Bot. Mag. t.* 187. *Jacq. Hort. vind. t. 2. Reichb. Ic. germ. f.* 762.

*Hab.* España en Aragón cerca de Zaragoza? (Echeand.) y Portugal (Willk.). Fl. Marz. May. (V. C.).

*Nombr. vulg.* Los del *I. germanica* L. y Lirio de olor de sauco (G. Ort.).

**I. sicula** Todar. *I. germanica* Barceló et alior. non Linn.

*Hab.* Baleares en Mallorca é Ibiza (Barceló) y Menorca (J. J. Rodr.). Fl. Marz. Abr. (N. V.).

*Nombr. vulg.* Los del *I. germanica* L.

**I. olbiensis** Hén. *I. pumila* Savi. *I. italica* Parlat.

*Hab.* España en Cataluña en las rocas de Talaixá (Vayr.), Baleares en Menorca (J. J. Rodr.). Fl. May. (N. V.).

**I. pumila** L. Jacq. *Flor. austr. t. 1. Reichb. Ic. germ. f. 752. Iris X Quer.*

*Hab.* España en Aragón cerca de Santa Cruz (Asso), Santander en Bargas (Perojo), Castilla la Nueva en la Alcarria y Serranía de Cuenca (Quer, Palau), Andalucía (Quer). Fl. Abr. May. (N. V.).

*Var. β lutea* Reichb. *Ic. germ. f. 753. I. chamæiris* Trem. non Bertol. ex Costa. Cataluña en Cadaqués y Cabo Nordfeo (Trem.).

*Nombr. vulg. Cast.* Lirio enano (Palau).

**I. chamæiris** Bertol. *I. pumila* Vill. non Linn. *Iris VI Quer.*

*Hab.* España en Castilla la Nueva en la Alcarria, Serranía de Cuenca y Señorío de Molina (Quer), Andalucía en Córdoba (Amor ex Costa). Fl. Abr. (N. V.).

*Nombr. vulg. Cast.* Lirio bajo (Quer).

**I. lutescens** Lam. *Bot. Mag. t. 2861. non Desf. Reichb. Ic. germ. f. 756.*

*Hab.* España en Cataluña entre los peñascos del Bajo Ampurdán cerca del Port de la Figuera (Texid.). Fl. Abr. May. (N. V.).—Convendría saber si esta localidad corresponde á la planta hallada por Tremols en Cadaqués y designada por Costa como *var. lutea* de la *Iris pumila* L.

**I. biflora L.** *Lam. I. hungarica Waldst. et Kit. Plant. rar. t. 226. Reichb. Ic. germ. f. 759. I. subbiflora Brot. Phyt. 2, t. 96. Iris humilis latifolia Clus. Hist. Chamæiris latifolia Clus. Hist. Chamæiris latifolia, saxatilis, lusitanica C. Bauh. Iris humilis, latifolia, saxatilis, lusitanica Tourn. Inst. 312. Iris latifolia major XXII Clus. Hist. 222, f. 2. Iris biflora lusitanica Clus. Hist. 283, et Dodon. Iris lusitanica, verna Lobel. Iris lusitanica, verna, violacea J. Bauh. I. portugatica Eyst. Iris vulgaris, lusitana, Lirio cardeno Grisl. Iris vulgaris, lusitana, flore albo et vario Grisl. ex Brot. Iris dalmatica Grisl. Iris VII Quer.*

*Hab.* España en Galicia hacia Portugal (Quer), Andalucía (Quer) y Portugal en las cercanías de Lisboa (Clus.) é inmediaciones de Belém (Salv.), Oporto (Vand.) y otras partes (Palau), no lejos del Tajo, particularmente cerca de Coimbra y Cascaes en la marina (Clus.) y otros parajes (Seguier), Coimbra, Lisboa hasta Cascaes, Alhandra, Villafranca y otros sitios en Extremadura y Beira (Brot.), Bussaco (Henr.), Monsanto (S. Silva). Fl. Nov. Marz. (N. V.).

*Nombr. vulg. Cast.* Lirio humilde matizado y blanco (F. Nav.), Lirio de Portugal (Cienf.), Lirio leonado de invierno (D. de San José), Lirio galán, Lirio del campo, Los dos hermanos (F. Nav.). *Port.* Lirio bifloro das rochas (Brot.), Lirio roxo ordinario, Lirio cárdeno (Brot.).

**I. variegata L.** *Jacq. Flor. austr. t. 5. Bot. Mag. t. 16. Reichb. Ic. germ. f. 761.*

*Hab.* Baleares en Menorca (Ramis). Fl. Abr. (N. V.).

*Nombr. vulg. Cast.* Lirio azotado (Jard.). *Catal.* Jinjola (Oliver.). *Balear.* Jinjola (Ramis).

### Costia.

**C. scorpioides Willk.** *Iris scorpioides Desf. Flor. atl. 1, t. 6. Red. Lil. t. 211. I. alata Poir. I. transtagana Brot. Flor. I. trialata Brot. Phyt. 2, t. 95. I. microptera Vahl. I. subacaulis et acaulis Pourr. ex Costa. Thelysia Camposii Amo. Iris bulbosa, latifolia 1 Clus. Hist. 274 et Hist. 210, f. 1. Iris bulbosa latifolia 1 Clusii Grisl. Iris bulbosa, latifolia, flore*



*ceruleo, purpurascente et violaceo Grisl. Iris bulbosa, latifolia, flore cinericio et albo Grisl.*

*Hab.* España en Andalucía cerca de Antequera y en Córdoba (Clus.), alrededores de Jerez de la Frontera (Salv. Pourr. Clem.) llano de Sevilla (Bowl. Colm.), Jaén (Lag.), Puerto de Santa María (Gutierr. Clem.), Sanlúcar de Barrameda (Clem. Colm.), Rota (Clem.), inmediaciones de Cádiz (Duf.) y otras partes (Webb), cercanías de Sevilla (Rodr. Willk. Colm.), Carmona (Rodr. Lge.), Utrera, Osuna, Algodonales (Willk.), cerro Fuen-delapeña cerca de Jaén é Itálica cerca de Sevilla (Lge.), Granada, Alhama (Campo), Extremadura en Badajoz (Link, Schousb.), Portugal (Clus. Seguier, Vigier) en las cercanías de Elvas y Eborá é inmediaciones del Guadiana (Brot.), Estremoz (Schousb.). Fl. Dic. Marz. (V. V.).

*Nombr. vulg. Cast.* Lirio azul (Clus.), Lirio menor (Bowl.), Lirio azul cordobés, Lirio de pedregales, Lirio del Guadiana, Lirio cebollino morado, Lirio cuerno, Lirio de Jaén (F. Nav.).

### Trichonema.

**T. Clusianum** Lge. *Descr. ic. illustr. t. XXXIV, f. 1. Willk. Illustr. t. XXXIX, A. T. grandiflorum Willk. olim. Romulea Bulbocodium Kze. non Seb. Maur. R. Bulbocodium var. Clusiana Lge. olim. Ixia porrifolia Pourr. Crocus vernus, minor I Clus. Hisp. 259. Crocum vernum, angustifolium I Clus. Hist. 207, f. 1. Crocus sylvestris, minor, hispanicus, flore patulo, vulgo Nozilicha minor Lobel. Crocus vernus, angustifolius, floribus caeruleis sive violaceis, hispanicus J. Bauh. Crocus vernus, tenuifolius, flore amplo, variegato Grisl. Crocus brumalis, tenuifolius, flore vario, caulescens Grisl. Crocus brumalis, tenuifolius, floribus variis, minor Grisl. Crocus IV Quer.*

*Hab.* España en Andalucía en las cercanías de Cádiz, Gibraltar y Medina-Sidonia (Clus.), inmediaciones de Cádiz y otras partes (Quer, Willk. Lge. Colm.), Marbella y Estepona (Pourr.), Sanlúcar de Barrameda (Clem. Colm.), Puerto de Santa María (Clem. Gutierr.), Conil (Clem.), Medina-Sidonia (Willk.), San Fernando (P. Lara), Extremadura en Cáceres (Rodr.), Portugal (Clus. Grisl.) en Oporto (Johnst.), Vianna do Castello (Barbosa); Fl. En. Febr. (V. V.).

*Nombr. vulg. Cast.* Azafrán de primavera (F. Nav.), Pataturria (Clem.). *Port.* Nozelha pequena (Clus.).

**T. Bulbocodium Ker.** *Romulea Bulbocodium Seb. Maur. Reichb. Ic. germ. f. 782, 783. Ixia Bulbocodium L. Bulbocodium I et II Quer ex locis.*

*Hab.* España en Santander cerca de Reinosa (G. Camal.), Bargas (Perojo), Asturias (Palau), Galicia en el Ferrol (L. Seoane) y Pontevedra (Plan. Lge.), Castilla la Vieja hacia San Ildefonso (Quer), Burgos (Palau), Segovia (Larruga), Castilla la Nueva en los Molinos, márgenes del lugar de Aldrete (Quer), Escorial, Zarzalejo (Graells), Colmenarejo, Escorial y Molar en el monte Viñuelas (Cut.), Valencia (Duf.), Murcia en Almansa (Lag.), Andalucía en el Puerto de Santa María (Osbeck), Gibraltar (Lag. Brouss. Kel.), Alcalá de los Gazules (Webb), cercanías de Granada, Estepona, Sierra de Mijas á la altura de 1500-2000' (Boiss.) y hasta la de 4000' (Willk.), Sierra de Yunquera (Prol.), Córdoba en la Albaida (Lge.), Jaén (Blanco), Portugal en las cercanías de Lisboa (Brot. Link, Welw.), Coimbra y otras partes (Brot.), Oporto (Johnst.), Buarcos (Goltz), Tras-os-Montes (Pereira), Serra da Estrella, Bussaco (Henr.), Caldas do Gerez (Anjos), Torres-vedras (Perez), Baleares en Mallorca (Camb.). Fl. Febr. May. (V. S.).

*Nombr. vulg. Cast.* Lezas (L. P. Ming.).

**T. purpurascens Sweet.** *Willk. Illustr. t. XXXIX, B. Romulea purpurascens Ten. Flor. nap. t. 3. Crocus vernus, minor alter Clus. Hist. 260, (II ex descr. III ex fig.). Crocum vernum, angustifolium II Clus. Hist. 207, f. 2. Crocus vernus, tenuifolius, flore violaceo, minor Grisl.*

*Hab.* España en Andalucía (Schousb.) en las cercanías de Málaga (Webb), inmediaciones de San Roque (Willk.), Extremadura en los confines de Portugal (Clus.) y Portugal (Grisl.) en los Algarbes (Willk.), Serra de Monchique (E. da Veiga). Fl. En. Marz. (V. S.).

*Var. β uliginosum Willk. Romulea uliginosa Kze.* Andalucía en las inmediaciones de Cádiz, entre el Puerto de Santa María y Puerto Real (Willk.), cercanías de Carmona hacia la Venta de la Portuguesa (Lge.), Jerez de la Frontera (P. Lara).

*Var. γ major Lge.* Andalucía (Schousb.).

*Nombr. vulg. Cast.* Cebollina (Clus.), Azafrán portugués montesino (F. Nav.).

**T. ramiflorum** Sweet. *Romulea ramiflora* Ten. *R. Linaresii* var. *gaditana* Kze. *Isia ramiflora* Ten. *Flor. nap. t.* 203. *Crocus vernus, minor* III Clus. *Hisp. (ex descr.)*. *Crocum vernum, angustifolium* III Clus. *Hist.* *Crocus sylvestris, hispanicus, vulgo Nozilicha major* Lobel. *Crocus vernus, tenuifolius, flore violaceo, major* Grisl.

*Hab.* España en Andalucía en las cercanías de Cádiz (Clus. Willk. Bourg. Colm. Lge.), Conil, Medina-Sidonia, Puerto Real, Puerto de Santa María, Rota (Willk. Colm.), Saulúcar de Barrameda, Chiclana (Colm.), Puerto de Santa María (Bourg.), Portugal (Grisl.) en la Serra de Monchique (Willk.), Baleares en Mallorca (Marés). Fl. En. Abr. (V. V.).

**T. Columnæ** Reichb. *Romulea Columnæ* Seb. *Maur. Reichb. Ic. germ. f.* 784, 785. *R. uliginosa* Pourr. *ex Lge. non Kze. Isia minima* Ten. *I. parviflora* Pourr. *Crocus vernus, angustifolius, floribus candidis, hispanicus* J. Bauh. *Crocus vernus tenuifolius, flore albo, minor* Grisl.

*Hab.* España en Cataluña cerca de Barcelona y llano del Llobregat (Pourr. Costa, Texid.) hacia Can Tunis (Costa), Cadaqués (Trem.), Galicia en Orense (Pourr.), Andalucía cerca de Sevilla en la Cruz del Campo y Santiponce, inmediaciones de Málaga (Lge.), Vejer (P. Lara), Extremadura (Schousb.), Portugal (Grisl.), en los Algarbes (Pourr.), Baleares en Mallorca (Barceló) y Menorca (Pourr. J. J. Rodr.). Fl. Febr. Abr. (V. S.).

*Nombr. vulg. Cast.* Azafrán del Guadiana (F. Nav.).

### Crocus.

**C. sativus** L. *Reichb. Ic. germ. f.* 798, 799. *Crocus sativus, autumnalis, Azafrão* Grisl. *Crocus I* Quer.—Cultivado en Cataluña, particularmente en el Campo de Tarragona (Quer), Aragón (Cienf.) y como espontáneo cerca de la Quinta de Santiago (Asso); cultivado igualmente en Castilla la Nueva en la Alcarria (Cienf.) y Mancha (Quer), Valencia (Duf.), Murcia (M. Jimen. Guirao, Willk.) y Portugal (Vand.). Fl. Set. Oct. (V. C.).

*Nombr. vulg. Cast.* Azafrán (R. de Tud. Laguna, Quer, Palan). *Port.* Açafrão (Laguna, Grisl. Vand. Brot.), Açafram (Mont.), Açafrão (Brot.). *Gall.* Zafran, Azafran (Sobreira). *Catal.* Safrá (Laguna). *Val.* Safrá cultivat (Cav.), çafrá (Lorente). *Balear.* Safrá (Serra). *Vasc.* Azafraya (Larram.).

*C. serotinus* Salisb. *Parad. t.* 30, *Bot. Mag. t.* 1267. *C. autumnalis* Brot. *Phyt. 2, t.* 94, non Lam. *Crocum montanum* Clus. *Hisp.* 265. *Crocum montanum* I Clus. *Hist.* 209, f. 1. *Crocus montanus, autumnalis, flore purpureo-violaceo* Grisl. *Crocus montanus autumnalis, flore albo* Grisl. *Crocus ericetorum autumnalis, flore albo et vario* Grisl.

*Hab.* España en Valencia (Salv. Pourr.), Andalucía en Sierra Morana en el Viso, entre Venta de Miranda y Venta Nueva, Jerez de la Frontera (Loeffl.), Jaén (Lag.), Puerto de Santa María (Rodr.), Sierra Nevada, pinares de Cádiz (Webb), Portugal (Clus.) en las cercanías de Lisboa, Bellas, pinares de Caparica y otras partes en Extremadura y Beira (Brot.), orillas del Miño (Figueir.), Serra de Monsanto, Caldas do Gerez (Welw. Tait), Oporto (Johnst.), Bussaco (Henr.), Povoia de Lanhoso (Couceiro), Mattosinhos (Mesnier). *Fl. Set. Nov. (V. S.)*.—La planta portuguesa es el *C. Clusianus* Gay.

*Nombr. vulg. Cast.* Azafrán montesino (Cienf.). *Port.* Pe de burro (Clus.), Açafrão bravo, Pe de burro, Nocetas pequenas, Cebolinhas (Brot.).

*C. nudiflorus* Sm. *Engl. bot. t.* 491. *C. multifidus* Ram. *C. hyemalis* Pourr. et *C. autumnalis* Pourr. non Lam. *Crocum pyrenæum, autumnale* Clus. *App. alt. Crocum montanum, pyrenæum, autumnale* J. Bauh. *Crocus inodorus, flore amplissimo, lusitanicus* F. Nav? *Crocus gramineus, montanus, dilutior lusitanicus* F. Nav? *Crocus II Quer et Crocus III Quer?*

*Hab.* España en Cataluña en los Pirineos (Clus. Quer, Isern), Valle de Arán (Villiers), Rocabruna, Camprodón, Platraver, Monás, Molló, Coma negra y otras partes (Vayr.), Aragón en los Pirineos (Clus. Quer), montañas de Benasque y Castanesa (Villiers), Bielsa en la montaña de Alharri (Campo), Navarra en Pamplona (Née), Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Prov. Vascongadas (Eguía) en San Sebastián y Bilbao (Lge.), Santander (Lge.), Asturias en Gijón (Dur.), Oviedo y otros parajes (L. P.

Ming.), Galicia (Quer, Plan.) en Orense (Pourr.) y Sierra de Meirama (Lge.), León en San Pedro de Montes (Pourr.) y Val de Fuentes hacia Salamanca (Willk.), Castilla la Vieja en los montes de Avila (Quer), Balsain (Willk.), Sierra de Guadarrama á la altura de 4500' (Willk. Graells), Encinillas (Lge.), Castilla la Nueva en la Alcarria á dos leguas de las Ibiernas de Brihuega (Quer), Aranjuez (Lge. Cut.), Escorial y Guadarrama (Cut. Isern), Polán (Pomata), Andalucía (Clem.) en la Sierra de las Nieves y Sierra Tejada á la altura de 4000-6500' (Boiss.), Sierra de Alfacar á la altura de 4000' (Willk.), Cerro de San Cristóbal cerca de Grazalema (P. Lara), Portugal (Seguier) en las cercanías de Lisboa (Link), Gerez (Ferreira), Cabril (Anjos), Serra da Estrella, Oporto, Coimbra y otras partes (Henr.). Fl. Set. Oct. (V. V.).

*Nombr. vulg. Cast.* Azafrán fátuo, Azafrán desteñado (F. Nav.), Azafrán loco (Pomata). *Gall.* Tollemereudas? (Plan.). *Catal.* Safrá bort (Vayr.).

**C. asturicus** Herb. *Bot. Mag. t.* 3998. *C. minimus* L. P. *Ming.*? non DC. *Crocus* V *Quer.*

*Hab.* España en Santander (Lge.?), Asturias (Quer, L. P. Ming.) en las cercanías de Gijón (Lge.?) y Galicia (Quer). Fl. Oct. Nov. (N. V.).

**C. vernus** All. *Reichb. Ic. germ. f.* 786. *C. sativus*  $\beta$  *vernus* L. *Crocus montanus, villosus, odorato flore, lusitanicus* F. *Nav.*? *Crocus* VI et VII *Quer.*

*Hab.* España en Cataluña en los Pirineos (Palau, Isern), Valle de Arán (Villiers), Set-Casas (Costa), Aragón en las montañas de Benasque (Villiers) y Castanesa (Villiers, Lapeyr.), Bielsa (Campo), Santander en los montes de Aliva (Ler. Lev.), Galicia (Sarm.), Portugal (Palau, Vand. Gom. Beir.) en Coimbra (D. Bapt.), montes de Entre Duero y Miño, Serra da Estrella y otras partes en Beira (Brot.), Baleares en Mallorca? (Serra) y Menorca? (Ramis). Fl. März. Abr. (V. S.).

*Nombr. vulg. Cast.* Azafrán estéril, Azafrán doblado, Azafrán oloroso (F. Nav.), Azafrán silvestre (Bassag.). *Port.* Azafrão da primavera (Brot.). *Gall.* Nocellas de corvo (Sarm.). *Catal.* Safrá bort (Oliver.), Safrá de montanya (Costa), Safrá bort (Ramis).

**C. carpetanus** Boiss. et Reut. *Graells, Ramill. t. 9.*  
*C. nevadensis* Amo et Campo.

*Hab.* España en Castilla la Vieja en Villafranca de la Sierra (Palau), Castilla la Nueva en la Alcarria (Palau), Sierra de Guadarrama en el Puerto de Navacerrada (Reut. Cut.), cercanías del Escorial (Colm. Graells), Marichiva, Peñalara, Puertos del Reventón y de la Marcuera, Cabeza de Hierro á la altura de 4000-8000' (Graells, Willk. Bourg.), Andalucía en Sierra Bermeja y montes de Granada (F. Nav.), Sierra Nevada en la Cartujuela y el Pulche (Amo, Campo), Portugal en la Serra da Estrella cerca de San Romão (Henr.). Fl. Febr. May. (V. V.).

**C. Cambessedii** Gay. *Willk. Illustr. t. LIII, B. C. minimus* Camb. non DC. *C. versicolor* Barc. non Gavl. *C. magontanus* J. J. Rodr.

*Hab.* España en los Pirineos (Costa), Baleares en Mallorca cerca de Esporlas y Lluch (Camb.), otras partes (Barceló, Willk.) y Menorca (Oleo, Casall. J. J. Rodr.). Fl. Oct. (V. S.).

*Nombr. vulg. Balear.* Safrá bort (Barceló).

## A M A R I L I D E A S.

### A M A R I L E A S.

#### Oporanthus.

**O. luteus** Herb. *Sternbergia lutea* Gavl. *Reichb. Ic. germ. f. 829.* *Amaryllis lutea* L. *Bot. Mag. t. 290.* *Narcissus autumnalis quorundam* Clus. *Hisp. 253.* *Narcissus autumnalis, major* Clus. *Hist. 164, f. 1.* *Lilio-Narcissus I* Quer.

*Hab.* España (Clus. Palau) en Valencia (Palau), Andalucía en Arahal y las Cabezas, cercanías de Córdoba, monte de Parri-lla (Loeffl.), Tajo de Ronda (Clem.), cercanías de Granada en el Valle del Darro (Willk.), Portugal (Vand.), Baleares en Mallorca (Barceló). Fl. Set. Oct. (V. C.).

*Nombr. vulg. Cast.* Azucena amarilla (F. Nav. Quer, Palau, Clem.), Azucenita amarilla, Colchico amarillo, Margarita de otoño, Narciso de otoño (Jard.). *Catal.* Lliri groch (Oliver.). *Balear.* Lliri groch (Trias).

**Sternbergia.****St. ætensis Guss.**

*Hab.* España en Andalucía arriba de Yunquera en la Sierra de la Nieve (Boiss. Leresche). Fl. Set. (N. V.).

**St. colchiciflora. Waldst. et Kitaib. Plant. rar. t. 159.**

*Hab.* España en Castilla la Nueva cerca de Uclés (Pantel, Lacassin). Fl. Oct. (V. S.).

**Amaryllis.**

**A. Belladonna L.** *Bot. Mag. t. 733. Red. Liliac. t. 180. Lilio-Narcissus V Quer.*—Cultivada y casi espontánea en Galicia en las huertas de Pontevedra (Sarm.). Fl. Set. (V. C.).

*Nombr. vulg. Cast.* Azucena de San Miguel en *Pontevedra* (Sarm.), Azucena de Santa Paula (Bassag.).

**Lapiedra.**

**L. Martinezii Lag.** *Boiss. Voy. t. 171. Sparganium Plazæ Clus. Narcissus autumnalis, albus, latifolius Barr. ic. 993.*

*Hab.* España en Valencia (Clus.) en el monte de Murviedro (Lag. Duf.), Murcia en las cercanías del Santuario de Fuentisanta hacia Algezares (Lag.), inmediaciones de la ciudad (Lge. Guirao), Andalucía en Carratraca y Málaga (Hæns.), Cerro coronado en Málaga é inmediaciones de Cobdar (Hæns. Boiss.), Adra (Webb), Churriana (Prol. Boiss.), Carratraca arriba de Yunquera en el camino del Desierto de las Nieves, Alpujarras (Boiss.), cercanías de Lanjarón á la altura de 500-2800' (Boiss. Willk. Medina), Rute (Amo), Almería (Bourg.), Sierra de Elvira, Almería, Cabo de Gata (Lge.). Fl. Ag. Set. (V. S.).

*Nombr. vulg. Cast.* Narciso (Medina).

## Leucoium.

**L. vernum** L. *Jacq. Flor. austr. t. 312. Reichb. Ic. germ. f. 804. Galanthus vernus All. Narcissus hispanicus, Leucoium minus Sweert. Narcisso-Leucoium I Quer.*

*Hab.* España (Sweert) en Cataluña en los Pirineos (Quer, Palau), Olot (Quer), Monserrat (E. Bout.), Asturias (Palau), Castilla la Vieja en tierra de Burgos (Palau). Fl. Febr. Marz. (V. C.).

*Nombr. vulg. Cast.* Alhelí blanco de Teofrasto (Jarava), Violeta bulbosa, Campanillas blancas (Quer), Campanillas de primavera, Leucoio de primavera (Palau), Campanilla de Eguiluz (?).

**L. æstivum** L. *Flor. dan. t. 1265. Engl. bot. t. 621. Reichb. Ic. germ. f. 805. L. autumnale Gou. non Linn. Nivaria æstivalis Mæsch.*

*Hab.* España en Cataluña (Salv.), Asturias (Palau), Castilla la Vieja en la Rioja (Palau). Fl. May. Jun. (N. V.).

*Nombr. vulg. Cast.* Campanillas de verano, Leucoio de verano (Palau).

**L. Hernandezii** Camb. *Willk. Illustr. t. XCIII, B. L. Hernandezianum Ræm. et Sch. L. æstivum Moris. non Linn.*

*Hab.* Baleares en Mallorca (Camb. Barc. Willk. Marés) y Menorca (Hern. Oleo, J. J. Rodr. Willk.). Fl. Marz. Abr. (N. V.).

**L. autumnale** L. *Bot. Mag. t. 960. Reichb. Ic. germ. f. 806. Leucoium bulbosum minus, autumnale Clus. Hisp. 271. Leucoium bulbosum, autumnale, tenuifolium Clus. Hist. 170, f. 2. Leucoium bulbosum, tenuifolium, minus, autumnale Grist. Narcisso-Leucoium majus, hispanicum Sweert. Narcisso-Leucoium III Quer.*

*Hab.* España en Galicia (G. Ort.) en el Pico de Santa Tecla cerca de la Guardia (Plan.), Rubianes (Colm.), rocas marítimas de Pontevedra y Vigo (Lge.), León en Ciudad Rodrigo (Quer, Palau), Castilla la Vieja cerca de Arenas (Quer, Palau), Castilla la Nueva en el Paular (Quer, Palau), Calzada de Oropesa, Man-



cha alta (Willk.), Andalucía (Clus.) en Sierra Morena (Loeffl. Willk.), Venta de Miranda y Venta Nueva, Bailén, Andújar (Loeffl.), Puerto de Santa María (Osbeck), Córdoba (G. Ort.), Sanlúcar de Barrameda, Conil, Ubrique (Clem.), Sierra de San Cristóbal cerca del Puerto de Santa María (Gutierr.), Gibraltar (Née), cercanías de Sevilla en la Dehesa de la Rinconada (Santos), inmediaciones de Cádiz (Duf.), Málaga en los montes de Churriana (Prol. Hæns. Boiss. Willk.), Cartaya y Cádiz (Webb) entre Málaga y Alhaurín (Boiss.), Aracena (Willk.), Guillena cerca de Sevilla (Colm.), Extremadura (Loeffl. Barnad. padre, Quer, Palau) en Badajoz (Clus. F. Nav. Quer, Palau) en Naval-moral (Willk.), Portugal (Grisl. Vand. Brot.) en Oporto y Setúbal (Loeffl.), Caldas da Rainha (S. Brand.), cercanías de Lisboa (Link) y otras partes (Brot.), Cintra (Welw.), Serra de Monchique (E. da Veiga), Oporto (Johnst.), Serra da Estrella, Coimbra Bussaco (Henr.), Torres-vedras (Perestrello), Riosfrios (Castro) y otras partes. Fl. Set. Nov. (V. V.).

*Nombr. vulg.* Cast. Campanillas (Clus.), Azucenas de San Martín (F. Nav.), Campanillas de otoño (Barnad. padre, Palau), Leucoio de otoño (Palau), Campanillas blancas (Prol.).

**L. trichophyllum Brot. Reichb. Ic. crit. VIII, f. 703.**

*L. minimum* Pourr. *Leucoium minimum, autumnale* Clus. *Cur. post. Leucoium bulbosum, tenuifolium, majus et minus* Grisl. *Leucoium bulbosum, tenuifolium, minus, flore rubello* Grisl.

*Hab.* España en León (Salv. Pourr. Costa), Andalucía en las cercanías de Sevilla (Cav.), Málaga (G. de la Leña), Puerto de Santa María (Gutierr. Bourg.), Jaén (Lag.), inmediaciones de Cádiz (Webb, Duf. Boiss.), Gibraltar (Kel.), Sierra de Jerez, Conil, Vejer (Willk.), Puerto Real, Sanlúcar de Barrameda, Alcalá de Guadaíra, Villamanrique (Colm.), Extremadura en los cerros de Navalmoral (Bourg.), Portugal (Clus. Grisl. Segnier) entre Cadima y Figueira en Beira, collados marítimos de Caparica y otras partes hacia el Tajo en Extremadura (Brot.), inmediaciones de Lisboa al otro lado del Tajo (Webb, Welw.), Ven- das, Valle do Pexeleiro, Algarbes cerca de la Lagoa da Albufeira (Gom. Beir.), Faro y otras partes (Daveau), Pinhal de Leiria (Mendia). Fl. En. Marz. (V. V.).

*L. grandiflorum* Red. *Liliac. t.* 217. *Rœm. et Schult. Syst. VII, f.* 786. *L. trichophyllum* Schousb. non Brot. *L. trichophyllum* Brot. var. *grandiflorum* Willk. *Illustr. t. XCIII, A.*

*Hab.* España en Andalucía en las cercanías de Cádiz (Schousb.), entre Conil y Vejer (Willk.), Portugal cerca de Lisboa (Herb. Conimbr.). Fl. Febr. Marz. (V. S.).

*L. longifolium* Gay. *L. trichophyllum* Salis. non alior. *Acis longifolia* Rœm.

*Hab.* España (?) y Portugal en los Algarbes en la Serra de Monchique (Bourg.). Fl. Jun. (N. V.).

### Galanthus.

*G. nivalis* L. *Engl. bot. t.* 19. *Reichb. Ic. germ. f.* 807. *Narcisso-Leucoium II Quer.*

*Hab.* España en Cataluña en los Pirineos (Quer, Palau), prados de Olot (Palau, Bolós), Valle de Arán (Villiers), cercanías de Ribas (Pourr.), Berga (Grau), Olot y cuenca del Fluviá hasta San Juan las Fonts, Costabona y Camprodón (Vayr.), Aragón en la Palomita (Asso), montañas de Benasque y Castanesa (Villiers), Villarlengo (Xarne), Valencia? (S. Bened.). Fl. Febr. Abr. (V. S.).

*Nombr. vulg. Cast.* Campanilla blanca de invierno (Oliver.). *Catal.* Allasa blanca (Bassag.). *Val.* Fló blanca de ivern (S. Bened.). *Balear.* Ayasa blanca (Ramis).

### NARCISEAS.

#### Carregnoa.

*C. humilis* Gay. *C. lutea* Boiss. *Panocratium humile* Cav. *Ic. 2, t.* 207. *Narcissus humilis* Hort. *R. Matr. Lilio-Narcissus beticus, luteus, minor, odoratissimus* Tourn. *Inst. 386?* *Lilio Narcissus II Quer? excl. syn.*

*Hab.* España (Quer) en Andalucía (Tourn. Loeffl.) en las cercanías de Sevilla (Cav.), Sanlúcar de Barrameda, Puertos,

Carmona y Sevilla (Clem.), Puerto de Santa María (Clem. Gutierr.), palmares entre el Puerto de Santa María y Buenavista cerca de Cádiz (Fauché, Boiss.), Gibraltar y Huelva, inmediaciones de Niebla, Villarrasa y Palma, Sanlúcar la Mayor, Castilleja cerca de Sevilla (Willk.), Guillena y otras partes (Colm.). Fl. Oct. (V. V.).

**C. dubia P. Lar.** *Willk. Illustr. t. LXXIV, A.*

*Hab.* España en Andalucía cerca de Jerez de la Frontera a cía la Ermita del Mimbral (P. Lara). Fl. Octubr. (N. V.).

### Pancreatum.

**P. illyricum L.** *Bot. Mag. t. 718. Reichb. Ic. germ. f. 822.*

*P. stellare Salisb.*

*Hab* España en las costas (Kunth). Fl. May. (N. V.).

**P. maritimum L.** *Cav. Ic. 1, t. 56. Reichb. Ic. germ. f. 821. Hemerocallis valentina Clus. Hisp. 283 et Hist. 167. Pancratiium valentinum Castañ. Narcissus marinus Clus. Cur. post. Narcissus marinus, autumnalis, Hemerocallis valentina Grisl. Narcissus marinus seu Hemerocallis, flore rubello Grisl. Narcissus VIII Quer.*

*Hab.* España en Cataluña (Salv. Pourr. G. Ort. Palau) en los arenales marítimos del Canet (Quer), Cadaqués (Trem.) y hacia el golfo de Rosas (Vayr.), Prov. Vascongadas (Cav.) en Portugal (Mieg), Santander (Lge.) en San Vicente de la Barquera (Láz.), Asturias en Gijón (Lag. Carreño), Galicia particularmente en Bayona (Sarm. Quer), Portonovo (Lag.), Isla Tamba (Plan.), Vigo, Doñinos (Lge.), Valencia (Clus. Quer, G. Ort. Palau, Cav.) en Alicante (Quer, Cav.) en Carcer y Torre de la Mata (Cav.), Castellón (J. Vilan.), inmediaciones de la Albufera (Willk.), Murcia (G. Ort.), Andalucía (F. Nav. Palau) en las cercanías de Granada (F. Nav.), Gibraltar (Née, Brouss. Kel.), Sanlúcar de Barrameda, Cádiz, Conil, Almería, Cabo de Gata (Clem.), Málaga (Clem. Prol.), Puerto de Santa María (Gutierr. Bourg.), Chiclana (Rodr.), Estepona (Hæns.), Motril (Boiss. Willk.), Portugal (Vand.) en Trafaria, cercanías de Figueira, Buarcos y otras partes (Brot.), Oporto (Johnst.), Baleares en

Mallorca (Serra, Camb. Willk.) y Menorca (Ramis, Oleo, J. J. Rodr.). Fl. May. Ag. (V. V.).

*Nombr. vulg. Cast.* Amores míos (Clus. Quer, G. Ort.), Amor mío (Ríos, G. Ort.), Azucena de la mar (D. de San José), Narciso marino (Cienf.), Azucena marina (Cav. G. Ort.), Azucenas de la Virgen en Almería (Clem.), Narciso de mar (Bassag.), Corona de Rey marítima, Nardo coronado (Jardin.). *Port.* Cebolla cesem (Vand.), Lirio das areas (Henr.). *Gall.* Cebola do mar, Cebola das gaibotas (Sarm.). *Catal.* Lliri de mar ó mari (Costa, Bassag.), Lliri del Canet, Lliri de platja (Foix), Azucena de mar (Vayr.). *Val.* Azucena marina (Cav. F. Gil). *Balear.* Azucena (Ramis), Lliri blanch de marinas (Barceló), Lliri de marinas (Trias).

### Narcissus.

*N. Bulbocodium* L. *Bot. Mag. t. 88. N. Bulbocodium Palau ex parte, G. Ort. Flor. hisp. del. Ic. ined. Corbularia Bulbocodium* Haw. *Pseudo-Narcissus juncceis foliis* I Clus. *Hist. Pseudo-Narcissus juncceis foliis var. Clus. Cur. post. Pseudo-Narcissus juncifolius, major, amplo calyce* Grisl. *Pseudo-Narcissus juncifolius, minor* 2 Grisl. *Pseudo-Narcissus juncifolius, minor, æstivus Promontorii magni* Grisl. *Narcissus VI Quer.*—Es muy variable.

*Hab.* España (Quer) en Aragón, hacia Albarracín, Valdecabriel, Bronchales (Zapat. Loscos), Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Prov. Vascongadas (Clus.) en el monte de la Haya cerca de Irún á la altura de 2000-2400' (Willk.), Santander en Reinosa (G. Camal.) y otras partes (Salcedo), Asturias (Lag.) en las sierras que rodean el Valle de Grado, Pico de Arvas (Dur.) y más allá del puente Vaqueros (L. P. Ming.), Galicia (Pourr. Plan.) en Orense y Canudo (Pourr.), Ferrol (L. Seoane), Castilla la Vieja en los montes de Burgos (Clus. Cav.), Rioja (Lag.), Espinosa de los Monteros (Salcedo), Castilla la Nueva hacia Buitrago (Duf.), Valencia en Ayora (Cav.), Andalucía en Sevilla (Palau), Cazalla (Santos), Sanlúcar de Barrameda y Rota (Clem.), cercanías de Granada (Rambur, Boiss. Campo), Macaél (Isern), Condado de Niebla (Herb. ant.), Extremadura (Clus. Palau, F. M. Villalob.) en Cáceres (Rodr.) y Sierra Morena (Willk.), Portugal (Clus. Grisl. Vand.) en Belem cerca de Lisboa (Salv. Palau),

Coimbra (D. Bapt.) y otras partes (Brot.), Cintra (Welw.), Algarbes en la Sierra de Monchique, cercanías de Faro, (Willk.), Oporto (Johnst.), Bussaco (Henr.), Serra da Estrella (Cunha), desde el Miño hasta los Algarbes (Tait). Fl. Febr. May. (V. V.).

*Nombr. vulg. Cast.* Campanilla (Clus.), Junquillos pajizos, Narciso de campanilla (F. Nav.), Narciso de guedejas? (Alvarez de Sotomayor). *Port.* Campainhas amarellas (Brot.). *Gall.* Cucos, Calzas de cucu (L. Seoane).

**N. nivalis** Graells, *Ramill. t. 6. N. Bulbocodium Palaus ex parte, non Linn. N. Bulbocodium var. ? minor Willk. olim.*—Parece ser efectivamente mera variedad alpina del *N. Bulbocodium L.*

*Hab.* España en Aragón en Albarracín (Zapat.), Santander cerca de Reinosa (L. P. Ming.), Asturias y León en Arvas (Lag. Dur.), Pico de Arvas (Bourg.), Castilla la Vieja en la Sierra de Gredos, Puertos de Serranillos y del Pico (Graells), Peñalara (Isern), Castilla la Nueva en la Sierra de Guadarrama á la altura de 5000-7000' (Graells, Colm. Bourg.), montes del Escorial (Colm.), Dehesa del Molar y Vellón (Cut.), Extremadura en la Sierra de Majarreira, arriba de Jerte cerca de Plasencia (Bourg.), Portugal entre Caldas y Borrageiro, Serra do Gerez (Tait), Caramullo (Henr.), Serra da Estrella (Fonseca). Fl. Abr. Jul. (V. V.).

**N. Graellsii** Graells. *Ramill. t. 5. N. Bulbocodium Palaus ex parte, non Linn. N. Bulbocodium var. G. Ort. N. parvulus Duf. Corbularia Graellsii Webb. Narcissus VII Quer.*

*Hab.* España en Cataluña en los Pirineos (Isern), Castilla la Vieja en los montes de Avila (Quer, Palau), Castilla la Nueva en el Escorial y Paular (Quer, Palau), Alpedrete en los Molinos (Quer), Manzanares, Moralzarzal, Guadarrama, Chozas, Galapagar y otras partes á la altura de 3500-4000' (Cav. Lag. Clem. Reut. Graells, Colm. Cut. Bourg.), Somosierra (Duf.), Cardoso (Isern), Yébenes (Pomata), Extremadura (Quer), Portugal en Tras-os-Montes (Pereira). Fl. Marz. Abr. (V. V.).

*Var. β granatensis* Amo. *Narcissus litigiosus* Amo olim. Andalucía en el Cerro del Martinete cerca de Granada (Amo).

*Nombr. vulg. Cast.* Campanilla (Quer), Campanillas chicas (Graells).

**N. Clusii** Dun. *Bouq. t. 6. N. cantabricus* DC. *Corbularia cantabrica et albicans* Haw. *Pseudo-Narcissus junceis foliis III, albo flore* Clus. *Hist.* 166, f. 2.

*Hab.* España en las Prov. Vascongadas y los Pirineos (Clus. Kunth). Fl. Marz. (N. V.).

*Nombr. vulg.* Cast. Narciso de Asturias (F. Nav.).

**N. tenuifolius** Salisb. *Fl. Gard. t. 114. Corbularia tenuifolia* Haw. *Pseudo-Narcissus junceis foliis II, flavo flore* Clus. *Hist.* 166, f. 1.

*Hab.* España en las Prov. Vascongadas (Clus. Kunth). Fl. Marz. (N. V.).

**N. aureus** DC. *Corbularia conspicua et gigas* Haw. *Pseudo-Narcissus minimus, aureus, juncifolius* Moris. *Hist. I, sect. 4, t. 9, f. 15.*

*Hab.* España (Kunth). Fl. Primav. (N. V.).

**N. obesus** Salisb. *N. inflatus* Haw. *N. Bulbocodium* Brot. non Linn. *Corbularia obesa* Haw. *Pseudo-Narcissus juncifolius, minor I* Grisl.—Acaso sea mera variedad del *N. Bulbocodium* L.

*Hab.* España en Andalucía (Kunth) y Portugal (Grisl. Seignier) en Coimbra (D. Bapt. Brot.), cercanías de Lisboa y otras partes (Brot.), Adorigo (Schmitz), Torres-vedras (Pérez), varias partes en Extremadura (Tait). Fl. Febr. Marz. (N. V.).

**N. hedraeanthus.** *Corbularia hedraeantha* Webb et Heldr.

*Hab.* España en Andalucía hacia Jaén en la Era del Fustal (Blanco). Fl. Primav. (N. V.).

**N. nivalis-triandrus.** Tait.—Planta híbrida.

*Hab.* Portugal en la Serra do Gerez (Tait). Fl. Primav. (N. V.).

**N. minor** L. *Barr. ic. 976. Bot. Mag. t. 6. N. exiguus* Salisb. *N. radians* Lapeyr.? *Ajax pygmaeus* Salisb. *Ajax minor* Haw. *Pseudo-Narcissus minor, hispanicus, latifolius* Clus. *Hist.* 165. *Ger. Narcissus hispanicus flore luteo, pumilus* Sweert.

*Hab.* España (Clus.) en Santander cerca de Reinosa (G. Camal.), Asturias en Arvas y Puerto de la Cubilla (Lag.), Galicia (Pourr.) en los prados (Plan.), León en San Pedro de Montes (Pourr.), Castilla la Vieja (Palau), Castilla la Nueva en Somosierra (Duf.), Portugal (Vand.) en Caldas da Rainha (S. Brand.), Serra da Estrella cerca de los lagos y montes altos de Gerez (Brot.), Oporto (Johnst.), Serra de Rebordãos (Oliveira). Fl. Marzo, Mayo. (V. S.).

*Var. β cuneiflorus Willk. Narcissus cuneiflorus Salisb.*  
España (Salisb.).

**N. cyclamineus Baker.** *Bot. Mag. t. 6920. Ajax cyclamineus Haworth.*

*Hab.* Portugal cerca de Oporto (Schmitz, Johnst. Tait). Fl. Marz. (N. V.).

**N. Pseudo-Narcissus L.** *Engl. bot. t. 17. Reichb. Ic. germ. f. 816. N. major Lois. non Curt. N. radians Lapeyr? Ajax Pseudo-Narcissus Haw. Pseudo-Narcissus anglicus et hispanicus Ger. Pseudo Narcissus hispanicus, aureus, maximus Park. Narcissus II Quer.*

*Hab.* España (Quer) en Cataluña en Monseny (Palau), Valle de Arán (Villiers), Monserrat (E. Bout.), Berga (Grau), Comanegra arriba de Monás, Puigsacau, cercanías de Olot (Vayr.), Aragón en los Pirineos (Cienf.), Moncayo (Asso, Palau), Boltaña (Semitier), montañas de Benasque (Villiers, Zett.) y Castanesa (Villiers), Tarazona (Jubera), Bielsa (Campo), Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Santander en Reinosa (G. Camal.), Bargas (Perojo), Asturias (Palau) en Oviedo y otras partes (Pastor, L. P. Ming.), Galicia en la Selva negra y Piedrafitá (Plan.), cercanías del Ferrol (L. Seoane), León en el Vierzo (Plan.), Castilla la Vieja en Burgos (Nipho, Larruga), Peguerinos (Isern), Castilla la Nueva en la Alcarria (Palau), Sierra de Guadarrama (Graells), Escorial (Colm.) en los Prados Tobares (Cut.), Extremadura en Membrio (Guijo), Portugal (Vand.) en los Algarbes (Salv.), Serra da Estrella en la Machada do Covão-cimeiro y arriba de Albergaria (Brot. Link), Cintra (Welw.), Oporto (Johnst.), Pova de Lanhoso (Couceiro), Beira y otras partes (Tait), Arrabida (Moller), Baleares en Mallorca (Serra). Fl. Marz. May. (V. V.).

*Var.*  $\beta$  *bicolor* Gren. et Godr. *Narcissus bicolor* Lapeyr. et Linn.? *Ajax bicolor* Salisb. *Narcissus pyrenæus hispanico et anglico similis* Park. *Pseudo-Narcissus pyrenæus, variformis* Park.? Pirineos (Park. Palau), Santander en Reinosa (G. Camal.), Galicia (Bout.), León en San Pedro de Montes (Pourr.), Portugal en Cabeceiras de Basto (M. Henr.), Penedo (Tait).

*Nombr. vulg.* *Cast.* Narciso (Laguna, Palm.), Campanillas (Cienf.), Narciso sevillano, Cebolla de oro (F. Nav.), Narciso de los prados, Narciso de Lechuguilla, Trompón, Tragapán (Bout.), Narciso de los prados, Falso-Narciso (Bassag.), Campanillas grandes (Graells). *Port.* Trombonio? (Mont.), Narciso-Trombeta (Brot.), Junquilha? (S. de Rib.), Narciso bastardo (Albano de Silv.). *Gall.* Flor de San José (Plan.), Herba namoradeira (L. Seoane). *Catal.* Narcis de montanya (Bassag.). *Balear.* Narcis (Serra).

**N. Johnstoni** Tait. — Parece ser una variedad del *N. Pseudo-Narcissus* L. ó planta híbrida (*N. Taiti* Henr.).

*Hab.* España en Galicia cerca de Orense (Tait) y Portugal cerca de Oporto (Tait). Fl. Primav. (N. V.).

**N. major** Curt. *Bot. Mag. t. 51. Reichb. Ic. germ. f. 817. N. grandiflorus* Salisb. *N. hispanicus* Gou. *Ajax luteus var. major* Herb. *Pseudo-Narcissus major, hispanicus* Clus. *Grisl. Narcissus totus luteus, montanus* Teophrasti, *hispanicus* Lobel. *Bulbocodium hispanicum* J. Bauh.

*Hab.* España en los Pirineos (Gou. Lam.), Prov. Vascongadas cerca de Cegama (Schaufuss), Asturias en el Puerto de Leitariegos (Bourg.), Castilla la Vieja (Clus. Cienf.), Andalucía en la Sierra de Yunquera cerca del Tajo de Pedro Muñoz á la altura de 4500' (Willk.), Sierra de la Nieve (Com. forest.), Portugal (Grisl.). Fl. Marz. May. (V. S.).

? **N. moschatus** L. *Narcissus totus albus, nutante flore, longa tuba* Barr. ic. 921 et 922, 945 et 946, 953 et 954. *N. albus* Haw. *N. candidissimus* Rel. *Liliac. t. 188. Pseudo-Narcissus flore albo* Clus. *Annot. ex Roem. et Schult. Narcissus albus, calyce flavo, muscari odore* C. Bauh. *Pin. Pseudo-Narcissus hispanicus, minor albus* Park.

*Hab.* España (Linn. DC.) en Aragón cerca de Jaca (Duf.),



Galicia (Salv. Pourr.), Andalucía en Gibraltar? (Palau) y Portugal (DC. Duby). Fl. Abr. (N. V.).

**N. tortuosus** Haw. *N. cernuus* Roth. non Salisb. *Ajax longiflorus* Salisb. *Pseudo-Narcissus flore albo* var. *Clus. ex Ræm. et Schult. Pseudo-Narcissus hispanicus, major, albus* Park.

*Hab.* España (Clus.). Fl. Primav. (N. V.).

**N. Pseudo-Narcissus-poëticus** Gren. et Godr. *Barr. ic. 965 et 966. N. abscissus* Ræm. et Schult. *Ajax abscissus* Haw.—Planta híbrida.

*Hab.* España (Willk.). Fl. Primav. (N. V.).

**N. rupicola** Duf. *Graells. Ramill. t. 7. N. apodanthus* Boiss. et Reut. *N. hispanicus* Willd. *N. herminicus* Link.

*Hab.* España en León en la Sierra de Béjar (Graells), Castilla la Vieja en la Sierra de Gredos, Puertos del Pico y de Serranillos, Sierra del Barco, Sierraluenga, Marichiva, Peñalara, Maliciosa, Cabeza de Hierro (Graells), Castilla la Nueva en la Sierra de Guadarrama á la altura de 4000-8000' (Duf. Reut. Graells, Colm. Lge. Bourg.), cercanías de Buitrago, Somosierra, Navacerrada (Duf. Graells, Cut.), montes del Escorial (Graells, Colm.), cuesta de San Pedro arriba de Chozas, Miraflores, Puerto de Navacerrada (Reut.), Cerro de las Aguilas (Lge.), Extremadura en la Sierra de Majarreira cerca de Plasencia (Bourg.), Portugal en la Serra da Estrella (Link, Henr.), Serra de Montesinho (Ferreira), Serra do Caramullo (Henr.), Beira y otras partes (Moller). Fl. Marz. Jul. (V. V.).

**N. scaberulus** Henr.—Es muy parecido al *N. rupicola* Duf.

*Hab.* Portugal en Oliveira do Conde (Tavares). Fl. Marz. Abr. (N. V.).

**N. incomparabilis** Curt. *Bot. Mag. t. 121. N. Gouani* Red. *Liliac. t. 220.*

*Hab.* España y Portugal (Curt.). Fl. Marz. Abr. (V. C.).

*N. triandrus* L. *Bot. Mag. t.* 1262. *Ganymedes albus et triandrus* Haw. *Narcissus juncifolius, albo flore reflexo* Clus. *App. alt.*

*Hab.* España en los Pirineos (Le Quelt, Clus. Palau), Cataluña en Monserrat (Graells), Aragón en el monte de Herrera y Sierra de Villarroja (Asso), Boltaña (Semitier), Asturias (Palau), Galicia (Salv.) en Orense (Pourr.), montes de Bar y la Rocha, Mallóu, Viso (Plan.), León en San Pedro de Montes (Pourr.), Castilla la Vieja en la Rioja (Palau), Valencia en la Sierra de Engarcerán (Barreda), Andalucía en Sierra Morena principalmente cerca de la Carolina (Clem. Rodr.), Granada (S. Gut.), Portugal en el desierto de Bussaco (Salv.), Oliveira do Conde (Moller), Miño y cercanías de Oporto (Tait), Beira (Henr. Moller: *var. concolor*). Fl. Abr. May. (V. S.).

*Nombr. vulg.* Cast. Junquillos blancos (Clus. F. Nav.). Val. Chorinells (Barreda).

*N. cernuus* Salisb. *non Roth. Willk. Illustr. t. LXXIV, C. N. triandrus* Curt. *Bot. Mag. t.* 48, *non Linn. Ganymedes cernuus et ochroleucus* Haw.

*Hab.* España en Asturias en las encañadas del Nalón cerca de Peñasflor (Dur.) é inmediaciones de Luarca (L. P. Ming.), Galicia en las cercanías del Ferrol (L. Seoane), León en la montaña de San Isidro (Bourg.). Fl. Marz. Abr. (V. S.).

*N. pallidulus* Graells, *Ramill. t.* 8. *N. calathinus Palau et alior. non Linn. N. jonquilloides* Link, *non alior. N. concolor* Webb? *Ganymedes cernuus* Lge. *olim, non Salisb.*—Baker y Henriques juzgan esta planta no distinta del *N. triandrus* L.

*Hab.* España en Castilla la Vieja hacia San Ildefonso (Colm.), Castilla la Nueva en los montes de Toledo (Palau), particularmente en San Pablo de los Montes (Reut.) y Sierra de Guadarrama á la altura de 2500-4000' (Graells, Colm.), Dehesa de Arganda, Escorial, Chozas, Manzanares (Graells), montes del Escorial (Bourg. Cut.), Peña de Cadalso, Vellón, cercanías de Aranjuez, Molar y otras partes (Cut.), Andalucía en los montes de Jaén en Puente-Honda (Blanco), Sierra Morena cerca de Trasierra y Sierra de Alfacar (Lge.), Sierra de Córdoba (Colm.), cerros de Granada principalmente en los de Jesús del Valle

(Amo), Extremadura en Guadalupe (Palau), Portugal (Hoffm.) en la Serra da Estrella (Couceiro, Henr.) y cerca de Oporto (Tait). Fl. Marz. Abr. (V. V.).

**N. pulchellus** Salisb. *Fl. Gard.* 2, t. 99. *Ganymedes pulchellus* Haw. — Pudiera ser más bien el *N. pallidulus* Graells, acaso no diferente del *N. triandrus* L.

*Hab.* España en Castilla la Nueva en la Sierra de Guadarrama (Reut.), Portugal cerca de Oporto (Tait). Fl. Marz. Abr. (N. V.).

**N. reflexus** Brot. *N. campanulatus* Link.? *N. calathinus*  $\beta$  Red. — Es parecido al *N. triandrus* L.

*Hab.* Portugal en los montes do Gerez y otras partes Entre-Duero y Miño (Brot.), Oporto (Johnst. Tait), Povoia de Lanhoso (Couceiro), Adorigo (Schmitz), Montesinho (Ferreira), Caldas do Gerez (Tait), Serra do Caramullo (Henr.). Fl. Marz. Abr. (N. V.).

**N. calathinus** L. *N. reflexus* Lois. non Brot. ex Gren. *Narcissus juncifolius* I, *amplo calyce* Clus. *Hist.* 158. *Narcissus angustifolius, flavus, magno calyce* C. Bauh.

*Hab.* España en Galicia en los montes de Santiago (Le Quelt ex Lobel.), Andalucía en las cercanías de Cádiz (Bout.), Portugal en la Serra da Estrella entre Unhaes y Loriga, según dicen (Brot.). Fl. Abr. May. (N. V.).

*Nombr. vulg.* Cast. Narciso gallego (F. Nav.).

**N. odoratus** L. *N. lobatus* Lam. *Red. Liliac.* t. 157.

*Hab.* España en Cataluña entre Valdoreix y Vallvidrera (Jover), Portugal en Povoia de Lanhoso (Couceiro), Miño (Tait), Algarbès (Guimar.). Fl. Marz. (N. V.).

*Nombr. vulg.* Cast. Narciso oloroso (Bout.).

**N. trilobus** L. *Bot. Mag.* t. 945. *N. latus* Salisb. *Reichb. Ic. germ. f.* 820. *N. odoratus*  $\beta$  *latus* Gren. et Godr. *N. Jonquilla* G. Ort. non Linn. *Philogyne calathina* Salisb. *Narcissus III* Quer.

*Hab.* España (Quer) en Aragón? (Duf.) y Prov. septentrionales (Salisb.), Portugal en la Serra da Estrella en Sam Romão (Henr.). Fl. Marz. Abr. (N. V.).

**N. Jonquilla L.** *Bot. Mag. t. 15. Reichb. Ic. germ. f. 811.*  
*N. juncifolius Salisb. N. flavus Lag. Hermione Jonquilla*  
*Haw. Narcissus juncifolius prior Clus. Hisp. 250. Narcissus*  
*juncifolius II Clus. Hist. 159, f. 1. Narcissus juncifolius,*  
*major, Junquillo Grisl. Narcissus IV et V (flore pleno) Quer.*

*Hab.* España (Quer) en Cataluña en Monserrat (Pourr. E. Bout.), cercanías de Olot (Bolós, Texid.), Aragón en Moncayo (Cienf.), Tarazona (Jubera) y otras partes (Boiss.), Castilla la Nueva en los montes próximos á Toledo (Clus. Palau), Valencia (Duf.) en Peñagolosa (Barreda), Andalucía en las cercanías de Sevilla y otros parajes (Palau, Abat, Colm.), Gibraltar (Née), Puerto de Santa María (Gutierr.), Estepa (Hæns.), Sierra de la Nieve (Prol.), Pedroso (Webb), Sanlúcar de Barrameda (Colm.), inmediaciones de Trasierra (Lge.), Extremadura en Guadalupe (Clus. Palau), Jerez de la Frontera (P. Lara), Portugal (Vand. Brot.) en la Serra de Monchique (E. da Veiga), Beira y los Algarbes (Moller), Baleares en Menorca (Hern. Camb.). Fl. Marz. Abr. (V. V.).

*Nombr. vulg. Cast.* Junquillo (Clus. Ríos, Palau), Junquillo oloroso (Frag.), Junquillo menor, Vara de Joseph, Narciso toledano (F. Nav.), Junquillo amarillo (Bassag.). *Port.* Junquillo (Mont. Brot.), Jonquillo (Vand. Brot.), Junquillo legítimo (Brot.). *Catal.* Jonquilla, Junquillo (Bassag.), Junquillo groch (Costa). *Val.* Junivell (?). *Vasc.* Iorá, Ilorea? (Larram.).

**N. junquilloides Willk.** *Illustr. t. XXXVIII, non Willd. N. Jonquilla Brot. ex Link. Narcissus juncifolius alter Clus. Hisp. 249. Narcissus juncifolius, minor Clus. Hist. 159, f. 2. Narcissus juncifolius, minor Grisl.*

*Hab.* España en Andalucía entre Sevilla y Cádiz (Clus. Cabrera), Sanlúcar de Barrameda (Colm.), Portugal en los Algarbes hacia Lagos, entre Monchique y Villa do Bispo (Link, Brot.) entre Alté y São Bartholomeu dos Messinos, entre Monchique y Lagos (Willk.). Fl. En. Febr. (V. S.).

**N. juncifolius** Lag. *Willk. Illustr. t. XCIV. Graells, Ramill. t. 22. N. Jonquilla Lapeyr. non Linn. N. Jonquilla var. uniflora Asso. N. Assoanus Duf. N. Webbii Parlat. Queltia Assoana Kunth.*

*Hab.* España en Cataluña en San Juliá de Saserra (Salv. Costa), Monserrat (Salv. Webb, Colm. Costa, Willk. Cuní), Prats de Rey (Puigg.), Montagut (Isern), Vich (Masf.), Llusanés, Besora, Puigsacau cerca de Olot (Vayr.), Aragón cerca de Zaragoza en el monte Torrero (Asso, Duf.), parte central y Tierra baja, Calaceite, Torrecilla (Pardo, Loscos), Navarra en las cercanías de Tudela (Duf.), Valencia en Peñagolosa (Barreda), Andalucía (Lag.) en Puerto Real (Boiss.), Sierra de la Nieve, Sierra de Yunquera, Serranía de Ronda á la altura de 3500-6000' (Willk.), Sanlúcar de Barrameda (Colm.), Molinillos de Trasierra cerca de Córdoba (Lge.), Cerro de San Cristóbal cerca de Grazalema (P. Lara), Extremadura entre Cáceres y Trujillo (Schousb.), Portugal en la Serra de Monchique (Willk.), Beira (Moller), Baleares en Menorca (J. J. Rodr.). Fl. Marz. Abr. (V. V.).

*Nombr. vulg.* *Cast.* Junquillo menor (Cienf.).

**N. gaditanus** Boiss. et Reut. *N. juncifolius* Willk. *olim. N. juncifolius var. Coss.*

*Hab.* España en Andalucía en las inmediaciones de Cádiz y Medina-Sidonia (Monnard), entre Chiclana y Medina-Sidonia, cercanías de Jerez de la Frontera (Willk.), Portugal en los Algarbes en los campos de Loulé (Bourg.). Fl. Febr. Marz. (V. S.).

**N. minutiflorus** Willk. *Illustr. t. LXXIV, B.*

*Hab.* España en Andalucía (Kaffisch) en la provincia de Málaga (Staud.), Portugal en los Algarbes entre Monchique y Lagos (Willk.), Odiáxere (Guimar.). Fl. Febr. (N. V.).

**N. serotinus** L. *Desf. Flor. atl. 1, t. 82. Hermione serotina Haw. Narcissus autumnalis, minor Clus. Hist. 252. Narcissus serotinus Clus. Hist. 162. Narcissus juncifolius, autumnalis flore albo et luteo Grisl. Narcissus IX Quer.--genuinus et major P. Lar.*

*Hab.* España en Cataluña en el Prat (Salv. Costa), circuito de Barcelona, Monjuich, Monserrat (Colm.), Castillà la Nueva

en las cercanías de Madrid (Loeffl.), Aranjuez (Cav.), Valencia en Castellón, Cullera y Valldigna (Cav.), Benicasin (Pourr.), Murcia en la Sierra de Fuensanta (Guirao, Bourg.), Andalucía en el Carpio y Arahál (Loeffl.), cercanías de Córdoba (Loeffl. Quer, Palau), Carmona (Palau), Lebrija, Pajarete, Sanlúcar de Barrameda (Clem.), Puerto de Santa María (Gutierr. Rodr.), inmediaciones de Cádiz (Duf.), Alhaurín, Málaga (Prol. Boiss. Willk.), cercanías de Sevilla (Rodr. Colm. Willk.), Huelva entre Castillejos y Villablanca, Ayamonte, Niebla, Palma, Aracena, faldas de Sierra Morena (Willk.), Extremadura hacia el Guadiana (Clus.) é inmediaciones de Badajoz (Loeffl.); Portugal (Grisl.), en Tavira, Atalaia (Pérez), otras partes en los Algarbes (Guimar. Henr. Moller), Baleares en Mallorca (Barceló), Menorca (J. J. Rodr.) é Ibiza (Barceló). Fl. Oct. Nov. (V. V.).

*Nombr. vulg. Cast.* Toñada (Clus.), Narciso otoñizo (D. de San José), Narciso tardío (Cienf. F. Nav. Cav.). *Val.* Ninou-tardá (Cav.).

**N. viridiflorus Schousb.** *Bot. Mag. t. 1687. N. viridis Pourr. Hermione viridiflora Haw.*

*Hab.* España en Andalucía entre Gibraltar y San Roque (Clem. Brouss. Schousb. Boiss. Kel.), cercanías de Algeciras (Webb). Fl. Oct. Nov. (N. V.).

**N. bifrons Gawl.** *Bot. Mag. t. 1186. Hermione stellaris Salisb. H. bifrons & princeps Kunth.*

*Hab.* España (Gawl.).

**N. primulinus Rœm. et Schult.** *N. bifrons*  $\beta$  *Bot. Mag. t. 1299. N. longiflorus Willd. ex Nym. Hermione primulina Haw. H. bifrons*  $\beta$  *primulina Kunth.*

*Hab.* España (Haw.).

**N. intermedius Lois.** *Red. Lil. t. 421. Hermione intermedia Haw.*

*Hab.* España en Cataluña en Cadaqués, cercanías del Cabo de Nordfeo (Trem.), Portugal en Povoá de Lanhoso (Couceiro). Fl. Abr. (N. V.).

*N. Tazetta* L. *Barr. ic.* 918 et 919, 843 et 844. *Bot. Mag.* t. 925. *N. multiflorus* Lam. *Hermione Tazetta* Haw. *Narcissus medio luteus* Clus. *Hisp. Narcissus latifolius, simplex* 1 Clus. *Hist. Narcissus pallido flore, medio aureus sive V* Clus. *Hist. Narcissus precox, simplici flore* Clus. *Hist. Narcissus luteus, polyanthos, lusitanicus* C. Bauh. *Narcissus flore pleno* 1 Clusii Grisl. *Narcissus medio luteus, narbonensis* Grisl. *Narcissus medio luteus, lusitanus* Grisl. *Narcissus* 1 Quer.—Son muchas las variedades, tales como la *var. papyraceus* Gambl. y la *var. Panizzianus* Parl.

*Hab.* España (Clus. Salv. Quer) en los Pirineos (Raj.), Cataluña en Tarragona (Cav.), Aragón cerca de Tarazona (Jubera), Asturias en Mieres (G. Ort.) y otras partes (Pastor, L. P. Ming.), Galicia (Sarm.), Castilla la Nueva en los montes de Toledo (G. Ort. Palau), Miraflores de la Sierra (G. Ort.), Valencia (Cav. Lag.), Andalucía en Gibraltar (G. Ort. Palau, Née, Clem.), Puerto de Santa María (Gutierr.), Rota, Sanlúcar de Barrameda (Clem.), cercanías de Cádiz (Duf.), Camas cerca de Sevilla (Rodr.), Córdoba (Amor), Málaga (Prol.) y otras partes (Hæns. Boiss.), Algaida cerca de Almería (Lge.), Portugal (C. Bauh. Palau, Vand.) en los collados de Alcántara y otros de la Extremadura meridional (Brot.), Serra de Monchique (E. da Veiga), Arrabida (Moller), Povoá de Lanhoso (Couceiro), Azambuja y otras partes (Tait), Baleares en Mallorca (Serra, Camb. Willk.) y Menorca (Ramis, J. J. Rodr. Willk.). Fl. Febr. Marz. (V. V.).—Algunas de las localidades indicadas podrán corresponder al *N. niveus* Lois. ú otro parecido.

*Nombr. vulg.* *Cast.* Narciso de Alger (Castañ.), Inclintinas (Ríos), Narciso (Quer, G. Ort.), Narciso del campo, amarillo, Narciso hediondo, Narciso temprano, Narciso amarillo, Narciso coronado, Narciso sobredorado (F. Nav.), Narciso común (G. Ort.), Narciso blanco (Lag.), Junquillo (Prol.), Juncos blancos hediondos (Herb. Madr.), Narciso de manojo (Bout.), Meado de burro (Willk.). *Port.* Narciso (Mont.), Narciso ó Narsizo-Tazetta (Brot.), Junquillo (Vand.), Narcisso de inverno (Brot.). *Gall.* Narciso branco, Narciso amarello (Sarin.). *Catal.* Ninou (Palm.), Flor de Ninou, Narcis de Nadal, Nadalas (Bassag.), Nardo *abusivamente*, Lliri de Nadal (Jard. Barc.). *Val.* Ninóu (Palm.), Nadaletes (F. Gil). *Balear.* Asuzena borda (Ramis), Calderetas, Junquillo (Barceló). *Vasc.* Lilipa (Larram.).

**N. niveus** Lois. *Barr. ic.* 916. *N. stellatus* DC. *Reichb. Ic. germ. f.* 815. *N. Tazetta* Brot. ex Boiss. *Hermione nivea* Ræm. *Narcissus totus albus, alter* Clus. *Hisp. Narcissus latifolius niveus, alter* Clus. *Hist.*

*Hab.* España en Andalucía hacia Gibraltar (Clus. Boiss. Kel.), cercanías de Carratraca (Hæns.), Churriana y montes de Estepa (Hæns. Boiss.), Isla de León, inmediaciones de Cádiz (Willk.), Sanlúcar de Barrameda, Bonanza (Colm.), Chiclana (Bourg.), Córdoba, Sevilla, Puerto de Santa María (Lge.), Portugal (Kel.), cerca de Torres-vedras (Guimar.), alrededores de Lisboa (Cunha). Fl. Febr. Marz. (V. V.).

*Nombr. vulg. Cast.* Narciso nevado (Trigueros), Meones, Meados de zorra (Boiss.).

**N. polyanthos** Lois. *Barr. ic.* 915. *Reichb. Ic. germ. f.* 814. *N. Tazetta* All. non Linn. *Hermione polyantha* Haw. *Narcissus totus albus, prior* Clus. *Hisp.* 248. *Narcissus latifolius, simplici flore prorsus albo I et II* Clus. *Hist.* 155. *Narcissus albus, multiflorus* Castañ. *Narcissus totus albus, polyanthes, lusitanus* (Grisl. *Narcissus totus albus, pluribus calycibus* Grisl. *Narcissus polyanthos, lusitanicus* F. Nav.

*Hab.* España en Andalucía particularmente en Gibraltar (Clus. L. de Ayala), cercanías de Cádiz, Chiclana, Puerto Real y Puerto de Santa María (Willk.), Sanlúcar de Barrameda (Colm.), Portugal (Clus. Grisl. Seguier), Baleares en Mallorca (Serra). Fl. Eñ. Febr. (V. V.).

*Nombr. vulg. Cast.* Narciso que trae las flores blancas, Narciso de Alger (Castañ.), Lirios blancos, Cebollinas, Narcisos de Sevilla (Clus.), Narciso real, Narciso portugués (F. Nav.).

**N. dubius** Gou. *Red. Liliac. t.* 429. *Reichb. Ic. germ. f.* 812. *N. pallidus* Lam.

*Hab.* España en Cataluña cerca de Barcelona (Pourr.), Aragón cerca de Chiprana y las Fabaras, junto al monte de Escatrón (Pardo, Loscos), Andalucía cerca de Carratraca (Hæns.) é inmediaciones de Málaga en la Vega (Prol.). Fl. Febr. (N. V.).

*Nombr. vulg. Cast.* Meados de zorro (Hæns.), Junquillo (Prol.).



*N. radiatus* Red. *Liliac. t.* 459.

*Hab.* Baleares en Mallorca en los montes de Aumalluitx (Camb. Barceló). Fl. Abr. (N. V.).

*N. biflorus* Curt. *Bot. Mag. t.* 197. *Reichb. Ic. germ. f.* 810.

*Hab.* España en Cataluña en Monserrat (Guillard) hacia las ermitas de San Antonio y la Trinidad (Vayr.), Portugal en Lacerda (Lacerda). Fl. May. (N. V.).

*N. poëticus* L. *Reichb. Ic. germ. f.* 808. *N. angustifolius* Lois. *N. uniflorus* Holl. *Narcissus maximus, medio purpureus aut cæruleus, latifolius, hispanicus* Besl.

*Hab.* España (Besl.) en Cataluña en Monseny (Salv. Vayr.), Valle de Arán (Villiers, Costa), Monserrat (E. Bout. Graells), Gabá (Jover, Texid.), ermita de Brugués, arriba de Bagá (Vayr. Pujol, Bofill), Aragón en las montañas de Benasque y Castanosa (Villiers), Asturias (Palau, Pastor), Castilla la Vieja en Burgos (Palau), Castilla la Nueva en la Alcarria (Palau). Fl. Abr. Mayo (V. C.).

*Nombr. vulg. Cast.* Narciso de los poetas (Bassag.), Narciso militar (F. Nav.), Tragapán, Trompón, Narciso de Lechuguilla, Narciso poético ó común (Bout.). *Port.* Narciso (Mont. Brot.), Narciso de poetas (Brot.). *Catal.* Menines en Arán (Costa). *Balear.* Narcis (Serra).

## AGAVEAS.

### Agave.

*A. americana* L. *Bot. Mag. t.* 3654. *Reichb. Ic. germ. f.* 830. *Aloe americana, Pita Grisl. Aloe II Quer.*—Cultivada y como espontánea en las provincias orientales y meridionales, hallándose también en algunas partes de Extremadura y en la costa occidental de Galicia. Fl. May. Ag. (V. V.).

*Nombr. vulg. Cast.* Maguey (Frag. Clem.), Aloe americana, Maguey, Metl, Cardon (Clus.), Pita (F. Nav. Quer, Palau, Cav.),

Azabara en *Cuevas*, Pitaco, Pitón en *Vera* (Clem.), Azabara, Azabarón, Pitera, Pitón en *Murcia* (Vergara). *Port.* Pita (Grisl. Mont. Brot.), Piteira (Mont. Vand. Brot.). *Gall.* Pita, Herba dos pelados (Sarm.). *Catal.* Fil y agulla (Palm. Clus.), Arcebara (Quer), Adzabara, Adzavara, Atzabara, Atsavara, Edzebara, Etsevara de tancas (Jard. Barc.), Adsevara (Costa), Atsavara (Bassag.). *Val.* Pita (Cav.). *Balear.* Etsevara (Serra), Adzabara (Barceló).

## DIOSCOREAS.

### Tamus.

**T. communis L.** *Engl. bot. t. 91. Reichb. Ic. germ. f. 971. Smilax rubra Willd. Bryonia nigra seu Sigillum B. Mariae Grisl. Tamus I et II Quer.*

*Hab.* España (Laguna, Salv. Casal, Quer, G. Ort. Asso, Palau) y Portugal (Grisl. Vand. D. Bapt. Brot.) en los setos de los terrenos montuosos de casi todas las provincias. Fl. Marz. Jun. (V. V.).

*Cataluña* (Salv. Palau): San Jerónimo del Valle de Hebrón cerca de Barcelona (Salv.), Monserrat (E. Bout.), Valle de Arán (Villiers), cercanías de Viella (Exp. Agr.), Vich (Masf.), Cadaqués y otras partes (Vayr.), Garriga (Cuní).

*Aragón* (Asso, Quer, Palau): Biber de la Sierra (Asso, Quer), monte Guara (Asso), montañas de Benasque y Castanesa (Villiers), Beceite (S. Pardo), San Cristóbal de Calaceite (Loscos), Bielsa (Campo).

*Navarra* (Willk. R. Casav.): cercanías de Olave hacia el río Arga é inmediaciones del río Aragón (Willk.), montes de Ipasate y de Betelu (R. Casav.), Valle de Vertizarana (Lacoizq.).

*Prov. Vascongadas* (Willk.): Bilbao, Baracaldo, Somorrostro y otras partes (Willk.).

*Santander* (Salcedo): cercanías de la ciudad (?).

*Asturias* (Casal, Quer): Mieres (G. Ort.), cercanías de Oviedo (Pastor, L. P. Ming.), Caldas de Oviedo (Salgado).

*Galicia* (Sarm. Colm.): San Clemente de Cesar y Rubianes (Colm.), Santiago, setos de Meixofrio en las Siete-puentes, Viso y otras partes (Plan.), Túy (R. Bust.), Coruña, Santiago, Doncos (Lge.).

*León* (Pourr. Téllez): San Pedro de Montes (Pourr.), Béjar (Téllez), Villafranca del Bierzo (Lge.).

*Castilla la Vieja* (Nipho, Larruga): alrededores de Burgos (Nipho, Larruga), Logroño (Zubia).

*Castilla la Nueva* (Quer, Palau): Molar, Miraflores de la Sierra (Quer, Palau), Alcarria (Palau), cercanías de Mérida (Cav.), Guadarrama (Colm.), Escorial (Isern, Láz.), Baztán y otras partes (Cut.), Toledo (Pomata).

*Valencia* (Cav. Lag.): orillas del río Albaida, Cortijo de Navarrés en Cati, Sierra de Engarcerán (Cav.), Titaguas (Clem.).

*Andalucía* (G. de la Leña, Lag. Gutierr. Clem.): Málaga (G. de la Leña), Puerto de Santa María (Gutierr.), Sanlúcar de Barrameda, Medina-Sidonia, Guejar de la Sierra (Clem.), cercanías de Sevilla (Santos, Colm.), Alhaurín, Coín y otras partes (Boiss.), Lanjarón (Medina), Gibraltar é inmediaciones de San Roque (Willk.), Jaén (Lge.).

*Extremadura* (Lag.): Baños de Montemayor (Lag.), Membrio (Guijo).

*Portugal* (Grisl. Vand.): alrededores de Coimbra (D. Bapt. Brot.), Lisboa y otras partes (Brot.), Valença (Texid.), Tras-os-Montes (Pereira), Bussaco (Henr.), Caldas do Gerez (Ferreira), Serra da Estrela (Henr.).

*Baleares*: Mallorca (Serra, Camb.) y Menorca (J. J. Rodr.).

*Nombr. vulg. Cast.* Nueza negra ó Vid negra (Laguna, S. de Rib.), Canduerca (Cienf.) Nueza negra (Quer, Palau), Brionia negra (S. de Rib. Nipho, Larruga), Cuentas negras (F. Nav.), Espárragos de caña *en Membrio* (Guijo), Uvas del diablo *en Asturias* (L. P. Ming.). *Port.* Norça negra (Vigier), Norza, Norsa, Norza preta, Tanho (Brot.). *Gall.* Boudaña, Saltasebes, Noça, Noza, Norza negra (Sarm.), Saltasebias (Sobreira), Uvas de can (Plan.). *Catal.* Metxoacan bort (Bassag.), Gatmaimó (Vayr.). *Balear.* Corriola de cavall, Brionia, Maimó, Metxoacan (Barcelona); Gatmaimó (J. J. Rodr.).

## Dioscorea.

### D. pyrenaica Bub. et Bord.

*Hab.* España en la cima de Peña Montañesa cerca de Graus en los Altos Pirineos (Pujol) y Aragón en Bielsa (Campo). Fl. Jun. (N. V.).

## ESMILACEAS.

## PARIDEAS.

## Paris.

*P. quadrifolia* L. *Flor. dan. t.* 139. *Engl. bot. t.* 7. *Reichb. Ic. germ. f.* 957, 958. *Herba Paris I Quer.*

*Hab.* España en Cataluña en los montes de Santa Magdalena cerca de Olot é inmediaciones de Berga (Salv.), Pirineos (Quer, Palau), Valle de Arán (Villiers), Segalés y Nou Comes cerca de Berga (Salv. Grau), Nuria (Pujol), Mongarri (Timb.), Costabona, Collfret, Platraver (Vayr.), Aragón en los Pirineos (Quer, Palau), Moncayo (Asso), Villarluego (Xarne); montañas de Benasque y Castanesa (Villiers), Bielsa (Campo, Loscos), Navarra en los montes de Burguete (Née), Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Santander en Reinosa (Nipho, Larruga, G. Camal.), Castro de Pas, Liébana y otras partes (Salcedo), Asturias (Casal, Salcedo), Galicia en las cercanías del Ferrol (L. Alonso), León en Villadangos (Lag.), San Pedro de Montes (Pourr.), Vierzo (Texid.), Castilla la Vieja en el pinar de Hoyoquesero y montes de Avila (Quer), Burgos (Nipho, Larruga), peñas de Cilleruelo y Quintanilla de San Román (Salcedo), Castilla la Nueva en Bustarviejo (Quer, Palau), Paular (Palau), Valencia en la Sierra de Mariola (Quer), Murcia en la Sierra de Segura (Quer), Andalucía en Sierra Nevada (F. Nav. Quer). *Fl. Abr. May.* (V. S.).

*Nombr. vulg. Cast.* Uva de raposa (F. Nav. Palau), Uvas de zorro (Quer, Palau), Uvas de oso (G. Ort.), Yerba Paris (Casal), Manzano de la discordia (F. Nav.). *Port.* Uva de raposa (Vigier, Mont.), Paris (Mont.), Parisetta (Brot.). *Catal.* Pansas ó Rahims de guineu, Herba de la creu (Bassag.). *Vasc.* Azari matsa (Larram.).

## CONVALARIEAS.

## Streptopus.

*Str. amplexifolius* DC. *Reichb. Ic. germ. f.* 959. *Str. distortus* Lois. *Uvularia amplexifolia* L.

*Hab.* España en Cataluña cerca de Set Casas (Isern), Solaneta de Costabona, Perafeu, Nuria y otras partes (Vayr.), San Llorens de Cerdans (Comp.), Nuria (Pujol), Aragón (Loscos) en la Maladeta (Pujol, Zett.), Asturias (Palau, Lag.). Fl. Jul. (N. V.).

### Convallaria.

*C. multiflora* L. *Flor. dan. t. 142. Engl. bot. t. 279. Reichb. Ic. germ. f. 961. Polygonatum multiflorum* All.

*Hab.* España en Cataluña en el Valle de Arán (Villiers), Camprodón (Bóls, Morer), inmediaciones de Olot hacia el Prat, Vilallonga, Bosch de Tosca (Vayr.), Aragón en las montañas de Benasque y Castanesa (Villiers), Bielsa (Campo), Navarra en Burguete (Née), Prov. Vascongadas (Eguía) en Gorbea (Mieg), Asturias en los alrededores de Oviedo (R. Pons, L. P. Ming.), Galicia en Orense (Pourr.) y cerca de Santiago (Texid.), Castilla la Vieja en el pinar de Hoyoquesero (H. de Greg.), cercanías de Valladolid en la Vega de Porras (L. P. Ming. ex Texid.). Fl. May. Jun. (V. S.).

*C. Polygonatum* L. *Flor. dan. t. 377. Engl. bot. t. 280. Reichb. Ic. germ. f. 964. Polygonatum vulgare* Desf. *Polygonatum latifolium* I, *lusitanicum* Grisl. *Polygonatum I et II* Quer.

*Hab.* España en Cataluña en Monserrat y Monseny (Salv.), otras partes (Palau), Monserrat (E. Bout. Cuní), Valle de Arán (Villiers), Vich (Masf.), Valle de Baños (Timb.), Pirineos, Ribas, Olot, Guillerías (Vayr.), Aragón en la Sierra de Arcos, Albarraicín, Bádenas, Montalbán, monte de Herrera, Cálcena, Sierra de Santo Domingo (Asso), Villarluengo (Xarne), Boltaña (Semitier), montañas de Benasque y Castanesa (Villiers), Puerto de Valderrobres y cercanías de Castellote (Pardo, Loscos), inmediaciones de Beceite (S. Pardo), Tarazona (Jubera), Bielsa (Campo), Navarra en los montes de Burguete (Née, H. de Greg.), Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Prov. Vascongadas en la Peña Gorbeya (Willk.), Santander en Reinosa (G. Camal.) y Cabuérniga (Salcedo), Asturias (Casal, Palau) en las encañadas de Peñaflores (Dur.) y Tineo (L. P. Ming.), Galicia (Sarm.) en Orense (Pourr. Lge.), Tuyo (R. Bust.), Courel, Valle del Viso (Plan.), Fe-

rreiros (Plan. Texid.), León en Benavente (Nipho), San Pedro de Montes (Pourr.) y Valderas (Exp. Agr.), Castilla la Vieja en Torrelobatón hacia Valladolid (Nipho), Burgos (Nipho, Larruga, Palau), Quintanilla de San Román (Salcedo), pinar de Hoyoquesero (M. Jimen. Isern), Villatoro (Isern), Castilla la Nueva en el Escorial, Miraflores de la Sierra (Quer), Bustarviejo (Quer, Palau), Trillo (G. Ort.), Alcarria (Palau), Señorío de Molina (L. de Anaya), Navacerrada (Colm.), Chozas y Somosierra (Cut.), Valencia en Cinctorres (Cav.), Sierra de Engarcerán, Peñagolosa (Cav. Barreda), Andalucía en la Sierra de Cazalla (Abat), Málaga (G. de la Leña), Sierra Nevada entre los barrancos del Val de Infierno y Valdecasillas (Clem.), Sierra Tejada (Boiss.) y Torcal de Antequera (Prol.) á la altura de 5000' (Boiss.), Cartujuela en Sierra Nevada (Colm.), Sierra de Alfacar (S. Gut.), Portugal (Grisl. Vand.) en Coimbra (D. Bapt. Brot.) y otros parajes (Brot.), Serra de Monchique (E. da Veiga), Valença (Texid.), Serra da Estrella, Bussaco (Henr.), Caldas do Gerez (Tait), Baleares en Mallorca (Serra) y Menorca (Ramis ex Texid.). Fl. May. Jun. (V. V.).

*Nombr. vulg. Cast.* Lágrimas de David (Esteve), Poligonato (Laguna), Poligonia de hojas anchas (Jarava), Sello de Salomón (Palm. F. Nav. Casal, Cav.), Suelda blanca (Pérez), Poligonato ó Sigilo de Salomón (Cienf.), Poligonato ó Sello de Salomón (Quer), Sello de Nuestra Señora (Serra), Beata María (Pardo, Loscos). *Port.* Selo de Salomaon (Vigier), Sello de Salomão (Vand. Mont. Brot.), Seello de Salomão (Brot.), Trazinaria? (Mont.). *Gall.* Solda-Consolda (Sarm.). *Catal.* Sagell ó Sello de Salomó (Bassag.), Sagell (Costa, Vayr.). *Val.* Sello de Salomó (Cav.). *Balear.* Herba de Sant Ponts, Sello de Salomó (Serra).

*C. ambigua* Link. *C. Polygonatum* Brot. et Linn. var. *Polygonatum ambiguum* Link. *Polygonatum latifolium* 2, *lustratum* Grisl. *Polygonatum* III Quer?

*Hab.* España en los Pirineos de Cataluña y Aragón (Quer), Prov. Vascongadas en Vizcaya (Quer), Castilla la Vieja en el monte Grañicera de las montañas de Burgos (Quer) y Portugal (Grisl. Brot.), Fl. Jun. Jul. (N. V.).

*C. verticillata* L. *Flor. dan. t.* 86. *Engl. bot. t.* 128. *Reichb. Ic. germ. f.* 966. *Polygonatum verticillatum* All.

*Hab.* España en Cataluña en Monserrat (Salv. Cuní) y Mon-seny (Salv. Graells), Olot (Bolós), Valle de Arán (Villiers), cercanías de Berga y hacia Peguera (Costa), Nuria, Set-Casas, Molló, Platraver, Collfret, Puig de Cubell (Vayr.), Maladeta (Zett.), Aragón en las montañas de Benasque (Villiers) y Castanesa (Villiers, Lezat), Bacibé (Comp.), Bielsa (Campo), Navarra en la Peña de Estaboa é Irati, bosque de Arrieta (Née), Santander en Reinosa (G. Camal.), Asturias (Palau) en Arvas (Lag.) y arriba de Trecaastro en la parte más estrecha del Valle de Naviego (Dur.), Galicia en Orense (Lge.), León en los prados (Lag.) y San Pedro de Montes (Pourr.), Castilla la Vieja en el pinar de Hoyoquesero (H. de Greg.), Castilla la Nueva en los montes de la Alcarria y Bustarviejo (Palau). Fl. May. Jun. (V. S.).

*Nombr. vulgar. Cast.* Poligonia de hojas estrechas (Jarava), Sello de Santa María (F. Nav.).

**C. majalis L.** *Flor. dan. t. 854. Engl. bot. t. 1035. Reichb. Ic. germ. f. 960. Polygonatum majale All. Liliium convallium Grisl. Liliium convallium I Quer.*

*Hab.* España (Laguna, Quer) en Cataluña en los Pirineos (Salv. Quer), monte de Santa Magdalena (Salv.) y otras partes (Palau), Valle de Arán (Villiers), Berga, Olot (Costa), Camprodón (Vayr.), Peñas de Basagoda (Vayr. Cuffi), Valle de Baños (Timb.), Aragón (Palau) en las montañas de Benasque y Castanesa (Villiers), Tarazona (Jubera), Peña de Oroél (Willk.), Bielsa (Campo), Navarra en Uroz y arriba de la Peña de Estaboa (Née), Prov. Vascongadas (Eguía), Santander en Reinosa (G. Camal.), Valle de Toranzo (S. Ruiz, R. de Salaz.), Asturias (Palau, Pastor), Galicia en el Ferrol (L. Alonso), Castilla la Vieja (Quer, Palau) en San Idefonso (F. Nav.), pinar de Hoyoquesero (Quer, Palau, Graells), Burgos (Nipho, Larruga), Trigueros, Quintanilla, Cubillas, Corcos (Sánchez), Valencia en Peñagolosa (Barreda), Villafranca del Cid (S. Bened.), Andalucía en la provincia de Málaga (G. de la Leña), Lanjarón (Medina), Extremadura en Alange (Villaesc.), Valle de Tornavacas cerca de Jerte (Graells), Portugal (Grisl. Vand.), Baleares en Mallorca (Serra). Fl. May. Jun. (V. V.).

*Nombr. vulg. Cast.* Lirio de los valles (Laguna, Quer, F.

Nav.), Lirio salvaje (Jarava), Lirio convalio (Quer), Lirio de Nuestra Señora (F. Nav.), Lágrimas de Salomón (Bassag.). *Port.* Lilio dos valles (Vigier), Lirio convale (Mont.), Convallen, Lirio convalle, Lirio dos valles (Brot.), Campainhas (Vand.). *Catal.* Lliri de la Mare de Deu, Llágrimas de Salomó (Bassag.). *Val.* Aszucena borda (?). *Balear.* Lliri ó Asucena de valles (Trias).

### Majanthemum.

**M. Convallaria Wigg.** *M. bifolium DC. Reichb. Ic. germ. f. 967. Convallaria bifolia L. Flor. dan. t. 291. Smilax III Quer.*

*Hab.* España (Quer) en Aragón (Loscos). Fl. May. Jun. (N. V.).

*Nombr. vulg. Cast.* Lirio de los valles menor (Quer).

### Ruscus.

**R. aculeatus L.** *Engl. bot. t. 560. Reichb. Ic. germ. f. 968. Ruscus seu Bruscus, Gilbarbeira Grisl. Ruscus II Quer.*

*Hab.* España (Salv. Sarm. Quer, Bowles, Asso, Palau) y Portugal (Clus. Grisl. Vand. S. Brand. D. Bapt. Brot.) en terrenos montuosos y sombríos de casi todas las provincias. Fl. Marz. Abr. (V. V.).

*Cataluña* (Salv. Quer, Palau): montes de San Jerónimo del Valle de Hebrón (Salv.), Monserrat (Pourel. E. Bout. Cuní), Mataró (Salvañá) desde los montes del litoral hasta los interiores (Costa), Vich (Masferr.), Garriga (Cuní).

*Aragón* (Quer, Palau): desierto de Calanda, Barbastro (Asso), Villarluego (Xarne), Boltaña (Semitier), Tarazona (Jubera), Robres (Narbona), Caspe, más arriba de Alcañiz en el Pino, entre Fresneda y Valderrobres, Tolocha y desierto de Calanda, Castellote (Pardo, Loscos), Aranda del Conde (Loscos), Bielsa (Campo).

*Navarra* (Bowles): cercanías de Pamplona (Bowles), Caparroso en el Coscojar, Villaba y Betelu (R. Casav.), Valle de Vertizarana (Lacoizq.).



*Prov. Vascongadas* (Willk.): inmediaciones de Irún, Vergara, Bilbao y otras partes (Willk.).

*Santander* (G. Camal. Salcedo): Reñosa (G. Camal. Salcedo), Bargas (Perojo), Caldas de Vuelna (Argum.), Valle de Toranzo (S. Ruiz); Valle de Saja (Comis. forest.).

*Asturias* (Salgado): circuito de Oviedo (Salgado, Pastor, L. P. Ming.).

*Galicia* (Sarm. L. Alonso, Plan.): Ferrol (L. Alonso), Túa (R. Bust.) y otras partes (Colm. Lge.).

*León* (Juan Rodr. Pourr.): Ponferrada (Juan Rodr.), San Pedro de Montes (Pourr.), Villafranca del Bierzo (Lge.).

*Castilla la Vieja* (Quer): montes de Burgos (Nipho, Larruga), Rioja (M. Jimen.), Trigueros, Quintanilla, Cubillas, Corcos (Sánchez), Avila en el Valle de Tietar (Com. forest.).

*Castilla la Nueva* (Quer, M. Jimen.): cercanías de Madrid en la Casa de Campo, Alcarria, Mancha (Quer), Paular (Née), inmediaciones del Pardo (H. de Greg.), montes de Toledo (Lag.), Zarzalejo, Escorial (Cut.), Uña (Cortáz.), Toledo, Polán, Yébenes (Pomata).

*Valencia* (Salv. Quer): circuito del convento de Agres (Salv. Pourr.), Mogente, Cortes de Pallás, Murta, Valldigna (Cav.), Titaguas (Clem.), Peñagolosa, Sierra de Engarcerán (Barreda), Villafranca del Cid (S. Bened.).

*Andalucía* (Quer, Nipho, G. de la Leña): Antequera (Nipho), provincia de Málaga (G. de la Leña), Baños de Graena en Guadix (Ayuda), campo de Gibraltar (Née), Sierra de Córdoba (H. de Greg.), Puerto de Santa María (Gutierr.), Algaida de Sanlúcar de Barrameda, Jerez de la Frontera, Gigonza, Conil, Sierra Morena, Martos, Rias, Lugros, Castril, Cortes, Portugos, Cabo de Gata (Clem.), Málaga, Fuente de la Reina (Prol. Hæns. Boiss.), Sierra Bermeja arriba de Estepona y otras partes á la altura de 3000-4000' (Boiss.), Almería (Exp. Agr.), Sierra Morena cerca de Córdoba, Cabo de Gata (Lge.).

*Extremadura* (Quer): Talavera la Real y Badajoz (Bowles), Alconchel (F. M. Villalob.), Baños de Montemayor (Lag.), Valle del río Jerte cerca de Plasencia (Willk.), Membrío (Guijo).

*Portugal* (Clus. Grisl. Vand.): cercanías de Coimbra (Clus. D. Bapt.), otras partes (Grisl. Vand.), Caldas da Rainha (S. Brand.), Coimbra y otros parajes en Beira y Extremadura (Brot.), Serra de Monchique (E. da Veiga), Valença (Texid.),

Tras-os-Montes (Pereira), Serra da Estrella, Bussaco (Henr.), Gerez (Ferreira).

*Baleares*: Mallorca (Serra, Camb.), Menorca (Cursach, Ramis, Oleo, J. J. Rodr.).

*Nombr. vulg. Cast.* Brusco (R. de Tud. S. de Rib. Laguna, Quer, Cav.), Jusbarba (Nebr. F. de Sep. Laguna, F. Nav. Barnad. padre), Otro Arrayhan silvestre (Laguna), Chusbarba, Yusbarba (S. de Rib.), Arrayan morisco (F. Nav.), Zaquemí (Asso, Pardo, Loscos), Achibarba (F. M. Villalob.), Brusco ó Brusay (Bowl.), Brusco con aguijones (G. de la Leña), Albernera *en Escalona* (Sarm.), Chubarba *en Jerez de la Frontera*, Chumbarda, Churbarba (Clem.), Chumbarba (Guijo), Gilbarbera (Boiss.), Escobina *en Santander* (M. Laguna), Capios *en Asturias* (L. P. Ming.), Bucharreta *en Aragón* (Texid.). *Port.* Gilbarbeira (A. Lus. Vand. Vigier, Brot.), Esfolinhadeira (A. Lus.), Gilbarbeiro (Grisl. Mont. Brot.), Jilbarbeira (Brot.), Chusbarbeira (S. de Rib.), Herva dos vasculhos (Pereira). *Gall.* Mezquita, Mesquita, Metquita, Gilbarda ó Xilbarda, Gilbardeira ó Xilbardeira, Gilbarbeira, Xenxibarbeira, Xarda, Jardíña, Cepeded, Escobas (Sarm.), Uvas de can, Bayoba, Mosquitos, Silbarda, Silbardo, Silbarro, Gibalbeira ó Xibalbeira (Sobreira), Picanceira (Cornide), Picantel *en el Vierzo*, Sardoniella *en Asturias* (Sarm.). *Catal.* Brusc, Boix mascle (Costa), Brusc, Rusc, Boix mari ó mascle, Cirer de Betlem (Bassag.), Galserá, Galseran, Gatserant (Oli-ver.), Gallarans (Texid.). *Val.* Brusc punchen (S. Bened.). *Baleár.* Brusca (Serra), Brusc (Ramis), Cireretas de Betlem (Weyl. Barceló), Cireretas guingas, Cirereras del bon pastor (J. J. Rodr.). *Vasc.* Guñarrea (Sarm.), Basarragana (Larram.).

### R. Hypophyllum L. *Blackw. t. 194. Ruscus I Quer.*

*Hab.* España (Quer) en Cataluña cerca de Mataró (Salvañá), Andalucía en Málaga (Prol.) y Gibraltar (Talbot, Née, Boiss. Kel.), cercanías de Algeciras (Boiss.), Extremadura (F. M. Villalob.). Fl. Primav. (V. C.).

*Nombr. vulg. Cast.* Brusco de Alejandría (Quer), Laurel alejandrino común (S. de Rib.), Laurel de Alejandría común ó de hoja ancha (Bassag.), Laureola (Clem. Boiss.). *Port.* Espirra-deira (Vigier), Loureiro de Alexandria (Mont.), Loireiro de Alexandria (Brot.), *Catal.* Llengua de caball, Brusc major, Lloret de Alexandria (Bassag.).

**R. Hypoglossum** L. *Blackw. t.* 128. *Reichb. Ic. germ. f.* 969. *Ruscus III Quer.*

*Hab.* España en Cataluña y Aragón en los Pirineos y otros montes (Quer), cercanías de Cardona (Riva), Gibraltar (Winkler). Fl. Jun. (V. C.).

*Nombr. vulg. Cast.* Lengua de caballo sevillana (F. Nav.), Dos lenguas (S. de Rib.), Laurel alejandrino de hoja estrecha, Bilingua (G. Ort.), Yerba de San Bonifacio (Farm.), Laureola (Clem.), Uvularia (M. Jimen.). *Port.* Lingoa de cavallo (Vigier, Brot.), Bonifacia, Hypoglossa (Mont.). *Catal.* Llengua de caball, Brusca major, Llorer de Alexandria (Bassag.), Fullas d'erisipela (Jard. Barc.), Herba de la disipula ó disipella, Llorer bord (Costa). *Balear.* Laureola (Barceló).

### Smilax.

**Sm. aspera** L. *Reichb. Ic. germ. f.* 970. *Smilax aspera, rutilo fructu* Clus. *Hisp.* 219 et *Hist.* 112, f. 2. *Smilax aspera, Legação* Grisl. *Smilax I Quer.*

*Hab.* España (Clus. Casal, Sarm. Bowles, Loefl. Quer, Asso, Palau) y Portugal (Clus. Grisl. Vand. S. Brand. D. Bapt. Brot.) en los setos y matorrales de casi todas las provincias. Fl. May. Ag. (V. V.).

*Cataluña* (Bowles, Quer, Palau, Pourr.): Monserrat (Bowles, Pourr. E. Bout.), Cabrera (Colm.), Mataró (Salvañá), Monjuich (Bassag.) y todo el litoral (Costa), Vich (Masferr.), Gerona (Ing. de Mont.), Garriga (Cuní).

*Aragón* (Asso, Quer, Palau): desierto de Calanda (Asso, Quer), Tierra baja, Torreçilla (Pardo, Loscos), Huesca (Ing. de Mont.).

*Prov. Vascongadas* (Bowles, Eguia): cercanías de Bilbao (Bowles, Willk.), Vitoria (Fée).

*Santander* (Salcedo): cercanías de Liébana (Salcedo), Valle de Toranzo (S. Ruiz) y la Hermida (Seco Fontecha), Castro-Urdiales (Dür.).

*Asturias* (Casal, Pastor): Caldas de Oviedo (Salgado) é inmediaciones de Oviedo (R. Pons, L. P. Ming.), Miravalles (Herb. Madr.).

*Galicia* (Sarm.): cercanías del Ferrol (L. Alonso) y otras partes de la costa (Plan.).

*Castilla la Vieja* (Nipho, Larruga): Burgos? (Nipho, Larruga).

*Castilla la Nueva* (F. Nav. Larruga, Cav.): Cuenca (Larruga), Mérida (Cav.), Navalucillos (Ing. de Mont.), Aliaguilla (Cortáz.).

*Valencia* (Cav. Duf.): montes de Enguera, Murviedro, Bircorp y Fuensalada, montes de Ayodar, cercanías de Ibi, Cirat, Cortes de Pallás, Cervera (Cav.), huertos de la Soledad, Dehesa del Rey, Chuliá, Burjasot, Godella (F. Gil), Titaguas (Clem.), Navajas (J. Vilan.).

*Murcia* (Lag.): cercanías de la ciudad (Lag.).

*Andalucía* (F. Nav. Osbeck, G. Ort.): Puerto Real (Osbeck), alrededores de Sevilla (G. Ort. Colm.), Málaga (G. de la Leña), Baños de Ardales en Carratraca, Fuente de la Aliseda en Sierra Morena, Fuente de Paterna en las Alpujarras, Baños de Jaén, Baños de Casares en Málaga (Ayuda), Córdoba (H. de Greg.), Jaén y Gibraltar (Lag.), Medina-Sidonia, Conil, Pajarete, Alcalá de los Gazules, Cabo de Gata (Clem.), Puerto de Santa María (Gutierr.), cercanías de Cádiz (Cabrera), Carratraca (Hæns.) y otras partes (Webb), Málaga (Prol. Boiss.), Estepona (Boiss.), Aracena (Willk.), entre San Juan de Aznalfarache y el camino de Tomares cerca de Sevilla, Sanlúcar de Barrameda (Colm.), Lanjarón (Medina), Gibraltar (Kel.), Córdoba y Chiclana (Lge.).

*Extremadura* (Lag.): Alange (Villaesc.).

*Portugal* (Clus. Grisl. Vand.): Setúbal (Loefl.), Caldas da Rainha (S. Brand. Brot.), Coimbra (D. Bapt.), Serra de Monchique (E. da Veiga), Bussacó (Henr.).

*Baleares*: Mallorca (Serra, Camb.), Menorca (Cursach, Ramis, Pourr. Oleo, J. J. Rodr.).

*Var.  $\beta$  picta* Willk. Baleares en Mallorca (Willk.).

*Var.  $\gamma$  balearica* Willk. *Illustr. t. XXXVII*. Baleares en Mallorca (Willk.). — Parece ser la *var. rubra* Teixid. hallada en Menorca (Casall.).

*Nombr. vulg. Cast.* Zarzaparrilla (Laguna, Palm. Quer, Sarm.), Yedra de cierto género (Jarava), Zarzaparrilla de España (Frag. Quer), Sarza de España (Mártras), Zarzaparrilla blanca (Nipho, Larruga), Bigorda (Sarm.), Zarzaparrilla común (Cav.), Salsaparrilla (Clem. Boiss.), Salparrilla, Zarzaparrilla morisca, Zarza morisca (Clem.), Zarzaparrilla del país (Plan.). *Port.* Legação (Grisl. Vand. Mont. Brot.), Lagação (Brot.), La-

gaçan (Sarm.), Salsaparrilha do reino (Brot.). *Gall.* Silvamar, Mexacan (Sarm.), Zarzaparrilla en *Corias de Asturias* (Sarm.). *Catal.* Errigos (Mártras), Aritjols (Palau), Arinjol (E. Bout. Costa), Matavellas (Oliver. Foix), Eura espinosa (Bassag.), Sarsa ó Sarsaparrella de España y del país ó de la terra (Foix, Bassag. Costa). *Val.* Errigos (Mártras), Arichols, Sarsaparrilla (Cav.), Parrilla (F. Gil). *Balear.* Aritja (Ramis, J. J. Rodr.), Aritje (Barceló).

**Sm. mauritanica** Desf. *Sm. aspera*  $\beta$  *G. Ort.* *Sm. aspera*  $\beta$  *mauritanica* Gren. et Godr. *Sm. nigra* Willd. *Sm. catalonica* Lam. *Smilax aspera, nigro fructu* Clus. *Smilax aspera lusitanica* Tab. *Ger. Smilax II. Quer.*

*Hab.* España en Cataluña (Lam.) en Monserrat (Costa), Tortosa (Bolíós), San Aniol, Bassagoda, Sagaró (Vayr.), Cadaqués (Trem.), Prov. Vascongadas en Irún (Willk.), Bilbao (Lge.), Santander (Lge.), Andalucía (Clus. Quer, Webb) en las cercanías de Estepona (Boiss.), Chiclana, Sanlúcar de Barrameda, Sevilla (Willk. Colm.) y Aracena (Willk.), Gibraltar (Kel.), Extremadura (F. Nav. Quer), Portugal (Clus.) en la Serra de Monchique (E. da Veiga), Buarcos (Goltz), Marinha grande (Pimentel), Coimbra (Moller), Baleares en Mallorca (Barceló). Fl. May. Ag. (V. V.).

*Var*  $\beta$  *vespertilionis* Boiss. Andalucía cerca de Estepona (Boiss.) y en la Cala (Hæns.).

*Nombr. vulg.* *Cast.* Zarzaparrilla (Laguna, Palm, Quer, Sarm.), Zarzaparrilla de España (Frag.), Uva de perro (Clus. F. Nav.). *Port.* Recama, Alagação (Clus.). *Catal.* Arinjul (Vayr.). *Balear.* Aritja (Barceló).—También se le aplican los demás nombres de la *Sm. aspera* L.

### Asparagus.

**A. officinalis** L. *Flor. dan. t. 305. Engl. bot. t. 339. Reichb. Ic. germ. f. 968. Asparagus sativus* Gris. *Asparagus I Quer, 3, t. XXXIV.*

*Hab.* España (Laguna) en Cataluña cerca de Barcelona (Salv. Quer), Gabá (Sanponts) y la Puda (Arnús), Olot, Ampurdán (Texid.), Vich (Costa, Masf), llano del Llobregat, Lérida y

resto del Segriá (Costa), Ampurdán, Olot, Sagaró (Vayr.), Cadaqués (Trem.), Aragón en Zaragoza, Calatayud, Daroca (Asso), Villarluego (Xarne), Tarazona (Jubera), Tierra baja (Pardo, Loscos), Navarra en Pamplona (F. Salas, P. Gil) y Caparrosó (R. Casav.), Santander en Caldas de Vuelna (Argum.), Asturias (Pastor), Galicia (Plan. L. Seoane), Castilla la Vieja en Burgos (Nipho, Larruga), Rioseco (Molina), Rioja (M. Jimen.), Trigueros, Quintanilla, Cubillas, Corcos (Sánchez), Valladolid (M. P. Ming. Texid.), Logroño (Zubia), Castilla la Nueva en el circuito de Madrid (Quer, Palau, P. de Escob. Prol.), Trillo (G. Ort.), Añover de Tajo (M. Jimen.), Alcalá de Henares (Texid.), Aranjuez (Lge.), Polán (Pomata), Valencia (Cav.), Andalucía en Gibraltar (Talbot, Kel.), Puerto de Santa María (Osbeck, Gu-tier.), Málaga (G. de la Leña, Clem. Boiss.), Baños de Graena en Guadix, Fuente del Marmolejo en Andújar, Baños de Almería ó Alhamilla (Ayuda), Córdoba (H. de Greg.), Sevilla (Lag. Colm.), Lanjarón (Medina), Extremadura en Membrió (Guijo), Portugal (Grisl. Vand.) en Caldas da Rainha (S. Brand.) y otras partes (Brot.), Baleares en Mallorca (Serra, Camb.) y Menorca (Cursach, Ramis). Fl. Jun. Jul. (V. V.).

*Nombr. vulg. Cast.* Espárrago (R. de Tud. Esteve, Quer, Palau), Espárrago hortense (Laguna), Esparraguera (Pérez, G. de la Leña), Espárrago oficial, Esparraguera silvestre (Santpots), Espárragos de jardín, Espárragos de Dalías, Espárragos de Aranjuez, Espárragos de Alcalá, Espárragos de Talavera (F. Nav.), Espárragos de trigo (Molina), Espárragos trigueros (Arias), Espárragos soteños (Pomata), Esparraguetes (Argum.), Espargo, Esparraguera (Pardo, Loscos). *Port.* Espargo (A. Lus. Mont. Brot.), Aspargo (Vand.), Espargão, Espargo hortense, Espargo medicinal (Brot.), Aspargo hortense (Andrada). *Catal.* Esparrech (Laguna, Arnús), Esparreguera, Esparraguera (Arnús), Esparreguer, Asparrech (Costa), Asparrechs, Asparguls, Asparaguera (Vayr.), Espargulera (Texid.). *Val.* Esparrech d'hort (Mártras). *Balear.* Esparraguera (Serra, Barceló), Esperreguera (Ramis), Esparraguera cultivada (J. J. Rodr.). *Vasc.* Esparragoa (Larram.).

*A. marinus* Clus. *Reichb. Ic. germ. f.* 971. *A. scaber* Brign. *A. amarus* DC. *Red. Lil. t.* 446. *A. tenuifolius* Lam. (*A. officinalis*  $\beta$  L.)? *Asparagus* II (*maritimus*) Quer.

*Hab.* España en Cataluña en la marina del Prat (Salv. Costa) y otras partes cerca de Barcelona (Quer), Torrefarrera (Nuet), Aragón (Nyman) junto á San Roque de Belmonte (Cataluña), Baleares en Menorca (Ramis). Fl. Primav. (N. V.).

**A. acutifolius L. Reichb. Ic. germ. f. 969. A. Corruada Scop. Corruada prior Clus. Hisp. 458 et Hist. CLXXVII, f. 3. Corruada I Clusii, Espargos Grisl. Asparagus III Quer.**

*Hab.* España en Cataluña (Salv. Palau) en las cercanías de Barcelona (G. Ort.), Monserrat (Pourr. E. Bout. Cuni), Ampurdán (Pourr. Texid.), litoral é interior (Costa), Castelló y otras partes (Vayr.), Garriga (Cuni), Aragón (Asso, Palau) en Zaragoza (Asso), Villarluego (Xarne), Peñarroya (Pardo, Loscos), Navarra en Pamplona (F. Salas, P. Gil), Santander en Solares (Delgrás), León en Salamanca (Clus.), Castilla la Vieja (Clus.) en Rioseco (Molina), Valladolid (Texid.), Castilla la Nueva (Clus.) en el circuito de Madrid (Quer, Palau, P. de Escob. Lag. Prol.), Aranjuez, Mancha (Palau), San Fernando (Rodr.), Casa de Campo y Retiro (Colm. Cut. Amo), Pardo (Colm.), Añover (Cut.), Toledo, Polán (Pomata), Valencia en Cinctorres, Villafamés, Castellón, Valldigna (Cav.), Titaguas (Clem.), inmediaciones de Torrente, Benimamet, Burjasot, Manises (F. Gil), entre Segorbe y Murviedro, cercanías de Chiva (Willk.), Alcalá de Chisbert, Cuevas, Chert (J. Vilan.), Orihuela (Rouy), Murcia (Lag. Guirao), Andalucía en Granada (Clus.), Puerto de Santa María (Osbeck, Gutierrez. Bourg. Lge.), alrededores de Sevilla (Talbot, Rodr.), Jaén (Lag.) entre San Juan de Aznalfarache y el camino de Tomares cerca de Sevilla (Lag. Colm.), Carratraca, Huércal, entre Gergal y Fiñana, Granada en la Sierra de Elvira, entre Baza y Benamaurel, Sevilla, Sanlúcar de Barrameda (Clem.), Casarabonela, Alosaina, Yunquera, (Boiss.), Carolina (Willk.), Sierra Nevada hacia el río Genil hasta la altura de 3500' (Willk. Bourg.), Gibraltar (Kel.), Extremadura (Loeffl.) en Alconchel (F. M. Villal.) y Siruela (Lag.), Portugal (Palau, Vand.) en Coimbra (D. Bapt.), Extremadura y Alentejo (Brot.), Sam João da Venda, Loulé, Faro, Tavira (Daveau), Pinhão (Ferreira), Serra da Estrella (Cunha), Baleares en Mallorca (Serra, Camb. Willk.), Menorca (Oleo, J. J. Rodr.). Fl. Ag. Set. (V. V.).

*Nombr. vulg. Cast.* Espárrago salvaje, Corruada (Laguna), Espárrago triguero (Clus. Clem.), Esparraguera salvaje ó sil-

vestre, Espárrago castellano (F. Nav.), Espárrago negrillo y triguero (F. M. Villalob.), Espárrago de trigo (Molina), Triguera, Esparraguera triguera, Espárrago triguero, Brusca (Clem.). *Port.* Espargos (Grisl.), Corruda, Espargo dos antigos, Espargo bravo, Corruda menor, Espargo silvestre menor, Espargo menor de monte (Brot.), Espargo bravo de folhas agudas (Figueir.). *Catal.* Esparraguera borda (Costa), Espargulera (Texid.), Asparraguera, Asparrech (Vayr.). *Val.* Esparraguera borda (Cav. F. Gil), Espargo, Esparguera (Clem.). *Balear.* Esperreguera (Ramis), Esparraguera rucá (Barceló), Esparraguera fonoyera (J. J. Rodr.), Esparraguera de gat, menor (Trias).

**A. aphyllus L.** *Sibth. Flor. græc. t. 338. A. phyllacanthus Lam. A. aphyllus var. 1 Brot. A. rigidus var. aphyllus Lge. Corruda altera Clus. Hisp. 459 et Hist. CLXXVIII, f. 1. Corruda hispanica, altera, quæ hispanica Lobel. Corruda 2 Clusii, Espargos Grisl. Asparagus V Quer.*

*Hab.* España en Cataluña más allá de Castelldefels, hacia las costas de Garraf, campo de Tarragona cerca de la Torre den Barra (Salv. Pourr.), inmediaciones de Tarragona (Duf.), oriente de Barcelona (Costa), San Carlos de la Rápita (Bolós), Aragón en Zaragoza, Ródenas, Híjar (Asso), alrededores de Zaragoza (Echeand.), Tiermas (Lletget), Galicia en Vigo (Pourr. Lge.), Pontevedra y el Burgo (Lge.), Castilla la Nueva en la Mancha (Pourr.), Valencia en el monte de Murviedro (Bowles), Murcia (Rouy), Andalucía (Clus. Quer, Palau, Webb) en Granada (F. Nav.) y las Cabezas (Loeffl.), Sevilla (Bowles, Lge.), Puerto de Santa María (Osbeck, Gutierr.), faldas de Sierra Morena (Quer, Palau), Córdoba (G. Ort.), Málaga (G. de la Leña, Boiss.), Carratraca (Hæns.), Sanlúcar de Barrameda (Clem. Colm.), cercanías de Málaga (Prol. Boiss. Willk.), Chiclana (Lge.), Extremadura (Loeffl.) en Alange (Villaesc.), Portugal no lejos del Tajo (Clus. Vand. Seguiet, Palau), cercanías de Lisboa (Loeffl. Brot.), Coímbra y otras partes (Brot.). Fl. Primav. (V. V.).

*Nombr. vulg.* *Cast.* Espárrago triguero (Clus. F. Nav. Hæns.), Espargos portugueses (F. Nav.), Espárrago negro (Villaesc.). *Port.* Espargos (Grisl.), Espargão, Espargo de monte, Corruda maior, Espargo silvestre maior, Espargo maior de monte (Brot.), Espargo bravo sem folhas (Figueir.).



**A. horridus** L. *Cav. Ic. 2, t. 136. A. aphyllus var. 2 Brot.*

*Hab.* España (Palau) en Cataluña en la costa de Barcelona Castelldefels y Viladecans (Costa), Vich (Pourr. ex Lge.), Galicia en la isla de Tambo (Sarm. Plan.), Valencia (Cav. Duf.) en Murviedro, Valldigna, San Felipe, cercanías de Puig, Catí, Dehesa, contornos de Villafamés, Sueca, Játiva (Cav.), Murcia en el Cabezo de Santa Ana cerca de Cartagena (Barnad. hijo), Archena (Lag.) y cercanías de Murcia (Lag. Guir. Lge.), Lorca (Láz.), Andalucía (Clem. Webb) hacia los Baños de Graena en Guadix (Ayuda), Algeciras, campo de Gibraltar (Née), entre Gergal y Fíñana, Sanlúcar de Barrameda (Clem.), Puerto de Santa María (Gutierr. Bourg.), Carratraca (Hæns.), Málaga (Prol. Boiss.), Estepona (Boiss.), Churriana y Aracena (Willk.), Almería (Lge.), Huerca (Isern), Gibraltar (Kel.); Lanjarón (Medina), Extremadura en el Valle del río Gerte cerca de Plasencia (Willk.), Baleares en Mallorca (Serra, Camb. Willk.), Menorca (Salv. Oleo, J. J. Rodr. Willk.) cerca de Mahón (Salv. Pourr.): Fl. May. Ag. (V: V.).

*Nombr. vulg.* Cast. Esparraguera macho? (F. Nav.), Esparraguera blanca (Medina). *Gall.* Toxo besteiro, Toxo das meigas, Toxo da envidia, Aspárrigos silvestres, Asparricos silvestres (Sarm.). *Balear.* Esparraguera vera (Barceló), Esparraguera de menjar (J. J. Rodr.), Esparraguera de gat, major (Trias).

**A. albus** L. *Asparagopsis alba Kunth. Corrua tertia Clus. Hisp. 461. et Hist. CLXXVIII, f. 2. Corrua hispanica altera Tab. ic. Corrua 3 Clusii, Espargos Grisl. Asparagus hispanicus, aculeis crassioribus, horridus Tourn. Inst. 300. Asparagus spinis longissimis ex uno puncto unum vel quator foliolum exeunte Oglehorn Hist. Men. Asparagus IV Quer.*

*Hab.* España (Salv.) en Cataluña cerca de Barcelona en Monjuich (Quer, Palau), Monserrat (E. Bout.), Castilla la Nueva cerca de Madrid (Loeffl. ex Willk.) y en la Mancha (Palau), Valencia (G. Ort. Duf.) en Orihuela (Rouy), Murcia (Lag.), Andalucía (Clus. Quer, Palau) en Arahál (Loeffl.), Granada (F. Nav.), Sierra Morena (Quer), Jaén (Talbot, Lag.), llano de Sevilla, inmediaciones de Jerez de la Frontera (Bowles), Málaga (Bowles, G. de la Leña, Prol.), Puerto de Santa María

(Gutierr.), entre San Juan de Aznalfarache y el camino de Tomares cerca de Sevilla (Lag. Colm. Bourg.), Sanlúcar de Barrameda, Puertos, Torcal de Antequera, Málaga, Jerez de la Frontera, alrededores de Sevilla, Benaocaz, Huercal (Clem.), Carratraca (Hæns.), otras partes (Webb), Málaga y Estepona (Boiss.), Aracena (Willk.), Gibraltar (Kel.), entre Almuñécar y Nerja (Funk), entre Almería y Cabo de Gata (Bourg. Lge.), cercanías de Córdoba (Lge.), Extremadura (Bowles, Talbot), en Alconchel (F. M. Villalob.), Alange (Villaesc.), Portugal en las cercanías de Lisboa no lejos del Tajo (Clus. Loeffl. Vand. Palau, Brot.) y otras partes en Extremadura (Brot.), Serra de Monchique (E. da Veiga), Portimão, Lagos, Faro (Daveau), Baleares en Mallorca (Salv. Serra, Pourr. Barceló, Willk.), Menorca (Salv. Ramis, Pourr. J. J. Rodr. Willk.). Fl. May. Ag. (V. V.):

*Nombr. vulg. Cast.* Espárrago triguero (Clus.), Espárrago amarguero (F. Nav. G. de la Leña, Hæns.), Esparraguera española (F. Nav.), Espárrago blanco (F. M. Villalob. G. de la Leña, Clem.), Espárrago de peñas (Lag.), Esparraguera (Prol.), Esparraguera amarguera (Clem.), Esparraguera blanca (P. Lara). *Port.* Espargos (Grisl.), Espargo (Vand.), Espargo branco (Figueir.). *Balear.* Esperreguera (Ramis), Esparraguera de moixó de gat (Barceló), Esparraguera gatera (J. J. Rodr.), Esparraguera castellana (Trias).

### Dracæna.

**D. Draco L.** *Asparagus Draco L. Draco arbor Clus.* *Hisp.* 12 et *Hist.* 1, *Quer.* 5, t. 2.—Cultivado en Valencia, Cádiz y Lisboa (Quer, F. Nav. Loeffl. Bowles, Talbot, Vand.). Fl. Invierno. (V. C.).

*Nombr. vulg. Cast.* Arbol Gerión, Dragón ó Drago de Africa (Sarm.), Arbol del Drago (F. Nav.), Arbol de la sangre de Drago (Clem.), Drago, Dragonero, Dragonal (Bassag.). *Port.* Dragoeiro (Mont. Brot.)? Dragoneiro, Dragoeira, Arbore Dragão, Vermeilhão (Brot.). *Catal.* Arbre de la sang de Drago (Golob.).

## LILIACEAS.

## ALOINEAS.

## Aloe.

**A. vulgaris** Lam. *A. perfoliata*  $\pi$  *vera* L. *A. barbadensis* Mill. *Aloe*, *Erva babosa* Griseb. *Aloe I* Quer, 2, t. XXXV.

*Hab.* España como espontánea en Cataluña (Quer) en el llano del Llobregat (Texid.), Galicia (Quer), Valencia (Quer) cerca de Murviedro y en Benicasin (Cav.), entre Valencià y la Albufera (Willk.), Murcia (Quer), Andalucía (Quer) en Málaga (G. de la Leña, Clem. Prol.), Vélez-Málaga, Sierra de Montroy, Cuevas, Vera y Vélez (Clem.), Vélez, Motril, Almuñécar, Nerja (Boiss.), cercanías de Almuñécar, Castillo de la Herradura, Calahonda (Willk.), Gibraltar (Kel.), Portugal (Griseb.), Baleares en Mallorca (Barceló, Bourg. Willk.). Fl. May. Jun. (V. C.).

*Nombr. vulg. Cast.* Çabila (Nebr. Frag. F. Nav.), Azabila (Esteve), Zabila, Zabira, Zambana, Yerba babosa (Frag.), Babosa (Mártras), Zavida (Huerta), Zabin (Villa), Zabila ó Zabida (Palau), Zadiva ó Zadiba (Ríos, Quer), Aloe ó Pita perfoliada (G. de la Leña), Pitazabila, Sabila (Jard.). *Port.* Azebre, Azevre, Babosa, Herva babosa (A. Lus. Mont. Brot.), Erva babosa (Griseb.). *Catal.* Azever (Laguna, Palm.), Alcebara (Mártras), Cever (Oliver.), Adzabara, Adzavara, Atzabara, Atsavara, Etzebara, Etsevara vera (Jard. Barc.). *Val.* Asever, Adzavara (Cav.). *Balear.* Edzevara (Ramis), Etzabara, Adzabara, Aczabara (Barceló). *Vasc.* Zabilabelarmintza (Larram.).

**A. purpurascens** Haw. *A. perfoliata*  $\varepsilon$  *purpurascens* L.

*Hab.* España como espontánea en Valencia (Willk.). Fl. May. (V. C.).

**A. arborescens** Mill. *A. perfoliata*  $\alpha$  *arborescens* L.

*Hab.* España como espontánea en Cataluña (Costa), Andalucía en el Peñón de Gibraltar (Kel.). Fl. Dic. (V. C.).

**A. umbellata** DC. *Aloe III* Quer.

*Hab.* España como espontánea en Cataluña cerca de la costa (Colm.), Andalucía en las inmediaciones de Málaga (G. de la Leña), Baleares en Mallorca (Quer, Serra). Fl. May. (V. V.).

### Yucca.

*Y. gloriosa* L. *Barr. ic.* 1194. *Bot. Mag. t.* 1260.—Cultivada Fl. Jul. Ag. (V. C.).

*Nombr. vulg. Cast.* Champagra del Perú (Pav.), Espino de Cuba (Boldó).

*Y. aloifolia* L. *Dillen. Hort. elth. f.* 416.—Cultivada. Fl. Jun. Ag. (V. C.).

*Nombr. vulg. Cast.* Yuca de los jardines (Jardín.).

### ASFODELEAS.

#### Paradisía.

*P. Liliastrum* Bertol. *Czackia Liliastrum* Andrz. *Reichb. Ic. germ. f.* 1111. *Phalangium Liliastrum* Lam. *Anthericum Liliastrum* L. *Bot. Mag. t.* 318. *Lilium polyrrhizon Myconi*, *Phalangium quorundam Dalech. Liliastrum I Quer.*

*Hab.* España en Cataluña (Micó) hacia Nuria (Salv. Pourr.), Pirineos (Quer, Palau), Valle de Arán (Villiers), Olot (Bolós), Solaneta de Costabona, Nuria, Cerdaña (Vayr.), Valle de Baños y Bonaigua (Timb.), Aragón en Moncayo (Cienf. Asso), montes de Jaca (Quer, Palau), montañas de Benasque y Castanesa (Villiers), Bacibé (Comp.), Galicia en Montalegre arriba de Orense (Pourr.), Portugal en las cercanías de Caldas do Gerez (Brot.), Ponté Feia (Moller). Fl. Jun. Jul. (V. S.).

*Nombr. vulg. Cast.* Liliastro ó Azucena silvestre (Palau).

#### Anthericum.

*A. Liliago* L. *Flor. dan. t.* 616. *Reichb. Ic. germ. f.* 1115. *Phalangium Liliago* Schreb. *Phalangium I Quer.*

*Hab.* España (Quer) en Cataluña (Palau) en el Valle de Arán (Villiers), Olot (Bolós), Nuria (Salv.?), Pirineos (Pourr.), montes próximos á Caldas de Montbuy (Colm.), San Llorens del Mont, colina de Queralt cerca de Berga y hacia Pegueras (Grau), Máladeta (Costa), Monsant (Pujol), Sierra de Cadí (Jover), Set Casas (Isern), Santa Magdalena, Puigsacau, Nuria, Cerdaña (Vayr.), Vich (Masferr.), Mongarri (Timb.), Aragón (Palau) en el monte de Herrera y cercanías de Pitarque (Asso), montañas de Benasque y Castanosa (Villiers), Valdealgorfa, entre Castelserás y Calanda, inmediaciones de Castellote (Pardo, Loscos), Beceite (S. Pardo), Fiscal, Bielsa, Mosqueruela (Loscos), Navarra en el monte de Orcoyen, Carrascal, cercanías de Barasoain y Garinoain (R. Casav.), Santander en Liébana (Palau), Reinosa (G. Camal.), Asturias (Palau), Galicia (Pourr. Lge.), Castilla la Vieja en los montes de Burgos (Palau), Castilla la Nueva en Arganda (G. Ort.), montes del Escorial (Colm.), Yébenes y otras partes (Pomata), Valencia en Vistabella y Bobalar de Cinctores (Cav.), Murcia en la Sierra de Segura (Bourg.), Andalucía en la provincia de Sevilla (F. Nav.). Fl. May. Jun. (V. V.).

*Var. β australe Willk. Anthericum intermedium Willk. olim.* Aragón entre Yesa y Tiermas á la altura de 1200' y Pirineos abajo de Canfranc á la de 2700' (Willk.).

*Nombr. vulg. Cast.* Falangio, yerba (S. de Rib. Quer, Palau), Flor contra la araña (F. Nav.). *Port.* Canavora (Vigier, S. de Rib.). *Catal.* Lliri de bosch ó de San Bruno (Costa).

**A. bæticum Boiss.** *Voy. t. 172. Phalangium bæticum Boiss. olim.*

*Hab.* España en Andalucía en Sierra Nevada (Boiss. Willk. Bourg.) en el Prado de la Yegua, Bacaes, Barranco de Gualnón á la altura de 4000-8000' y Sierra de Estepona (Boiss.), Sierra Nevada abajo del Cortijo de la Víbora y Dehesa de Hoyola arriba de Guéjar, Borreguil de San Juan á la altura de 8000-8500' (Willk.), Borreguil de San Jerónimo (Bourg.), Escalerilla del Corral de Veleta (Colm.). Fl. Jun. Ag. (V. V.).

**A. ramosum L.** *Flor. dan. t. 1157. Reichb. Ic. germ. f. 1114. Phalangium ramosum Lam. Phalangium II Quer.*

*Hab.* España (Quer) en Cataluña (Palau) en la Cerdaña (Vayr.), Aragón en Moncayo (F. Nav.), Valle de Benasque (Boi-

leau), Prov. Vascongadas (Cav.), Asturias (Palau), Galicia (Colmeiro), Castilla la Vieja en Burgos (Palau), Castilla la Nueva en la Mancha (Cav.), Valencia en los cerros hacia Santa Ana de Albaida (Cav.), Murcia cerca de Almansa (Cav.), Andalucía en las cercanías de Almería (Cav.). Fl. May. Jul. (V. S.).

*Nombr. vulg. Cast.* Flor de araña en *Moncayo* (F. Nav.).  
*Gall.* Ouropés? (Colm.).

### Simethis.

**S. bicolor** Kunth. *Anthericum bicolor* Desf. *Flor. atl.* t. 90. *A. planifolium* L. *Brot. Phyt.* 1, t. 44. *A. Mattiazi* Vand. *A. holosericeum* Pourr. *Phalangium planifolium* Pers. *Ph. holosericeum* Pourr. *Asphodelus minor*, *flore albo, holosericeo, Ouropesó* Grisl.

*Hab.* España en Cataluña en las pendientes meridionales de Banquells (Comp.), Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Prov. Vascongadas (Eguía) en la loma de Jaizquivel cerca de Irún é inmediaciones de San Sebastián (Willk.), Pico de Sarantes cerca de Bilbao (Willk. Mieg), Santander en Castro de Pas (Salcedo), Asturias en las sierras que rodean el Valle de Grado (Dur.), cercanías de Oviedo (L. P. Ming.), Galicia (Sarm. Camiña, Plan.) en los montes de Santiago y Piedrafitá (Lge.), Rubianes (Colm.), Ferrol (L. Seoane), León en Aguiana (Pourr.), Andalucía en el monte de Almoraima cerca de San Roque (Willk.), Portugal (Grisl. Vand. Salv.) en el Cabo de Espichel (Vand. Brot.), Pombal (Pourr.), cercanías de Coimbra y otras partes en Beira y Extremadura é inmediaciones de Setúbal (Brot.), Pegões (Daveau), Buarcos (Goltz), Bussaco, Serra do Caramullo, Serra da Estrella (Henr.), Caldas do Gerez (Moller). Fl. Marz. Jun. (V. V.).

*Nombr. vulg. Port.* Ouropeso (Grisl.), Antherico, Ouropezo (Brot.), Cravo do monte (Albano de Silveira). *Gall.* Ouropesa, Oropesa, Lencia, Lancia, Lansia, Grande, Granda, Retorta (Sarm.), Ouropeso, Ouropez, Purga de pobres, Abradias, Abroteas, Abrotigas (Sobreira), Ouropes (Plan. Colm.).

**Asphodelus.**

**A. tenuifolius** Cav. *Anal. III*, t. 27, f. a.

*Hab.* España en Valencia cerca de Orihuela (Rouy), Murcia entre Totana y Lorca, cercanías de Hellín (Rouy) y Andalucía en la Sierra de Elvira cerca de Granada (Lge.). Fl. Abr. May. (N. V.).

**A. fistulosus** L. Cav.  *Ic. 3*, t. 201. *Reichb. Ic. germ.* f. 1117? *Asphodelus minor* Clus. *Hisp.* 196 et *Hist.* 197, f. 2. *Asphodelus minor Clusii* Griseb. *Asphodelus IV* Quer.

*Hab.* España (Quer) en Cataluña (Salv.) en Monserrat (E. Bout. Cuní), Barcelona (Pourr.), Monjuich (Colm.), litoral, Cardona, Monserrat, San Llorens del Mont (Costa), Cadaqués (Trem.), Rosas, Montagut (Vayr.), Aragón en Zaragoza (Asso, Echeand.), Epila, Calatayud (Asso), Tarazona (Jubera), Torrecilla, Calaceite (Pardo, Loscos), Navarra en Caparros (R. Casav.), cercanías de Pamplona (F. de Salas, P. Gil), León en Béjar (Téllez), Castilla la Vieja en Logroño (Zubia), Castilla la Nueva en las inmediaciones de Mora (Loeffl.), Yepes (G. Ort.), Yébenes (Mutis), alrededores de Madrid (Palau, P. de Escob. Colm.), Toledo (Reut. Pomata), Aranjuez (Isern), Uña (Cortáz.), Valencia (Clus. Cav. Duf.) en las cercanías de Moncada (Cav.), montes de Valencia, alrededores y muros de la ciudad, inmediaciones de Godella, Torrente, Manises, Paterna (F. Gil), entre Valencia y la Albufera (Willk.), Orihuela (Rouy), Murcia (Lag. Lge.) en Hellín (Bourg.), Andalucía en las cercanías de Cádiz y Granada (Clus.), Sierra Morena entre la Venta de Miranda y la Venta Nueva (Loeffl.), Puerto de Santa María (Osbeck, Gutierr. Bourg.), Málaga (G. de la Leña, Bowles, Clem. Prol.), Gibraltar (Lag. Kel.), Conil, Grazalema, Padul, Lanjarón, Roquetas, Cabo de Gata (Clem.), Sevilla (Santos), Carratraca (Hæns.), Málaga y Estepona (Boiss.), Puerto-Real, Sanlúcar de Barrameda (Colm.), Granada (Lge.), Extremadura en Naval-moral (Bourg.), Portugal (Vand. Gom. Beir.) en las cercanías de Coimbra, Lisboa y otras partes en Beira y Extremadura (Brot.), Serra de Monchique (E. da Veiga), Faro, Tavira, Loulé, Silves (Daveau), Baleares en Mallorca (Camb. Willk.), Menorca (Ramis, Oleo, J. J. Rodr. Willk.). Fl. Abr. Jun. (V. V.).

*Nombr. vulg. Cast.* Gamoncillo, Cebolla de culebra (Clus.), Cebollada según algunos (Asso), Cebolla de Globularia para algunos (Palau), Gamón fistuloso, Asfodelo con hojas de cebolla (C. de la Leña), Gamoncillo, Gamonita (Clem.), Gamboncillo (R. Casav.), Cebollino, Gamones de fruto pequeño (Pardo, Loscos), Gamonilla (Pomata). *Catal.* Calabruixas (Cuní), Caramuxas (Costa). *Val.* Porrines (Esteve, Palm. Cav.), Porrina (Cav.), Porrasins (?). *Balear.* Cebollins (Ramis), Ceba bullina, Cebullí (J. J. Rodr.), Cibollas, Cibollí (Barceló), Cebolla, Cebollí (Trias).

**A. microcarpus Viv. Reichb. Ic. germ. f. 1116?** *A. ramosus Bot. Matr. non Gou. A. pratensis Pourr. A. aestivus Brot.*

*Hab.* España en Cataluña hacia Cadaqués (Trem.), Banquells (Comp.), Aragón cerca de Aranda del Conde (Calavia), Asturias (Pastor) en Oviedo (L. P. Ming.), Galicia (Sarm. Pourr.) en Orense (Pourr.), Castilla la Vieja en la Granja (Gay), Sotés (Zubia), Castilla la Nueva (F. Nav. Willk.) en Aranjuez (Bout. Pourr.), Serranía de Cuenca y Beteta (Forner), circuito de Madrid (Colm. Gay), faldas de la Sierra de Guadarrama (Lge.), Andalucía en Sierra Morena entre la Venta de Miranda y la Venta Nueva (Loeffl.), Gibraltar (Talbot, Kel. Willk.), Granada (Boiss.), cercanías de Cádiz, Tarifa y Vejer (Gay), Carolina (Lge.), Extremadura (Loeffl.) en las cercanías de Plasencia (Willk.), Portugal (F. Nav.) en Alentejo, Extremadura y Beira cerca de Fundão (Brot.) entre Coimbra y Lisboa (Ler. Lev.), Baleares en Mallorca (Barceló, Bourg. Willk.). Fl. May. Jun. (V. V.).

*Nombr. vulg. Cast.* Gamones castellanos, Gamones machos, Gamones redondos (F. Nav.), Gamón (Sarm.), Gamón-Lirio, Afrodilla (Plan.). *Port.* Gamão (A. Lus. Vand. Brot.), Gamão do estío, Abrotea do verão (Figueir.). *Gall.* Gamota, Abrotea, Abrotiga, Abroita, Abroiton (Sarm.), Abriota, Abrotega, Abrotena, Abrotia (Sobreira), Abrogita, Albrotiga (Plan.). — Gamotas, las hojas: Pitacega, la vara; Pellas, los granos (Sarm.). *Catal.* Gamó (Laguna). *Balear.* Porrassa, Aubó, Caramuixa (Barceló). *Vasc.* Porrostia (Larram.).

**A. cerasiferus Gay. A. ramosus Gou. Cav. Asso? Palau Reichb. Ic. germ. f. 1118. A. albus Pourr. Boiss. non Willd.**



*Asphodelus major* I Clus. *Hist.* 196. *Aspiodelus major*, *ramosus Clusii Grist.* *Asphodelus* I Quer, 3, t. XXXVI.

*Hab.* España (Clus. Palau, Cav.) en Cataluña en Monserrat (Salv. E. Bout. Colm.) y Monseny (Salv.), Cerdeña (G. Ort.), Valle de Arán (Villiers), Aragón en el Mediodía (Asso), montañas de Benasque y Cas'anesa (Villiers), Tarazona (Jubera), Tierra baja, Calaceite y los Monegros, Peñarroya (Pardo, Loscos), Navarra en Caparrosa (R. Casav.), Prov. Vascongadas en Vizcaya (Cav. Eguía), Santander (Salcedo) en Caldas de Vuelna (Argum.), León en San Pedro de Montes (Pourr.), Béjar (Téllez), Castilla la Vieja en Burgos (Nipho, Larruga), Mena (Salcedo), Valladolid (M. P. Ming.), San Ildefonso (Colm.), Castilla la Nueva en las cercanías de Madrid, Aranjuez, Piul de Ribas (Quer, Palau), cerros de Aranjuez (Gámez, Graells), Molina (Bowles), Buitrago, Méntrida, cerros de Ontígola en Aranjuez (Cav.), Valdemoro, San Martín de la Vega (Cut.), Mancha, Ciempozuelos (Graells), Toledo, Polán (Pomata), Valencia (Cav.) en las inmediaciones de Sales, cerros de Betera, Benimamet, Paterna (F. Gil), Sierra Mariola (Rouy), Murcia (Lag.) en Cartagena (Gay), Sierra de la Fuensanta (Bourg.), Hellín (Rouy), Andalucía (Clus.) en el Puerto de Santa María (Osbeck, Gutierr.), Sevilla (Bowles), cercanías de Málaga (Bowles, Talbot, G. de la Leña, Clem. Prol. Lge.), Carratraca (Hæns.), Sanlúcar de Barrameda, Sierra de Lújar (Clem.), Jaén (Lag.), Sierra de Gador cerca de Almería hasta la altura de 7000' (Boiss.), Sierra de Mijas, Sierra Bermeja, Sierra de Estepona, Sierra Nevada hasta la altura de 5000' (Boiss. Willk. Lge.), Isla de León, Sierra de Jerez, entre la laguna de la Janda y Tarifa (Willk.), Constantina (Colm.), Extremadura en la Dehesa de la Serena (Bowles), Baños de Montemayor (Lag.), Alanje (Villaesc.), Portugal (Clus. Palau) en las cercanías de Lisboa, Coimbra y otras partes (Brot.), Serra de Monchique (E. da Veiga), Faro y otras partes (Daveau), Carvalha bonita (Moller), Serra da Estrella (Henr.), Baleares en Mallorca (Salv. Serra, Camb. Marés) y Menorca (Oleo). Fl. Marz. Jun. (V. V.).

*Nombr. vulg.* *Cast.* Gamón, Gamonito (R. de Tud. Nebr. A. Lus. Laguna, S. de Rib.), Gamona (Esteve), Asphodelo macho (Laguna), Asfodelo de flores que tienen algo de encarnado (Cienf.), Gamones (Quer, Palau, Asso, Cav.), Gamones, Gamón, Gamonitos (Mártras), Gamones valencianos (F. Nav.),

Gamón, Gamonita, Cebolla de Gamonita *en Sevilla* (Clem.), Gamonilla (Pomata), Gambón (R. Casav.). *Port.* Gamão (A. Lus. Vand. Brot.), Abrotea (S. de Rib. Mártras, Mont. Vand. Brot.), Gammão (Vand. Mártras), Gamoens (Mártras, Brot.), Gamoneira, Gamonito, Abrotega (Brot.). *Catal.* Gamó (Laguna), Porrassas (Salv.), Caramuxas, Gamonet, Gamons de Monserrat (Foix), Gamó, Gamons, Calabrujas, Caramuxas (Bassag.). *Val.* Gamó (Cav. F. Gil), Porrines (Palm.), Porrases (?), Gamons (Mártras). *Balear.* Gamons (Serra), Porrassa d' aubons (Trias), Porrassa, Aubó (Barceló), Caramuxa, el tallo seco (Barceló). *Vasc.* Porrastia (Larram.).

**A. albus Willd.** *Reichb. Ic. germ. f.* 1119. *A. major Pourr.* *A. ramosus Vand. et Plan. non Linn.* *A. sphaerocarpus et subalpinus Gren. et Godr.* *Asphodelus albus Clus. Hisp.* *Asphodelus major II Clus. Hist.* *Asphodelus ramosus, minor, autumnalis Griseb.* *Asphodelus II et III Quer.*

*Hab.* España (Quer) en Cataluña en Monserrat (Salv. Costa, Cuní), Monseny y la Mola, Monsant, colinas de la Segarra hasta Balaguer, Surroca y hacia las Abadesas (Costa), San Llorens del Mont, Cabo de Creus (Trem.), Olot, Ampurdán (Texid.), Set-Casas, Costabona, Espinabell, Monás, Talaxá, Frexanet (Vayr.), Aragón en la montaña de Castanesa (Gay, Timb.) y Benasque (Gay, Zett.), Maladeta (Zett.) Bielsa (Campo), Navarra (Willk.) en las cercanías de Pamplona (Gay), Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Prov. Vascongadas (Eguía) desde el litoral hasta la altura de 2000', cercanías de Irún (Willk.), Vergara (Mieg), Santander en los Picos de Europa (Ler. Lev.), Asturias cerca de Gijón (Dur.) y en otras partes (Pastor, L. P. Ming.), Galicia (Sarm. Plan.) en el Ferrol (L. Seoane), León en Salamanca (Clus.), San Pedro de Montes (Pourr.), Castilla la Vieja hacia la Sierra de Guadarrama (Gay, Lge.), San Ildefonso, Peñalara, Navalunga, Puerto del Pino, cercanías de Peguerinos (Graells), Castilla la Nueva en las cercanías de Madrid, Aranjuez y Piul de Ribas (Quer), Escorial (Isern), Sierra de Guadarrama en Navacerrada y otras partes (Graells), Andalucía en el cerro de Fuendelapeña cerca de Jaén (Lge.), Puerto de Santa María (Bourg.), Portugal (Clus. Vand.) en Caldas da Rainha (S. Brand.), Coimbra (D. Bapt.), Bussaco, Serra do Caramullo, Serra da Estrella en Valezim (Henr.), Baleares en Mallorca

(Marés) y Menorca (Salv. J. J. Rodr.). Fl. Abr. Jun. (V. V.).

*Nombr. vulg. Cast.* Gamón, Gamonito (R. de Tud. Nebr. A. Lus. Laguna, S. de Rib.), Gamona (Esteve), Asphodelo hembra (Laguna), Gamón hembra (F. Nav.), Gamón blanco (Colm.). *Port.* Gamão (A. Lus. Vand. Brot.), Abrotea (S. de Rib. Mont. Vand. Brot.), Gammão (Vand.), Gamoens, Gamoneira, Gamonito, Abrotega (Brot.). *Gall.* Abrotea, Abrotiga, Abroita, Abroitón (Sarm.), Abriota, Abrotega, Abrotena, Abrotia (Sobreira), Albrotiga (Plan.), Gamota *en el Vierzo* (Sarm.).—Gamotas, las hojas; Pitacega, la vara; Gamón y Aguzo ardente, la vara; Pellas, los granos (Sarm.). *Catal.* Gamó (Laguna), Porradas, Caramuxas, Gamons (Costa). *Balear.* Porrada (J. J. Rodr.), Aubó, el tallo verde, Caramuxa, el tallo seco (J. J. Rodr.). *Vasc.* Porrostia (Larram. Lacoizq.), Ambulloa (Lacoizq.).

**A. luteus** L. *Jacq. Hort. vind. t. 77. Bot. Mag. t. 773. Red. Lil. t. 223.*—Cultivado y como espontáneo en algunas partes de Aragón? (Jubera) y en otras de Andalucía? (Ayuda), Fl. May. (V. C.).

*Nombr. vulg. Cast.* Cerro de oro (F. Nav.), Gamón amarillo (G. Ort.). *Port.* Abrotea de Sicilia (Brot.).

## J A C I N T E A S.

### Endymion.

**E. campanulatus** Willk. *Agraphis campanulata* Link. *Reichb. Ic. germ. f. 1010. Scilla campanulata* Ait. *Hyacinthus cernuus* Brot. *Phyt. 1, t. 49. non Linn. Hyacinthus aestivus Clusii, flore cæruleo et albo* Griseb.

*Hab.* España en Asturias (Pastor) cerca de Oviedo y en Luarca (L. P. Ming.), Galicia cerca de Orense (Pourr.), Ferrol y Jubia (L. Seoane), Castilla la Nueva en Toledo (Pourr.) y cerca del Escorial en el cerro Mazota (Lge.), Andalucía entre Igualeja y Ronda, Sierra de la Nieve (Boiss.), inmediaciones de Estepa (Hæns.), Torcal de Antequera (Prol.) á la altura de 3000-4000' (Boiss.), Gibraltar (Kel.), falda de la Sierra de Yunquera cerca del convento de las Nieves á la altura de 4000' (Willk.), Sierra de las Nieves (Bourg.), Sierra Morena cerca de Valde-

huertas y Trasierra (Lag.), Extremadura en el Puerto de Miravete (Bourg.), Portugal en las cercanías de Coimbra, montes de Cintra, Caparica, Almada, Arrabida, Setúbal y otras partes (Brot.). Serra de Monchique (E. da Veiga), Tras-os-Montes (Peireira), Bussaco, Serra do Caramullo, Serra da Estrella (Henr.), Serra do Gerez (Murray). Fl. Abr. May. (V. S.).

**E. nutans Dum.** *Agraphis nutans* Link. *Reichb. Ic. germ. f.* 1007. *Scilla nutans* Sm. *Engl. bot. t.* 377. *Hyacinthus non scriptus* L. *H. pratensis* Lam. *Hyacinthus hispanicus, flore violaceo et flore incarnato* Besl. *Hyacinthus hispanicus, flore albo* Sweet. *Hyacinthus* I Quer.

*Hab.* España (Besl.) en los Pirineos (Quer, Palau), Aragón en San Cosme de Guara, Sierra de Santo Domingo (Asso), Santander (Salcedo), Asturias en Arvas (Lag.) y cercanías de Oviedo (L. P. Ming.), Galicia (Pourr. Plan.) en Orense (Pourr.), León (Lag.) en Béjar (Téllez), Castilla la Vieja en Avila y Arenas (Quer, Palau), Castilla la Nueva en Bustarviejo y Canencia (Quer, Palau), Sierra de Guadarrama (Reut.), Escorial (Bourg.), Cardoso, San Martín de Valdeiglesias (Cut.), Aranjuez (Isern), Valencia en la Sierra Mariola (Quer, Palau) y otras partes (G. Ort.), Andalucía en Sierra Morena (Quer, Palau), Extremadura (Quer, Palau), Portugal (Vand.) en la Serra da Estrella (Henr.), Baleares en Mallorca (Serra). Fl. May. Jun. (V. V.).

*Nombr. vulg.* *Cast.* Jacinto no escrito (Villa), Jacinto español (F. Nav.), Jacinto (Quer). *Port.* Jacintho dos bosques (Brot.). *Balear.* Jacinto (Serra).

**E. cernuus Willk.** *Agraphis cernua* Link. *Reichb. Ic. germ. f.* 1008. *Scilla cernua* Hoffm. et Link. *Hyacinthus cernuus* L. non Brot. *Hyacinthus hispanicus* Clus. *Hist.* 177, f. 1. *Hyacinthus flore rubro ex Lusitania* Lobel. *Hyacinthus totus albus, Campanilla* Lobel. *ex Lusitania* J. Bauh. *Hyacinthus hispanicus, major, flore Campanulæ instar* Park.

*Hab.* España (Clus. Le Quelt ex Lobel.) en Galicia cerca de Orense (Pourr.), León en San Pedro de Montes (Pourr.), Andalucía cerca de Córdoba y en otras partes (Palau), Portugal (Hoffm. Link). Fl. Primav. (N. V.).

## Hyacinthus.

**H. orientalis L.** *Bot. Mag. t. 937. Bot. Reg. t. 995.*—Cultivado. Fl. Abr. May. (V. C.).

*Nombr. vulg. Cast.* Jacinto azul oriental, Jacinto cebollero, Jacinto doble, Jacinto pobre, el sencillo (F. Nav.), Nardo granadino (F. Nav.), Mayos? (Vigier), Jacinto legitimo, Breñaña (Clem.). *Port.* Jacyntho (Mont.), Jacintho (Brot.), Grão, Brentanha (Mont.), Jacintho dos floristas (Brot.), Plumas dos floristas, los monstruosos (Brot.). *Gall.* Junquillos (Sarm.). *Catal.* Jacint, Junquillo (Costa). *Val.* Marcet (Palm.). *Balear.* Llacin-to (Weyl.), Jacinto (Ramis). *Vasc.* Morediña (Larram.).

**H. amethystinus L.** *Reichb. Ic. germ. f. 1006. H. hispanicus Lam. Hyacinthus minor, hispanicus, orientalis facie, flore cæruleo et albo Clus. Exot. App. et Cur. post. Hyacinthus minor, hispanicus Ger. Hyacinthus hispanicus, minor, orientalis facie, flore cæruleo albo et rubente Park. Hyacinthus minor, hispanicus, angustifolius, cæruleus et albus J. Bauh.*

*Hab.* España en Cataluña en el Valle de Arán (Villiers), Pirineos (Pujol), Aragón en las montañas de Benasque (Villiers, Boileau) y Castanesa (Villiers, Lezat, Zett.), Peña de Oroel arriba de Panticosa á la altura de 5000-5500' (Willk.), Sallent (Alth.), Peña blanca (Texid.), Bielsa (Campo), Navarra en los Pirineos y otros montes (Clus. Boiss. Kunth), Elizondo (Duf.), Castilla la Nueva en San Pablo de los Montes (Isern), Andalucía (Palau), Baleares en Mallorca (Serra). Fl. Jun. (V. V.).

*Nombr. vulg. Cast.* Jacinto largo, Jacinto blanco, Jacinto ingerto (F. Nav.).

**H. Pouzolzii Gay.** *Hyacinthus fastigiatus Bert.*

*Hab.* Baleares en Menorca (J. J. Rodr.). Fl. May. (N. V.).

## Bellevalia.

**B. romana Reichb.** *Hyacinthus romanus L. Sibth. Flor. græc. t. 340. Red. Lil. t. 334.*

*Hab.* Baleares en Menorca (Oleo). Fl. Marz. May. (N. V.).

## Uropetalum.

*U. serotinum* Ker. *Reichb. Ic. germ. f.* 1094. *Lachenalia serotina* Willd. *Hyacinthus serotinus* L. *Cav. Ic.* 1, t. 30. *Brot. Phyt.* 2, t. 89, f. 1. *H. tristis* Clem. ? *Hyacinthus obsoleti coloris, hispanicus, serotinus* Clus. *Hist.* 177 et 178. *Hyacinthus hispanicus, obsoletus flore* Cam. *Hyacinthus obsoletior, hispanicus, semine compresso Pancratii monsp. maritimi* Lobel. *Hyacinthus obsoletus flore, hispanicus, major* Ger. *Hyacinthus hispanicus obsoletus* Park. *Hyacinthus obsoletior, hispanicus, anglico similis* J. Bauh. *Hyacinthus obsoletioris coloris* Clusii *Grisl. Hyacinthus II* Quer.

*Hab.* España (Hollebeque ex Clus.) en Cataluña (Salv. Costa) en las cercanías de Barcelona (Quer, Palau), Monserrat (E. Bout.), Vich (Masf.), Garriga (Cuní), Aragón (Asso, Pourr.) en Híjar, Sierra de Arcos, Calcena (Asso), Villarlengo (Xarne), Tierra baja, Peñarroya (Pardo, Loscos), Teruel (Exp. Agr.), Aranda del Conde (Calavia), Puerto de Benasque (Lapeyr. Gren. Godr.), Navarra en Caparrosa (R. Casav.), Castilla la Vieja en Logroño (Zubia) y Peñafiel (L. P. Ming.), Castilla la Nueva en el circuito de Madrid (Quer, Palau), Dehesa de San Sebastián, entrando por la parte de Alcobendas, Dehesa de la Villa de Madrid (Quer), Casa de Campo, montecillos arenosos hacia el lago de Ontígola cerca de Aranjuez (Cav.), Molina (L. de Anaya), Pardo, Escorial (Colm.), Nuevo Bastán, Lozoya (Cut.), Gutarrón, Valdemoro, Ciempozuelos (Isern), cercanías de Aranjuez (Willk.), Malagón (Pomata), Valencia en Cullera y montes de Portaceli (Cav.), Murviedro (Duf.), Titaguas (Clem.), Sierra Mariola (Rouy), Murcia en la Sierra de Fuensanta (Guir.), Hellín (Rouy), Lorca (Láz.), Andalucía en el Puerto de Santa María (Osbeck), montes próximos á Cádiz (Cabrera), Sevilla en los cerros de Quintos (Santos), Puerto de Santa María (Gutierr. Bourg.), Sanlúcar de Barrameda, Conil, La Sagra, Cabo de Gata (Clem.), inmediaciones de Málaga (Prol.) en el Cerro coronado, San Antón, Sierra de Mijas, Sierra Tejada á la altura de 500-4500' (Boiss. Funk), Gibraltar (Lemann, Kel. Willk.), Jaén (Blanco, Lge.), cercanías de Vejer, Chiclana, San Roque (Willk.), Sierra Morena en Córdoba y la Carolina, Sierra de Elvira (Lge.), Sanlúcar de Barra-

meda, Chiclana, Sierra de Córdoba (Colm.), Portugal (Vand.) en Coimbra (D. Bapt.) hacia el Taço y Zerere, abajo de Manteigas Caparica y otras partes en Extremadura y Beira (Brot.), Serra de Monchique (E. da Veiga), Setúbal y Algarbes cerca de Faro (Gom. Beir.), Adorigo (Schmitz), Alfeite (Mendonça). Fl. Marz. Jun. (V. V.).

*Nombr. vulg. Cast.* Jacinto extraño (F. Nav.). *Port.* Jacintho da tarde (Brot.). *Val.* Marcet tardiu (Cav.).

### Muscari.

**M. comosum** Mill. *Reichb. Ic. germ. f.* 1001. *Hyacinthus comosus* L. *Bellevalia comosa* Kunth. *Hyacinthus comosus, major I et II* Clus. *Hist.* *Hyacinthus comosus vulgaris* Grisl. *Hyacinthus comosus, polyanthes, transtaganus* Grisl. *Muscari II Quer.*

*Hab.* España (Clus. Vigier, Cienf. Quer) en Cataluña (Salv. Palau) en Monserrat (E. Bont.), Monjuich (Arriete), Caldas de Montbuy (Colm.), Vich (Masf.), San Miguel del Fay (Cuní), Aragón (Asso, Palau) en Zaragoza, Épila, Camarena (Asso), Villarluego (Xarne), entre Jaca y San Juan de la Peña (Willk.), Peñarroya (Pardo, Loscos), Aranda del Conde, Fiscal, (Loscos), Bielsa (Campo), Navarra en Caparros (R. Casav.), Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Prov. Vascongadas (Eguía), Santander (Salcedo), Asturias en Oviedo (L. P. Ming.), León en Béjar (Téllez), Otero en el Vierzo (Lge.), Castilla la Vieja en Burgos (Nipho, Larruga), Logroño (Zubia), Valladolid (M. P. Ming.), Castilla la Nueva en los campos de Madrid (Loeffl. Quer, Palau), Guadarrama (Lge.), Toledo, Polán (Pomata), Valencia en los montes de Portaceli y Vistabella (Cav.), Titaguas (Clem.), Villafranca del Cid (S. Bened.), Andalucía en las cercanías de Cádiz (Cabrera), Puerto de Santa María (Gutierr. Bourg.), Carratraca (Hæns.), Sanlúcar de Barrameda (Clem.), Málaga (Prol. Boiss.), Ronda, Granada (Boiss.), Jaén (Blanco), Granada y Chiclana (Willk.), Gibraltar (Kel.), cercanías de Sevilla (Colm.), Portugal (Grisl. Vand.) en Coimbra (D. Bapt. Brot.) y otras partes (Brot.), Serra de Monchique (E. da Veiga), Sam João, Loulé y otros parajes (Daveau), Tras-os-Montes (Pereira), Serra da Estrela, Bussaco (Henr.), Baleares en Mallorca (Camb. Barc. Willk.) y Menorca (Oleo, J. J. Rodr.), Fl. Febr. Jun. (V. V.).

*Nombr. vulg. Cast.* Jacinto, Hyacinto (Laguna), Jacinto, el mayor de todos (Jarava), Ajo de cigüeña (Clus. F. Nav.), Jacinto mayor comoso (Cienf.), Cebolla de lagarto (Barnad. padre), Mayos? (Vigier), Mayos, flores (S. de Rib.), Jacinto penachudo, Jacinto de penacho (Palau), Penitentes, Cebollita de milano (Clem.), Ajo de perro (Pastor). *Port.* Hyacintho (S. de Rib.), Enfuste *en el bajo Algarbe* (E. da Veiga). *Catal.* Marcet (Palm.), Barralets (Ariete), Calabruzas (Costa), All de bruza, Collblau, Lliri d' ase (Bassag.). *Val.* Marcet (Palm.), Marcet en penacho (Cav.). *Balear.* Coll blau (Weyl. ?), Ayassa blava (Costa, J. J. Rodr.), Cap de moro, Cap blau, Pipius blaus (Barceló), Coll de colom (J. J. Rodr.).

**M. racemosum DC.** *non Mill. Reichb. Ic. germ. f. 999.*  
*Hyacinthus racemosus L. Botryanthus odoratus Kunth. Hyacinthus botryoides I Clus. Hist. 181, f. 1. Hyacinthus botryoides minor Grisl. Muscari III Quer.*

*Hab.* España (Clus. Quer, Cav.) en Cataluña (Salv. Palau) en Monserrat (Pourr. E. Bout.), Olot (Texid.), Vich (Masf.), Aragón (Asso, Palau) en Zaragoza (Asso, Echeand.), Tolocho, monte de Herrera (Asso), Villarluego (Xarne), Bajo Aragón, Peñarroya (Pardo, Loscos), Aranda del Conde, Fiscal, Bielsa, Mosqueruela (Loscos), Navarra en Caparroso (R. Casav.), cercanías de Pamplona (Herb. Madr.), Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Castilla la Vieja en Niharra (Herb. Madr.) y Valladolid (L. P. Ming. Pastor), Castilla la Nueva en el circuito de Madrid (Loefil. Quer, Palau, Lag. Colm.), cerro de la Platilla cerca de Molina (Bowl. Talbot), Retiro (Cut. Amo), Toledo (Pomata), Valencia en Valldigna (Cav.), Titaguas (Clem.), Villafranca del Cid (S. Bened.), Sierra Mariola (Rouy), Andalucía en Granada (F. Nav.), Sanlúcar de Barrameda y otras partes (Clem. Colm.), Málaga (Prol. Boiss.) en la Dehesilla, cercanías de Granada, Sierra Tejada, llegando á la altura de 6000' (Boiss.), Gibraltar (Kel.), Puerto de Santa María (Gutierr. Willk.), Sevilla, Córdoba (Lge. Colm.), Portugal (Grisl.) en la Serra d' Arrabida, viñas de Montarroio cerca de Coimbra (Brot.), Catalão y otras partes (Daveau), Serra de Monchique (Willk.), Regoa (Pereira), Baleares en Mallorca (Camb. Willk. Barceló), Menorca (Oleo). Fl. Febr. Jun. (V. V.).

*Nombr. vulg. Cast.* Jacinto, yerba (Quer); Chapín de Reina



(F. Nav.), Jacinto silvestre, Cebolla de lagarto (Barnad. padre), Jacinto racimoso (Palau), Matacandiles (Rodr. Colm.), Penitentes, Piececillo de Nuestro Señor, Cebollica de Milano (Clem.), Ajo de perro (Pastor), Agüelicos en *Caparroso* (R. Casav.). *Port.* Enfuste en el *Bajo Algarbe* (E. da Veiga). *Catal.* Lliri dels sembrats (Bassag.), Barralets, Calabruzas (Costa). *Balear.* Pípius, Cap blau (Barceló).

**M. commutatum** Guss. *M. racemosum* Camb.

*Hab.* Baleares (Camb. ex Guss.) Fl. Marz. (N. V.).

? **M. botryoides** Mill. *Reichb. Ic. germ. f.* 998. *Hyacinthus botryoides* L. *Botryanthus vulgaris* Kunth. *Hyacinthus botryoides purpureus* III Clus. *Hist.* 181, f. 2. *Hyacinthus botryoides, major, hispanicus* Sweet. *Hyacinthus botryoides major* Grisl.

*Hab.* España (Clus. Loeffl.) en Cataluña en Monserrat (E. Bout.), Monjuich (Arriete), Castilla la Nueva en los contornos de Madrid (Palau, P. de Escob.), Andalucía en el Puerto de Santa María (Gutierr.), Portugal (Grisl.). Fl. Marz. Abr. (N. V.).

*Nombr. vulg.* *Cast.* El mayor Jacinto azul (Jarava), Mosquera azul, Mosquera pintada (F. Nav.). *Catal.* Calabruzas, Barralets (Arriete).

**M. atlanticum** Boiss. et Reut.

*Hab.* España en Andalucía en el Cerro de San Cristóbal cerca de Grazalema é inmediaciones de Yunquera hacia Ronda (Boiss. Reut.), monte Zumbalejo cerca de Jaén y Sierra de El vira cerca de Granada (Lge.). Fl. Abr. Jun. (N. V.).

## A L L I E A S.

### Allium.

**A. oleraceum** L. *Reichb. Ic. germ. f.* 1067. *A. virescens* Lam. *Cépa* V *Quer?*

*Hab.* España en Cataluña en Monseny, Olot y Valle de Arán (Costa), Vich (Masf.), campos de Llusanés, Ribas, Olot, Guillerías, Ampurdan (Vayr.), Cerdaña (Cuní, Vayr.), Aragón en el

Barranco del Teix, Peñarroya, Castelserás (Pardo, Loscos), Galicia cerca de Lugo (Lge.), Castilla la Vieja en la Rioja (Molina), Castilla la Nueva en el circuito de Madrid, Fuencarral, Colmenar Viejo (Quer), Yébenes (Pomata). Fl. Jul. Ag. (V. S.).

*Nombr. vulg. Cast.* Ajo de cigüeña (Molina).

**A. carinatum** L. *Reichb. Ic. germ. f.* 1057. *A. monserratense* Pourr.

*Hab.* España en Cataluña (Pourr. Duf.) en Monserrat (Pourr. Texid.), Ampurdán hasta Ridaura, llanos del Panadés y Monistrol (Texid.), Santander (Salcedo), Galicia en el Courel, prados del Viso y Siete Puentes (Plan.), Castilla la Vieja en Valladolid (Pastor), Castilla la Nueva en el camino de Alcalá al Baztán (Cut.). Fl. Jul. Ag. (N. V.).

**A. pallens** L. *Reichb. Ic. germ. f.* 1062. *A. paniculatum*  $\beta$  *pallens* Gren. et Godr. *Allium montanum, flore cinericio* Grisl. *Allium VIII Quer.*

*Hab.* España en Cataluña (Duf.) en Monserrat (Colm. Texid.), Moncada, cercanías de Tárrega (Costa), inmediaciones de Cardona, Prats de Rey (Puigr.), Olot, Sagaró, Beuda, Bañolas, Ciurana (Vayr.), Aragón en Zaragoza (Echeand.), Tarazona (Jubera), Regallo de Chiprana y Peñarroya (Pardo, Loscos), Castellote, Seno, Castelserás (Pardo, Loscos: *A. longispatum* Red.), Navarra en Caparrosa (R. Casav.), cercanías de Pamplona (F. de Salas, P. Gil), Prov. Vascongadas en Vizcaya (Palau), Santander (Salcedo), Galicia (Bout. Herb.), Castilla la Vieja en San Ildefonso (Quer, Palau), Segovia (Larruga), Mena (Salcedo), Logroño (Zubia), Valladolid (M. P. Ming. Texid.), Castilla la Nueva en el Paular (Quer, Palau), Sierra de Guadarrama y cercanías de Madrid (Cav. Prol. Cut. Amo) en el Cerro negro (Rodr. Cut. Amo), Ribas (Pourr.), Retiro y Chamartín (Colm.), Casa de Campo, Aranjuez, Villaviciosa, Molar (Texid.), San Isidro y Molar (Cut.), Toledo (Pomata), Valencia en Valldigna (Cav.), Játiva (Rouy), Segorbe (Pau), Murcia en la Sierra de la Luz (Guir.), Andalucía en el Puerto de Santa María (Gutierr. Schousb.), Málaga (Hæns. Prol.), cercanías de Sevilla (Bout. Colm.), entre María y Puebla de Don Fadrique (Willk.), circuito de Granada (Funk), Ronda (Bourg.), Chiclana (Colm.), Portugal (Grisl.) en Coimbra y otras partes en Beira (Brot.), Bussaco

(Henr.), Baleares en Mallorca (Barceló). Fl. Jun. Set. (V. V.).

*Var. β purpureum Boiss. Allium paniculatum Desf.?* Brot. *Allium geranites elegans Grisl. Allium XI Quer.* Castilla la Nueva en la Sierra de Miraflores (Quer), Trillo (G. Ort.), Andalucía en las cercanías de Estepa, inmediaciones de Coín, Sierra Nevada en San Jerónimo, rocas del río Monachil, Trebenque hasta la altura de 6000' (Boiss. Willk. Bourg.), Gibraltar (Kel.) y Portugal (Grisl. Brot.).

*Nombr. vulg. Cast.* Ajo silvestre (Larruga).

*A. flavum L. Reichb. Ic. germ. f. 1063.*

*Hab.* España en Aragón cerca de Tarazona (Jubera), Santander (Salcedo), Asturias (Palau), Castilla la Vieja en Burgos (Palau) y Valladolid (Pastor). Fl. Jul. Ag. (N. V.).

*A. moschatum L. Reichb. Ic. germ. f. 1091. A. capillare Cav. Ic. 3, t. 206. A. setaceum Waldst. et Kit. Allium XVII Quer.*

*Hab.* España en Cataluña en Mora de Ebro (Duf.), Aragón en los montes de Chiprana y Pedreñales de Castelserás (Pardo, Loscos), Navarra en Caparrosa (R. Casav.), Prov. Vascongadas en Vizcaya (Cav.), Castilla la Nueva en Aranjuez y Ribas (Quer, Palau), Yébenes (Mutis), circuito de Madrid (Loeffl.), Valencia en Torrente (Cav.), Mogente (Duf.) é inmediaciones de Valencia (Desf. Herb.). Fl. Jul. Ag. (V. S.).

*Nombr. vulg. Cast.* Ajete junciero (F. Nav.), Ajo almizcleño, Ajo moscado (Palau).

*A. ochroleucum Waldst. et Kit. Plant. rar. 2, t. 186. Reichb. Ic. germ. f. 1090. A. serotinum Lapeyr. A. ambiquum DC.*

*Hab.* España en Cataluña en el Valle de Arán? (Costa), Aragón en Peñablanca (Zett.), Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Prov. Vascongadas (Eguía) en las rocas de Bilbao (Lge.), Gorbea y Aloña (Mieg), Asturias (L. P. Ming.). Fl. Jul. Set. (N. V.).

*Var. β ericetorum Lge. Allium ericetorum Thore. A. suaveolens Plan.* Prov. Vascongadas en Vergara (Mieg), Santander

(Lge.), Asturias (Dur.), Galicia en la Coruña, Pasage, Meirama (Lge.), Portugal en Gerez (Welw. Tait), Borrageiro (Ferreira), Cabril (Anjos).

**A. fallax** Don. *A. angulosum* G. Ort. Palau, Vand. Pourr. DC. non Linn. *A. senescens* Palau, Dub. non Linn. *A. narcissifolium* Vill. Pourr. *A. montanum* Schm. Reichb. Ic. germ. f. 1094. *Allium* XII, XIV et XVI? Quer.

*Hab.* España en Cataluña en Monserrat (Salv. Pourr. E. Bout. Texid.), Monserrat, Monseny, monte de Cabrera y Vilaller (Costa), Puig de Bassagoda, Grao de Olot, Pirineos, Casarill (Texid.), Costabona, Molló, Fabert, Coral, Santa Magdalena del Mont, Nuria, Sagaró y otras partes (Vayr.), Aragón en Villarluengo (Xarne), Tarazona (Jubera), Benasque (Costa) y Castanesa (Zett.), Bielsa (Campo), Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Santander en Reinosa (G. Camal.), Cabuérniga (Salcedo), Asturias (Palau) en Luarca (L. P. Ming.), Castilla la Vieja en los montes de San Pedro de Arenas y de Avila (Quer), montes de Burgos (Palau), Castilla la Nueva en las peñas situadas á una legua de San Antonio de la Cabrera, camino de Miraflores y Paular (Quer), Alcarria (Palau), Toledo (Pomata), Andalucía en las peñas del circuito de Carmona (Quer), cercanías de Cádiz (Duf.), Extremadura (Palau), Portugal (Vand.), Baleares en Mallorca (Serra). Fl. Jun. Set. (V. V.).

*Nombr. vulg.* Cast. Ajo silvestre (Sarm.). Catal. All colombí (Costa). *Baleár.* Ay silvestre (Serra).

**A. Schœnoprasum** L. Reichb. Ic. germ. f. 1085. *Var. alpinum* Gaud. *A. foliosum* Clar. *Ampeloprasum* seu *Schœnoprasum vulgare* Grisl. *Ampeloprasum* seu *Schœnoprasum tourenense* Grisl. *Cepa* IV Quer.

*Hab.* España en los Pirineos (Desf.), Cataluña desde Vilaller hasta los Pirineos (Costa), Valle de Arán (Isern), Orri, Nuria, Cerdaña (Vayr.), Salardú, Valle de Baños (Timb.), Aragón en las montañas de Castanesa y Maladeta (Costa), Asturias (Dur.) en el Puerto de Leitariegos (Bourg.), Castilla la Vieja en Segovia (Larruga), Sierra de Gredos (Bourg.), Andalucía en Sierra Nevada en el Borreguil de Dílar, Bacaes y Barranco de San

Juan (Boiss.) á la altura de 7000-8000' (Boiss. Willk.), Portugal (Grisl.). Fl. Jul. Ag. (V. S.).

*Nombr. vulg. Cast.* Puerro pequeño (Cienf.), Cebollino (Larruga), Cebollino silvestre (Quer), Ajete de ensalada italiana (F. Nav.), Ajo morisco (Boiss.), Cebollino común ó francés (Oliv.). *Catal.* Porradell (Bassag.). *Vasc.* Tipula laudarea (Larram.).

### **A. palustre Pourr. Lag.**

*Hab.* España en el Norte (Pourr. ex Lag.). Fl. Jun. (N. V.).

**A. ascalonicum L Reichb. Ic. germ. f. 1076. Porrum sectile seu Ceba ascalonica Matthioli Grisl. Ceba II Quer.**—Cultivado en Cataluña, Valencia (Quer), Granada (F. Nav.) y Portugal (Vand.). Fl. Jul. Ag. (V. C.).

*Nombr. vulg. Cast.* Cebolla ascalónica (A. Lus.), Cebolleta ascalónica (Laguna), Cebolla escaloeña (Palm.), Escaluña (Quer, Palau, Mártras), Chalote (Palau), Cebolla macho (F. Nav.). *Port.* Xalota (Vigier, Mont.), Chalottas, Cebolinhas de França (Brot.), Chalotas das cocinhas (Figueir.). *Catal.* Ascalunia, Ascalunya, Escalunya, Ceba ascalunia (Dicc.), Escalunya (Costa). *Val.* Escaluña (S. Bened.). *Balear.* Ay chalote, Xalote (Trias). *Vasc.* Tipulacha (Lacoizq.).

**A. Ceba L. Reichb. Ic. germ. f. 1083. Ceba hispanica Park. (candida dulcis). Ceba candida et rubra Grisl. Ceba maxima Grisl. Ceba I Quer.**—Cultivada. Fl. Verano. (V. C.).

*Nombr. vulg. Cast.* Cebolla (Herr. Laguna, Quer, Palau), Cebollón (S. de Rib.), Cebolla de Chinchón, Cebolla de Madrid, Cebolla de Alcalá la Real, Cebolla de Granada (F. Nav.). *Port.* Cebola (Laguna, Mont.), Cebolla (Vand.), Ceba, Cebola ordinaria (Brot.). *Gall.* Cebola (Sarm.). *Catal.* Ceba (F. de Sep. Laguna, Palm.), Seba (Costa). *Val.* Cebes (Roig), Seba (S. Bened.). *Balear.* Ceba (Sorra), Seba (Trias). *Vasc.* Tipula, Quipula (Larram.).

**A. fistulosum L. Reichb. Ic. germ. f. 1084. Ceba hispanica, oblonga Lobel. Cam. Ceba oblonga, alba, minor, hispanica Moris. Ceba oblonga, rubra, minor, hispanica Moris. Ceba III Quer.**—Cultivada y como espontánea en Castilla la Vieja cerca

de San Ildefonso y Castilla la Nueva en el Paular y Bustarviejo (Quer). Fl. Veran. (V. C.).

*Nombr. vulg. Cast.* Cebollino (Quer), Cebolleta blanca, Cebolleta colorada (F. Nav.), Cebolleta, Cebollino inglés (Bout.).  
*Vasc.* Tipulachoa, Tipulaberria (Larram.).

---

**A. sphærocephalum** L. *Reichb. Ic. germ. f.* 1080. *A. descendens* G. *Ort. non Linn. A. purpureum* Losc. *Willk. Illustr. t. LV. (A. sphæroc. bulbif.). Allium montanum, flore purpureo, globato* Grisl. *Allium IX Quer et Allium XVIII Quer? Cepa VI Quer.*

*Hab.* España (Quer) en Cataluña (Palau) en Monserrat (E. Bout.), cercanías de Barcelona, Tarrasa, Vich (Costa), Garriga (Cuní), Aragón (Asso, Palau) en Zaragoza, Calahorra, monte de Herrera, Modorra de Bádenas (Asso), entre Pozondón y Celda (Willk.), Tarazona (Jubera), Peñarroya (Pardo, Loscos), Castanosa (Lapeyr. Zett.), Navarra en Tudela (Duf.), Caparroso (R. Casav.), Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Santander en Reinosa (G. Camaleño) y Cabuérniga (Salcedo), Asturias (Palau, Dur. L. P. Ming.), Galicia (Sarm.) en Sietepuentes y Montalegre en Orense (Plan.), Santiago, Pontevedra (Lge.), León en Villadangos (Lag.), San Pedro de Montes (Pourr.) y Villafranca del Bierzo (Lge.), Castilla la Vieja en Burgos (Nipho, Larruga), Avila (Larruga), Rioseco (Molina), Mena (Salcedo), Valladolid (Texid.), Castilla la Nueva en el circuito de Madrid, Fuencarral, Colmenar Viejo, viñas de Getafe (Quer), Trillo (G. Ort.), Alcarria (Palau), Ribas, Getafe (Bout.), Aranjuez (Bout. Colm.), Escorial Bastán, Buitrago (Cut.), Toledo (Pomata), Valencia en Valldigna (Cav.), Segorbe (Pau), Murcia en Archena (Lag.), Ríopar (Bourg.), Andalucía (Clem.) en las cercanías de Yunquera (Hæns.), Granada, Sierra Nevada cerca de San Jerónimo, Sierra de Gador hasta la altura de 6000' (Boiss. Funk), Málaga y Maria (Willk.), Sierra Nevada, Sierra de Andévalo (Colm.), Ronda, Arcos de la Frontera (Bourg.), Extremadura (Larruga), Portugal (Grisl.) en el Penedo das Saudades, cerca de Coimbra y otras partes en la Beira meridional y septentrional (Brot.), Serra do Ratiço (Ferreira), Gerez, Bussaco, Manteigas (Henr.). Fl. Jun. Ag. (V. V.).

*Var. β microcephalum* Alth. Andalucía cerca de Granada (Alth.).

*Nombr. vulg. Cast.* Cebolla silvestre (Quer), Ajo silvestre (Quer, Nipho, Larruga), Ajo montesino (Larruga), Ajo de cigüeña (Molina). *Gall.* Allo de sapo, Allo de zorro, Allo silvestre, Cebola de can (Sarm.), Allo de can, Allo bravo (Sobreira). *Vasc.* Astatipula, Basaquipula (?).

**A. pruinatum Link.**

*Hab.* Portugal (Link). Fl. Veran. (N. V.)

**A. guttatum Stev.**

*Hab.* España en Castilla la Nueva cerca de Toledo é intermediaciones de Madrid en el Pardo (Colm.). Fl. Jun. Jul. (V. V.).

**A. rotundum L. Gærtn.** 1, t. 16, f. 2. *A. Ampeloprasum* Waldst. et Kit. *Plant. rar. t. 82, non Linn.*

*Hab.* España en Cataluña (Pourr.), Aragón (Pourr.) en Benasque (Benth.), Murcia en Riopar (Bourg.), Andalucía entre el río Guadalete y la Sierra de San Cristóbal cerca de Jerez (P. Lara), Baleares en Mallorca (Barceló, Willk.). Fl. Jun. (N. V.).

**A. acutiflorum Lois. Reichb. Ic. germ. f. 1078.**

*Hab.* España en Aragón en los campos de las Parras (Badal). Fl. Jul. (N. V.).

**A. polyanthum Roem. et Schult. A. multiflorum DC.**

*A. Ampeloprasum* Boiss. et alior. non Linn.

*Hab.* España en Cataluña cerca de Barcelona (Costa, Colm.), Sagará (Vayr.), Castilla la Vieja en Valladolid (Pastor), Andalucía en Málaga (Prol. Boiss.), Alhaurín, Churriana, Granada en el Generalife, Sierra Nevada en San Jerónimo hasta la altura de 4000' (Boiss.), Gibraltar (Kel.), Vélez de Benaudalla y Sierra Morena (Willk.), cercanías de Sevilla, Sanlúcar de Barrameda, Sierra de Andévalo (Colm.), Portugal cerca de Torresvedras (Perestrello), Baleares en Mallorca (Barceló). Fl. May. Jun. (V. V.).—Algunas de las localidades indicadas podrán pertenecer al *A. baticum* Boiss. que es muy poco diferente.

*Nombr. vulg. Cast.* Puerro agreste, Ajo-porro (Willk.). *Catal.* All de bruja (Vayr.). *Balear.* Porraguell, Porradell, Porro bord (Barceló).

**A. Ampeloprasum L. Reichb. Ic. germ. f. 1072. Ampeloprasum Grisl. Ampeloprasum bulbosum, multiplicibus tunicis tectum Grisl.**

*Hab.* España (Laguna) en Cataluña cerca de Barcelona (Pourel. Colm.), Seo de Urgel (Isern), Aragón en Castelserás y la Fresneda (Pardo, Loscos), Navarra en Caparrosa (R. Casav.), Galicia en Túa (R. Bust.), León en Béjar (Téllez), Castilla la Nueva en el Retiro (Cut. Amo), Valencia en Titaguas (Clem.), Andalucía en Sanlúcar de Barrameda (Colm.), Ronda y Puerto de Santa María (Bourg.), Portugal (Grisl.) en las cercanías de Coimbra y otras partes en la Beira meridional (Brot.), Sabugueiro (Link, Henr.), Baleares en Mallorca (Camb. Willk.) y Menorca (Oleo, J. J. Rodr.). Fl. May. Jun. (V. V.).—Hállase probablemente el *A. polyanthum Rœm. et Schult.* en algunas de las localidades indicadas en lugar del mencionado.

*Nombr. vulg. Cast.* Ajo de las viñas, Puerro de las viñas (A. Lus.), Puerro de viñas ó salvaje (Laguna), Puerro silvestre llamado Ampelopraso (Cienf.), Ajete barbón (F. Nav.), Puerro agreste (Bassag.), Ajo-puerro (Cut.), Ajo-porro (P. Lara). *Port.* Porro bravo (Brot.), Alho-porro bravo (Gom. Beir.). *Catal.* All porret (Bassag.). *Balear.* Porradell (J. J. Rodr. Costa), Ay de serp (Barceló). *Vasc.* Basaporrúa (Lacoizq.).

**A. Pardoii Losc. Willk. Illustr. t. XCVI. A. Ampeloprasum Losc. et Pardo ex parte.**

*Hab.* España en Aragón cerca de Castelserás y en el Plano entre Caspe y Chiprana é igualmente cerca de Fresneda y Peñarroya (Loscos). Fl. May. Jun. (N. V.).

**A. bæticum Boiss.**—Acaso no sea más que una variedad del *A. polyanthum Rœm. et Schult.*

*Hab.* España en Andalucía en el Acebuchal de Algeciras (Clem.), cercanías de Cádiz (Fauché), provincias de Málaga y Granada (Boiss.), cercanías de Jerez de la Frontera (P. Lara). Fl. May. Jun. (V. S.).

*Nombr. vulg. Cast.* Ajo-puerro (Clem.).



**A. gaditanum** P. Lara. *Willk. Illustr. t. LIV.*

*Hab.* España en Andalucía cerca de Jerez de la Frontera (P. Lara). Fl. Jun. Ag. (N. V.).

**A. Porrum** L. *Reichb. Ic. germ. f. 1071. A. Amyeloprasum Pourr. non Linn. ex Costa. Porrum capitatum Grisl. Porrum vulgare, Porro Grisl. Porrum I Quer.*

*Hab.* España cultivado y como espontáneo en Cataluña (Palau) cerca de Barcelona en Monjuich (Arriete), Aragón (Asso, Palau) en las cercanías de Zaragoza (Asso, Echeand.), Villarluengo (Xarne), Tarazona (Juberal, Tiermas (Lletget), Castilla la Vieja en Ríoseco (Molina), Andalucía hacia los Baños de Graena en Guadix (Ayuda), Sanlúcar de Barrameda y Jerez de la Frontera (Clem.), Gibraltar (Kel.), Extremadura en Alange (Villaesc.), Portugal (Grisl. Vand.), Baleares en Mallorca (Serra) y Menorca (Ramis). Fl. Jun. Ag. (V. C.).

*Nombr. vulg. Cast.* Porrino (Herr.), Puerro (Herr. A. Lus. Laguna, Quer), Puerro montesino (Cienf. ex Asso), Puerro hortense ó de comer, Puerro silvestre (S. de Rib.), Ajo-puerro (F. Nav. Ayuda, Clem.), Puerro granadino (F. Nav.), Cebollino (Palau), Puerros, Hijos de vecino (Molina), Ajo-porro (Pardo, Loscos). *Port.* Porro (A. Lus.), Alho porro (S. de Rib. Mont. Vand. Brot.), Porros, Porro hortense (Brot.), Porro do campo (S. de Rib.). *Gall.* Porro (Sarm.). *Catal.* Porro (Laguna), Seballot (Costa). *Val.* Porro (S. Bened.). *Balear.* Porro (Serra, Ramis, J. J. Rodr.). *Vasc.* Porrúa (Larram.), Porruba (Lacoizq.).

**A. vineale** L. *Reichb. Ic. germ. f. 1075. Porrum sylvestre Porros bravos Grisl. Porrum II Quer.*

*Hab.* España en Cataluña (Quer, Palau), Monserrat (E. Bout.), cercanías de Tárrega, llano de Urgel y parte de la Segarra (Costa), Olot, Sagaró (Vayr.), Aragón (Asso, Palau) en Cantavieja, Ródanas, Bádenas, monte de Herrera (Asso), Villarluengo (Xarne), Zaragoza (Echeand.), Jaca (Pourr.), Tarazona (Jubera), Tierra baja, Peñarroya (Pardo, Loscos), Navarra en Caparrosa (R. Casav.), Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Asturias (L. P. Ming.), Galicia en Túa (Lge.), León en Benavente y Villafranca del Bierzo (Lge.), Castilla la Vieja en Valladolid (M. P. Ming.), Castilla la Nueva en San Fernando y Ribas (Lag.), cercanías de Madrid (Colm. Lge.), Valencia (Quer), Andalucía

(Quer) en las cercanías de Cádiz (Schousb.), Málaga (Prol.), Gibraltar (Kel.), Portugal (Grisl. Vand.) en Coimbra (D. Bapt.), Beira y Extremadura, Caparica al otro lado del Tajo (Brot.), Covilhã (Cunha), Baleares en Mallorca (Serra). Fl. Jun. Jul. (V. V.).

*Var. β bulbiferum Lge.* León en Benavente (Lge.), Castilla la Nueva cerca de Madrid en la Casa de Campo (Lge.).

*Nombr. vulg. Cast.* Puerro silvestre (Quer), Cebolleta silvestre (F. Nav.). *Port.* Alho das vinhas, Porros bravos (Brot.). *Balear.* Ay de viñas (Trias). *Vasc.* Sorguñ-barachuria (La coizq.).

**A. Scorodoprasum L. Reichb. Ic. germ. f. 1073. *Allium sativum*, magnum Grisl. *Allium II Quer.***—Cultivado y como espontáneo en Cataluña cerca de Tárrega (Costa) y en Esterri de Aneo (Vidal). Fl. Jun. Jul. (V. C.).

*Var. β bulbiferum Texid. Allium graminifolium Pourr. ex Texid.* Galicia en Sar y el Viso, Pontevedra y Túy (Texid.).

*Nombr. vulg. Cast.* Escorodón, Ajo de viña ó silvestre (J. B. Mon.), Ajo salvaje, Ajo porrino (Laguna), Ajo perrino (Palm.), Ajete de perro (D. de San José), Ajo-puerro, Ajo porrino (Cienf.), Rocambola, Ajo de España (Quer, Palau), Ajete (F. Nav.), Ajo pardo (?). *Port.* Alho grosso, Alho d'Hespanha (Brot.), Especie de Alho-porro (S. de Rib.), Alho grosso d'Hespanha (Figueir.). *Catal.* Porradell (?). *Val.* Porro bort (S. Bened.). *Balear.* Porradell (Ramis).—Entre los mencionados nombres vulgares hay algunos que corresponden mejor al *A. vineale L.* y quizá también al *A. Porrum L.* en su estado casi espontáneo.

**A. controversum Schrad. Reichb. Ic. germ. f. 1070. *A. ophioscorodon Link.***—Cultivado. Fl. Jul. (V. C.).

*Nombr. vulg. Cast.* Rocambola (Willk.).

**A. pyrenaicum Costa et Vayr. Willk. Illustr. t. LXXV. *A. controversum Costa.***

*Hab.* España en Cataluña en el Coll de Malrem, Baget, Rocabrana, Talaxá, San Aniol de Ujas (Vayr.). Fl. Jun. Ag. (N. V.).

*Nombr. vulg. Cast.* Porradas, Porras (Vayr.).

*A. sativum* L. *Reichb. Ic. germ. f.* 1069. *Porrum sativum Reichb. olim. Allium sativum, vulgare, Alho Grisl. Allium I Quer, 2, t. XXXIII et Allium III (ilerdense) Quer.*—Cultivado. Fl. May. Jun. (V. C.).

*Nombr. vulg. Cast.* Ajo blanco, Ajo castañuelo (Herr.), Ajo doméstico (Laguna), Ajo común y hortense que se come (Cienf.), Ajo (Quer, Palau), Ajo castellano, Ajo andaluz (F. Nav.). *Port.* Alho (Mont. Vand. Brot.), Alho ordinario (Brot.). *Gall.* Allo (Sobreira). *Catal.* All (Laguna, Palm. Mártras). *Val.* All (Roig). *Balear.* All (Serra), Ay (Ramis, J. J. Rodr.), Ayo (Mártras). *Vasc.* Baratzuria, Baracatza, Barachuria, Baracozchoa, el Aje-te ó Ajillo (Larram.), Barachuriya (Lacoizq.).

*A. roseum* L. *Reichb. Ic. germ. f.* 1102. *Allium flore carneo, bulbiferum Grisl. (A. carneum Bertol.). Allium VII Quer.*

*Hab.* España (Cienf.) en Cataluña (Salv.) en el circuito de Barcelona (Quer, Palau, Colm.), Monserrat (E. Bout.), Collbató (Pourr.), Monjuich (Arriete), llano de Barcelona y del Llobregat, Olot (Costa), Vich (Masf.), Sagaró (Vayr.), Garriga, Cerdaña (Cuní), Aragón en Zaragoza (Asso, Echeand.), Épila, Cariñena (Asso), Villarluengo (Xarne), Tarazona (Jubera), Tierra baja, Molinetes de Chiprana (Pardo, Loscos), Fiscal (Nuet), Navarra en Caparrosó (R. Casav.), Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Prov. Vascongadas (Eguía) en Bilbao (Willk.), Santander en Cabuérniga (Salcedo), Castilla la Vieja en Mena (Salcedo), Castilla la Nueva en Aranjuez en la Guelga, Soto de Chacharillos (Quer, Palau) y otras partes (Bout. Colm.), cercanías de Madrid en el Retiro (Palau), Porcal (Cut.), Ribas (Isern), Valencia en la Albaida, circuito de Planes, Aigues vives, Murviedro (Cav.), Jijona (Barnad. hijo), Sierra de Engarcerán (Barreda), Titaguas (Clem.), campos de la huerta de Campaner (F. Gil), Sierra de Chiva (Willk.), Villafranca del Cid (S. Bened.), Murcia en Cartagena (Barnad. hijo, Bourg.), Andalucía en Gibraltar (L. de Ayala, Brouss. Willk. Kel.), cercanías de Cádiz (Duf.), Sevilla (Clem. Colm.), Carratraca (Hæns.), Málaga (Prol. Boiss. Funk) en el Cerro coronado é inmediaciones de Churriana (Boiss.), Lanjarón (Medina), Sierra Nevada y Chiclana (Willk.), Jaén, Córdoba, Granada (Lge.), Sanlúcar de Barrameda (Colm.), Puerto de Santa María (Bourg.), Portugal (Grisl.) en Coimbra (D. Bapt.), cer-

canías de Lisboa, Coimbra y otras partes en Beira y Extremadura (Brot.), San Pedro hacia Cintra (Welw.), Beja, Mertola, Faro, Sam Bartholomeu (Daveau), Baleares en Mallorca (Camb. Bourg. Barc. Willk.), Menorca (J. J. Rodr.). Fl. Marz. Jun. (V. V.).

*Nombr. vulg. Cast.* Ajo silvestre de hoja angosta (Cienf. ex Asso), Ajo de culebra (Palau, Asso), Ajo silvestre (L. de Ayala), Ajo rosado (Cav.), Ajo campesino, Porro (Medina). *Catal.* All ó Ay de bruxas (Costa), All bord (Arriete). *Val.* All rosat (Cav.), Porro, All-porro (F. Gil), All de viñas (S. Bened.). *Balear.* Aya-sa bermeya (J. J. Rodr.), Ay de moro (Barceló).

? **A. Broteri Kunth.** *A. lusitanicum Brot. non Lam. Allium montanum, atro-purpureo flore Grisb. Cepa lusitanica, foliis capillaceis, minima, purpurascente flore Tourn. Inst. 983.*—Cree Henriques que sea el *A. ochroleucum Waldst. et Kit.*

*Hab.* Portugal en la Serra do Gerez (Brot.). Fl. Veran. (N. V.).

*Nombr. vulg. Cast.* Cebolleta de grillos (F. Nav.), Cebolleta de Santiago (Jard.). *Port.* Chalotinhas do Gerez (Brot.), Chalotinha do reino (Figueir.).

**A. neapolitanum Cyr.** *Reichb. Ic. germ. f. 1108. A. candidissimum Cav. A. album Saut. A. niveum Pourr. A. lac-teum Sibth. Allium IV Quer.*

*Hab.* España en Cataluña en la provincia de Barcelona (Colm.), campos de Banquells (Comp.), Aragón cerca de Belmonte (Pardo, Loscos), Navarra en las inmediaciones de Pamplona (F. de Salas, P. Gil), Galicia en el Ferrol (L. Seoane), Castilla la Vieja en Logroño (Zubia), Valladolid (Texid.), Castilla la Nueva en el circuito de Madrid (Quer, Cav. Colm.) dentro y fuera del Retiro (Quer, Rodr. Cut. Amo), Ciempozuelos (Cut.), Valencia en Segorbe (Pau), Andalucía en Sanlúcar de Barrameda (Clem. Colm. Bourg.), Torcal de Antequera (Prol. Boiss.), inmediaciones de Cádiz (Duf. Boiss.), Chiclana, Conil (Willk.), Gibraltar (Kel.), Sevilla (Colm. Lge.), Sierra Morena cerca de Córdoba, Granada en la alameda de la Alhambra (Lge.), Carmo-na (Seidenst.), Portugal en Coimbra (Moller). Fl. Marz. May. (V. V.).

*Nombr. vulg. Cast.* Lágrimas de la Magdalena, Ojos de Cristo en Sevilla (Clem.). *Catal.* Llágrimas (?).

**A. nigrum** L. *Reichb. Ic. germ. f.* 1106. *A. monspessulanum* Gou. *Ill. t.* 16. *A. magicum* Brot. *Phyt. t.* 47 et 48. *Moly hispanicum, purpureum, vel Moly montanum, latifolium, purpureum, hispanicum Hoguelande in Clus. Cur. post. Moly pyrenæum, purpureo flore Clus. Cur. post. Allium pyrenæum C. Bauh. Moly pyrenæum, purpureum Park. Moly latifolium, hispanicum C. Bauh. Moly montanum, latifolium, purpureum, hispanicum Park. Moly latifolium, hispanicum Grisl. Allium latifolium, hispanicum Tourn. Inst.* 384. *Allium XV Quer.*

*Hab.* España (Quer) en los Pirineos (Clus.), Cataluña en Monjuich (Salv.), llano de Barcelona, inmediaciones de la fuente de Satalia (Costa), Castilla la Vieja en Rioseco (Molina), Valencia (Duf.) en Alicante (Barnad. hijo), Andalucía en la provincia de Sevilla (Cav. Bout.), Baños de Graena en Guadix (Ayuda), Málaga (Prol. Boiss.), Alhaurín y Coín (Boiss.), Gibraltar (Kel.), San Roque (Willk.), Portugal (Grisl.) en Ourique, Alcántara, Ayuda, Pedroços cerca de Lisboa (Brot.), Beja, Mertola (Daveau), Baleares en Mallorca (Barceló, Bourg. Willk.). Fl. Marz. Abr. (V. S.).

*Nombr. vulg. Cast.* Ajo de España, Suspiros de España (F. Nav.); Ajo pinto (Molina), Ajo-lirio (F. Nav.). *Port.* Alho mágico de Lisboa (Figueir.).

### **A. odorum** L.

*Hab.* España en Cataluña en las huertas de Barcelona (Costa), Aragón cerca de Zaragoza (Echeand.), Asturias en Oviedo (L. P. Ming.), Andalucía (Clem.) cerca de Sevilla en las Delicias (Bout. Colm.). Fl. Jun. (V. V.).

*Nombr. vulgar. Cast.* Ajo oloroso (Clem.). *Catal.* All d'olor (Costa).

**A. victorialis** L. *Reichb. Ic. germ. f.* 1110. *A. plantaginense* Lam. *Allium V Quer.*

*Hab.* España en Cataluña en Monseny (Salv. Palau) y montes de Nuria (Salv.), Pirineos (Quer, Palau, Pourr.), Valle de Arán (Lapeyr. Villiers), Monserrat (E. Bout.), Nuria y Rasos de Monás (Texid.), Olot de Segalés cerca de Berga (Grau), Set Ca-

sas (Isern), Viella (Gren. Godr.), Coma negra arriba de Monás, Puig de Cubell, arriba de Platraver (Vayr.), Aragón en la Sierra de Santo Domingo (Asso), Moncayo (Asso, Palau), montañas de Benasque y Castanesa (Villiers), Bielsa (Campo), Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Santander en Reinosa (G. Camal.), Asturias en Arvas (Lag.), lados del Pico de Tozaque (Dur.), Castilla la Nueva en Trillo (G. Ort.), Portugal (Tourn.) en la Serra da Estrella hacia Sabugueiro (Brot.). Fl. Jun. Jul. (V. S.).

*Nombr. vulg. Cast.* Victorial larga (Cienf. ex Asso), Ajo coronado (F. Nav.), Ajo de hojas pintadas (Quer, Palau). *Port.* Alho victorino (Brot.), Alho oblongo de raíces enredadas (Figueir.).

**A. ursinum L.** *Reichb. Ic. germ. f.* 1109. *Allium X Quer.*

*Hab.* España en Cataluña (Herb. Madr.) en los Pirineos hacia Set-Casas (Quer, Palau), Valle de Arán (Villiers), Cabrera, Puigsacau, Platraver, Collsacabra, monte del Corp y Olot (Vayr.), Aragón en las montañas de Benasque y Castanesa (Villiers), Navarra en Roncesvalles, Irati y Burguete (Née), Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Prov. Vascongadas (Eguía) en el Pico de Sarantes cerca de Bilbao (Willk.), Santander en Reinosa (G. Camal.) y otras partes (Salcedo), Asturias en Mieres (G. Ort.), Galicia cerca de Santiago hacia Santa Lucía (Texid.), León en San Pedro de Montes (Pourr.), Castilla la Vieja en los montes de Avila (Quer, Palau) en la Vilga y Peña mayor de Mena (Salcedo), Valencia (Cav.), Andalucía en Gibraltar (Kel.). Fl. May. Jun. (V. S.).

*Nombr. vulg. Cast.* Ajo de osos (Jarava). *Catal.* All d'os (Oliver.).

**A. Moly L.** *Reichb. Ic. germ. f.* 1097. *Moly Lagun. Cienf. Moly montanum, latifolium, flavo flore Clus. Moly flavum, pyrenaicum Moris?*

*Hab.* España en los Pirineos (Raj. Palau), Cataluña en Castelló hacia Vilaller (Comp.), Aragón en San Cosme de Guara á la izquierda del torrente que cae en el riachuelo Guatizalema (Asso), Bielsa (Campo), Murcia en la Sierra de Segura (Blanco, Bourg.), Portugal en Caldas da Rainha (S. Brand.). Fl. Jun. (N. V.).

*Nombr. vulg. Cast.* Suspiros del sol (F. Nav.).

**A. stramineum Boiss. et Reut.**

*Hab.* España en Castilla la Nueva en los montes de Toledo entre Yébenes y el convento del Castañar (León, Pav. Herb.), Puebla de la Mujer muerta y Somosierra (Isern), Paular, Chozas (Cut.), Portugal en la Serra da Estrella (Henr.). Fl. May. (N. V.).

*Var. xericiense P. Lara.* Andalucía cerca de Jerez de la Frontera (P. Lara).

**A. Chamæmoly L. Cav. Ic. 3, t. 207. Reichb. Ic. germ. f. 1096. Moly humile seu Chamæmoly Columnæ Grisl.**

*Hab.* España en Cataluña cerca de Barcelona (Salv. Costa) en los arenales de Casa-Tuniz detrás de Monjuich (Texid.), Andalucía en las cercanías de Sevilla (Cav. Rodr. Willk.) en las dehesas de Buena Esperanza y Torreblanca (Santos), Sanlúcar de Barrameda y los Puertos (Clem.), Puerto de Santa María (Gutierr. Bourg. Lge.), inmediaciones de Cádiz (Duf.), provincia de Málaga (Duf. Ramb. Boiss.), Sanlúcar de Barrameda (Willk. Colm.), Jerez de la Frontera (P. Lara), Portugal (Grisl. Vand.), Baleares en Mallorca (Camb. Barceló), Menorca en Mahón (J. J. Rodr.) é Ibiza (Camb.). Fl. Dic. Marz. (V. V.).

*Nombr. vulg. Cast.* Moly bajo ó pequeño (Palau).

**A. subvillosum Salzm. A. subhirsutum Reichb. olim et alior. nm Linn. A. Dioscoridis Pourr. Moly Dioscoridis Clus. Moly Dioscorideum, hispanicum Park. Moly Dioscoridis Clusii Grisl. Moly aliud priori affine, amphicarpon Grisl. Allium gaditanum Clusii ex Loeffl. Allium XIII Quer.**

*Hab.* España en Andalucía en las cercanías de Cádiz (Clus. Quer, F. Nav. Willk. Lge.), Puerto de Santa María (Loeffl. Willk.), Gibraltar (F. Nav. Née), Jerez de la Frontera, cercanías de Cádiz, Isla de León (Willk. Colm.), Sanlúcar de Barrameda (Colm.), Portugal (Grisl. Vaud.) en el Cabo de San Vicente hacia Sagres (Salv.) y en Lagos (Brot. Willk.), Baleares en Mallorca (Barceló, Willk.). Fl. En. Febr. (V. V.).

*Nombr. vulg. Cast.* Ajo-lirio, Ajetes de prado, Suspiros de Cádiz (F. Nav.).

**A. subhirsutum L. Reichb. Ic. germ. f. 1099. A. ciliatum Cyr. A. graminifolium Lois.**

*Hab.* España en Cataluña (Palau) en Monserrat (E. Bout.), Aragón (Asso, Palau) en Barbastro (Asso), Zaragoza (Echeand.), Galicia en Orense? (Pourr.), Castilla la Nueva cerca de Madrid en el Retiro (Palau), Andalucía en el Puerto de Santa María? (Osbeck, Gutierr.), cercanías de Cádiz? (Duf.) en Puntales? (Lge.), Portugal (Brot.), Baleares en Mallorca (Camb. Barc. Bourg. Willk.), Menorca (J. J. Rodr.). Fl. Abr. May. (V. V.).— Las localidades indicadas en Andalucía corresponden más bien al *A. subvillosum Salzm.* que es del Mediodía.

**A. triquetrum L.** *Reichb. Ic. germ. f.* 1101. *A. barcinonense Pourr?* *Moly triangulare Grisl. Allium VI Quer.*

*Hab.* España en Cataluña cerca de Barcelona (Colm.), Cardona (Riva), Olot (Bolós), Sagaró (Vayr.), Aragón en Tarazona (Jubera), Asturias (Palau), Valencia (Duf.), Andalucía (Schousb.) en el Puerto de Santa María (Osbeck), Castilleja y Camas cerca de Sevilla (Herb. ant.), Churriana, Alhaurín, Estepona (Boiss.), Gibraltar (Kel.), Algeciras, Sierra de Palma (Willk.), Medina-Sidonia (Bourg.), Grazalema (Seidenst.), Portugal (Grisl. Vand.) en las cercanías de Setúbal (Brot.), Serra de Sam Luiz (Welw.), Serra d' Arrabida (Daveau), Baleares en Mallorca (Camb. Barceló), Menorca (Ramis, Oleo, J. J. Rodr. Willk.). Fl. Febr. Marz. (V. V.).

*Nombr. vulg.* *Cast.* Ajetes rizados (F. Nav.), Lágrimas de la Virgen (Willk.). *Port.* Alho triangular branco (Gom. Beir.). *Balear.* Ayasa bermeya? (Ramis), Ayasa (J. J. Rodr. Costa).

? **A. gredense Cut.**

*Hab.* España en Castilla la Vieja en la Sierra de Gredos (Cut.). Fl. Veran. (N. V.).

**Nothoscordium.**

**N. fragrans Kunth.** *Allium fragrans Vent. A. inodorum Ait.*—Cultivado y como espontáneo en Castilla la Nueva dentro de Madrid (Colm.), Valencia (Duf.), Andalucía en Sevilla (Bout.), Puertos y Jerez (P. Lara). Fl. May. (V. V.).

*Nombr. vulg.* *Cast.* Ajo fragante ú odorífero (Jardin.).



## ESCILEAS.

## Scilla.

**Sc. bifolia** L. *Reichb. Ic. germ. f.* 1015. *Hyacinthus æstivus Clusii, flore caruleo et albo Grisl. Ornithogalum X Quer. Ornithogalum IX et XI Quer?*

*Hab.* España en Cataluña en Monserrat (E. Bout.), Valle de Bohi (Gonz.), Aragón en Bielsa y Fiscal (Campo), Prov. Vascongadas en Vizcaya (Cav.), Santander en Castro de Pas (Salcedo), Asturias en Arvas (Lag.), Castilla la Vieja en Segovia (F. Nav.), montes de Avila, Villa de Arenas (Quer, Palau), Rioja (Lag.), Castilla la Nueva en el Castañar del Escorial y lugar de Molinos (Quer, Palau), Guadarrama (Lag.), Portugal (Lobel. Raj.? Grisl. Seguier) Fl. Abr. May. (V. S.).

*Nombr. vulg. Cast.* Jacinto blanco (Jarav.), Jacinto alemán (F. Nav.).

**Sc. odorata** Hoffm. et Link.

*Hab.* España en Andalucía cerca de Ayamonte (Willk.), Sierra de la Nieve (Seidenst.), Portugal en los Algarbes (Brot.) cerca de Faro y en la Serra de Monchique (Willk.), Serra do Caramullo (Henr.). Fl. Febr. (N. V.).

*Nombr. vulg. Port.* Albarraã do Algarve (Andrada).

**Sc. verna** Huds. *Reichb. Ic. germ. f.* 1010. *Sc. umbellata Ram. Ornithogalum minus e Pyreneis Clus.*

*Hab.* España en Cataluña en los Pirineos (Clus. Ram. Duf.), Aragón en la Peña de Oroél cerca de Jaca, Puerto de Canfranc á la altura de 3000-5000' (Willk.), Puerto de Benasque (Zett. Costa), Peñablanca (Zett.), Bielsa (Campo), Sallent (Alth.), Castanena (Timb.), Navarra (Duf.) en el Puerto de Belate (Willk.), Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Prov. Vascongadas (Cav. Eguía) en las cercanías de Irún y hacia el Bidasoa (Cav.), in- mediaciones de Irún, monte de la Haya á la altura de 500-3000' y Peña Gorbeya (Willk.), Santander en Peña-Labra (J. Espada), Picos de Europa (Ler. Lev.), Asturias en Gijón (Dur.), Oviedo y otras partes (L. P. Ming.), Puerto de Leitariegos (Bourg.),

Galicia (Plan.) en el Ferrol (L. Seoane), Castilla la Nueva en el Puerto de Navacerrada (Colm. Cut.), Escorial (Isern) y Guadarrama (Lge.), Portugal (Vand. Palau) en Caldas da Rainha (S. Brand.). Fl. May. Jun. (V. V.).

**Sc. Ramburei Boiss.** *Sc. verna* var. *major* Boiss. *Sc. lusitanica* L? Duf. *Ornithogalum hispanicum*, minus Clus. *Ger. Park.*

*Hab.* España (Clus. Cabrera) en Castilla la Nueva hacia Yébenes y Malagón (Pomata), Andalucía cerca del Puerto de Santa María (Gutierr.), Isla de León é inmediaciones de Cádiz (Duf.), Conil (Clem.), provincia de Málaga, circuito de Antequera (Ramb.), entre Chiclana y Puerto Real, Conil y Vejer, cercanías de Algeciras y San Roque, Sierra de Palma (Willk.), Gibraltar (Kel.), Chiclana y Morón (Colm.), Portugal en Villanova de Portimão (Salv. Vand. Palau) y Coimbra (D. Bapt.), San Pedro de Coba (Schmitz), Serra do Caramullo (Henr.), Busaco (Ferreira). Fl. Febr. Abr. (V. V.).

**Sc. Vicentina Hoffm. et Link.**

*Hab.* Portugal (Hoffm. Link). Fl. Prim. (N. V.).

**Sc. Lilio-Hyacinthus L.** *Ornithogalum squamosum* Lam. *Hyacinthus lilifolius, stellatus* J. Bauh. *Lilio-Hyacinthus I Quer.*

*Hab.* España en Cataluña en los Pirineos (Raj. Quer, Palau), Monserrat (E. Bout.), Valle de Arán (Villiers), Coma negra, Coral, montes de Vidrá, Santa Magdalena y otros montes de Olot (Vayr.), Maladeta (Pujol), Aragón en el Formigal de Sallent (Assó), montañas de Benasque (Villiers, Zett.) y Castanesa (Villiers), Valle de Izas á la altura de 5000-5500' (Willk.), Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Prov. Vascongadas (Eguía) en la Peña Gorbeya y monte de la Haya (Willk.), Santander en Reinosa (G. Camal.) y Liébana (Schauff.), Picos de Europa (Ler. Lev.), Asturias (Quer), León en San Pedro de Montes (Pourr.), Castilla la Vieja en Arenas (Palau), Andalucía hacia Gibraltar? (Lag.) Fl. May. Jun. (V. V.).

*Nombr. vulg.* Cast. Jacinto estrellado (G. Ort.), Colina (L. P. Ming.).

*Sc. peruviana* L. Reichb.  *Ic. germ. f.* 1017. *Sc. hemisphaerica* Boiss. var. *glabra*. *Eriophorus peruanus* Clus.  *Hist.* 173. *Hyacinthus stellatus, peruanus* Clus.  *Hist.* 182, f. 2. *Hyacinthus stellatus, beticus* Clus.  *Cur. post.* *Hyacinthus hispanicus, stellato flore* Clus.  *Cur. post.* *Hyacinthus hispanicus, stellatus, flore sature cæruleo* Ger. *Hyacinthus stellatus, beticus, major, vulgo peruanus* Park. *Hyacinthus stellaris, peruanus, flore cæruleo et violaceo* Grisl. *Hyacinthus stellaris, peruanus, flore cinericio et albo* Grisl. *Ornithogalum hispanicum, sature cæruleum* Tourn.  *Inst.* 381. *Ornithogalum cæruleum, lusitanicum, latifolium* Tourn.  *Inst.* 381. *Ornithogalum lusitanicum, latifolium, flore carneo* Tourn.  *Inst.* 381. *Ornithogalum lusitanicum, latifolium flore quasi violaceo* Tourn.  *Inst.* 381. *Ornithogalum lusitanicum, latifolium, flore subcinereo* Tourn.  *Inst.* 381. *Ornithogalum lusitanicum, latifolium, flore albo* Tourn.  *Inst.* 381. *Ornithogalum V et VI* Quer.

*Hab.* España en la marina de Galicia (Sarm. Quer, Palau), Andalucía en las cercanías de Cádiz (Boel. et Le Quelt ex Clus. Cabrera, etc.), Puerto Real (Osbeck) y otras partes (Palau), Gibraltar (L. de Ayala, Boiss. Willk. Kel.), Puerto de Santa María (Gutierr.), Trocadero (Duf.), provincia de Málaga, cercanías de Valle (Hæns.), Medina, Conil, Roquetas (Clem.), Serranía de Ronda, inmediaciones de Colmenar y Alfarnate (Ramb. Boiss.), Torcal de Antequera (Prol.), Puerto de Zafarraya entre Granada y Málaga, San Roque (Willk.), Coto del Puerto de Santa María (Bourg.), Algaida cerca de Bonanza, Sanlúcar de Barrameda (Colm.), Jerez de la Frontera (P. Lara), Portugal (Grisl. Tourn. Vand. Palau) en Oporto (Vand.) y Cintra (Brot. Figueir. Welw.), Fonte do Bispo, Sam Braz, Faro (Daveau).  *Fl. Abr. May.* (V. V.).

*Nombr. vulg.* *Cast.* Mosquera sevillana, Jacinto azul estrellado, Jacinto portugués estrellado, Jacinto portugués cárneo, Jacinto portugués ceniciento, Jacinto portugués blanco (F. Nav.), Disciplinantes? Babas de perro? (Sarm.), Jacinto estrellado del Perú (G. Ort.), Albarrana, Almorrana *impropiamente* (Clem.), Flor de la corona (Bassag.), Flor de la piña (P. Lara). *Port.* Eriophoro do Perú (Brot.), Cevola alvarraã (Mont. Brot.), Scilla, Alvarraã do Perú, Albarraã do Perú (Brot.). *Catal.* Vara d'Aaron, Piña real (Jard. Barc.).

**Sc. hyacinthoides** L. *Reichb. Ic. germ. f.* 1016. *Sc. italica* DC. non Linn. *Bulbus eriophorus* Clus. *Hist.* 172, f. 2. *Hyacinthus stellaris, pratensis, flore cæruleo, cinereo et albo* Grisl. *Hyacinthus stellaris, pratensis, spicatus, flore cæruleo pulchro et albo* Grisl.

*Hab.* España en Cataluña en la huerta de Lérida (Gonz.), Andalucía (Cabrera) en el Campo de Gibraltar (Née), Sanlúcar de Barrameda (Clem.), Alcalá de los Gazules (Webb), Portugal (Grisl. Vand.) en la provincia del Miño (Salv.) y cerros de Alcántara cerca de Lisboa (Brot.), Borrageiro (Moller, Tait), Ervedosa (Schmitz). Fl. Primav. (N. V.).

*Nombr. vulg. Cast.* Mosquera (F. Nav.).

**Sc. Bertolonii** Dub.

*Hab.* Portugal (Welw.). Fl. Primav. (N. V.).

**Sc. monophyllos** Link. *Sc. pumila* Brot. *Phyt. t.* 46, f. 2. *Sc. monophylla* Pourr. *Plan. Adenosilla unifolia* Texid. *Hyacinthus stellatus, unifolius, flore cæruleo, cinereo et albo* Grisl.

*Hab.* España en Galicia (Pourr.) cerca de Santiago en los montes del Viso, Santa Lucía (Plan. Texid.) y al Sud de los prados de Cornes (Plan.), Castiñeiríño, Picachos, Mallou, Meixonfrio (Texid.), Andalucía cerca de Alcalá de los Gazules (Webb, Bourg.), Gibraltar (Lemm.), provincia de Cádiz (Boiss.), Algeciras (Seidenst.), Sierra de Palma (Winkler), Portugal (Grisl. Salv.) en Alentejo hacia Caparica, inmediaciones de Coimbra y otras partes en Extremadura y Beira (Brot.), Algarbes (Brouss.), Setúbal (Pourr.), cercanías de Lisboa (Webb), Serra de Monchique (Willk. E. da Veiga), Faro, entre Silves y Monchique (Willk.), Serra da Estrella, Serra do Caramullo, Bussaco y Coimbra (Henr.), Caldas do Gerez (Tait), Serra de Valongo (Johnst.). Fl. Abr. May. (V. S.).

**Sc. autumnalis** L. *Cav. Ic. 3, t.* 274. *Reichb. Ic. germ. f.* 1012. *Hyacinthus autumnalis major et minor* Clus. *Hyacinthus autumnalis major et minor, flore albo* Grisl. *Ornithogalum VII et VIII* Quer.

*Hab.* España en Cataluña en la Segarra hacia Begás y Prats de Rey (Salv.), Vilalleons (Puigg.), Seo de Urgel (Isern), Castillo de Figueras, Junquera, Cantallops, Campmany, Vilarnadal

(Vayr.), Vich (Masf.), Prov. Vascongadas cerca de Vitoria (Feé), Santander (Salcedo), Galicia (Pourr. Plan.) en Orense (Pourr.), Coruña (Lge.), León en las cercanías de Salamanca á las orillas del Tormes (Clus. Quer, Palau), Valderas (Exp. Agr.), Castilla la Vieja en las inmediaciones de Alba y montes de Avila (Quer, Palau), Balsaín y otras partes (Palau), San Ildefonso (Clem.), Piedrahita (Graells), Castilla la Nueva en el circuito de Madrid (Palau, P. de Escob.), Escorial (Graells), entre el Escorial y las Rozas (Willk.), Guadarrama, Miraflores, San Martín de Valdeiglesias (Cut.), Valencia (Salv. Pourr. Duf.) en los montes de Vallidigna é inmediaciones de Castellón (Cav.), Andalucía en Jaén (Lag.), San Roque (Brouss.), Sanlúcar de Barrameda, Málaga, Ubrique, Pajarete, Yunquera, Grazalema (Clem.), cercanías de Cádiz (Duf.), Málaga en la Dehesilla, San Cristóbal (Prol.) y otras partes (Boiss.), Málaga y Aracena (Willk.), Gibraltar (Kel.), Carmona (Bout.), Guillena cerca de Sevilla (Colmeiro), Granada (S. Gut.), Extremadura (Loeffl. F. M. Villal. Willk.), Portugal (Vand.) en el circuito de Lisboa y en Coimbra (Brot.), cerros de Extremadura y Beira, pendientes de la Serra de Monsanto (Webb), Bussaco, Serra da Estrella (Henr.), Serra de Monchique (E. da Veiga), Baleares en Menorca (J. J. Rodr.). Fl. Set. Oct. (V. V.).

*Nombr. vulg. Cast.* Jacinto de Salamanca, Jacinto endeble (F. Nav.), Gamona (Clem.).

### Sc. Alversiana Welw.

*Hab.* Portugal (Welw.). Fl. Primav.? (N. V.)

## Urginea.

**U. anthericoides Kunth.** *Scilla anthericoides Poir. Ornithogalum anthericoides Link.*

*Hab.* España en Andalucía cerca de Carratraca (Hæns.). Fl..... (N. V.).

**U. Scilla Steinh.** *Scilla maritima L. Reichb. Ic. germ. f. 1078. Scilla hispanica Clus. Hist. 290, 291 et Hist. 171. Pancratium Clus. Hist. 172, f. 1. Scilla hispanica, vulgaris Ger. Scilla alba, Cebolla albarrana Grisl. Ornithogalum XV et XVI Quer.*

*Hab.* España (Clus, Quer, G. Ort. Palau) y Portugal (Clus.

Vand. S. Brand. Brot.) en terrenos arenosos y arcillosos de las provincias orientales y meridionales, principalmente en las costas del Mediterráneo y Océano (Quer), penetrando hasta las centrales. Fl. Ag. Oct. (V. V.).

*Cataluña* (Quer, Palau): Mataró (Salvañá), Lloret (Texid.), desde la Sabolla hacia el cabo Nordfeo, costas de Cadaqués (Trem.) y otras partes inmediatas al mar (Colm. Costa), Sagaró (Vayr.).

*Aragón* (Semitier): Boltaña (Semitier).

*Santander* (Salcedo): Valle de Toranzo (S. Ruiz).

*Asturias* (Pastor): circuito de Oviedo (?).

*Galicia* (Novoa, R. Bust.): cercanías de Túy (R. Bust.).

*León* (Téllez): Béjar y otros parajes (Téllez).

*Castilla la Vieja* (Quer, Palau): provincia de Avila (Quer, Palau), Rioseco (Molina).

*Castilla la Nueva* (Mutis, G. Ort.): Yébenes (Mutis), Puertollano (G. Ort.), Mancha (H. de Greg.), Sierra de Guadarrama, Risco del Malpaso cerca del puente de San Juan, no lejos de San Martín de Valdeiglesias (Graells), Calzada de Oropesa (Willk.), Yébenes (Pomata).

*Valencia* (Quer, Palau): cerros de Valldigna, huerta de Gandia, cercanías de Castellón (Cav.).

*Murcia* (Quer, Palau, Lge.): cercanías de la ciudad (?).

*Andalucía* (H. de Greg. G. de la Leña, Ayuda): inmediaciones de Málaga (G. de la Leña, Prol.), Baños de Alhama, Baños de Ardales en Carratraca, Baños de Casares en Málaga (Ayuda), Jaén (Lag.), Gibraltar (Brouss. Kel.), Carratraca (Hæns.), Puertos, Sierra de Lújar, Castel de Ferro, Sanlúcar de Barrameda, Torcal de Antequera, Berja, Cabo de Gata (Clem.), costa y hasta lo alto de la Sierra de Mijas, Lanjarón en las Alpujarras hasta la altura de 3500' (Boiss.), cercanías de Orgiba y Lanjarón (Willk.), Granada (Lge.), Córdoba y Écija (Colm.).

*Extremadura* (Loeffl.): Guadalupe (Quer, Palau), Alconchel (F. M. Villalob.), Alange (Villaesc.), Cáceres (Exp. Agr.), Naval-moral, cercanías de Plasencia (Willk.), Membrio (Guijo).

*Portugal* (Clus. Seguier, Vand.): Lisboa y otras partes (Clus. Seguier, Vand. Brot.), Caldas da Rainha (S. Brand.), Coimbra (D. Bapt.), Serra de Monchique (E. da Veiga).

*Baleares*: Mallorca (Serra, Camb. Willk.), Menorca (Ramis, Cursach, Oleo, J. J. Rodr.), Isla Cabrera (Texid.),

*Nombr. vulg. Cast.* Esquilla, Cebolla albarrana (R. de Tud.), Cebolla albarrana (Esteve, Laguna, Sarm. Quer, Palau), Pancraccio, Cebolla albarrana de Castilla (Cienf.), Cebolla albarrana colorada, Cebolla albarrana blanca, Yerba de sabañones (F. Nav.), Ceborrancha (F. M. Villal.), Ceborrincha en *Membrío* (Guijo), Albarrana, Almorrana (Clem.). *Port.* Cebola albarraã (A. Lus. Vand. Brot.), Albarraã (S. Brand.), Albarraã marítima, Alvarraã marítima, Esquilla (Brot.), Alvarraã branca (Figueir.), Scilla (Gom. Beir.). *Catal.* Ceba marina (Laguna, Costa), Scilla (Oliver.), Cilla (Foix). *Val.* Seba marina, Seba porrina (Cav.). Seba porrera (J. Vilan.). *Balear.* Ceba marina (Serra, Ramis, Barceló, J. J. Rodr.), Seba marina (Trias). *Vasc.* Astatipula, Bassaquipula (Larram.).

### Ornithogalum.

*O. narbonense* L. *O. pyrenaicum* Desf. *Reichb. Ic. germ.* f. 1026, non Linn. *O. lacteum* Vill. *Ornithogalum majus* II Clus. *Ornithogalum hispanicum, spicatum* Besl. *Ornithogalum spicatum flore albo, vulgare* Grisl. *Ornithogalum* III Quer.

*Hab.* España (Clus.) en Cataluña en las cercanías de Barcelona (Quer, Palau, Cav.), Monserrat (E. Bout.), litoral en Gerona hasta los Pirineos (Texid.), campos de San Quirico y otras partes del Vallés, Pedrafitá (Puigg.), Gèrona, Ampurdán, Sagarró, Tortellá, Montagut (Vayr.), Aragón en Borja (Asso), Villarluego (Xarne) y otros parajes (Pourr.), cercanías de Zaragoza (Echeand.), Peñarroya, Tierra baja, Chiprana (Pardo, Loscos), Navarra en Caparrosa (R. Casav.), Prov. Vascongadas entre Tolosa y Hernani (Willk.), Santander (Salcedo), León en Béjar (Téllez), Castilla la Vieja en Logroño (Zubia), Valladolid (L. P. Ming. Pastor), Castilla la Nueva en Toledo y circuito de Madrid (Quer, Palau, Cav. Pourr.), costados del arroyo de Cantarranas, cercanías de la Moncloa y Méntrida (Cav.), Aranjuez (Bout.), alrededores de Madrid (Colm. Cut. Amo), Retiro (Cut. Amo), Casa de Campo y Villaviciosa (Cut.), Valencia en Viver, Valladolid, Villares (Cav.) y otros parajes (Duf.), Andalucía en los alrededores de Sevilla (Rodr. Bout.), Puerto de Santa María (Gutierr.), Chiclana (Cabrera), Málaga, Coin, Estepona (Boiss.),

entre Alozaina y Cartama (Willk.), Gibraltar (Kel.), Puerto Real (Bourg.), Jaén (Lge.), Alcalá de los Gazules, Sanlúcar de Barrameda (Colm.), Portugal (Vand.) en los collados de Alcántara cerca de Lisboa, inmediaciones de Coimbra y otras partes en Beira (Brot.), Tavira, Espiche (Daveau), Bussaco (Henr.), Baleares en Mallorca (Barceló, Willk.), Menorca (Oleo) é Ibiza (Camb.): Fl. Abr. Jun. (V. V.).

*Nombr. vulg. Cast.* Leche de cisne (F. Nav.), Ornitogalo que llaman de Narbona (Cienf.), Ajo de lobo (R. Casav.). *Catal.* Calabruzas (Vayr.): *Balear.* Pipius blancs (Barceló).

**O. chloranthum** Link ex Spr. *Hist. Ornithogalum spicatum, flore luteo, pallescente et viride* Grisl.

*Hab.* Portugal (Grisl.), Fl. Primav. (N. V.).

**O. pyrenaicum** L. *O. sulphureum, Schult. Reichb. Ic. germ. f. 1027. O. flavescens* Lam. *Ornithogalum majus* I Clus. *O. pyrenaicum* Clus. *Exot. App. alt. et Cur. post. Ornithogalum XIV Quer.*

*Hab.* España (Clus.) en los Pirineos (Gouan), Cataluña (Quer, Palau) en el Valle de Arán (Villiers), Monserrat (E. Bout.), Monseny, Torrente de Matagalls hasta San Segimón, Santa Magdalena cerca de Olot (Vayr.), Aragón (Quer, Asso, Palau) en las montañas de Benasque y Castanesa (Villiers), Villarluego (Xarne), Fiscal (Costa), Olba (Pau), Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Prov. Vascongadas (Eguía) entre Tolosa y Hernani (Willk.), Santander (Salcedo), Asturias en las peñas de Cayes (L. P. Ming.), Galicia en los Nogales, cercanías de Santiago en Santa Lucía y el Valle del Viso (Plan.), León en el Vierzo (Lag.), San Pedro de Montes (Pourr.) y Béjar (Téllez), Castilla la Vieja en Mena (Salcedo), Valladolid (L. P. Ming.), Castilla la Nueva en las cercanías de Madrid (Willd. ex Poir. Cav.), inmediaciones de Méntrida en el arroyo de Valdegotera (Cav.), cerro Mazota arriba del Escorial (Lge.), Andalucía en la provincia de Cádiz (Duf.), cerca de Algeciras (Winkler), Extremadura en Baños de Montemayor (Lag.), Portugal (Vand. Welw.) en Coimbra (D. Bapt.), Serra do Gerez (Murray). Fl. Jun. Jul. (V. S.).—Algunas de las localidades indicadas podrán corresponder al *O. narbonense* L. probablemente.



**O. unifolium** Gawl. *Bot. Mag. t. 935. O. nanum* Brot. *Phyt. t. 46, f. 1, non Sibth. O. spicatum* Plan. *O. roccense* Link ex Spr. *Hist. Scilla unifolia* L. *Ornithogalum album, unifolium* Park. *Ornithogalum spicatum, unifolium et trifolium, flore niveo, odorato* Grisl. *Ornithogalum spicatum, unifolium, flore niveo, odorato, quintum, lusitanicum* Tourn. *Inst. 380.*

*Hab.* España en Galicia en Portonovo (Pourr.), cercanías de la Coruña y Santiago (Lge.) en el Paraíso y el Valle del Viso (Plan.), Andalucía en las inmediaciones de Cádiz (Cabrera) y Sevilla en Castilleja de la Cuesta (Herb. ant.), Gibraltar (Kel.), San Roque (Winkler), Extremadura en Cáceres (Schousb.), Sierra de Majarreina arriba de Jerte cerca de Plasencia (Bourg.), Portugal (Lequelt ex Clus. Raj. Grisl. Vand. Seguier, Palau) en Oporto (Salv. Johnst.), alrededores de Coimbra y otras partes en Beira, Cabo de Roca é inmediaciones de Cascaes (Brot.), Pinhal de Sam João da Venda, Faro (Daveau), Cabeço de Sam Bartholomeu (Ferreira), Chao do Carvalho (Moller), Serra do Caramullo (Henr.), Serra da Estrella (Cunha). Fl. Marz. Abr. (V. S.).

*Nombr. vulg. Cast.* Leche de francolín (F. Nav.). *Port.* Doncellas (Tourn. Palau, Poir.).

**O. exscapum** Ten. *Flor. nap. 1, t. 34. Reichb. Ic. germ. f. 1023.*

*Hab.* España en Andalucía cerca de Granada en el Sacromonte (Lge.). Fl. Abr. (N. V.).

**O. nutans** L. *Albuca nutans* Reichb. *Ic. germ. f. 1031. Myogalum nutans* Link. *Ornithogalum II Quer.*

*Hab.* España en Asturias cerca de Oviedo (L. P. Ming.), León en San Pedro de Montes (Pourr.), Béjar (Téllez), Castilla la Vieja en Valladolid (M. P. Ming.), Castilla la Nueva cerca de Madrid (Cav. Pourr. Bout. Colm. Cut.) hacia la Puerta de Atocha (Rodr.) y en Ribas (Pourr. Lge.), Yébenes (Pomata). Fl. Abr. May. (V. V.).

? **O. pyramidale** L.

*Hab.* España (Loeffl.) en Castilla la Nueva cerca de Madrid (Carreño ex Cut.), Portugal (Vand. Palau) en Caldas da Rainha (S. Brand.). Fl. Set. ? (N. V.).

**O. arabicum** Clus. L. *Brot. Phyt.* 1, t. 45. *Bot. Mag.* t. 728. *Reichb. Ic. germ. f.* 1026. *Ornithogalum arabicum* Grisl. *Ornithogalum IV Quer.*

*Hab.* España en los Pirineos (Philippe), Cataluña cerca de Lérida (Gonz.) y hacia la Bordallera, cercanías de Barcelona (Costa), Andalucía en la provincia de Cádiz (Duf.), Sanlúcar de Barrameda en el Hato de la Carne (Clem.), Puerto de Santa María (Chape), Portugal (Grisl.) en las inmediaciones de Lisboa, cerros de Alcántara, Ajuda, Pedroços (Brot.), igualmente hacia Alcántara y la Cruz de Oliveira (Welw.), Baleares en Mallorca (Serra, Barceló, Willk.), Menorca (J. J. Rodr.). Fl. Abr. Jun. (V. C.).

*Nombr. vulg. Cast.* Suelda-costilla (Rios), Vicarios (Quer), Ojos de Cristo, Lágrimas de San Pedro blancas (Jard.). *Port.* Leite de gallinha (Brot.). *Catal.* Llágrimas de Sant Joseph (Oliver.). *Balear.* Vicaris (Barceló), Liri bord (J. J. Rodr.).

**O. umbellatum** L. *Engl. bot. t.* 130. *Reichb. Ic. germ. f.* 1019. *Ornithogalum umbellatum, montanum, flore amplo* Grisl. *Ornithogalum umbellatum, montanum, valde proliferum* 1 et 2 Grisl. *Ornithogalum lusitanicum, capillaceo folio* F. *Nav. Ornithogalum I Quer.*

*Hab.* España en Cataluña (Palau, Costa), Valle de Arán (Villiers), cercanías de Barcelona (Colm. Bassag.) y otras partes (Costa), Vich (Masf.), Aragón (Asso, Palau) en Cálceña y Oseja (Asso), montañas de Benasque (Villiers, Boileau) y Castanesa (Villiers, Zett.), Tarazona (Jubera), Asturias en Oviedo (L. P. Ming.), Castilla la Vieja en Valladolid (Pereda, M. P. Ming.), Castilla la Nueva en el circuito de Madrid (Loeffl. Quer, Palau, P. de Escob. Cav. Bout. Colm.), Mancha (Cav.), Molina (Talbot), Retiro (Cut. Amo), Villaviciosa (Cut.), Sierra de Guadarrama (Lge.), Toledo, Polán (Pomata), Valencia en las cercanías de Planes (Cav.) y otras partes (Duf.), Andalucía en Gibraltar (Brouss.), Sierra del Pinar cerca de Grazalema (P. Lara), Extremadura en el Puerto de Miravete (Bourg.), Portugal (Grisl. Vand.) en Coimbra (D. Bapt.), collados de Alcántara cerca de Lisboa y Beira meridional (Brot.), Serra de Rebordãos (Ferreira). Baleares en Mallorca (Serra, Pourr. Barceló) y Menorca (Ramis). Fl. Marz. Jun. (V. V.).

*Var. β longibracteatum* Willk. *Ornithogalum beticum*

*Boiss.* Aragón en Valdecabriel (B. de Catal.), Castilla la Nueva en Prados redondos (Cut.), Andalucía en el Puerto de Santa María (Osbeck, Gutierr.), cercanías de Cádiz (Duf.), Estepa (Hæns.), Torcal de Antequera (Prol.), cercanías de Granada (Ramb.), Sierra Bermeja, Sierra de Estepona á la altura de 3000-4000' (Boiss.), Chiclana en el Cerro de Santa Ana, Vejer, Conil, San Roque y Algeciras, Sierra de Yunquera, Sierra Nevada hasta la altura de 7000' (Willk.), Gibraltar (Kel.), Puerto Real, Cádiz, Sanlúcar de Barrameda (Colm.), Jaén y Sierra Morena (Lge.), Portugal en la Serra de Monchique (E. da Veiga), Sam Gens (Johnst.), Ricafé (Mariz).

*Nombr. vulg. Cast.* Leche de gallina (Laguna, Palau), Leche de ave (Palau), Leche de garza, Leche de pájaro portuguesa (F. Nav.). *Port.* Leite de gallinha (Vigier, Mont. Brot.). *Catal.* Lliri bort (Oliver.), Llet d' aucell, Llet de pardal (Bassag.), Llet de gallina (Bassag. Costa). *Balear.* Lliri bort (Ramis). *Vasc.* Olló-esnea (Larram.).

**O. tenuifolium** Guss. *Reichb. Ic. germ. f.* 1020.

*Hab.* España en Cataluña en la provincia de Lérida (Gonz.), montes próximos á Barcelona (Costa), entre Vich y Taradell (Puigg.), Prat cerca de Olot, Monseny, Guillerías (Vayr.), Aragón (Loscos). Fl. Primav. (N. V.).

## TULIPACEAS.

### Gagea.

**G. lutea** Roem. et Schult. *Reichb. Ic. germ. f.* 1045.

*Ornithogalum luteum* L. *Engl. bot. t.* 21. *Scilla lutea* Cav?  
*Ornithogalum lusitanicum, capillaceo folio, luteum* Tourn.  
*Inst.* 380. *Ornithogalum XII Quer.*

*Hab.* España (Laguna) en Cataluña (Palau) en los Pirineos (Quer, Palau), Valle de Arán (Villiers), Bellmunt (Pourr.), Set Casas (Isern), Aragón (Asso, Palau) en Moncayo (Asso), Villarlengu (Xarne), montañas de Benasque y Castanesa (Villiers), Albarracín (Zapat.), Galicia (Quer, Palau) en Orense (Pourr.), León (Quer, Palau) en Béjar (Téllez), Castilla la Vieja en los montes de Burgos (Quer, Palau), Sierra de Gredos (Ler.), Cas-

tilla la Nueva en Guadarrama (Salv. Pourr. Duf.), Paular (Quer, Palau), Aranjuez (Cav. Bout. Colm.), Escorial y cercanías de Madrid (Rodr.), Somosierra y Navacerrada (Duf.), Cardoso (Cut.), Valencia en Villafranca del Cid (S. Bened.), Portugal (Tourn.) en la Serra da Estrella, Entre Duero y Miño, Tras-os-Montes (Brot.), Baleares en Mallorca (Serra). Fl. Abr. Jun. (V. V.).

*Nombr. vulg. Cast.* Bulbo esculento particularmente llamado (Laguna), Bulbo vomitorio (S. de Rib.). *Port.* Alho silvestre (S. de Rib.).

**G. Liottardi** Rœm. et Schult. *Reichb. Ic. germ. f.* 1041. *Ornithogalum Liottardi* Sternb. *O. fistulosum* Ram. *O. bohemicum* Lois. non Tausch.

*Hab.* España en Cataluña cerca de Set-Casas (Isern) y en Nuria (Comp.), entre Nuria y Noufonts (Pujol), Puigmal, Set-Casas (Vayr.), Aragón en el Valle de Izas á la altura de 5000' (Willk.), Peñablanca (Zett. Lezat), Bielsa (Campo), Andalucía en la Sierra de Baza (Bourg.). Fl. Jun. (N. V.).

**G. arvensis** Rœm. et Schult. *Reichb. Ic. germ. f.* 1049. et 1050. *G. villosa* Dub. *Ornithogalum arvense* Pers. *O. minimum* G. Ort. Palau, Pourr. DC. non Linn. *Ornithogalum XIII Quer.*

*Hab.* España en Cataluña hacia Santa Coloma de Queralt y Montmaneu en el lugar de Bellmunt (Salv.), Pirineos (Quer, Palau), Prats de Rey (Puigg.), Monserrat (Texid.), Aragón (Palau) en Fiscal (Nuet), Mosqueruela (Martín), Galicia (Quer, Palau), León (Quer, Palau) en San Pedro de Montes (Pourr.), Castilla la Vieja en los montes de Burgos (Quer, Palau), Castilla la Nueva en el Paular (Quer, Palau), Buitrago, Guadarrama, Somosierra (Duf.), Aranjuez, Toledo (Pourr.) y cercanías de Madrid (Rodr. Cut. Amo), Andalucía en Arahál, Bailén, Andújar (Loeffl.), Cazalla, Conil (Clem.), Granada (S. Gut.), Baleares en Mallorca (Marés). Fl. Marz. Jul. (V. S.).

*Nombr. vulg. Cast.* Azafrán de Marzo en Aragón (Badal).

**G. polymorpha** Boiss. *Ornithogalum bohemicum* Lag. non Willd. *Boissiera batica* Hæns. — *Var: G. nevadensis* Boiss. olim. *G. Soleirolii* F. Schultz, etc.

*Hab.* España en Asturias (Lag.), Pico de Arvas (Lag. Bourg.), León en el Puerto de Cubella (Lag.), Castilla la Vieja en San Ildefonso (Colm.), Dehesa de Lumbreras en la Rioja (Bout.), Peñalara (Cut.), Castilla la Nueva en la Sierra de Guadarrama, (Reut. Colm. Alea), Escorial (Alea), cercanías de Madrid (Cut. Amo), Cerro de las Aguilas arriba de Navacerrada (Lge. Bourg.), Cardoso, Miraflores (Cut.), San Pablo de los Montes (Isern), Andalucía en las inmediaciones de Alora y Estepa, Sierra de Capraín, peñascos de la Sierra del Agua (Hæns.), provincia de Sevilla (Lag.), Antequera, Sierra de Yunquera (Prol.), arriba de Alhaurín, Sierra Nevada hasta las márgenes del Corral de Veleza y en el collado de Bacaes á la altura de 200-10000' (Boiss. Willk. Funk), Jaén (Blanco), Granada (L. Seoane), Sierra de Yunquera en la cañada de la Perra y loma de la Alcazaba á la altura de 5000-7000' (Willk.), Sierra de Alfácar y Sierra Morera cerca de Córdoba (Lge.), Sierra de Baza (Bourg.), Urracal en Almería (Isern), Extremadura en la Sierra de Majarreira cerca de Plasencia (Bourg.), Portugal en la Serra da Estrella (Henr.), Baleares en Mallorca (Weyler, Barceló). Fl. Abr. Jul. (V. V.).

**G. mauritanica Dur.** *Var. hispanica Lge.*—Parece ser una de las diversas variedades de la *G. polymorpha* Boiss.

*Hab.* España en Andalucía cerca de Granada en la Fuente de los Avellanos y Sierra de Alfácar (Lge.). Fl. Abr. (N. V.).

### Erytronium.

**E. Dens-Canis L.** *Reichb. Ic. germ. f. 973. Dens-Canis I et II Quer.*

*Hab.* España (Cienf.) en los Pirineos (F. Nav.), Cataluña en el Valle de Arán (Villiers), Olot (Bolós), Set-Casas (Isern), Valle de Baños (Timb.), Monás y Coma negra, Rocabruna, Nuria y otras partes (Vayr.), Aragón en Tronchón (Asso), Pirineos (Bout.), montañas de Benasque (Villiers, Zett.), Valle de Castañesa (Villiers, Timb.), Fiscal (Campo), Navarra en Roncesvalles (Née), Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Prov. Vascongadas (Eguia) cerca de Irún en el monte de la Haya (Willk.), Vergara (Mieg), Cegama (Schaufuss), Santander en Bargas (Perojo) y

otros parajes (Salcedo), Asturias (Sarm. Quer, Palau, Larruga) en el Pico de Arvas (Lag. Dur. Bourg.), cumbre del monte situado al Oriente del Naviego, arriba de Leitariegos (Dur.), cercanías de Oviedo (L. P. Ming.), Galicia (Sarm. Quer, Palau, Larruga, Pourr.) en los cerros de la Sionlla (Plan.), León (Lag.) en San Pedro de Montes (Pourr.), Vierzo (Texid.), Béjar (Téllez), Castilla la Vieja en los montes de Arenas (Quer), Carrión (Sarm.), montes de Burgos (Palau), Mena (Salcedo), Portugal al Mediodía de Miranda do Corvo y otras partes (Brot.), Serra de Rebordãos (Oliveira), Gerez (Tait), Baleares en Mallorca (Serra). Fl. Abr. Jun. (V. S.).

*Nombr. vulg. Cast.* Diente de perro (Cienf. Larruga), Diente agudo, Diente sangriento (F. Nav.), Violeta-Diente de perro (Jard.), Mantecón *en Carrión* (Sarm.). *Port.* Dente de cão (Brot.). *Catal.* Dent de cá, Dent de gos (Foix), Monjeta salvatje (Vayr.). *Balear.* Dent de cá (Serra).

## Tulipa.

**T. Clusiana DC.** *Red. Lil.* 1, t. 37. *T. præcox Cav. non Ten.* *T. rubro-alba Brot.* *T. hispanica Willd. Herb.* *Tulipa pumila, alba, altera, lusitanica Lobel.* *Tulipa lusitanica sive pumilio, versicolor Park.* *Tulipa pumilio, altera lusitanica J. Bauh.* *Tulipa pumila, latifolia, bicolor, odorata Grisl.* *Tulipa pumila, angustifolia, bicolor, odorata Grisl.*

*Hab.* España en Cataluña (Vayr.), Castilla la Nueva en los alrededores de Madrid cerca de Atocha (Cav. Rodr.) y hacia la estación del ferrocarril de Aranjuez (Alea), Valencia (Duf.). Andalucía en Grazalema (Clem.), Portugal (Lobel. Park. J. Bauh. Grisl.) en las cercanías de Setúbal (Lobel.) y como espontánea en los huertos (Brot.), Espiche, Catalão, Silves (Daveau), Fl. Abr. (V. S.).

*Nombr. vulg. Cast.* Tulipán de monje (F. Nav.), Tulipán silvestre (Willk.). *Port.* Marquezinha (Mont.), Marquesinhas (Brot.).

**T. Oculus-solis St. Am.** *Reichb. Ic. germ. f.* 985. *T. acutiflora Pourr.*

*Hab.* España en Asturias (Pastor). Fl. Abr. (N. V.).

**T. Gesneriana** L. *Red. Lil. t. 477 et 478. T. hortensis Gertn.*—Cultivada. Fl. May. Jun. (V. C.).

*Nombr. vulg. Cast.* Tulipán (Quer), Tulipán amarillo, Tulipán encarnado, Tulipán real, Tulipán de la Reina, Tulipán abierto, Tulipa, Tulipa de Madrid, Tulipán terciopelado (F. Nav.). *Port.* Tulipas grandes dos jardins (Brot.). *Catal.* Tulipá, el sencillo, Tulipán, el doble (Jardin.). *Balear.* Tulipá (Serra). *Vasc.* Tulipaya (Larram.).

**T. australis** Link. *T. narbonensis* Clus. *T. sylvestris* Gou. G. *Ort. Palau, Cav. non Linn. T. celsiana* DC.—*Var. a campestris* Willk. *Tulipa celsiana* Reichb.  *Ic. germ. f. 984. T. transtagana* Brot. *T. sylvestris var. gallica* Kze.

*Hab.* España en Castilla la Nueva en los montes de Toledo (Pomata), Valencia cerca de Játiva (Cav.), Andalucía (Cabrera) cerca de Chiclana (Eliz.) entre Chiclana y Conil é inmediaciones de San Roque (Willk.), Gibraltar (Kel.), Portugal en Castro cerca de Braganza (Ferreira), Borrageiro (Moller), entre Villanova de Portimão y Caldas de Monchique (Lobo), Baleares en Menorca (Oleo). Fl. Marz. Jun. (V. S.).

*Var. β montana* Willk. *Tulipa sylvestris var. montana* Kze. *Tulipa hispanica* Clus. *Tulipa hispanica, narbonensis paulo minor* J. Bauh. *Tulipa I Quer.* Cataluña en Monserrat hacia Monistrol y Monseny (Salv.), Monserrat (E. Bout.), Monseny, Font del Escot (Puigg.), Monserrat hacia los Degollats, Cadaqués y otras partes (Vayr.), Aragón en Moncayo (Cienf. Quer, Palau), faldas del Moncayo hacia los molinos del lugar de la Cueva, prados de Castelfrío (Quer), Híjar, Caspe (Asso, Quer), Villarluego (Xarne), cercanías de Beceite (S. Pardo), Castilla la Vieja en Soria (Quer, Palau), Castilla la Nueva en Aranjuez (Hollebeque ex Clus.), Almadén (Bowl. Talbot), Valencia en el monte de la Murta, Peñagolosa, Valldigna, Aigües vives (Cav.), Sierra de Chiva á la altura de 3000-4000' (Willk.), Sierra Mariola (Rouy), Andalucía cerca de Carmona (Quer, Palau), Puerto de Santa María (Gutierr.), Conil (Clem.), Sierra Nevada (Ramb.), Sierra Tejada, Sierra Nevada hasta la altura de 7000' (Boiss. Willk.), Jaén (Blanco), Córdoba (Amor), Sierra de Elvira (Lge.), Sierra de Alfácar, cercanías de Granada (Amo), Sierra de las Nieves (Bourg.), Portugal al otro lado del Tajo (Brot.), Serra d' Arrabida, cercanías de Villanova de Por-

timão (Welw.), Baleares en Mallorca (Serra), Menorca (Ramis).

*Var.*  $\gamma$  *parviflora* Willk. Castilla la Vieja en la Rioja cerca de Lumbreras (Bout.), Portugal en Borrageiro (Moller).

*Nombr. vulg.* *Cast.* Tulipa silvestre (Cienf.), Tulipán campesino (F. Nav.), Tulipa (Quer). *Port.* Tulipa brava (Brot.).

*Balear.* Tulipa (Serra, Ramis, Oleo).

**T. sylvestris L.** *Reichb. Ic. germ. f.* 983.

*Hab.* España en Cataluña en Monseny (Graells), cercanías de Lérida (Agelet), Navarra en el monte de Arre (R. Casav.), León en las Furnias (Pourr.) y en el Vierzo (Texid.), Castilla la Nueva en la Sierra de Guadarrama en el Pinar de Cuelgamuros cerca del Escorial, Zarzalejo, Colmenar Viejo (Graells), Valencia (Lag.), Andalucía en el Cerro de Montevive cerca de Granada (Arno). Fl. May. (N. V.).—Acaso se refieran algunas de las localidades indicadas á la *T. australis* Link. *var. montana* Willk. que se hälla en otras análogas.

### Fritillaria.

**F. Meleagris L.** *Flor. dan. t.* 972. *Engl. bot. t.* 622. *Reichb. Ic. germ. f.* 947.

*Hab.* España en Cataluña en Monserrat (Salv. E. Bout. Costa, Texid.), Pirineos (Duf.), bosques de Segalés más arriba de Berga (Grau), Aragón en San Juan de la Peña ? (Asso), Santander (Salcedo), León en el Vierzo (Texid.). Fl. Abr. May. (V. C.).

*Nombr. vulg.* *Cast.* Meleagria (F. Nav.), Meleagride, Table-ro de Damas (Bout.). *Port.* Meleagre (Brot.).

**F. pyrenaica L.** *Reichb. Ic. germ. f.* 976. *F. nigra* Gawl. *F. aquitanica et pyrenæa* Clus. *Fritillaria nigra, pyrenæa* Lobel. *Fritillaria pyrenæa obsoleto, luteo colore* Besl. *Fritillaria pyrenæa sive apennina* Park. *Meleagris sive Fritillaria pyrenæa, flore minore* J. Bauh. *Fritillaria II* Quer.

*Hab.* España en los Pirineos (Clus.), los de Cataluña (Quer, Palau), Valle de Arán (Villiers), Coll de Nuria (Pujol), Aragón en Moncayo (Cienf.), Jaca y Pirineos (Quer, Palau), montañas de Benasque (Villiers, Zett.) y Castanesa (Villiers, Lezat, Zett.), Bielsa (Campo), Navarra en la Peña de Estaboa (Née), Prov. Vascongadas en Vergara (Mieg), Santander en Reinosa (G.



Camal.), Picos de Europa (Ler. Lev.), Asturias (Lag.) cerca de la laguna de Arvas (Dur.) y monte de la Regaliza (Bourg.), Castilla la Vieja en los montes de Burgos (Nipho, Larruga). Fl. Marz. (V. S.).

*Nombr. vulg. Cast.* Meleagria menor (F. Nav.), Corona imperial (Nipho, Larruga).

**F. hispanica** Boiss. et Reut. Willk. *Illustr. t. XC V, A. F. Meleagris G. Ort. Palau, Cav. Desf. Pourr. et alior. non Linn. F. pyrenaica Webb, non Linn. F. Boissieri Costa. F. montana Losc. et Pardo, non Hoppe. F. messanensis Boiss. non Raf. nec Guss. Fritillaria hispanica, umbellifera Sweert, Bry, Park. Tourn. Inst. 377. Fritillaria I Quer.*

*Hab.* España (Sweert etc. Tourn.) en Cataluña en Monserrat (Pourr. Boiss. Reut. Jover, Vayr.), Aragón en la Tierra baja, Caspe, Alcañiz, Castelserás, Torrecilla, Calaceite (Pardo, Loscos), cercanías de Beceite (S. Pardo), Albarracín (Zapat.), Valdecabriel (B. de Catal.), Navarra (Duf.), Asturias (Palau) en Arvas (Lag.), Castilla la Vieja en Piedrahita (G. Ort.), montes de Burgos (Palau), Mena (Salcedo), Logroño (Zubia), Castilla la Nueva en el Piul de Ribas, Aranjuez, Miraflores de la Sierra (Quer, Palau), cerros de Ontígola cerca de Aranjuez (Cav. Lag. Pourr. Raynev. Reut. Colm.), Ribas (Cut. Amo), Sierra de Guadarrama (Colm. Bourg.) y Miraflores (Colm.), Navacerrada (Bourg. Isern), Chozas (Isern), Yébenes (Pomata), Valencia en Peñagolosa (Cav.), Murcia en la Sierra de Segura (Blanco), Andalucía en Sierra Nevada (F. Nav.), Puerto Real (Osbeck), cercanías de Cádiz (Cabrera), Sanlúcar de Barrameda (Clem. Colm.), Sierra Morena cerca de Córdoba (Muñoz), Picacho de Alcalá de los Gazules (Webb), Sierra de Mijas, Sierra Bermeja, Sierra Nevada en la Cartujuela y en el Barranco de San Juan á la altura de 3500-6500' (Boiss. Willk. Funk), más abajo y en la Sierra de Estepona, Sierra de Palma, Sierra Tejeda en los ventisqueros (Willk.), montes de Jaén (Blanco), Gibraltar (Lemann, Kel.), Chiclana (Bourg.), Sierra Morena en Trasierra y la Carolina (Lge.), Extremadura en la dehesa boyal de Oliva (F. M. Villalob.), Baños de Montemayor (Lag.), Cáceres (Schousb.), arriba del Puerto de Tornavacas cerca de Plasencia y Sierra de Majorreina (Bourg.), Portugal en Bussaco (Henr.), Borrageiro (Moller), Serra da Estrella (Henr. Cunha). Fl. Marz. Jul. (V. V.).

*Nombr. vulg. Cast.* Meleagride (Greg. de los Ríos), Meleagria española, Meleagria encarnada, Meleagria de Sierra Nevada (F. Nav.).

**F. lusitanica** Wickstr. *Willk. Illustr. t. XCV, B. F. Meleagris Brot. non Linn. Fritillaria lusitanica Clus. Cur. Post. Fritillaria lutea, juncifolia, lusitanica Park. Fritillaria angustifolia, flore luteo, variegato Grisl. Fritillaria angustifolia, flore luteo, variegato, polyanthes Grisl.*

*Hab.* España en Andalucía entre Chiclana y Conil (Cabrer. Willk. Colm.), cercanías de Sevilla, Puerto de Santa María Gutierrez, cercanías de Jerez de la Frontera (P. Lara), Portugal (Le Quelt ex Clus. Grisl. Vaud. Brot. Boiss.) al otro lado del Tajo en los brezales, Bussaco y otras partes en la Beira septentrional (Brot.), inmediaciones de Lisboa (Hochst.), Serra de Cintra cerca de San Pedro (Welw.), Serra da Estrela (Fonseca). Fl. Primav. (V. V.).

? *Var. β alba* Lobel. *Fritillaria alba, altera, quam in Lusitania solum oriundam juxta urbem Porto vocatam, anno 1603, florentem memini Lobel. Adv.* Portugal en Oporto (Lobel.).

**F. stenophylla** Boiss. et Reut.

*Hab.* España en Andalucía entre Chiclana y Puerto Real (Bourg.), Portugal al otro lado del Tajo (Welw.), Algarbes cerca de Faro (Bourg.). Fl. Marz. Abr. (N. V.).

**F. imperialis** L. *Fritillaria latifolia, pumila, flore ex atro-luteo virescente Grisl.*—Cultivada. Fl. Primavera. (V. C.).

*Nombr. vulg. Cast.* Corona imperial (F. Nav. G. Ort. Palau).  
*Port.* Coroa imperial (Brot.).

**Lilium.**

**L. Martagon** L. *Bot. Mag. t. 893. Reichb. Ic. germ. f. 989. Lilium IV Quer.*

*Hab.* España en Cataluña (Quer, Palau) en los Pirineos (Quer), Monserrat (E. Bout. Colm. Cuní), Valle de Arán (Villiers), Monseny, Plá de la Calma, Monsant (Costa), Vich (Masf.), Valle de Baños, Arties, Mongarri (Timb.), Olot y Guillerías,

Nuria y Cerdaña (Vayr.), Aragón (Asso, Palau) en Moncayo (Cienf. Asso), San Juan de la Peña (Asso), Villarluego (Xarne), montañas de Benasque (Villiers) y Castanesa (Villiers, Timb.), Bielsa (Campo), Navarra en Orbaiceta, Arribé, Garalda, bosque de Irati (Née), Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Santander en Reinosa (G. Camal.), otras partes (Salcedo), monte Salcedillo (J. Espada), Asturias en Tibigracias y Arvas (Lag.), arriba de Trecastro en la parte más estrecha del Valle de Naviego (Dur.), cercanías de Oviedo (Pastor, L. P. Ming.), Galicia en lo alto del Orivio, Valdeorras (Sarm.), León en San Pedro de Montes (Pourr.), Castilla la Vieja (F. Nav. Palau) en la Sierra de Cogollos (F. Nav.), San Ildefonso (Quer), Rioja cerca de Lumberras (Bout.), montes próximos á Montija (Salcedo), Castilla la Nueva en Rascafría cerca del Paular, Lozoya (Quer), Bustarviejo (Palau), Mancha? (Larruga), Sierra de Guadarrama (Colmeiro), Escorial, Somosierra (Cut.), Valencia en Villafranca del Cid (S. Bened.), Portugal en Coimbra (D. Bapt.), Gerez, inmediaciones de la Serra da Estrella y otros parajes en el Norte (Brot.), Chao do Carvalho, Leonte y otras partes (Moller). Fl. Jun. Jul. (V. V.).

*Nombr. vulg.* Cast. Lirio amarillo (A. Lus.), Martagón, Lirio amarillo salvaje (Laguna), Martagón (Cienf. Villa, Sarm. Quer), Flor de un día, Lirio navarro (F. Nav.), Azucena de Almodóvar (Larruga), Lirio silvestre (S. de Rib.), Azucena silvestre (Palau). *Port.* Martagão (Brot.), Lirio amarelo (S. de Rib.), Lirio-martagão (Figueir.). *Gall.* Perendós, Prendós, Prendoso, Prendueso, Prendehueso (Sarm.), Cangorea, Perendós (Sobreira). *Catal.* Lliri morat (Bassag.), Marcoris (Costa), Consolva, Consolta (Vayr.). *Val.* Azucena de prat (S. Bened.). *Vasc.* Citorigorria (Larram.).

*L. pyrenaicum* Gou. *Reichb. Ic. germ. f.* 992. *Lilium montanum, flavum, flore maculis distincto et non distincto Clus.*

*Hab.* España en los Pirineos (Raj.), Cataluña en los montes de Nuria (Salv.), Monserrat (E. Bout.), Valle de Arán (Costa), arriba de Set-Casas, Costabona y arriba de Rocabruna, Nuria, Cerdaña (Vayr.), Navarra (F. Nav.) en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Prov. Vascongadas (Eguía) en Vergara (Mieg), Santander en Liébana (Schauffus), Asturias (Pastor) en las cerca-

nías de Luarca y otras partes (L. P. Ming.). Fl. Jun. Jul. (V. S.).

*Nombr. vulg. Cast.* Lirio del revés (F. Nav.). *Cat.* Lliri, Llirga en el Arán (Costa), Consolva, Consolta (Vayr.). *Vasc.* Citoria (Lacoizq.).

**L. pomponium** L. *Bot. Mag. t. 30. Reichb. Ic. germ. f. 991.*

*Hab.* España en Cataluña en los Pirineos (Palau), Valle de Arán (Villiers), Aragón en las montañas de Benasque y Castanés (Villiers), Santander en Reinosa (G. Camal.) y otras partes (Salcedo), Asturias (Palau), Castilla la Vieja en los montes de Burgos (Palau). Fl. May. Jun. (N. V.).

*Nombr. vulg. Cast.* Azucena de los Pirineos (G. Ort.).

**L. candidum** L. *Reichb. Ic. germ. f. 997. Lilium album, vulgare, Cebolla cesem Grisl. Lilium I Quer et Lilium V (lineis purpureis) Quer.*—Cultivado y como espontáneo en Mallorca (Barceló, Willk.). Fl. Jun. (V. C.).

*Nombr. vulg. Cast.* Lirio blanco, Lilio (R. de Tud.), Azucena (Nebr. Laguna), Azucena ó Lirio blanco (F. de Sep.), Azucena blanca (Cienf. Quer), Rosa de Juno, Azucena (Villa), Azucena con la flor rayada de líneas purpúreas (Quer). *Port.* Suçena, Cebola seçena (A. Lus.), Lirio de San Antonio (Vand.), Açucena (Mont. Brot.), Assucena (Vand. Brot.), Cecēm, Cebola cecēm ó cessēm, Çucena, Sucena, Açucena branca, Lirio branco (Brot.), Liz, Flor de Liz (Mont. Brot.). *Catal.* Lliri blanch (Laguna, Palau), Lliri de Sant Antoni (Foix). *Balear.* Lliri (Serra), Lliri blanch (Ramis), Assucena (Barceló), *Vasc.* Azucena, Lislora (Larram.), Liliya (Lacoizq.).

**L. bulbiferum** L. *Bot. Mag. t. 36. Reichb. Ic. germ. f. 995. Lilium II (majus) et Lilium III (minus) Quer.*

*Hab.* España en los Pirineos de Cataluña (Quer), Monserrat (Pourr.) y montes de Asturias (Pastor). Fl. Jun. Jul. (V. V.).

*Nombr. vulg. Cast.* Azucena roja (Quer, Palau), Azucena bulbifera, Azucena roja (Bassag.), Azucena anaranjada (Jard.). *Catal.* Lliri bermell, Lliri roig (Oliver.). *Vasc.* Liliya (Lacoizq.).

## COLCHICACEAS.

## VERATRÉAS.

**Narthecium.**

**N. ossifragum** Huds. *Engl. bot. t.* 535. *Reichb. Ic. germ. f.* 936. *Anthericum ossifragum* L. *Flor. dan. t.* 42.

*Hab.* España en Cataluña en el Valle de Arán (Villiers, Isern, Texid.), Nuria, Maladeta (Texid.) y otras partes de los Pirineos (Isern), Aragón en el Puerto de Benasque (Zett.), Navarra en el Valle de Bastán, hacia Elizondo, bosque de Articuza (Née), Prov. Vascongadas en lo alto de Manigueta en Vizcaya (Mieg), Santander en Reinosa (G. Camal.), Bargas (Perojo), Selaya en Carriedo (Salcedo), Peñalabra (J. Espada), Asturias en Arvas (Lag.), sierra que circuye el Valle de Grado (Dur.) y cercanías de Muñas (L. P. Ming.), Rodigal (Ler. Lev.), Galicia en la Sierra de Meirama (Lge.) é inmediaciones de Santiago (Texid.), Andalucía en los montes de Granada? (G. Ort.), Portugal en la Serra do Gerez (Brot. Gom. Beir. Moller), Serra da Estrella (Henr.). *Fl. Jun. Jul. (V. S.)*.

**Tofieldia.**

**T. calyculata** Wahlenb. *Reichb. Ic. germ. f.* 930-932. *T. palustris* Lapeyr. *T. alpina* Sm. *Colm. olim, non alior. Anthericum calyculatum* L. *Flor. dan. t.* 36. *Phalangium III Quer.*

*Hab.* España (Quer) en Cataluña en el Valle de Arán (Villiers, Texid.), Safasera cerca de Viella (Lapeyr.), Nuria y Set-Casas (Texid.), Bach del Mir (Comp.), Valle de Baños, Plá de Beret (Timb.), Pirineos (Isern, Colm. Costa), Aragón en las montañas de Benasque (Villiers, Zett.) y Castanesa (Villiers), Maladeta (Zett. Costa), cercanías del lago Espingo (Lge.), Bielsa (Campo), Valle de Tena (A. Tub.), Santander hacia Castro en Pas (Salcedo). *Fl. Jul. Ag. (V. S.)*.

*Var. β capitata* Hopp. *Tofieldia glacialis* Gaud. *Reichb. Ic. germ. f.* 933.

## Veratrum.

**V. album** L. *Jacq. Flor. austr. t. 335. Reichb. Ic. germ. f. 937. Veratrum I. Quer.*

*Hab.* España en Cataluña (Salv. Palau) en Monseny y montes de Nuria (Salv.), Costabona (Lapeyr.), Valle de Arán (Villiers), Berga y Cerdaña (Costa), Camprodon y Set-Casas (Basag.), montes de Gerona (Ing. de Mont.), Caralps (Texid.), montes de Lérida (Exp. Agr.), valles de Jucla y Baños, Mongarri (Timb.), Font pobra cerca de Olot, montes de Santa Magdalena, Milany, Corps y otras partes (Vayr.), Aragón (Quer, Asso, Palau) en Moncayo (Quer, Asso), Formigal (Asso), Boltaña (Semitier), Maladeta (Zett.), montañas de Benasque (Villiers, Zett. Timb.) y Castanesa (Villiers), Tiermas (Lletget), Bielsa (Campo), Valle de Tena (A. Tub.), Lanuza en Huesca (Exp. Agr.), Navarra en Articuza (Née), cima de Mendaur (Lacoizq.), Prov. Vascongadas en Amezqueta y otras partes (Née), montes de Alava (M. Jimen.), Vergara (Mieg), Santander en Liébana cerca de Santo Toribio (Quer, Salcedo), Reinosa (G. Camal.), Pas (Perojo), Valle de Toranzo (S. Ruiz, R. de Salaz.), Asturias (Casal) en los Picos de Tozaque y Arvas (Dur.), Galicia (Sarm.), León en las cercanías de la Puebla de Sanabria (Quer), Ponferrada (Juan Rodr.), Castilla la Vieja (Quer, Palau) en Pedraza de la Sierra (Cienf.) y hacia San Ildefonso, pinar de Hoyoquesero (Quer), montes de Burgos (Nipho, Larruga), Sierra de Gredos cerca del Puerto del Fraile, Amial de Pablo y los Baluartes (Graells), Castilla la Nueva en el Puerto del Reventón hacia el Paular (Quer, Colm.), Alcarria (Chavarri), Somosierra y el Cardoso (Isern), Valencia en algunos montes (Cav.), Andalucía hacia Antequera (Nipho), provincia de Málaga (G. de la Leña), Extremadura en las sierras próximas á Trujillo (Quer), Portugal en el Valle de Espera hacia Sabugueiro y otras partes cerca de la Serra da Estrella (Brot.), Baleares en Mallorca? (Serra). Fl. Jul. Ag. (V. V.).

*Var. β viridistorum* Lge. *Veratrum Lobelianum* Bernh. *Reichb. Ic. germ. f. 938.* Pirineos (Lapeyr.).

*Nombr. vulg.* Cast. Eléboro blanco (R. de Tud. Casal, Quer), Vedegambre blanco (Nebr. A. Lus. Laguna, F. Nav. Quer, Pa-

lau), Yerba de ballesteros blanca (Jarava), Heléboro blanco, Yerba de Ballesteros (Cienf.), Ballestera (S. de Rib.), Yerba de ballesteros (Quer, Palau), Yerba del ballestero (M. Jimen.), Verdegambre blanco, Ballestera blanca (Willk.), Yerba ballestera blanca (Colm.), Surbia *en la Montaña*, Osurba *en Burgos* (Sarm.). *Port.* Eleboro branco (Mont. S. de Rib.), Helleboro branco, Veratro branco (Brot.). *Gall.* Surbia, Burbia, Verdegambre, Berdegambre, Beldegambre, Bedegambre (Sarm.). *Catal.* Ballestera, Elebor blanch (Bassag.), Herba del ballester (Dicc.), Herba vomitoria blanca (Texid.), Baladre *en Set-Casas* (Isern) y *en Berga* (Costa). *Balear.* Elebor blanch (Serra).

**V. nigrum L.** *Jacq. Flor. austr. t. 336. Bull. t. 149.*—Indicado por algunos en los montes de diversas provincias y probablemente confundido con variedades del *V. album L.* tratándose de plantas espontáneas. Fl. Jun. Ag. (N. V.).

*Nombr. vulg. Cast.* Vedegambre negro (Nebr.), Heléboro negro (Cienf. Casal, Nipho, Larruga), Hierba del ballestero, Vedegambre espurio, Vedegambre de Castilla, Cebadilla verde (F. Nav.), Eléboro negro (S. de Rib.). *Port.* Veratro negro (Brot.). *Gall.* Herba da braña, Hebro, Heleboro negro, Cebadilla (Sarm.)—Acaso no estén bien aplicados algunos de estos nombres.

### Erythrostictus.

**E. europæus Lge.** *Descr. ic. illustr. t. XXXIV, f. 2.*

*Hab.* España en Andalucía entre Almería y Cabo de Gata (Lge.), cercanías de Almería (Seidenst.). Fl. Dic. (N. V.).

### Bulbocodium.

**B. vernum L.** *Bot. Mag. t. 153. Reichb. Ic. germ. f. 953-955. Colchicum vernum, hispanicum C. Bauh. ex Linn.*

*Hab.* España (C. Bauh. ex Linn.) en Cataluña (E. Bout.) dentro del Valle de Arán (Villiers) y en el Puerto de Viella (Lapeyr.), entre la Molina y Castellá de Nuch en el Plá d'Anyella, montaña de Tosas y Alp (Vayr.), Collada de Nuria (Comp.), Aragón en Bacibé, parte más elevada del Valle de Castanesa,

Maladeta (Lapeyr.), Galicia (?) y Portugal? (Vand.). Fl. Marz. Abr. (V. V.).—Es posible que no le correspondan todas las localidades indicadas, pudiendo pertenecer algunas á la *Merendera Bulbocodium* Ram. ó sea *M. montana* Lge. que tanto abunda.

*Nombr. vulg. Cast.* Villorita ó Quitameriendas de Primavera (Barnad. padre), Colchico de primavera, Bulbocodio de primavera (Palau).—Nombres aplicados igualmente ó acaso con mayor frecuencia al *Colchicum bulbocodioides* Bieberst. confundido varias veces con el verdadero Bulbocodio.

### Merendera.

**M. montana** Lge. *Colchicum montanum* Clus. Linn. et alior. *C. hexapetalum* Pourr. ex Lapeyr. *C. autumnale* Clem. et alior. non Linn. *C. pyrenaicum* Pourr. et *Bulbocodium montanum* Pourr. *Bulbocodium autumnale* Lapeyr. *Merendera Bulbocodium* Ram. *Colchicum montanum* Clus. *Hisp.* 267-268. *Colchicum montanum, hispanicum, et Colchicum montanum, minus, versicolore flore* Clus. *Hist.* 200-201. *Colchicum hispanicum parvum* Cam. *Colchicum minimum, tenuifolium, gallecicum* Lobel. *Colchicum montanum, hispanicum, minus* Park. *Colchicum montanum Clusii* Grisl. *Colchicum pumilum, crocifolium, flore purpureo* Grisl. *Colchicum III* Quer.

*Hab.* España en los Pirineos (Duf.), Cataluña en Berga y Solsona (Salv. Pourr.), Conca de Tremp (Salv. Pourr. Costa), Valle de Arán (Villiers), Alforja y Tarragona (Cav.), Vilaller, Llautó, Abella, montes de Lérida (Costa), Aragón en las montañas de Benasque (Lapeyr. Villiers) y Castanesa (Villiers, Zett. Costa), Panticosa (H. Ruiz), Moncayo, Torralba, cercanías de Cariñena (Pardo, Loscos), Aranda del Conde (Calavia), Fiscal (Nuet), Bielsa (Campo), Maladeta, Valle de Benasque (Zett.), Peñablanca (Zett. Timb.), Navarra (Duf. Cayuela) en los montes (R. Casav.), Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Prov. Vascongadas en Vitoria y Puerto de Subijana (Fée), Santander en Valdeolea (J. Espada), montes de Reinosa, montes de Aliva (Ler. Lev.), Asturias (Dur. Pastor, L. P. Ming.) en Gijón, cercanías de Cangas de Tineo, Valle de Naviego, Pico de Tozaque (Dur.) é inmediaciones de Oviedo (L. P. Ming.), Pico de Arvas (Ler. Lev.), Galicia (Le Quelt ex Lobel.) en los montes (Sarm. Pourr.



Colm. Plan. Lge.), cercanías de Jubia (L. Seoane), León en los cerros de Salamanca (Clus. Quer, Palau), Ponferrada (Juan Rodr.), Castilla la Vieja en las faldas del Puerto de Piedrahita (Quer, Palau) y montes de Avila (Quer, Palau, Reut.), Encinillas (Lge.), Torme (Pereda), Valladolid (Pastor, L. M. Ming.), Sierra de Gredos (Ler.), Castilla la Nueva en el término del lugar de Griñón cerca de la Fuente Santa (Quer), cercanías de Madrid hacia el Manzanares, Fuente de la Teja (Rodr. Colm.), cerros de Aranjuez (Pourr. Graells), Ciempozuelos (Graells), Cubas, Aranjuez, Ribas, Escorial, Chozas, Peñalara (Cut.), Serranía de Cuenca, Sierra de Guadarrama hasta la altura de 5000' en el Paular (Willk.), Escorial (Lge.), Polán, Toledo (Pomata), Valencia en Peñagolosa y Sierra de Engarcerán (Cav.), Titaguas (Clem.), Andalucía en Andújar y Bailén (Loeffl.), Carratraca (Hæns.), Sierra Nevada en los Borreguiles (Bory, Webb, Colm.), cercanías de Cádiz (Webb), Sierra Bermeja, Sierra de la Nieve, Sierra Tejeda, Sierra Nevada á la altura de 4000-8000' (Boiss.), Aracena, Sierra Nevada cerca de la Cabaña Vieja y Hato de Hornilla en el Valle del Gentil, Sierra de Alfacar (Willk.), inmediaciones de Gibraltar (Kel.), Cerro de San Cristóbal cerca de Grazalema (P. Lara), Extremadura (Quer) en Alconchel (F. M. Villalob.), Mérida (Pourr.), Portugal (Grisl.) en las cercanías de Lisboa (Link), Gerez (Ferreira), Leonte (Tait), Serra do Marão, Serra da Estrella (Henr.), Coimbra (Moller). Fl. Ag. Oct. (V. V.).

*Var. β bulbocodioides Lge. Colchicum bulbocodioides Brot. Phyt. 1, t. 50, non Bieb. Colchicum flore albo Clus. Hisp. Colchicum pratense, salmanticum Clus. Hist. Colchicum lusitanum, serotinum, flore albido cum tantillo rubore Lobel. Colchicum pumilum, crocifolium, flore albo Grisl. ex Brot. Colchicum IV Quer ex loc.* León en los prados altos próximos á Salamanca (Clus.), Castilla la Vieja en el monte de Arenas (Quer), Ventrosa (Zubia), Castilla la Nueva en Cercedilla (Cut.), Andalucía en Chiclana (Seidenst.), Jerez de la Frontera (P. Lara), Granada (S. Gut.), Portugal (Lobel. Grisl.) en los cerros cerca de Coimbra, Lisboa, Monsanto y otras partes en la Beira meridional y Extremadura (Brot.), Serra do Gerez (Welw.), Serra de Cintra (Willk.), cercanías de Oporto y Cascaes (Pereira, Johnst.). *Cast. Colchico de flor blanca* (Quer).

*Nombr. vulg. Cast. Quitameriendas, Villorita, Merendera*

(Clus.), Colchico, Quitameriendas, Villorita y mejor Merendera ó Sementerá (Cienf.), Merendera loca (F. Nav.), Hermodátiles falsos (Juan Rodr.), Cebolleta (F. M. Villalob.), Colchico gallego (Sarm.), Colchico de montes, Quitameriendas (Lag.), Despidagañanes (Pomata), Aventa-pastores, Quitameriendas (Clem.), Villorita, Merendera de monte (G. Ort.), Bulbocodio otoñal (Pastor), *Port.* Colchico menor ó Merendera (Figueir.). *Gall.* Outonos, Nocellas do corvo, Quitamerendas, Margaritas, Merendiñas, Herba colunda, Tollemereandas, Tolemerendas, Tallamerendas, Nocellas (Sarm.), Azafran bravo, Azafran silvestre, Azafran de monte, Azafran do sapo, Merenda, Merendeira, Nocellas de javalies (Sobreira):

**M. filifolia Camb.** *Marés, Catal. t. 9.*

*Hab.* España en Andalucía en el Pulche cerca de Granada? (Del Campo) y Baleares en Mallorca cerca de Esporlas (Camb.), Menorca (J. J. Rodr.) é Ibiza (Barceló). Fl. Otoño. (N. V.).

*Nombr. vulg. Balear.* Safrá bord (Barceló).

### Colchicum.

**C. autumnale L.** *Engl. bot. t. 133. Reichb. Ic. germ. f. 949-951. C. medium Pourr. Colchicum flore pleno Griseb. Colchicum I Quer, 4, t. LIII.*

*Hab.* España (Laguna, H. de Greg.) en Cataluña (Salv. Palau) en la Conca de Tremp, cercanías de Berga, hacia Solsona y en el bosque de Comiols (Salv.), región alpina (Costa) y hacia Mataró? (Salvañá), Aragón en Mallen (Asso), Boltaña (Semitier), Villarluego (Xarne), cercanías de Zaragoza (Echeand.), Valle de Benasque (Lapeyr.), Castanesa (Costa), Tarazona (Jubera), Panticosa (H. Ruiz), Tiermas (Lletget), Robres (Narbona), Navarra en Roncesvalles (Cayuela), Santander en Reinosa (G. Camal.), Bargas (Perojo), otras partes (Salcedo), Valle de Toranzo (S. Ruiz), Valdeolea (J. Espada), Asturias (Pastor) en las cercanías de Oviedo (L. P. Ming.), Galicia en las inmediaciones del Ferrol (L. Alonso), Túa (R. Bust.), León (Chal. Lag.) en San Pedro de Montes (Pourr.), Castilla la Vieja en los montes de Avila (Quer, Larruga), montes de Burgos (Nipho, Larruga), Torrelobatón (Nipho), Rioseco (Molina), Mena (Salcedo), Trigue-

ros, Quintanilla, Cubillas, Corcos (Sánchez), San Ildefonso (M. Jimen.), Valladolid (M. P. Ming.), Castilla la Nueva en el Pualar, Bustarviejo, Canencia (Quer, Palau), Lozoya (Quer), provincia de Madrid (Palau, P. de Escobar) en Navalcarnero (Negro), Fuente de la Teja cerca del Manzanares? (Cut. Amo), Peguerinos (Cut.), Guadalajara (Texid.), Sierra Morena (Lag.), Valencia en la Sierra de Engarcerán (Cav.), Peñagolosa (Barreda), Villafranca del Cid (S. Bened.), Extremadura en Alange (Villaesc.), Membrío (Guijo), Portugal (Grisl. Vand.) en Coimbra (D. Bap.), Cabezo de Sam Bartholomen, Serra de Rebordãos (Ferreira), Baleares en Mallorca (Serra) hacia Esporlas (Trias). Fl. Ag. Set. (V. S.). — Entre las localidades indicadas hay bastantes que son dudosas, y podrán corresponder al *C. Bivonæ Guss.* algunas, perteneciendo quizá otras á distintas colchicáceas.

*Nombr. vulg. Cast.* Colchico (Laguna, Quer), Colchico que mata (Cienf. ex Asso), Cholquicos, Chicolquicos (Nipho, Larruga), Colchico común, Quitameriendas (Palau), Colchico oficial, Quitameriendas de otoño (Lag.). *Port.* Dedo de Mercurio (Vand. Vigier), Cebola venenosa (Vigier), Lirio de Camão (Vand.), Colchico (Brot.). *Catal.* Colxich (Costa, Bassag.). *Val.* Safrá bort (S. Bened.). *Balear.* Colchico (Serra), Safrá bort (Trias).

**C. Bivonæ Guss.** *Reichb. Ic. germ. f.* 952. *C. lusitanicum Brot. Phyt. t.* 173 et 174. *C. multiflorum Brot. Flor. C. grandiflorum Pourr. C. variegatum Sibth. non Linn. Colchicum lusitanicum Clus. Colchicum lusitanicum, fritillarium Park. (C. fritillatum Hoffm. et Link). Colchicum flore purpureo, tessellato Grisl. (C. tessellatum Link). Colchicum flore obscure purpureo Grisl. (C. multiflorum Brot.). Colchicum lusitanicum, purpurei cum albo mixti coloris Clusio J. Bauh. Colchicum lusitanicum, flore carneo, multiplici et purpureo vivaci mixtum Tourn. Inst. 349. Colchicum II Quer.*

*Hab.* España (Quer, Ten.) en las Prov. Vascongadas en Vizcaya? (Quer), Castilla la Vieja en los montes de Burgos (Quer), Andalucía cerca de Andújar en la Fuente del Marmolejo, Fuente de la Aliseda en Sierra Morena (Ayuda), Granada, Carratraca, Sierra de Tolox (Clem.), cercanías de Sevilla (Abat), Gibraltar (Brouss.), entre Tolox y Cartama en la provincia de Málaga (Boiss.), Antequera (Del Campo, Colm.), Portugal (Clutio ex Clus.

Grisl. Brot. Gom. Beir.) en Alcántara cerca de Lisboa y otras partes en Extremadura y también en Beira (Brot.), cercanías de Lisboa (Link), Beira y Serra de Monsanto cerca de Lisboa (Gom. Beir.), Cascaes (Pereira). Fl. Set. (V. V.).

*Nombr. vulg. Port.* Colchico da terra (Albano da Silv.), Colchico maior multifloro (Figueir.).

? *C. arenarium* Waldst. et Kit. *Plant. rar. t.* 179. *Reichb. Ic. germ. f.* 944-945.

*Hab.* España en Castilla la Nueva cerca del pueblo de Guadarrama (Lge.), Somosierra y dehesa de Arganda (Cut.). Fl. Set. Oct. (N. V.).

*C. bulbocodioides* Bieb. *C. triphyllum* Kze. *C. holophum* Coss. et Dur. *C. Clementei* Graells, *Ramill. t.* 9. *Bulbocodium vernum* Barnad. Palau, Willk. *olim non Linn. Colchicum vernum* Pourr. *Colchicum vernum, hispanicum* C. Bauh.?

*Hab.* España en Aragón en las montañas de Albarracín (Zapat. Loscos), Castilla la Nueva en la provincia de Madrid (Barnad. padre, Palau), Mancha (Lag.), Aranjuez (Pourr. Bout. Graells, Colm.), Ontígola, Ciempozuelos, Ocaña (Graells), Ribas, Cerro de Almodóvar (Cut.), Valdemoro (Isern), Valencia en los montes de Peñagolosa y Aitana (Cav.), Andalucía en el campo de Zújar, cercanías de Baza (Clem.), Sierra Tejada en los ventisqueros, Sierra de Yunquera en la Hoya del Tejo y Puerto de las tres Cruces, llegando á la altura de 7000' (Willk.), Sierra Nevada en la Cartujuela (Amo: *var. nevadense*), Sierra de la Nieve y Ronda (Com. forest.), Extremadura (Salv. F. M. Villalob.) más allá de Mérida (Salv.), Portugal (Vand.). Fl. En. Febr. (V. V.).

*Nombr. vulg. Cast.* Villorita ó Quitameriendas de Primavera (Barnad. padre), Colchico de Primavera, Bulbocodio de Primavera (Palau), Vara del Rey *en la Mancha* (Lag.).—Los nombres vulgares usados por Barnades y Palau indican haber tomado por Bulbocodio á la planta que observaron en la provincia de Madrid durante los primeros meses del año.

## JUNCACEAS.

## AFILANTEAS.

## Aphyllanthes.

**A. monspeliensis** L. *Lam. Ill. t. 252. Reichenb. Ic. germ. f. 926. Aphyllanthes I Quer, 3, t. XVII.*

*Hab.* España (F. Nav. Quer, Palau) y Portugal (Brot. Hoffm. Link) en sitios montuosos y secos de las provincias septentrionales, centrales, orientales y meridionales llegando en éstas á la altura de 5000' (Boiss. Willk.) y más arriba (Clem.). Fl. May. Jul. (V. V.).

*Cataluña* (Palau) : Monserrat (E. Bout. Colm. Cuní) y desde el litoral hasta los Pirineos (Costa), Ampurdán (Texid.), Vich (Masf.).

*Aragón* (Asso, Palau) : Zaragoza, Tolocha, Rodanas (Asso), Villarluengo (Xarne), Valle del río Aragón (Willk.).

*Navarra* (Willk.) : entre Monreal y el río Irati (Willk.).

*Santander* (Salcedo) : cercanías de Valdeolea (J. Espada).

*Asturias* (G. Ort.) : inmediaciones de Mieres (G. Ort.).

*Castilla la Vieja* (Quer) : San Ildefonso (Quer, Palau), circuito de Segovia (Larruga), Irús en Mena (Salcedo), contornos de Valladolid (Pastor, L. P. Ming.), Logroño (Zubia), Encinillas (Lge.).

*Castilla la Nueva* (F. Nav. Quer) : Sierra de Guadarrama (F. Nav.), Paular, Miraflores, Bustarviejo (Quer, Palau), Trillo (G. Ort.), Nuevo Bastán (Cut.), Villalbilla (Isern), Fuentes (Cortáz.).

*Valencia* (Cav. Pourr. Duf.) : Valldigna, Portaceli, Mogen-te, cercanías de Buñol, Muela de Ares, monte Cabesó, montes próximos á Onteniente (Cav.), Naquera, Liria (F. Gil), Titaguas (Clem.), Sierra de Engarcerán (Barreda), inmediaciones de Chiva (Willk.).

*Murcia* (Guirao) : inmediaciones de la ciudad (Guirao).

*Andalucía* (F. Nav. Lag.) : Sierra de Elvira (F. Nav.), mon-

tes de Jaén (Lag. Blanco), Sierra de Lújar, La Sagra, Sierra Bermeja, Vélez-Rubio, Castril, entre María y Puebla de Don Fadrique (Clem.), Sierras del Picacho de Alcalá y del Fresnillo de Alcalá (Cabrera), Sierra Nevada, Sierra Tejeda á la altura de 1300-5000' (Boiss. Willk.) y más arriba (Clem.), circuito de Granada (L. Seoane).

*Portugal* (Brot.): cercanías de Miranda do Doiro (Brot Hoffm. Link).

*Nombr. vulg.* *Cast.* Clavel seco (F. Nav.), Junquillo (Cav. Clem.), Junco (Cortáz.). *Catal.* Llonsa, Pá de cuent (Texid.), Jonsa (Costa). *Val.* Chunquet (J. Vilan.). *Balear.* Clavellina (Trias).

## JUNCEAS.

### Juncus.

**J. triglumis L.** *Flor. dan. t.* 132. *Engl. bot. t.* 899. *Reichb. Ic. germ. f.* 865.

*Hab.* España en Aragón en los contornos de Castanesa (Gren. Godr.). *Fl. Ag. Set. (V. S.)*.

**J. trifidus L.** *Flor. dan. t.* 107. *Engl. bot. t.* 1482. *Reichb. Ic. germ. f.* 869. *Juncus acumine reflexo, trifidus C. Bauh. Juncus IX Quer.*

*Hab.* España en Cataluña en los Pirineos (C. Bauh. Colm. Isern, Costa), Set-Casas (Quer), Valle de Arán (Villiers), montes de Nuria (Pourr. Texid. Puigg.), Cabeza de Yegua (Pourr.), Costabona (Lapeyr. Vayr.), Caralps (Puigg.), Morens, Costabona hasta la Torre del Mir, Nuria y la Toza, Comabella (Vayr.), Valle de Juella (Timb.), Aragón en el Puerto de Benasque (Villiers, Zett. Lge. Timb.), Castanesa (Villiers) y Bacibé (Pujol), Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Santander en Reinosa (G. Camal.), Asturias (Dur.), Castilla la Vieja en los montes de Avila (Quer, Palau), Castilla la Nueva entre el Paular y Miraflores de la Sierra (Lag.). *Fl. Jun. Ag. (V. S.)*.

**J. acutus a L. Barr. ic.** 203. *Engl. bot. t.* 1614. *Reichb. Ic. germ. f.* 894. *Juncus I Quer.*

*Hab.* España en Cataluña en las cercanías de Barcelona (Salv. Quer, Palau, Colm.), Monserrat (E. Bout.), entre el Llobregat y Monjuich (Colm.), Vallés y Plá de Bages (Costa), litoral hasta Bañolas (Vayr.), San Miguel del Fay, Garriga, Arbucias (Cuni), Aragón (Asso) entre Zaragoza, Alagón y Borja (Willk.), Tarazona (Jubera), orillas del Ebro (Pardo, Loscos), Fiscal (Campo), Navarra en Pamplona (F. Salas, P. Gil), Prov. Vascongadas en Portugalete (Lge.), Santander (Lge.), Galicia en el Ferrol (L. Seoane, Lge.), Túy (R. Bust.), Cobas, Coruña, Betanzos (Lge.), León (Exp. Agr.), Castilla la Vieja en Valladolid (Pastor), Valle de Ambles (Ler.), Castilla la Nueva en Trillo (G. Ort. Rodr.), Aranjuez y cercanías de Madrid (Pourr. Rodr. Colm. Lge.) en las orillas del Manzanares (Née), Valencia (Quer, Palau, Cav. Duf. Willk.) hacia la Albufera (Willk.), Murcia (Lag.), Andalucía en Ubeda y el Soto de Roma (F. Nav.), Puerto de Santa María (Osbeck, Gutierr. Clem.), Gibraltar (L. de Ayala, Kel.), Baños de Graena y Baños de Alicun en Guadix, Baños de Almería ó Alhamilla (Ayuda), Carratraca (Hæns.), Alhama y Sanlúcar de Barrameda (Clem.), Málaga (Prol. Rosmaesl.), Motril y Vélez-Málaga, entre Cacin y la Mala hasta la altura de 2500' (Boiss.), Conil, desembocaduras del Guadalquivir y Gadiana (Willk.), inmediaciones de Cádiz y Sevilla (Colm. Lge.), Almería (Lge.), Sanlúcar de Barrameda (Colm.), Portugal (Vand.) en Caldas da Rainha (S. Brand.), Coimbra (D. Bapt.), Caparica, costa de Trafaria y otras partes (Brot.), Valença (Texid.), playa de Vieira (Barros), Baleares en Mallorca (Serra, Camb. Barc. Willk.), Menorca (Ramis, Oleo, Casall. J. J. Rodr. Willk.). Fl. May. Jul. (V. V.).

*Nombr. vulg.* *Cast.* Junquera (Herr.), Junco redondo (Nebr.), Junco (Laguna, Quer), Junco con borla, Junco con fueque (F. Nav.), Junco silvestre (L. de Ayala), Juncia *impropiamente* (Willk. Lge.). *Port.* Junco (Vand. Brot.), Junça (Vand.), Junco agudo (Brot.), Junco de praia (Andrada), *Gall.* Juncal, Junqueira, Carronceira, Mata de Junco (Sobreira). *Catal.* Jonc marí (Vayr.). *Baleares.* Jonch (Serra), Junquera (Ramis). *Vasc.* Ia, Ya (Larram.), Iya, Ihi, Seska (Eys), Iña (Lacoizq.) como otras especies.

*J. maritimus* Lam. *Flor. dan. t.* 1689. *Engl. bot. t.* 1725.  
*Reichb. Ic. germ. f.* 895. *J. acutus*  $\beta$  L.

*Hab.* España en Cataluña (Talbot, Colm.) en Monserrat (Talbot), Castelldefels y el litoral (Costa), Aragón entre Borja y Alagón (Willk.), cercanías de Zaragoza (Loscos), partes central y baja (Pardo, Loscos), Prov. Vascongadas en Vizcaya (Talbot), Portugaleta (Lge.), Asturias (L. P. Ming.), Galicia en Betanzos (Plan.), Cobas, Doñinos, Pontevedra, Vigo (Lge.), Castilla la Nueva en Aranjuez (Pourr. Lge.) y cerca de Ribas (Colm. Cut. Amo), Valencia (Duf.) en Titaguas (Clem.) y Segorbe (Pau), Murcia cerca de Hellín (Rouy), Andalucía en las inmediaciones de Cádiz y Sevilla (Rodr. Colm.), Málaga (Prol.) en la Dehesilla (Willk.), cercanías de Cádiz, Cabo de Gata (Lge.), Extremadura en Badajoz (Pourr. Lge.), Portugal en la Costa de Trafaria y otras partes (Brot.), Baleares en Mallorca (Camb. Barc. Willk.), Menorca (Pourr. Oleo, J. J. Rodr.). Fl. Jul. Set. (V. V.).

*Nombr. vulg. Cast.* Junco marítimo (Bassag.). *Port.* Junco marinho, Junco marítimo (Brot.). *Catal.* Jonch mari (Bassag.).

*J. squarrosus* L. *Flor. dan. t.* 430. *Engl. bot. t.* 933.  
*Reichb. Ic. germ. f.* 893.

*Hab.* España en los Pirineos (Lapeyr.), Aragón (Pourr. Colm. Herb.), Santander en Castro de Pas (Salcedo), Asturias (Lag.) en la Espina cerca de Grado y Pico de Arvas (Dur.), Galicia en Destriz (Lge.), León en Busdongo (Lag.), San Pedro de Montes (Pourr.), Castilla la Vieja en la Peña de Curavacas (Boiss. Reut.), Sierra de Gredos cerca de Bohoyo (Bourg.), Castilla la Nueva en Guadarrama (Lag.), Escorial (Colm. Isern), Sierra de Guadarrama (Colm. Lge.), Chozas (Bourg.), Andalucía? (Clem.), Portugal en la Serra do Gerrez (Brot.), Serra da Estrella (Ler. Lev.), Murça, Braganza, Montesinho (Ferreira), Serra do Caramullo (Henr.). Fl. Jun. Ag. (V. V.).



**J. multiflorus** Desf. *Flor. atl.* 1, t. 91. *J. subulatus* Forsk.

*Hab.* España en Aragón cerca de la laguneta de Chiprana y hacia el Regallo é inmediaciones del Ebro (Pardo, Loscos), Andalucía cerca de Cádiz y Jerez de la Frontera (P. Lara), Baleares en Mallorca (Barc.) y Menorca (J. J. Rodr.). Fl. Jun. (N. V.).

**J. compressus** Jacq. *Barr. ic.* 747. *Flor. dan. t.* 431. *Engl. bot. t.* 934. *Reichb. Ic. germ. f.* 890-892. *J. bulbosus* L. *Sp. ed.* 2.

*Hab.* España en Cataluña en los prados marítimos, Cortals de Castelló (Vayr.), Aragón cerca de Zaragoza (Echeand.), orillas del Mezquín (Pardo, Loscos), cercanías de Alcañiz (Loscos), Santander (Salcedo), Asturias en Gijón (Dur.), Galicia en la Coruña y el Burgo (Lge.), León (Chal.), Castilla la Nueva en Aranjuez (Pourr. Lge.), cercanías de Madrid en el Cerro negro (Née, Colm.), Casa de Campo (Colm, Cut. Amo), Valdemoro (Cut.) é inmediaciones del Manzanares (Cut. Amo), Valencia en Tita-guas (Clem.), Andalucía en las cercanías de Sevilla (Lag.). Fl. Jun. Set. (V. V.).

**J. Gerardi** Lois. *Reichb. Ic. germ. f.* 888-889. *J. botni-cus* Wahlenb. *J. bulbosus* *Engl. bot. t.* 934.

*Hab.* España en Galicia cerca del mar en Betanzos (Lge.), Castilla la Nueva en Aranjuez (Texid.). Fl. Jun. Set. (N. V.).

**J. elatior** Lge. *J. salinus* Lge. *olim.*

*Hab.* España en Galicia en el Burgo (Lge.). Fl. Jun. Set. (N. V.).

**J. Tenageja** L. *fl. Barr. ic.* 742, *f. 2. Flor. dan. t.* 1160. *Reichb. Ic. germ. f.* 923. *Tenageja Vaillantii* Thuill.

*Hab.* España en Cataluña hacia Can-Tunis en Barcelona (Costa), cercanías de Vich (Puigg. Masferr.), Junquera, Campmany, Cantallops, Cerdaña (Vayr.), Aragón en las orillas del Guadalope junto á Castelserás (Pardo, Loscos), Santander en el Valle de Vuelna (Salcedo), Galicia en Santiago (Colm.), Ferrol (L. Seoane), Lugo, Valdomar, Túy (Lge.), Castilla la Nueva en las orillas del Manzanares (Cav. Bout. Colm.), Aranjuez (Lag.), Ribas (Pourr.), Guadarrama (Boiss. Reut. Bourg.), San Rafael

(Reut.), Escorial (Lge.), Valencia en Segorbe (Pau), Andalucía en Sierra Nevada en la bajada del collado de Bacares hasta el Hato de Gualchos á la altura de 7500' (Boiss.), cercanías de Sevilla y Sanlúcar de Barrameda (Colm.), entre Jimena y Castellar (P. Lara), Extremadura (Schousb.), Portugal (Welw.) en la Serra da Estrella (Ler. Lev.). Fl. Jun. Ag. (V. V.):

*Var. β sphaerocarpus* Nees. *Tenageja sphaerocarpa* Reichb.  *Ic. germ. f.* 924. Santander (Lge.), Castilla la Nueva en Fuencaiente (Willk.), Andalucía en Alhama (Campo).

**J. bufonius** L. *Flor. dan. t.* 1098. *Engl. bot. t.* 802. *Reichb. Ic. germ. f.* 872-876. *Holostem Matthioli Dalechampi Cienf. Gramen holostem Matthioli Griseb. Juncus III et IV Quer.*

*Hab.* España (Quer, Palau) en Cataluña (Salv. Palau) en la Llacuna (Salv.) cerca de Barcelona (Quer, Colm.), Monserrat (E. Bout.), Mataró (Salvañá, Costa), Vallés (Costa), Vich (Masferr.), litoral hasta Castellfullit, Talaxá, Platraver (Vayr.), Arbucias, Garriga, Cerdaña (Cuní), Aragón (Asso, Palau) en Villarluengo (Xarne), Tarazona (Jubera), Bielsa (Campo), Navarra (R. Casav.), en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Santander (Salcedo), Asturias en Gijón y cerca de Cangas de Tineo (Dur.) é inmediaciones de Oviedo (L. P. Ming.), Galicia (Pourr. Plan.) en Portonovo (Pourr.), León en San Pedro de Montes (Pourr.), Castilla la Vieja en Medina (Salcedo), Burgos (Fée), Valladolid (M. P. Ming.), Castilla la Nueva en Guadalajara (Cienf.), contornos de Madrid (Cienf. Quer, Palau, Rodr.), Soto Luzón y de Migascalientes (Palau), Casá de Campo (Rodr.), Fuente castellana (Cut.), orillas del Manzanares (Colm.), Valencia (Quer, Pourr.), cercanías de Ayora, Oliva, Cullera y orillas del Turia (Cav.), Sierra de Engarcerán, Peñagolosa (Barreda), Andalucía cerca de los Baños de Graena en Guadix (Ayuda), La Sagra (Clem.), Puerto de Santa María (Gutierr.), San Roque (Brouss.), circuito de Sevilla (Santos, Colm.), Carratraca, Serranía de Ronda (Hæns.), Málaga (Prol. Colm.), Sierra Nevada cerca de San Jerónimo y Prado de la Yegua á la altura de 3000-6500' (Boiss.), montes de Jaén (Blanco), Extremadura en los Baños de Montemayor (Lag.), Alange (Villaesc.), Portugal (Griseb. Vand.) en Coimbra (D. Bapt.) y parte septentrional (Brot.), Penedo, Bussaco (Henr.), Pontefeia (Moller), Coselhas (Castro), Baleares en Ma-

Ilorca (Camb. Willk.), Menorca (Oleo, Casall. J. J. Rodr. Willk.) é Ibiza (Barc.). Fl. May. Ag. (V. V.).

*Var. β fasciculatus Jan. Juncus fasciculatus Bertol. non Schousb. J. hybridus Brot. Barr. ic. 94. J. insulanus Viv. Reichb. Ic. germ. f. 872-876. J. querioides Pourr. Gramen holosteum, polyspermon, lusitanicum Grisl.* Cataluña cerca de Barcelona (Isern), inmediaciones de Vich (Costa), litoral hasta Castellfullit, Talaxá, Platraver (Vayr.), Aragón en los contornos de Zaragoza (Echeand.), partes central y baja, Peñarroya (Pardo, Loscos), Tiermas (Letget), Galicia en Orense (Pourr. Lge.), Doñinos, Lugo, Cobas, Coruña (Lge.), León en Villafranca del Bierzo y Benavente (Lge.), Castilla la Nueva en Madrid cerca del Manzanares (Lge.), Alcalá de Henares (Texid.), Valencia hacia la Albufera (Willk.), Murcia (Guirao), Andalucía en las cercanías de Coin, faldas del monte de San Antón en Málaga (Boiss.), Estepa (Hæns.), Gibraltar (Salzm. Kel.), San Roque, Dehesilla de Málaga (Willk.), Jerez de la Frontera (Schousb.), Lenticares de Jaén (Blanco), Extremadura en Baños de Montemayor (Lag.), Portugal (Grisl.) en Coimbra y otras partes en Beira (Brot.), Villareal de Santo Antonio (Daveau).

*Nombr. vulg. Cast.* Resbalabueyes (F. Nav.). *Val.* Jouch de sapos (Lge.).

**J. bicephalus** Barc. *non Viv.* No parece diferente del *J. bufonius β fasciculatus Jan.*

*Hab.* Baleares en Mallorca (Barceló). Fl. Abr. May. (N. V.).

**J. foliosus** Desf. *Flor. atl. 1, t. 92. J. bufonius β major Boiss.*

*Hab.* España en Andalucía cerca de Málaga (Boiss.) y Portugal meridional (Lge.). Fl. Jul. (N. V.).

**J. arcticus** Willd. *Flor. dan. t. 1035. Reichb. Ic. germ. f. 915.*

*Hab.* España en Aragón en lo alto de la Maladeta (Zett.). Fl. Jul. Ag. (N. V.).

**J. filiformis** L. *Flor. dan. t. 1207. Reichb. Ic. germ. f. 919. Juncus lævis, panicula sparsa, minor Grisl. Juncus exiguus, palustris Grisl.?*

*Hab.* España en Aragón en los Pirineos (Pourr. Lge.), Baci-bé cerca de Panticosa (Timb.), Navarra en las cercanías de Pamplona (F. Salas, P. Gil), Asturias en Oviedo (L. P. Ming.), Castilla la Nueva cerca de Madrid en la Casa de Campo (Née), orillas del Manzanares (Carreño), Puerto Reventón (Duf.), Valencia (Cav. Bout.), Andalucía cerca de los Baños de Graena y Alicún en Guadix, Fuente del Marmolejo en Andújar, Fuente de Portugos en las Alpujarras, Baños de Almería ó Alhamilla (Ayuda), Puerto de Santa María? (Gutierr.), Portugal (Grisl. Vand.), Baleares en Menorca (Ramis, Oleo). Fl. Jun. Ag. (V. S.).—Son dudosas algunas de las localidades citadas que podrán corresponder al *J. glaucus* Ehrh. por ser especie afine.

*Nombr. vulg. Balear.* Junquera (Ramis).

**J. glaucus Ehrh.** *Engl. bot. t. 665. Reichb. Ic. germ. f. 922. J. inflexus Scop. non Linn. Flor. dan. t. 1195. J. diaphragmarius Brot. Juncus acutus, vulgaris, Junca Grisl. Juncus II Quer et Juncus VI Quer.*

*Hab.* España en Cataluña en las cercanías de Barcelona (Salv. Palau, Colm. Costa), Monjuich (Pourr. Lge.), Monserrat (E. Bout.), Hospitalet, San Boy, Ampurdán y Vich (Costa), Prats de Rey (Puigg.), Olot (Bolós), San Juan de las Abadesas (Carbó), San Juan las Fonts (Vayr.), Cerdaña (Cuni), Aragón (Pourr.) en Zaragoza (Echeand.), Tarazona (Jubera), partes central y baja, Peñarroya (Pardo, Loscos), Fiscal (Nuet), Aranda del Conde (Loscos), Bielsa (Campo), Navarra en Caparrosa (R. Casav.), Pamplona (F. Salas, P. Gil), Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Prov. Vascongadas en San Sebastián y Bilbao (Lge.), Santander (Lge.), Asturias (L. P. Ming.), Galicia (Colm. Plan.), León (Chal.) en Villafranca del Bierzo (Lge.), Castilla la Vieja en Valladolid (M. P. Ming. Lge.), Encinillas, Burgos (Lge.), Castilla la Nueva en el circuito de Madrid (Quer, Palau, Rodr. Prol. Colm. Cut. Amo), Soto de Migascalientes y Soto Luzón (Quer), orillas del Manzanares (Rodr.), Guadarrama (Lge.), Andalucía en la provincia de Sevilla (Santos), Sierra Nevada (Webb, Boiss.) en la Dehesa de San Jerónimo á la altura de 4000-5000' (Boiss. Willk.) entre Granada y San Jerónimo, Dornajo hasta la altura de 5600' (Willk.), montes de Jaén (Blanco), cercanías de Gibraltar (Kel.), circuito de Jerez de la Frontera (P. Lara), Portugal (Grisl.), principalmente en la parte septentrional (Brot.), Coimbra (Cas-

tro) y Algarbes cerca de Silves (Welw.). Fl. May. Jul. (V. V.).

*Var.*  $\beta$  *laxiflorus* Lge. Andalucía en Granada en el acueducto de la Alhambra (Willk.).

*Nombr. vulg.* *Port.* Junca (Grisl.), Junco desmedullado (Brot.).

**J. paniculatus Hoppe.** *J. glaucus*  $\beta$  *paniculatus* P. Lara.

*Hab.* España en Cataluña en el Bajo Ampurdán, Bañolas hacia Porqueras, Ciurana y Basea (Vayr.), Andalucía en Grazalema y cercanías de Jerez de la Frontera (P. Lara). Fl. Jul. Ag. (N. V.).

**J. diffusus Hoppe.** *Reichb. Ic. germ. f.* 921.

*Hab.* España en Cataluña cerca de Mataró (Salvañá), inmediaciones de Set-Casas (Vayr.), Santander (Lge.), Galicia en Vigo y Túa (Texid.), Portugal cerca de Coimbra (Moller). Fl. Jun. Ag. (N. V.).

**J. effusus L.** *Flor. dan. t.* 1096. *Engl. bot. t.* 836. *Reichb. Ic. germ. f.* 920. *J. communis*  $\beta$  *E. Mey. J. storeus* Cav. *Juncus levis, panicula sparsa, major* Grisl. *Juncus VII* Quer.

*Hab.* España en Cataluña (Salv. Palau) en el circuito de Barcelona (Salv. Quer, Colm.), Monserrat (E. Bout.), Mataró (Salvañá), Castelldefels, Monseny y Pirineos (Costa), Arbucias, Garriga y Cerdaña (Cuní), Aragón (Asso, Palau) en Villarluengo (Xarne), Zaragoza (Echeand.), Tarazona (Jubera), Prov. Vascongadas en Bilbao (Lge.), Santander (Salcedo, Lge.), Asturias (I. P. Ming. Pastor), Galicia en Finisterre (Loeffl.), Hermosende (Pourr.), Betanzos, Santiago, Lugo (Lge.) y otras partes (Plan.), León en San Pedro de Montes (Pourr.), Villafranca del Bierzo (Lge.), Castilla la Vieja cerca de Encinillas (Lge.), Logroño (Zubia), Valladolid (M. P. Ming.), Castilla la Nueva en los contornos de Madrid (Palau, P. de Escob. Lag. Prol.), Alcarria (Palau), Ribas, Aranjuez (Pourr.), Escorial (Isern), Guadarrama (Lge.), Tarazon (Cortaz.), Toledo, Polán (Pomata), Valencia en el barranco próximo á Ayora, cercanías de Oliva (Cav.), Elche (Cav. Lag.), Albaterra (Lag.), San Mateo, Alcalá de Chisvert, Torreblanca, Villahermosa, Lucena (J. Vilan.), Villafranca del Cid (S. Bened.), Andalucía en el Puerto de Santa María (Gutierr.), Sierra Nevada en el Prado de la Yegua y abajo del

collado de Bacares á la altura de 5000-7000' (Boiss.), Portugal (Grisl. Vand.) en Oporto (Loeffl.) y otras partes septentrionales (Brot.), Serra da Picota (E. da Veiga), Serra da Estrella, Bussaco (Henr.), Coimbra (Moller), Tras-os-Montes (Pereira), Baleares en Menorca (Pourr.). Fl. May. Ag. (V. V.).

*Var. β compactus Hoppe.* Hállase con el tipo de la especie.

*Nombr. vulg. Cast.* Junco fino (F. Nav.), Junco de esteras (Cav. Lag.), Junco merino (Pomata). *Port.* Junco difuso (Brot.). *Catal.* Jonch de estoras (Bassag.). *Val.* Jonquet (Lag.), Chunc (S. Bened.).

**J. conglomeratus L.** *Flor. dan. t.* 1094. *Engl. bot. t.* 835. *Reichb. Ic. germ. f.* 912-913. *J. communis* = *E. Mey. Juncus levis, panicula pluribus globulis congesta e medio culmo prodeunte* Grisl. *Juncus lusitanicus, paniculā e pluribus globulis e medio culmo prodeuntibus congesta* Raj.

*Hab.* España en Cataluña (Palau) en Monserrat (E. Bout.), Monjuich (Arriete), cercanías de Barcelona (Colm.), Rocabruna, Molló, Nuestra Señora del Coral, Guillerías, Ribas, Cerdaña (Vayr.), Aragón en el Valle de Tena (A. Tub.), Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Prov. Vascongadas en San Sebastián (Lge.), Santander (Salcedo), Asturias en Arvas (Lag.), Grado (Dur.) y otras partes (L. P. Ming.), Galicia (Plan.) en el Ferrol (L. Alonso), Rubiañes (Colm.), León en San Pedro de Montes (Pourr.), Castilla la Vieja en Ribera de Mena (Salcedo), Valladolid (L. P. Ming.), Castilla la Nueva en el circuito de Madrid (Palau, P. de Escob. Lag. Colm. Cut.), Casa de Campo (Rodr.), Escorial (Isern), Toledo, Polán (Pomata), Valencia (Cav.) en Titaguas (Clem.) y Segorbe (Pau), Andalucía cerca de los Baños de Graena en Guadix (Ayuda), Sierra Nevada (Clem.), Jerez de la Frontera (P. Lara), Extremadura en Baños de Montemayor (Lag.), Portugal (Grisl. Vand.) principalmente hacia el Norte (Brot.), Pinhao (Ferreira), Bussaco (Henr.), Serra da Estrella (Daveau), Baleares en Mallorca (Barceló). Fl. Jun. Ag. (V. V.).

*Var. β effusus Hoppe.* Hállase con el tipo de la especie.

*Nombr. vulg. Cast.* Junco (Laguna), Junco amontonado (Lag.). *Port.* Junco glomerado (Brot.). *Catal.* Jonch, Junch, como otras especies (Vayr.). *Balear.* Jonch (Barceló).

**J. obtusiflorus Ehrh.** *Flor. dan. t. 1097. Engl. bot. t. 2144. Reichb. Ic. germ. f. 901. J. articulatus  $\alpha$  L.*

*Hab.* España en Cataluña en las cercanías de Barcelona (Colm. Costa), Castelldefels, márgenes del Besós, Moncada (Costa), Prats de Rey (Puigg.), Ampurdán, Bañolas, Olot, Santa Coloma, Guillerías, Llusanés, Ripoll (Vayr.), Aragón en Zaragoza (Loscos), Tierra baja, orillas del Guadalope, Ebro y Mezquín, lagunas de Caspe y Chiprana, Peñarroya (Pardo, Loscos), Navarra (R. Casav.), Santander en Selaya (Salcedo), Asturias en Cangas de Tineo (Dur.), Galicia en Orense (Pourr.), Santiago (Colm.) hacia Cornes, Meixofrio, Viso, Mallou (Plan.), Castilla la Vieja en San Ildefonso (Rodr. Prol.), cercanías de Encinillas (Lge.), Castilla la Nueva cerca de Madrid en la Casa de Campo (Lag.) é inmediaciones del Manzanares (Rodr.), Valencia en Peñagolosa (Cav.) y Segorbe (Pau), Andalucía en Sevilla y Puerto de Santa María (Rodr.), Sierra Nevada en las dehesas de San Jerónimo y Dilar á la altura de 5000 6000' (Boiss.), lados del Dornajo hacia San Jerónimo (Willk.), montes de Jaén (Blanco), Sierra de Andévalo (Colm.), Jerez de la Frontera (P. Lara), Extremadura (Schousb.), Baleares en Ibiza (Camb.). Fl. Jun. Set. (V. V.).

**J. lagenarius Gay.**

*Hab.* Portugal en la Serra do Ratiço (Ferreira). Fl. Jun. (N. V.).

**J. alpinus Vill.** *Reichb. Ic. germ. f. 896-900. J. fuscoater Schreb. J. ustulatus Hoppe. J. articulatus  $\delta$  Lapeyr.*

*Hab.* España en Cataluña en los montes de Nuria (Texid.), Costabona, Coral, Rocabruna, Tragurá y la Toza (Vayr.), Aragón en el Valle de Benasque (Lapeyr. Zett.), Andalucía en Sierra Tejada hacia la fuente de la Tacilla de Plata, Sierra Nevada, bajando del collado de Bacares á la altura de 6000-8000' (Boiss.) y en el Dornajo (Willk.). Fl. Jun. Ag. (N. V.).

**J. lamprocarpus Ehrh.** *Engl. bot. t. 2143. Reichb. Ic. germ. f. 902-904. J. articulatus  $\alpha$  et  $\beta$  L. *Juncus VIII Quer.**

*Hab.* España en Cataluña (Salv. Palau) en Monserrat (E. Bout.), cercanías de Barcelona (Colm.), litoral y más adentro en Castellfullit (Puigg.), Pirineos (Isern), llano de Urgel, Berga

(Costa), Ampurdán (Texid. Vayr.), Vidrá, Olot, Santa Coloma, Bañolas (Vayr.), Vich (Masf.), Arbucias, Garriga, Cerdaña (Cuní), Aragón (Asso, Palau) en Zaragoza (Asso), Villarluego (Xarne), Teruel (Exp. Agr.), Bielsa (Campo), Puerto de Benasque (Zett.), orillas del Ebro, Guadalope, Peñarroya (Pardo, Loscos), Fiscal (Nuét), Valle de Tena (A. Tub.), Navarra en Caparroso (R. Casav.), Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Prov. Vascongadas en las cercanías de Irún (Willk.), Santander (Salcedo, Lge.), Asturias en Cangas de Tineo (Dur.), Oviedo (L. P. Ming.), Galicia en Orense (Pourr.), Cobas, Túy (Lge.), Neda (L. Seoane), León en San Pedro de Montes (Pourr.) y la Villa de Palos en el Vierzo (Lge.), Castilla la Vieja en Logroño (Zubia), Villatoro (Isern), Castilla la Nueva en el Pardo (F. Nav.), circuito de Madrid (Quer, Palau, P. de Escob. Colm.), Soto Luzón y de Migascalientes, Aranjuez (Quer, Palau), orillas del Manzanares (Palau), Sierra de Guadarrama (Lge.), Valencia en el barranco próximo á Ayora, Murviedro y cercanías de la Albufera (Cav.), monte Olivete, lagunas vecinas del Turia, marjales de Puzol, Canet (F. Gil), Titaguas (Clem.), Villafranca del Cid (S. Bened.), Segorbe (Pau), Andalucía en Sanlúcar de Barrameda (Clem.), Castril (Lag.), San Roque (Brouss.), Málaga (Boiss.), Sierra Nevada en el Dornajo cerca de San Jerónimo (Willk.), Granada (Reut.), montes de Jaén (Blanco), cercanías de Gibraltar (Kel.), Portugal (Loeffl. Welw.) en Oporto (Loeffl.), Mafra (Oliveira), Coimbra, Balea (Castro), Baleares en Mallorca (Serra), Menorca (J. J. Rodr. Willk.). Fl. Jun. Ag. (V. V.).

*Var. 3 multiflorus* Lge. Andalucía cerca de Málaga en el arroyo de los Angeles (Willk.).

*Nombr. vulg.* Val. Junch, Jonch bobal ó bobo (Cav. F. Gil).

**J. striatus** Schousb. *J. sylvaticus* Brot. ex Boiss. *J. Fontanesii* Gay.—Podiera separarse este último como especie diferente.

*Hab.* España en Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Castilla la Nueva en San Pablo de los Montes (Reut.), Andalucía cerca de Málaga en las lagunas de la Dehesilla (Boiss. Prol. Willk.), Churriana (Prol.), Gibraltar (Salzm. Kel.), Jerez de la Frontera (Schousb. Lge.), Portugal (Welw.) en Coimbra, entre Alcobaça y Torres vedras y otras partes en Extremadu-



ra (Brot.), Baleares en Menorca (J. J. Rodr.). Fl. May. Jul. (N. V.).

*Var. β diffusus Huet de Pav. Juncus echinuloides Webb, Brot?* Andalucía cerca de Málaga (Webb) en las lagunas de la Dehesilla (Hæns.), Portugal (Webb) en Lemorosa y otras partes en la Beira meridional y Extremadura (Brot.), Mafra (Oliveira), Coimbra (Ferreira), Lisboa, Bellas (Daveau).

**J. sylvaticus Reichb.**  *Ic. germ. f. 906-907. J. articulatus* γ *L. J. acutiflorus Ehrh. Engl. bot. t. 238. J. aquaticus Brot. Juncus foliis fistulosis, compressis, petalis acutis Asso Syn.*

*Hab.* España en Cataluña en el Valle de Arán y hacia Vich (Costa), Cerdaña (Cuní), Aragón en la Palomita, Linares, Cantavieja (Asso), orillas del Mezquín y Guadalope (Pardo, Loscos), Navarra cerca de San Esteban en el Valle del Bastán (Willk.), cercanías de Pamplona (F. Salas, P. Gil), Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Santander (Salcedo), Asturias en Cangas de Tineo (Dur.), Galicia (Colm.) en Lugo y monte Salgueiro (Willk.), Rubianes y cercanías de Santiago (Colm.) en Cornes, Santa Lucía, Meixonfrio, Viso, Mallou (Plan.), León en San Pedro de Montes (Pourr.), Villafranca del Bierzo (Lge.), Castilla la Vieja en Logroño (Zubia), Castilla la Nueva en San Rafael de Guadarrama (Reut. Colm.), Escorial (Cut. Texid.), monte de Valdelatas (Cut.), circuito de Madrid, Húmera, Alcalá de Henares y orillas del Jarama (Texid.), Fuencaliénte (Willk.), Andalucía en Jerez de la Frontera y Sanlúcar de Barrameda (Clem.), cercanías de Málaga en la Dehesilla (Prol.), Sierra Bermeja á la altura de 3000' (Boiss.), Sierra de Andévalo (Colm.), Portugal en la Serra do Ratiço (Ferreira), Serra da Estrella (Henr.), Marinha grande (Pimentel), Baleares en Mallorca (Camb. Willk.) é Ibiza (Camb.). Fl. Jun. Ag. (V. V.).

*Var. β macrocephalus Koch.* Galicia cerca de Santiago en los prados de Sar (Lge.).

*Var. γ confertus Lge.* Galicia en las cercanías de Santiago (Lge.).

*Var. δ viviparus Lge.* Santander (Lge.).

**J. supinus Moench.**  *Flor. dan. t. 1099. Reichb. Ic. germ. f. 881-886. J. bulbosus L. Sp. ed. 1. J. uliginosus Roth. J. subverticillatus Wulff.*

*Hab.* España en Cataluña hacia San Julián de Vilatorca (Masf.), Aragón en los Pirineos (Lapeyr.), Valle de Benasque (Boileau), Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Prov. Vascongadas en Irún (Willk.) y Bilbao (Lge.), Santander en Pas (Salcedo, Lge.), Asturias en Arvas y Avilés (Lag.), Galicia en Lugo, Porriño y Doñinos (Lge.), Castilla la Vieja en la Sierra de Gredos (Ler. Lev.), Valencia (Lag.), Portugal (Link) en Cintra (Ler. Lev.), Serra da Estrella (Ler. Lev.), Gerez (Henr.), Borrageiro (Moller), Baleares en Menorca (Casall. ex Texid.). Fl. Jun. Ag. (V. S.).

*Var. β nodosus* Lge. Santander (Salcedo), Galicia en el monte Salgueiro y Sobrado de Aguiar (Lge.), Valencia en Tiguas (Clem.), Andalucía en el Puerto de Santa María (Gutierr.).

*Var. γ viviparus* Pelh. Santander (Lge.), Portugal en la Serra da Estrella (Henr.).

*J. pygmæus* Thuill. *Flor. dan. t.* 1871. *J. triandrus* Reichb.  *Ic. germ. f.* 864. *non* *Gou. J. bupleuroides* Pourr.

*Hab.* España en Cataluña en Montagut (Pourr.), prados de Campmany, San Hilari (Vayr.), Aragón en el Valle de Benasque (Boileau), Galicia en Orense (Pourr.) y Túy (Pourr. Texid. Lge.), Lugo y Sobrado de Aguiar (Lge.), cercanías de Santiago en el Viso, Sar, Mallou, Meixonfrio, Amios (Texid.), Castilla la Nueva cerca de Madrid en el Soto de Migascalientes (Prol.), Escorial (Lge.), Portugal (Welw.) en la Serra da Estrella, (Ler. Lev.), Baleares en Menorca (J. J. Rodr.). Fl. May. Jul. (V. S.).

*J. capitatus* Weig. *Flor. dan. t.* 1690. *Reichb. Ic. germ. f.* 862. *J. mutabilis* Cav.  *Ic. 3, t.* 296, *f.* 2 (*mala*). *J. gracilis* Brot. *J. ericetorum* Poll. *J. triandrus* Pourr. *non* *alior. et J. scirpoides* Pourr. *Gramen holosteum Matthioli, pluribus granis in capitula congestis, majus et minus* Grisl. *Gramen holosteum idem apice ornatum* Grisl.

*Hab.* España en Cataluña en los Pirineos (Lapeyr.), Llano de Vich hacia Folgarolas (Puigg.), Blanes (Pujol), Santander en la Vega de Pas (Salcedo), Asturias en las sierras que circuyen el Valle de Grado y en Tineo (Dur.), Galicia en Cobas, Vigo, Santiago, Lugo (Lge.), Piedrafitá (Texid.), León en San Pedro de Montes (Pourr.), Villafranca del Bierzo (Lge.), Castilla la Nue-

va en Guadarrama (Lge.), Escorial (Cut. Lge.), Valencia en las cercanías de Puzol y Valle de Jesús entre Valencia y Murviedro (Cav.), Andalucía en Sevilla (Rodr.), San Roque (Boiss. Willk.), Sierra Nevada cerca del Prado de la Yegua, bajando del collado de Bacares á la altura de 500 7000' (Boiss.), Barranco de Trevélez (Willk.), dehesa de Benaburque (Herb. ant.), Algeciras (Nilsson), Jerez de la Frontera (P. Lara), Portugal (Grisl.) en las cercanías de Coimbra y otras partes en Beira (Brot.), playas y arenales marítimos (Andrada), Serra de Monchique (E. da Veiga) y otros parajes (Welw.), Adorigo (Schmitz), Caneças, Serra de Montemor (David), Serra do Caramullo (Henr.), Baleares en Mallorca (Barc.) y Menorca (J. J. Rodr. Willk.). Fl. May. Jul. (V. S.).

*Nombr. vulg. Cast.* Junquillo mudable (Cav.).

### Luzula.

*L. pilosa* Willd. *Reichb. Ic. germ. f.* 648-649. *L. vernalis* DC. *Juncus pilosus*  $\alpha$  *L. Engl. bot. t.* 738. *J. vernalis* Brot. *Gramen hirsutum, nemorosum aliud* Grisl. *Juncus X Quer.*

*Hab.* España en Cataluña (Salv. Palau) en los Pirineos (Isern, Colm.), Valle de Arán (Villiers), Aragón (Asso, Palau) en el monte de Herrera (Asso), montañas de Benasque y Castañesa (Villiers), Beceite (S. Pardo), Navarra cerca de Irati en la Peña de Estaboa (Née), Santander (Salcedo), León en San Pedro de Montes (Pourr.), Castilla la Vieja en San Ildefonso (Quer, Palau), monte Ordunte en Mena (Salcedo), Castilla la Nueva en el lugar de los Molinos al pié del Puerto de la Abuela (Quer), Paular (Quer, Palau) y no lejos de Madrid (P. de Escob.), Escorial (Lge.), Valencia (Palau) en Vistabella (Cav.), Portugal (Grisl. Vand.) en la parte septentrional (Brot.). Fl. Marz. Abr. (V. S.).

*L. Forsteri* DC. *Flor. franc. Ic. rar. t.* 2. *Reichb. Ic. germ. f.* 850. *Juncus Forsteri* Sm. *Engl. bot. t.* 1293. *J. Barrelieri* Pourr. *ex Lge. Barr. ic.* 748, n. 2.

*Hab.* España en Cataluña (Costa) en los bosques de Vallvidrera y hacia la Llacuna (Salv.), Ribas (Pourr.), valles inferiores de los Pirineos (Zett.), cercanías de Olot (Texid.), Aragón en

Bielsa (Campo), Albarracín (Zapater), Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Asturias en Cangas da Tineo (Dur.), Galicia en Vigo (Lge.), Piedrafitá (Texid.), León en San Pedro de Montes (Pourr.), Villafranca del Bierzo (Lge.), Castilla la Nueva en Guadarrama y Escorial (Lge.), Andalucía en la Sierra de Palma (Willk.), Sierra de Alfacar (Lge.), Sierra de Luna (P. Lara), Portugal en la Serra de Monchique (E. da Veiga), Serra da Estrella, Bussaco (Henr.), Serra do Gerez (Murray), Coimbra (Moller). Fl. Abr. May. (N. V.).

**L. spadicea DC.** *Reichb. Ic. germ. f. 857. Juncus spadiceus Vill. Plant. Delph. 2, t. 6.*

*Hab.* España en Cataluña en el Valle de Arán (Villiers), Set-Casas (Isern), montes de Nuria, Cerdaña (Vayr.), Aragón en las montañas de Benasque (Villiers, Zett. Lge. Timb.) y Castanosa (Villiers), Maladeta (Zett.), Galicia en Piedrafitá (Texid.), León en San Pedro de Montes (Pourr.) y el Bierzo (Texid.). Fl. Jul. Ag. (V. S.).

*Var. β laxiflora Desv.* Aragón en el Puerto de Benasque cerca del lago Espingo (Lge.).

**L. sylvatica Gaud.** *Reichb. Ic. germ. f. 861. Juncus sylvaticus Huds. J. maximus Reichb. Luzula maxima DC. Gramen hirsutum, nemorosum Lobelii Grisl.*

*Hab.* España en Cataluña en Monseny y otras partes (Colm. Costa), Pirineos (Isern), Valle de Arán (Costa), Vich (Masf.), Santa Magdalena, San Valentí cerca de Olot, Collsacabra, Monsolí, Osor, Santas Creus (Vayr.), Puigsacau, Platraver (Texid.), Aragón en la Peña de Oroél á la altura de 4500' (Willk.), Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Prov. Vascongadas en Irún (Willk.), Santander (Salcedo), Asturias en Brañelín cerca de Arvas (Lag.), Pico de Tozaque (Dur.), Galicia en Piedrafitá (Texid.), León en San Pedro de Montes (Pourr.), Villafranca del Bierzo (Texid.), Castilla la Vieja en la Peña mayor de Mena (Salcedo), Portugal (Grisl.) en los montes de Lousaã, Serra da Estrella, Gerez y otras partes en el Norte (Brot.). Fl. Abr. Jun. (V. S.).

**L. Desvauxii Kunth, L. glabrata Desv. Journ. 1, t. 5, f. 3, non Hoppe.**

*Hab.* España en los Pirineos (Bolós) y Cataluña en el Valle de Arán (Texid.). Fl. Jul. Ag. (N. V.).

**L. albida DC.** *Reichb. Ic. germ. f. 854. Juncus albidus Hoffm.*

*Hab.* España en los Pirineos hacia Costabona y en otras partes (Lapeyr.), Aragón en Bielsa (Loscos), Castilla la Nueva en la Sierra de Guadarrama? (Rodr.). Fl. May. Jul. (N. V.).

**L. nivea DC.** *Reichb. Ic. germ. f. 852. Juncus niveus L.*

*Hab.* España en Cataluña en los Pirineos y Monseny (Salv.), Valle de Arán (Villiers), cercanías de Olot (Bolós), Berga, Olot (Costa), Camprodón, Vidrá, Collsacabra, Guillerías, Nuestra Señora del Mont, Ribas, Cerdaña (Vayr.), Aragón en el Puerto de Benasque (Villiers, Boileau), montes de Castanosa (Villiers), Bielsa (Campo), Santander (Salcedo), Asturias en Arvas (Lag.), Galicia en Piedrafitá (Texid.), León en San Pedro de Montes (Pourr.), Castilla la Vieja en el Puerto de la Cepeda entre el Espinar y las Navas del Marqués (Graells), Castilla la Nueva en los montes del Escorial (Palau, Rodr. Colm.), Paular (Née), Cuelgamuros (Cut.), Puerto Reventón (Duf.), Portugal (Link). Fl. Jun. Ag. (V. V.).—Algunas de las localidades indicadas podrán corresponder á la *L. lactea* E. Mey. hallada en ellas.

**L. lactea E. Mey.** *non Reichb. J. lacteus Link. J. stachanthos Brot. Luzula stolonifera Pourr. ex Lge.*

*Hab.* España en Santander hacia Valdeolea (J. Espada), montes de Reinosa (Ler.), cercanías de Potes (Ler. Lev.), Asturias (Lag.) en el Pico de Tozaque y Leitariegos (Dur.), Braña de arriba cerca de Leitariegos (Bourg.), Cangas de Tineo (Ler. Lev.), Galicia en Santa Isabel (Lge.), León en San Pedro de Montes (Pourr.), Puerto del Manzanal (Lge.), Castilla la Vieja en Cervera y Navalperal (Ler. Lev.), Castilla la Nueva en San Rafael (Reut. Colm.), Escorial y Pinar de Guadarrama (Lge.), Canto del Berruero en Chozas (Cut.), Navacerrada (Ler. Lev.), Extremadura arriba de Gerte cerca de Plasencia (Bourg.), Portugal en Gerez (Link, Brot.), Gerez, Serra da Estrella (Henr.). Fl. Jun. Ag. (V. V.).

*Var. β velutina Lge.* Portugal en la Serra do Ratico cerca de Murça (Ferreira), Serra do Marão (Henr.), Alcaide, (Cunha).

**L. lutea DC.** *Reichb. Ic. germ. f. 853. Juncus luteus All.*

*Hab.* España en Cataluña en la Sierra de Nuria (Costa), Pirineos hacia Set-Casas (Isern), Costabona y otras partes (Lapeyr. Vayr.), Puigmal (Puigg.), montes de Nuria, Cerdaña (Vayr.), Asturias en el Valle de Naviego, Píco de Tozaque y monte situado al Oriente del mismo valle (Dur.). Fl. Jul. Ag. (N. V.).

**L. multiflora Lejeun.** *Reichb. Ic. germ. f. 838. Juncus multiflorus Ehrh. J. erectus Thuill. Flor. dan. t. 1333. Luzula erecta Desv.*

*Hab.* España en Cataluña en los montes de Nuria (Vayr.), Aragón en el Puerto de Benasque (Benth.) y otras partes (Lge.), Albarracín (Zapat.), Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Prov. Vascongadas en las cercanías de Irún (Willk.), Asturias en Grado (Dur.), Portugal en Braganza (Ferreira), Bussaco (Henr.), Baleares en Menorca (J. J. Rodr.). Fl. Abr. Jun. (N. V.).

*Var. β pallescens Koch. Luzula pallescens Hoppe. Reichb. Ic. germ. f. 839.* Cataluña en Costabona, Perafeu, Bach de la Preste (Vayr.), Asturias en las Brañas de abajo (Dur.).

**L. sudetica DC.** *Juncus sudeticus Willd. J. nigricans Desv. Reichb. Ic. germ. f. 836. Luzula campestris β alpina E. Mey.-L. multiflora γ nigricans Koch.*

*Hab.* España en los Pirineos (Lapeyr. Lge.). Fl. May. Jun. (N. V.).

**L. campestris DC.** *Flor. dan. t. 1333. Engl. bot. t. 672. Reichb. Ic. germ. f. 831-833. J. campestris α L. Juncus V Quer.*

*Hab.* España (Quer) en los Pirineos (Colm.), Cataluña en el Valle de Arán (Villiers), Ribas (Pourr.), Ampurdán hasta Nuria (Texid.), Vallvidrera y montes próximos á Barcelona (Costa), Olot (Bolós), Taradell (Puigg.), Vich (Masf.), Santa Magdalena, Costabona (Vayr.), Valle de Baños (Timb.), Aragón en Villarluego (Xarne), montañas de Benasque y Castanesa (Villiers), Maladeta (Comp.), Belsa (Camp), Albarracín (Zapater), Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Prov. Vascongadas en Irún (Willk.), Santander (Salcedo, Lag. Lge.), Asturias (Dur. L. P. Ming.), Galicia (Plan.) en Lugo y Piedrafita (Lge.) y otras partes (Plan.), León en Busdongo (Lag.), San Pedro de Montes

(Pourr.), Castilla la Vieja en Mena (Salcedo), Castilla la Nueva en el Escorial y Guadarrama (Lge.), Molar (Cut.), Valencia en Vistabella y Peñagolosa (Cav.), Andalucía en Alcalá de los Gazules hacia la cumbre (Clem.), Sierra Nevada en la Dehesa de San Jerónimo y Prado de la Yegua á la altura de 6500' (Boiss.), Portugal en Coimbra y otras partes en Beira y parte septentrional (Brot.), Valença (Texid.), Serra de Monchique (E. da Veiga), Serra de Rebordãos (Ferreira), Gerez, Serra da Estrella, Serra do Caramullo (Henr.). Fl. Marz. Oct. (V. V.).

**L. spicata DC.** *Reichb. Ic. germ. f. 844. Juncus spicatus L.*

*Hab.* España en Cataluña en los Pirineos (Isern, Colm.), Morens, Costabona, Monseny (Vayr.), Puigmal (Puigg.), montes de Nuria (Texid.), Aragón en el Formigal (Pourr.), Puerto de Benasque á la altura de 5000-9000' (Lge. Lindb. Zett. Timb.), Puerto de Canfranc, Panticosa y Moncayo á la altura de 4500-5000' (Willk.), Peñablanca (Timb.), Valle de Tena (A. Tub.), León en San Pedro de Montes (Pourr.), Castilla la Vieja en la Sierra de Gredos en el risco de la Cocina (Bourg.), Castilla la Nueva en el Puerto Reventon (Duf.), Andalucía en Sierra Nevada en el Picacho de Veleta, Puerto de Bacaes, Mulahacén á la altura de 9000-10500' (Boiss.) y más abajo hasta 7000' (Willk.), Borreguil de San Juan, Barranco de Trevélez (Willk.), Lagunillas y Picacho de Veleta (Colm.), Borreguil de San Jerónimo (L. Seoane). Fl. Jun. Ag. (V. V.).

**L. pediformis DC.** *Reichb. Ic. germ. f. 847. Juncus pediformis Vill.*

*Hab.* España en Cataluña en los Pirineos (Colm. Costa), Valle de Baños (Timb.) y la Toza (Vayr.), Aragón arriba de Panticosa á la altura de 5500' (Willk.), Puerto de Benasque, Maladeta (Zett.), Bielsa (Campo), Bacibé (Timb.), Santander en los montes de Aliva (Ler. Lev.), Asturias en el Pico de Arvas (Bourg.), Andalucía en Sierra Nevada en la Dehesa de San Jerónimo y Prado de la Yegua (Boiss.), Barranco de San Juan (Bourg.), Fl. Jun. (N. V.).

**L. cæspitosa Gay.** *L. pediformis Boiss. ex parte.*

*Hab.* España en los Pirineos (Isern), Asturias en el Pico de

Arvas (Dur. Bourg.), Castilla la Vieja en el Pico Cordel (Boiss. Reut.), Andalucía en Sierra Nevada en el Borreguil de San Juan (Funk), Portugal en la Serra da Estrella, Canariz (Henr.). Fl. Jun. Ag. (N. V.).

? *L. purpurea* Link.

*Hab.* Portugal en la Serra d'Arrabida (Welw.), cercanías de Coimbra (Castro, Henr.). Fl... (N. V.).

## PALMAS.

### Chamærops.

*Ch. humilis* L. *Bot. Mag. t.* 2154. *Mart. Palm. t.* 120 124. *Phoenix humilis* Cav.  *Ic. 2, t.* 115. *Palma humilis hispanica, spinosa et non spinosa* J. Bauh. *Chamærops, Palmeira das bassouras* Griseb. *Palma minor, sive scopifera* Griseb. *Palma humilis seu Chamæriphe spinosa ex insulis Balearibus* Pluk. *Alm. Palma II Quer:*

*Hab.* España en Cataluña en los montes de Garraf (Salv.), litoral (Quer), Tortosa (Palau), Mora de Ebro (Duf.), Tarragona (Exp. Agr.), Monjuich (Colm.), Valencia en Altea (Breyn.) y otros parajes (Quer, Palau), faldas del Monte de Marviedro, cerros de Elda y Novelda, circuito de Orba, Desierto de las Palmas (Cav.), cercanías de Denia (Cav. Clem.), Castellón en el litoral (J. Vilan.), Murcia en Cartagena (Bowl.) entre Totana y Lorca (Rouy), Andalucía (J. Bauh. F. Nav. Quer) desde Córdoba (Loefl.) hasta el Puerto de Santa María (Loefl. Osbeck), litoral, Cabo de Gata y otras partes (Quer), llano de Sevilla (Bowl. Talbot), inmediaciones de Jerez de la Frontera (Bowl. Clem.), Málaga (G. de la Leña, Clem.), Baños de Almería ó Alhamilla, Baños de Ardales en Carratraca, Baños de Casares en Málaga (Ayuda), Écija y la Carlota, Torcal de Antequera en la falda meridional, Sierra de Lújar, Almería, Cabo de Gata y desde la Isla hasta Alcalá de los Gazules (Clem.), Carratraca (Hæns.) y otros muchos parajes hasta la altura de 1500' (Boiss.) y hasta la de 2000' (Willk.) ó más arriba (Clem.) entre Carmona, Écija y la Carlota (Willk.), Puerto de Santa María (Bourg.), Gibraltar (Kel.), Portugal en los Algarbes (J. Bauh. F. Nav. Brot.) y otros



sitios (Vand.), Monchique (E. da Veiga), Sam João-da Venda, Villareal de Santo Antonio, Lagos (Daveau), Baleares en Mallorca (Serra, Camb.), Menorca (Ramis, Oleo, J. J. Rodr.). Fl. Marz. May. (V. V.).

*Nombr. vulg. Cast.* Palmito (R. de Tud. Laguna, F. Nav. Quer, Palau, Cav.), Palma de escobas, Tamaras, Palma macho y Palma hembra (F. Nav.), Palma menor ó de Palmitos (G. de la Leña), Palma enana ó chiquita (Duf.), Palma *en Andalucía* (Clem.), Palmiche, el fruto (Clem.). *Port.* Palmeira das bassouras (Grisl. Vand.), Palmeira das baçoiras (Vand.), Palmeira das vassoiras (Brot.), Palmeira das vassouras (E. da Veiga). *Catal.* Margalló, Margallón, Margallonera (Bassag.), Bargallón (Laguna). *Val.* Margallonera, Margallons (Cav.), Datils de ramosa, los frutos (Lorente). *Balear.* Garbayó (Ramis, Barceló). *Vasc.* As-tápalma (Larram.).

### Phoenix.

*Ph. dactylifera* L. *Mart. Palm. t.* 120. *Ph. excelsior* Cav.  *Ic.* 2, *t.* 125. *Palma dactylifera* Grisl. *Palma I Quer.* — Cultivada en Valencia, particularmente en Elche; y también en Cataluña, Murcia, Andalucía y algunas partes de Extremadura (Quer), llegando á la altura de 2200' (Willk.), Castilla la Nueva en Oropesa (Willk.), Asturias (Dur.) y Galicia (Sarm.) en algunos parajes abrigados, Portugal (Vand. Brot.), Baleares en Mallorca (Serra, Camb.) y Menorca (Ramis, Cursach). Fl. Abr. Jun. (V. V.).

*Nombr. vulg. Cast.* Palma (Herr. Laguna, Quer, Palau, Cav.), Palmera (A. Lus. Clem.), Palina real (F. Nav.), Palma mayor (G. de la Leña), Palma común, Palmero común (Bassag.), Datilera (M. Jimen.). *Port.* Palmeira (A. Lus. Vand. Mont.), Palmeira de Igreja, Dactyle, Tamara, Tamareira (Brot.), Palmeira das tamaras (Figueir.). *Gall.* Palma, Palmeira (Serra). *Catal.* Palmer, Palmera, Palma datilera (Bassag.). *Val.* Palma datilera (Cav.), Palma vera (J. Vilan.). *Balear.* Fasser (Serra), Faser (Ramis, Barceló). *Vasc.* Palma (Larram.).

## TIFACEAS.

## Sparganium.

**Sp. ramosum** Huds. *Engl. bot. t. 744. Reichb. Ic. germ. f. 571. Sp. erectum*  $\alpha$  *L. Carex Loniceri sive Sparganium ramosum* Grisl. *Sparganium I* Quer.

*Hab.* España en Cataluña (Salv. Palau, Pourr. Costa) en Monserrat (E. Bout.), San Miguel del Fay, Garriga y Cerdaña (Cuní), Aragón (Asso, Palau) en Zaragoza, Villa de Saz (Asso), Alloza, Foz-Calanda en el Guadalopete, Guadalope y Mezquin (Pardo, Loscos), Castelserás (Loscos), Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Prov. Vascongadas en Bilbao (Mieg) y San Sebastián (Lge.), Santander en Reinosa (G. Camal.) y Fontibre (Salcedo), Asturias (Dur. Pastor, L. P. Ming.), Galicia en Santiago (Coim. Lge.), Puentedeume y el Burgo, Sobrado de Aguiar (Lge.), Mallou (Plan. Texid.), San Julián de Sales (Quet), Túy (R. Bust.), León (Chal.) en la Bañeza (Pourr.) y el Vierzo cerca de Carucedo (Lge.), Castilla la Vieja en Torrelobatón (Nipho), Valladolid (L. P. Ming.), Burgos (Lge.), Castilla la Nueva en la Casa de Campo (Cienf.), Manzanares (F. Nav.), Escorial, arroyos de la dehesa de las Doncellas de Toledo, que llaman Guadalerza (Quer), Trillo (G. Ort.), circuito de Madrid (Palau, Lag. Colm.), Pardo, Escorial (Cut.), Yébenes (Pomata), Valencia en Cati, Canet y otras partes (Cav.), inmediaciones de la Albufera (Lag.), Andalucía en los Ojos de Mojícar (Hæns. Boiss.), cercanías de Málaga (Hæns. Prol. Willk.), Puerto de Santa María (Gutierr. Clem.), Sanlúcar de Barrameda cerca de las Piletas (Clem.), circuito de Sevilla (Colm.), Jerez de la Frontera y Arcos (P. Lara), Portugal (Grisl. Vand.) en Coimbra (D. Bapt. Brot.), riachuelos de Bellas (Welw.), Valença (Texid.), Oporto (Johnst.), Tras-os-Montes (Pereira), Baleares en Mallorca (Serra, Barceló). Fl. May. Jul. (V. V.).

*Nombr. vulg.* *Cast.* Sparganio (Laguna, Cienf. Quer), Platanaria (Cienf. Quer, Palau), Botón de hierro (F. Nav.). *Port.* Espadana delgada (Vand.), Espadana d'agua (Brot.). *Vasc.* Bolli-goya (Larram.).

**Sp. simplex** Huds. *Engl. bot. t. 745. Reichb. Ic. germ. f. 750. Sp. erectum*  $\beta$  L. *Sparganium Grisl. Sparganium II Quer.*

*Hab.* España en Cataluña (Colm. Costa) hacia Olot (Bolós), Aragón en Zaragoza (Echeand.) y al pié de la Maladeta (Benth.), Beceite (S. Pardo), Castilla la Nueva en el Escorial (Quer), Casa de Campo cerca de Madrid (Prol.), Andalucía en Málaga (Hæns.). Sevilla (Bout.), Portugal (Grisl.). Fl. May. Jul. (V. V.).

*Nombr. vulg. Cast.* Sparganio (Laguna), Platanaria (Cienf.), *Port.* Espadana d'agua (Brot.). *Vasc.* Bolligoya (Larram.).

**Sp. minimum** Fr. *Sp. natans* L. *Engl. bot. t. 273. Reichb. Ic. germ. f. 749.*

*Hab.* España (Arias) en Aragón en el Puerto de Benasque (Villiers, Boileau), Maladeta (Zett. Boileau), Santander en Reinosa (G. Camal.), Asturias en el Pico de Arvas (Dur. Bourg.), Castilla la Vieja en la Sierra de Gredos (Ler.), Portugal en la Serra da Estrella en la Lagõa da Salgadeira (Fonseca, Henr.). Fl. May. Jul. (N. V.).

## Typha.

**T. latifolia** L. *Flor. dan. t. 645. Engl. bot. t. 1455. Reichb. Ic. germ. f. 748. T. media* DC. *Typha major, Tabua Grisl. Typha I Quer.*

*Hab.* España en Cataluña (Palau, Colm. Costa) cerca de Barcelona (Pourr. Bassag.), Mataró (Salvañá), litoral hasta Osor, Lladó (Vayr.), Aragón (Asso, Palau) en el río Jiloca cerca de Daroca (Asso), Villarluengo (Xarne), Pirineos (Lag.), Tarazona (Jübera), Tiermas (Lletget), Fiscal (Campo), Navarra en las cercanías de Pamplona (F. Salas, P. Gil), Prov. Vascongadas (Eguía), Santander (Salcedo), Asturias (Pastor, L. P. Ming.) en Caldas de Oviedo (Salgado), Galicia (Colm.) en las cercanías del Convento de Orce (Quer), Ferrol (L. Alonso), Tuy (R. Bust.), León (Chal.) en el Vierzo cerca de Carucedo (Lge.), Castilla la Vieja en Burgos (Nipho, Larruga), Espinosa de los Monteros (Salcedo), Rioseco (Molina), Valladolid (Pastor, M. P. Ming.), Logroño (Exp. Agr.), Castilla la Nueva en la Casa de Campo (Cienf. Colm.), inmediaciones del Tajo hacia Toledo (Quer), circuito de Madrid (Palau, Lag.), río Alberche (Cav.), Chinchón

(Cut. Colm.), Escorial (Lge.), Villora (Cortáz.), Polán (Pomata), Valencia (Cav.) en Titaguas (Clem.), Castellón (J. Vilan.), Andalucía en Málaga (G. de la Leña), Baños de Graena en Guadix, Fuente de la Piedra en Antequera (Ayuda), otras partes (Clem.), Lanjarón (Medina), Extremadura en las orillas del Guadiana (Quer), cercanías de Alconchel (F. M. Villal.), Alange (Villaesc.), Portugal (Grisl.) en Coimbra (D. Bap.) y parte meridional (Brot.), Oporto (Johnst.), Baleares en Mallorca (Serra, Weyl. Barceló, Willk.), Menorca (Ramis, Oleo, J. J. Rodr.). Fl. Abr. Jun. (V. V.).

*Nombr. vulg. Cast.* Espadaña (F. de Sep. Esteve, Laguna, Quer, Palau), Bohordo (A. Lus. Frag. F. M. Villalob.), Espadaña de laguna (Palm.), Espadaña ancha, Anea (Palau, G. de la Leña), Bohordos altos, Aneas ó Eneas (F. Nav.), Varilla de Corte (Molina), Bayunco en *Extremadura* (Clem.), Bayón en *Extremadura* (Villaesc.). *Port.* Tabūa, Junco amacorocado (A. Lus.), Tabūa (Grisl. Mont.), Tabūa larga, Espadaña bastarda (Brot.), Cana das lagoas (Brot.), Herva-tabūa (S. de Rib.). *Catal.* Boga (Costa, Vayr.), Balça (Vayr.), Boga ó Bova de cadiras (Bassag.). *Val.* Bova de cadires (Cav.). *Balear.* Bova (Sarm. Ramis, Barceló, J. J. Rodr.), Boga ó Bova de cadiras (Weyl.). *Vasc.* Ezpataña, Ezpatiya, Artiria (Larram.).

**T. angustifolia L.** *Flor. dan. t.* 815. *Engl. bot. t.* 1456. *Reichb. Ic. germ. f.* 745. *T. minor Lois. Typha minor, Tabua Grisl. Typha II Quer.*

*Hab.* España en Cataluña (Palau, Costa) cerca de Barcelona (Bassag.), litoral hasta Olot, Lladó (Vayr.), San Miguel del Fay, Garriga, Arbucias (Cuní), Aragón (Asso, Palau) en Zaragoza, Épila, Calatayud (Asso, Quer), Pirineos (Lag.), Tarazona (Jubera), Tiermas (Lletget), Tierra baja, parte central, Peñarroya (Pardo, Loscos), Navarra en Caparrosa (R. Casav.), cercanías de Pamplona (F. Salas, P. Gil), Valle de Vertizarana (Lacoizq.) Galicia (Sarm. Colm.) en las cercanías del convento de Orcel (Quer), Ferrol (L. Alonso), Castilla la Vieja en Valladolid (M. P. Ming.), Castilla la Nueva en la Casa de Campo (Cienf.), orillas del Manzanares en el Soto de Migascalientes y hacia Ciudad Real (Quer), circuito de Madrid (Palau, Lag. Cut.), Valencia cerca de la Albufera y en las lagunas del monte Olivete (F. Gil), Andalucía en Málaga (G. de la Leña, Hæns. Prol.), Baños de Graena

en Guadix, Fuente de la Aliseda en Sierra Morena (Ayuda), Puerto de Santa María (Gutierr. Clem.), Jerez de la Frontera, Sanlúcar de Barrameda, Chiclana, Conil, Motril (Clem.), Almería (Lge.), Extremadura en Alange (Villaesc.), Portugal (Grisl. Vand.) en la parte meridional (Brot.), Baleares en Mallorca (Serra, Barceló, Willk.); Menorca (Oleo). Fl. Abr. Jun. (V. V.).

*Nombr. vulg. Cast.* Espadaña (F. de Sep. Esteve, Laguna), Bohordo (A. Lus. Frag.), Espadaña de laguna (Palm.), Bohordos delgados, Bohordos enanos (F. Nav.), Enea ó Anea (Quer. Palau, Asso), Espadaña estrecha, Nea en Sevilla, Anea basta en Málaga (Clem.), Bayunco en Extremadura (Clem.), Bayón en Extremadura (Villaesc.), Sisca, Albardines en Aragón (Pardo, Loscos). *Port.* Tabūa, Junco amacorocado (A. Lus.), Tabūa (Grisl. Vigier, Mont.), Tabūa estreita (Brot.), Herva das alagoas (Vigier), Cana das lagoas (Brot.), Herba-tabūa (S. de Rib.). *Gall.* Tufa, Bufos, Palla de pipas, Lestas (Sarm.). *Catal.* Boga (Vayr.). Boga seca, Bova (Oliver.), Balça (Vayr.). *Val.* Bova de cadires (F. Gil), Fusell (?). *Balear.* Bova (Barceló). *Vasc.* Ezpataña, Ezpatiya, Artiria (Larram.).

**T. bethulona** Costa. Podrá ser mera variedad de la *T. angustifolia* L.

*Hab.* España en Cataluña á las orillas del Besós entre San Adriá y Badalona (Costa). Fl. May. (N. V.).

## A R O I D E A S.

### Arisarum.

**A. vulgare** Kunth. *Barr. ic.* 573. *Reichb. Ic. germ. f.* 7. *Arum Arisarum* L. *Balmisia vulgaris* Lag. *Arisarum latifolium* I et *Arisarum latifolium alterum* Clus. *Arisarum latifolium* Grisl. *Arisarum* I Quér, 3, t. XXIV.

*Hab.* España en Cataluña (Palau) cerca de Barcelona (Salv. Quer), Monserrat (E. Bout.), Monjuich (Colm. Costa), Sarriá, Calella y otros puntos del litoral (Costa), Malgrat, Rosas (Vayr.), Cadaqués (Trem.), Santander en Castrourdiales (M. Martín.), Galicia (Sarm.) cerca de Noya (Plan.), Túy (R. Bust.), Castilla la Vieja (Quer, Palau), en Torrelobatón cerca de Valladolid

(Nipho), Trigueros. Quintanilla, Cubillos, Corcos (Sánchez), Castilla la Nueva en Somosierra (Cut.), Valencia (Salv. Pourr.) en las faldas del Castillo de Alicante, Sierra de San Julián (Mártras), parajes altos de Albaida, inmediaciones de Planes, montes de Enguera, Murviedro, Játiva, Sueca, Valldigna y la Murta, Catí, Cavesó, Cova alta cerca del convento de Santa Ana (Cav.). San Felipe (Duf.), Mogente (Lag.), Murcia (Salv. Lag.) en Lorca (Laz.), Andalucía en Granada (Salv. F. Nav.), Puerto de Santa María (Osbeck, Gutierr.), Jaén (Lag. Clem.), cercanías de Granada, Turón, Orgiva, Lanjarón, Sanlúcar de Barrameda (Clem.), Gibraltar (Lag. Kel.), otras partes (Boiss. Lge.), Málaga (Prol.), Carratraca (Hæns.), Sevilla (Rodr. Willk. Colm.), Lanjarón (Medina), Macaél (Isern), Extremadura (Clus. Quer, Palau, Larruga) en Alconchel (F. M. Villal.), Portugal (Clus. Vand. Palau) en Coimbra (D. Bapt.), Beira, Extremadura y otros parajes (Brot.), Serra de Monchique (E. da Veiga), Oporto (Johnst.), Bussaco (Henr.), Baleares en Mallorca (Serra, Camb. Barc. Willk.), Menorca (Ramis, J. J. Rodr. Oleo), Fl. Nov. Abr. (V. V.).

*Nombr. vulg. Cast.* Frailillos (A. Lus. Clus. Quer, Palau, Cav.), Dragontea menor, Arisaro Pliniano (Laguna), Arisaro (Cienf. Nipho, Cav.), Capuchinos, Frailillos anchos (F. Nav.), Candilejos, Jarrillo (F. M. Villal.), Zumillo, Jaro menor (Mártras, S. de Rib.), Candilillos con torcida, Candilillos del diablo (Clem.), Candilejas (Lag.), Candilillos de zorra (Boiss.), Candilillos de fraile (Willk.), Candiles (Prol.), Rabiacana (Willk.). *Port.* Arissaro (Mont. Brot.), Azaro, *erróneamente* (Vand.), Arisaro (Brot.), Serpenteria menor? (Mont.), Capuz de fradinho (Brot.). *Gall.* Candil, Herba do candil (Sarm.), Herba dos candiles (Plan.). *Catal.* Frare cugot (Costa), Frarets, Apagallums, Sarriadas (Bassag.). *Val.* Cresolera (Cav.), Cresolets (Lag.), Sarriada menor, Dragontina menor (Mártras). *Balear.* Frare cugot (Ramis), Frare cugot ó cugoti (J. J. Rodr.), Rapa vera de frares (Triás), Rapa de frare (Barceló).

? *A. proboscideum* Schott. *Arum proboscideum* L. *Barr. ic.* 1150. *Arisarum II Quer.*

*Hab.* España en Galicia en territorio de Pontevedra (Quer, Palau), Ferrol (L. Alonso), Andalucía (Quer, Palau) en el término de Ayamonte, Cabañas, Teba (Quer), Baños de Graena en

Guadix (Ayuda), Algeciras, Campo de Gibraltar (Née). Fl. En. Febr. (N. V.).  
*Nombr. vulg. Cast. Matacandiles (Quer).*

### Ischarum.

1. **Hænseleri Schott.** *Biarum Hænseleri Willk. Arum carratracense Hæns.*

*Hab.* España en Andalucía cerca de Carratraca al pié de la Sierra de Agua (Hæns.). Fl. Oct. Nov. (N. V.).

### Biarum.

**B. tenuifolium Schott.** *Reichb. Ic. germ. f. 6. Arum tenuifolium L. Moris. Hist. 3, s. 13, t. 6, f. 21. Arisarum angustifolium Clus. Arisarum cum flore Myconi angustifolium Dalech. Arisarum angustifolium Grisl. Arisarum angustifolium aliud Promontorii magni Grisl. Arisarum gramineo folio Promontorii magni Grisl.*

*Hab.* España en Andalucía (Clus.) en el Puerto de Santa María (Gutierr.), cercanías de Casarabonella y Motril (Bory ex Boiss.), Extremadura en Guadalupe (Micó, S. de Rib.), Portugal (Grisl.) en los Algarbes (Brot. ex Boiss.). Fl. Ener. (N. V.).

*Var. ?*  $\beta$  *latifolia Lge. Biarum intermedium Amo.* Andalucía cerca de Granada en la Sierra de Élvira (Lge. Amo) é intermediaciones de Orgiva (Amo).

**B. arundanum Boiss. et Reut.**

*Hab.* España en Andalucía cerca de Ronda (Reut.) y Graza-  
 lema (Boiss. Reut.). Fl. Jun. (N. V.).

### Arum.

**A. maculatum L.** *Engl. bot. t. 1298. Reichb. Ic. germ. f. 10. A. vulgare Lam. A. pyrenaicum Lapeyr. Arum vulgare, Jarro Grisl. Arum I, 3, t. XXVIII et Arum II (maculatum) Quer.*

*Hab.* España (Laguna) en Cataluña (Salv. Costa) en el circuito de Barcelona (Quer, Pourr.), Pirineos (Lag.), Valle de Arán (Villiers), Monserrat (E. Bout. Cuní) y la Puda (Arnús), Mataró (Salvañá), Olot, Vidrá, Collsacabra (Vayr.), Cadaqués (Trem.), Caseras (Pardo, Loscos), San Miguel del Fay, Garriga, Arbucias, (Cuní), Aragón en Épila, Hajar, Sierra de Santo Domingo (Asso), Villarluengo (Xarne), Zaragoza (Echeand.), montañas de Benasque y Castanesa (Villiers), Tarazona (Jubera), Castellote (Pardo), riberas del Guadalope, Maella, Valderrobres (Pardo, Loscos), Arañda del Conde (Calavia), Navarra en Villaba y Mérida (R. Casav.), cercanías de Pamplona (F. Salas, P. Gil), Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Prov. Vascongadas en Vizcaya (Bowles), inmediaciones de Irún (Willk.), Santander (Salcedo) en el Valle de Toranzo (S. Ruiz), Asturias (Pastor) en Oviedo (L. P. Ming.), Caldas de Oviedo (Salgado), Galicia (Sarm. Larruga, Colm. Plan. Lge.) en el Ferrol (L. Alonso), Coruña, Santiago, Lugo, Orense (L. Seoane), Tuy (R. Bust.), León en San Pedro de Montes (Pourr.), Vilella y la Torre (Lge.), Castilla la Vieja en los montes de Avila (Quer), Soria (H. de Greg.), Burgos (Nipho, Larruga), Rióseco (Molina), Rioja (M. Jimen.), Valladolid (Pastor, L. P. Ming.), Castilla la Nueva en el circuito de Madrid (Quer, Palau, P. de Escob. Colm.), Paular (H. de Greg.), Escorial y Guadarrama (Lge.), Retiro y Casa de Campo (Cut.), Navalcarnero (Negro), Tarancón (Cortáz.), Toledo (Pomata), Valencia (Quer) en Aigües vives (Cav.), orillas de las acequias (F. Gil), Peñagolosa, Sierra de Engarcerán (Barreda), Titaguas (Clem.), Catí, Villafranca del Cid (J. Vilan.), Murcia (Quer), Andalucía en Estepa, Ayamonte, Condado de Niebla (Quer), Puerto de Santa María (Osbeck), Fuente de la Aliseda en Sierra Morena (Ayuda), Jaén (Lag.), Jerez de la Frontera, Sanlúcar de Barrameda, Algeciras, Granada, Lanjarón, Tajo de Ronda (Clem.), Extremadura en Alange (Villaesc.), Portugal (Grisl. Vand. Brot.) en Caldas da Rainha (S. Brand.), Coimbra (D. Bapt.), Valença (Texid.), Oporto (Johust.), Baleares en Mallorca (Barceló), Menorca (Ramis, Cursach, Oleó). Fl. Abr. May. (V. V.).—Algunas de las localidades indicadas podrán corresponder al *A. italicum* Mill. á la vez ó exclusivamente.

*Nombr. vulg. Cast.* Jarillo, Çumillo (Nebr.), Barba de Aarón (Esteve, Palm.), Yaro (A. Lus. Laguna, Frag. Quer), Pié de becerro (Alonso de los Ruizes), Aro ó Barba de Arón (Cienf.), Aro,



Arón, Jarro, Jaro, Jarillo, Dragontia menor, Zumillo (S. de Rib.), Hoja de culebra (Sarm.), Aro manchado (Cav.), Yaro, Tragontina (Lag.), Yerba del quemado *en Titaguas*, Humillo, Jumillo, Sumillo loco *en Jerez de la Frontera*, Taragontia *en Granada*, Rabiacana (Clem.), Aro ó Yaro común (M. Jimen.), Primavera, Candiles *en Andalucía* (Colm.), Hojas de fuego *en Aragón* (Pardo, Loscos), Alcatrax (Pastor), Rejalgar *en Extremadura* (Villaesc.). *Port.* Pe de becerro (A. Lus. Vand. Mont. Brot.), Jarro (Grisl. Vigier, Mont. Vand. Brot.), Jaro (Mont. Brot.). *Gall.* Jarro, Jario, Xairo, Xarrio, Follas de Xardo ó de Jarro, Uva de perro (Sarm.), Jairo, Jénro, Jerio (Sobreira), Mexacans (L. Seoane), Herba das anadas (Plan.), Velas del diaño *en Asturias* (L. P. Ming.). *Catal.* Sarriasas clapadas (Arnús), Sarriasas (Costa, Bassag.), Barba de Aaron, Serpentina menor, Peu de bou, Pata de bou (Bassag.), Peu de vadella, Xerrie (Texid.). *Val.* Punta de rella tacada (Cav.), Punta de rella (S. Bened.). *Balear.* Rapa (Ramis), Rapa borda (Trias). *Vasc.* Yaroa (Larram.), Suge ó Sugue gereciya (Lacoizq.).

*A. italicum* Mill. *Reichb. Ic. germ. f.* 11. *A. maculatum* Clem. *ex Willk. Arum. III Quer.*

*Hab.* España en Cataluña (Salv. Quer) en el circuito de Barcelona (Quer, Colm.) y otras partes (Costa), San Miguel del Fay (Cuni), Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Valencia (Mártras, Quer, Cav.), Murcia (Quer), Andalucía en Estepa, Ayamonte, Condado de Niebla (Quer), Málaga (G. de la Leña, Prol.), Grazalema, Sanlúcar de Barrameda, Algeciras (Clem.), Serranía de Ronda, cercanías de Granada (Boiss. Funk), inmediaciones de Estepa (Hæns.), Marbella, Estepona, Sierra Nevada (Willk.), Córdoba (Lge.), Sevilla (Bout. Colm. Lge.), Puerto de Santa María (Bourg.), Sanlúcar de Barrameda (Colm.), Extremadura en Alconchel (F. M. Villal.), Portugal, particularmente en el Mediodía (Brot.), Coimbra (Moller), Serra de Monchique (E. da Veiga), Baleares en Mallorca (Camb. Willk.), Menorca (J. J. Rodr.). *Fl. Abr. May.* (V. V.).

*Nombr. vulg.* *Cast.* Aro, Yaro (Mártras), Barba-Arón, Dragontea menor, Pié de burro (S. de Rib.), Jarillo, Hierba del Jarillo (F. Nav.), Tallo del Juicio del año (G. de la Leña), Rabiacán (F. M. Villal.), Tragontina (Lag.), Tallo ó Yerba del Juicio del año, Rabiacán (Clem.), Llave del año ó Yaro (Clem.), Flor

del año (Boiss.), Flor de la Primavera, Candiles *en Andalucía* (Colm.), Rejalgar *en Extremadura* (Villaesc.), Tragantino (Willk.). *Port.* Resalgar (Mont.), Pe de becerro (Mártras), Jarro, Pe de burro (Gom. Beir.). *Catal.* Sarriasa, Tragantina (Mártras), Sarriasas (Costa), Barba d'Aaron, Peu de bou, Pota de bou, Serpentina menor (Bassag.). *Val.* Punta de rella tacada (Cav.). *Baleár.* Rapa, Cugot (J. J. Rodr.).

**A. Dracunculus L.** *Dracunculus vulgaris* Schott. *D. polyphyllus* C. Bauh. Reichb. Ic. germ. f. 12. *Dracontium majus* sive *Serpentaria* Grisl. *Dracunculus* I Quer.

*Hab.* España, cultivada (Quer) y como espontánea en Cataluña en el bosque de Segalés cerca de Berga (Grau), Aragón en Boltaña (Semitier), Asturias (Pastor), Galicia (Sarm.) en Vigo (Texid.), León en Benavente (Nipho), Castilla la Vieja en Burgos (Nipho, Larruga), Castilla la Nueva en Madrid (F. Nav.), Molina (L. de Anaya), Andalucía (Lag.) en las cercanías de Cádiz (Clem.) y Málaga (Clem. Prol.), Extremadura (Herb. Madr.), Portugal (Grisl. Vand. Brot.) en Cintra y otras partes de Extremadura (Figueir.), Tras-os-Montes (Pereira), Baleares en Mallorca (Huerta, Serra), Menorca (Ramis, Oleo, J. J. Rodr.). Fl. May. Jun. (V. C.).

*Nomb. vulg.* *Cast.* Luf (R. de Tud.), Serpentaria, Dragontea (R. de Tud. Quer, Palau), Taragontia (F. de Sep. Jarava), Dragontea mayor, Taragontia mayor, Yerba culebrera mayor (A. Lus. Laguna), Dragontea ó Serpentaria, Tragontia (Cienf.), Dragoncillo, Dracontio (Huerta), Rabo de lagartija, Taragontia mayor, Taragontia real, Culebrilla (F. Nav.), Culebrina (Barnad. padre), Piel de serpiente (Santos), Serpentina (Bassag.), Serpentón (?), Yerba de la culebra (M. Jimen.), Flor del lagarto *en Cádiz* (Mellado), Zaragutia (Herb. Madr.). *Port.* Herva cobreira (A. Lus.), Serpentaria maior (Mont.), Serpentaria, Dracunculo, Serpentina, Serpentaria vulgar (Brot.). *Gall.* Herba das cobras, Herba da serpente, Arbol da serpente, Serpentaria, Herba da gonja, Serpentina, Herba do caracol, Herba das bruxas (Sarm.), Herba da cobra (Sobreira). *Catal.* Dragonaria, Dragonesa, Serpentina major (Bassag.), Serpentaria (Costa). *Val.* Serpentaria (S. Bened.). *Baleár.* Dragonera (Ramis), Serpentaria (Serra, Trías), Serpentina (Trías), Culebra (J. J. Rodr.). *Vasc.* Suguibelarra (Larram.), Sugebelarra (Lacoizq.).

**A. pictum L. fil.** *A. balearicum Pourr. et Buchoz. Dracunculus balearicus humilis, acaulos, foliis quasi in oblongam sagittam desinentibus Salv.*

*Hab.* Baleares en Mallorca (Barceló, Willk.) y Menorca (Pourr. Costa, J. J. Rodr. Willk.). Fl. Oct. (N. V.).

*Nombr. vulg. Cast.* Cugot (Costa). *Balear.* Rapa, Cugot (J. J. Rodr.).

**A. muscivorum L. fil.** *A. acaule L. fil. A. Dracunculus Buchoz. A. crinitum Ait. Dracunculus crinitus Schott.*

*Hab.* Baleares (Lam.) en Mallorca (Trias ex Camb. Barceló, Willk.), Menorca (Hern. ex Camb. Oleo, Barceló, J. J. Rodr. Willk.) cerca del Puerto de Mahón en la Isla del Rey (Salv. ex Costa) é Isla Cabrera (Barceló). Fl. Abr. (N. V.).

*Nombr. vulg. Cast.* Aro ó Yaro tragamoscas (Palau). *Balear.* Rapa mosquera (Barceló, J. J. Rodr.), Rapa pudenta, Escandalosa (Barceló).

### Colocasia.

**C. antiquorum Schott.** *Arum Colocasia L. Arum ægypticum Rumph. Amb. 5, t. 109. Arum ægyptium seu Colocasia, Inhame Grisl. Arum ægyptium alterum, longa radice Grisl. Arum IV Quer.*

*Hab.* España, cultivada en Cataluña, Galicia, Valencia, Murcia, Andalucía (Quer) y como espontánea en Andalucía cerca de Sevilla (Clus.), inmediaciones de Málaga y Navas (Salv.), Puerto de Santa María (Gutierr.), Sanlúcar de Barrameda y Jerez de la Frontera, cult. (Clem.), Churriana, Alhaurin y Alhaurinejo (Boiss.), Constantina (Colm.), cercanías de Algeciras (Nilsson), entre Jimena y Alcalá (P. Lara), Portugal (A. Lus. Clus. Salv.) cerca de Setúbal (A. Lus.) y hacia Monchique en los Algarbes (Brot.), arroyo de las Caldas de Monchique (Willk.). Fl. Abr. Jun. (V. V.).

*Nombr. vulg. Cast.* Culcacia (Nebr.), Colocasia que llaman Aro egipcio (Castañ.), Alcozcaz, Manto de Nuestra Señora (Clus. F. Nav. Sarm.), Aro de Egipto ó Colocasia (Cienf.), Ñame (Clem.), Ñame, Alcozcaz, Manto de Santa María (Boiss.), Ñame ó Yame de Canarias y Egipto (Bassag.). *Port.* Inhame (A. Lus. Grisl. Mont.), Inhame, aunque falso de los esclavos negros y

africanos (Cienf.), Ignose (Vand.), Colocasia, Inhame de Egipto (Brot.), Mangarito *en el Brasil* (Albano de Silveira). *Gall.* Herba da ara, Herba do ar, Herba do aire, Folla do ar, Folla d'ar, Folla d'ara, Follas da prata, Alaberca (Sarm.), Folla do aire, Folla da ara (Sobreira). *Balear.* Rapa d'aigua (Trias).

### ACORUS.

**A. Calamus L.** *Flor. dan. t.* 1158. *Engl. bot. t.* 356. *Acorus verus Grist.*

*Hab.* Portugal, cultivado y como espontáneo? (Grisl.). Fl. Jun. (V. C.).

*Nombr. vulg.* *Cast.* Lirio tortuoso (F. Nav.), Acoro vulgar (Palau), Acoro verdadero (Bassag.). *Port.* Acoro, Calamo arómatico (Vand. Mont. Brot.). *Vasc.* Lasturrina, Leringoria (Larram.).

## CIPERACEAS.

### CARICEAS.

#### Carex.

**C. dioica L.** *Engl. bot. t.* 543. *Reichb. Ic. germ. f.* 522. *C. Linneana Host. Gramen cyperoides Vetonicea caryophyllata folio, simplici spica Grist.*

*Hab.* España en Cataluña en Monserrat (E. Bout.), cercanías de Barcelona (Colm.), Costabona (Comp.), Aragón (Asso, Palau) en Zaragoza y Palomita (Asso), Villarluengo (Xarne), Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Santander en Reinosa (G. Camal.), Galicia (Plan.) en el Ferrol (L. Seoane), León (Chal.) en Béjar (Téllez), Castilla la Vieja en Logroño (Zubia), Valencia en Titaguas (Clem.), Andalucía (Colm.), Portugal (Grisl. Vand.). Fl. Abr. May. (V. V.).

**C. Davalliana Sm.** *Flor. dan. t.* 369. *Reichb. Ic. germ. f.* 523. *C. dioica Vill. non Linn.*

*Hab.* España en Cataluña en la Cerdaña (Comp.), Aragón en la Maladeta y hacia Castanesa (Zett.), Bacibé (Timb.). Fl. Abr. May. (N. V.).

**C. decipiens Gay.** *C. macrostylon* Lapeyr.

*Hab.* España en los Pirineos de Cataluña y Aragón en el Puerto de Caldes (Costa), Maladeta (Zett.) y Puerto de Benasque (Endress, Zett. Timb.), Valle de Baños (Timb.). Fl. Jul. Set. (N. V.).

**C. pulicaris L.** *C. psyllophora* Flor. dan. t. 166. Reichb.

*Ic. germ. f. 524.*

*Hab.* España en Aragón en Benasque (Benth.), Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Asturias cerca de Gijón en los pantanos próximos al mar (Dur.) y otras partes (L. P. Ming.), Galicia (Camiña), León en Busdongo (Lag.). Fl. May. (V. S.).

**C. pyrenaica Wahl.** Reichb.  *Ic. germ. f. 530. C. denudata et Marchandiana* Lapeyr. *C. Ramondiana et Fontanesiana* DC.

*Hab.* España en Cataluña en la Maladeta y el Puerto de Caldes (Costa), Puigmal (Puigg.), montes de Nuria (Vayr.), Aragón en el Puerto de Benasque (Duf. Endress, Zett. Lge.), Bielsa (Loscos) y arriba de Panticosa (Timb.). Fl. Jul. Ag. (N. V.).

**C. rupestris All.**  *Flor. ped. t. 92, f. 1. Reichb. Ic. germ. f. 531. C. Dufourii* Lapeyr.

*Hab.* España en Cataluña en Costabona y Coma de Tech (Comp.), montes de Nuria (Vayr.), Aragón en Peñablanca y Castañesa (Zett. Lge.), desde San Silvestre hasta Castañesa, Puerto de Benasque (Costa) y otras partes de los Pirineos (Timb.). Fl. Jul. Ag. (N. V.).

**C. chordorrhiza Ehrh.**  *Flor. dan. t. 1408. Reichb. Ic. germ. f. 535. C. teretiuscula* Willk.  *olim non Good.*

*Hab.* España en León (Bout.), Castilla la Nueva cerca de Madrid en la Casa de Campo (Boiss. Colm.), Venta del Espíritu Santo (Rodr.) y arroyo Abroñigal (Rodr. Cut. Amo), Valencia en San Felipe (Duf.). Fl. May. (V. V.).

**C. foetida Vill.** Reichb.  *Ic. germ. f. 532. C. lobata et baldensis* Vill.

*Hab.* España en los Pirineos de Cataluña (Comp.), Aragón en el Puerto de Benasque (Lapeyr.) y Valle de Castanesa (Timb.). Fl. Jul. Ag. (N. V.).

**C. divisa** Huds. *Engl. bot. t.* 1096. *Reichb. Ic. germ. f.* 545. *C. splendens* Pers. *C. schœnoides* Desf. *C. hybrida* Lam. *Brot.*

*Hab.* España en Cataluña cerca de Barcelona (Willk. Costa), Caldas de Montbuy (Colm.), entre Rosas y Castelló, Ampurdán (Vayr.), Aragón en Alcañiz (Pardo, Loscos), Navarra en Caparroso (R. Casav.) é inmediaciones de Pamplona (F. Salas, P. Gil), Asturias cerca de Gijón en los pantanos próximos al mar (Dur.), Galicia (Plan.), León (Lag.), Castilla la Nueva (Bout.) en las orillas del Manzanares (Colm.), Aranjuez (Texid.), Sierra de Guadarrama (Lge.), arroyo Abroñigal (Cut. Amo), Andalucía en Sevilla (Bout.), Vélez, Málaga (Boiss. Rossm.), Conil, Chiclana (Willk.), Jaén (Blanco), Córdoba, Granada, Chiclana (Lge.), Extremadura en Navalmoral (Schousb. ex Lge.), Portugal (Link, Brot.) en Espiche, Nossa Senhora da Luz (Daveau), Coimbra (Mariz), Baleares en Menorca (Willk.). Fl. Abr. Jun. (V. V.).

*Var. β longiculmis* Willk. *Carex ammophila* Willd.? Cataluña (Costa), Castilla la Nueva cerca de Madrid en la Casa de Campo, San Fernando, Ribas é inmediaciones del Manzanares (Lag.).

**C. setifolia** Godr. *C. arenaria* Pourr. non Linn. ex *Texid.*

*Hab.* España en Cataluña cerca de Barcelona (Costa, Texid.) y en Monserrat (Pourr.), Prats de Rey (Puigg.), Monjuich (Comp. Vayr.), Vich (Masf.), Ampurdán hasta Maya, Besalú, Sagaró, Beuda (Vayr.), Aragón en Caspe, Alcañiz, Castelserás y Espeso de Torrecilla (Pardo, Loscos), Puente de Torrero y Aranda del Conde (Loscos), Castilla la Nueva cerca de Madrid en la Casa de Campo y Guadarrama (Texid.), Andalucía (P. Lara), Portugal en Pinhao (Ferreira), Baleares en Mallorca (Barceló) y Menorca (Pourr. ex Texid. J. J. Rodr. Casall.), Fl. Abr. May. (N. V.).

**C. arenaria** L. *Flor. dan. t.* 1766. *Engl. bot. t.* 928. *Reichb. Ic. germ. f.* 551.

*Hab.* España (Loeffl.) en Cataluña (Sálv.), Aragón (Asso, Palau) en el monte de Herrera y Sierra de Villarroya (Asso), cercanías de Zaragoza (Echeand.), Bielsa (Campo), Santander (Salcedo, Lge.), Asturias (Bout.), Galicia en el arenal de Sanjenjo, Portonovo y otras partes, inmediaciones de las rías de Pontevedra y Arosa (Plan.), Castilla la Vieja en Burgos (Lge.), Castilla la Nueva cerca de Madrid (Loeffl.), Valencia en Tita-guas (Clem.), Portugal (Vand.) en las costas de Oporto y otros lugares marítimos, Entre Duero y Miño (Brot.). Fl. May. Jul. (V. S.).

*Nombr. vulg. Cast.* Zarzaparrilla de Alemania (M. Jimen.).

*Port.* Sarsaparrilla de Alemanha, Junça das arêas (Figueir.), *Cariço d'agoa* (Andrada). *Catal.* Sarsaparrilla d'Alemania (Foix).

*C. intermedia* Good. *Engl. bot. t.* 2042. *Reichb. Ic. germ. f.* 552. *C. arenaria* Vill. non Linn. *C. disticha* Huds.

*Hab.* España en Asturias en Arvas (Lag.) y Portugal (Willk.). Fl. May. Jun. (N. V.).

*C. Schreberi* Schrank. *Reichb. Ic. germ. f.* 549.

*Hab.* España en Castilla la Nueva cerca de Aranjuez (Cav. Bout.) y Sierra de Guadarrama en el Puerto Reventón (Duf.), monte Viñuelas (Isern), Valencia (Duf.). Fl. Abr. May. (V. S.).

*C. vulpina* L. *Flor. dan. t.* 308. *Engl. bot. t.* 307. *Reichb. Ic. germ. f.* 564.

*Hab.* España (Loeffl.) en Cataluña en el Valle de Arán (Villiers), Tarragona (Webb), Monserrat (E. Bout.), cercanías de Barcelona en Monjuich y llano del Llobregat (Colm. Willk.) hacia San Boy y hasta el mar en el Prat (Costa), Olot (Texid. Vayr.), Castelló, Bañolas, Ampurdán (Vayr.); Vich (Masf.), Arbucias, Garriga (Cuní), Aragón en las montañas de Benasque y Castanesa (Villiers), Pirineos (Lag.), Tierra baja, Chiprana, Alcañiz, Castelserás, Zaragoza (Pardo, Loscos), Navarra en Caparróso (R. Casav.), Santander (Salcedo), Asturias en Peñafurada (Lag.) y otras partes (L. P. Ming.), Galicia (Camíña) cerca de Santiago en los prados de Cornes (Plan.), Ferrol y el Burgo (Lge.), León en Villadangos (Lag.) y Béjar (Téllez), Castilla la Vieja en Valladolid á las orillas del Pisuerga (Lge. M. P. Ming.),

Castilla la Nueva en las cercanías de Madrid (Loeffl. P. de Escob.), inmediaciones del Manzanares (Née, Rodr. Prol. Cut., Amo), Casa de Campo (Colm. Cut.), Valencia en Bicorp (Cav.), Sierra de Engarcerán (Barreda), Titaguas (Clem.), Andalucía en Granada (Clem. Webb, Ramb.), Jerez de la Frontera (Clem.), Carratraca (Hæns.), Churriana (Prol. Boiss.), Jaén (Blanco), San Roque (Willk.), Sevilla, Sanlúcar de Barrameda (Colm.), Extremadura en Baños de Montemayor (Lag.), Portugal en Pereira cerca de Coimbra y otras partes en Beira (Brot.), Braganza (Ferreira), Baleares en Mallorca (Camb. Barc.), Menorca (Hern. Oleo. J. J. Rodr. Casall.). Fl. Abr. May. (V. V.).

*Nombr. vulg. Cast.* Lartan como otras especies (Colm.), Marciega como otras especies (Clem.).

**C. muricata** L. *Engl. bot. t. 1097. Reichb. Ic. germ. f. 561. C. mucronata* Clem.

*Hab.* España en Cataluña en Monserrat (Pourr. E. Bout.), llano de Barcelona é interior hasta Prats de Rey (Puigg.), Olot (Texid. Costa), Lérida y otras partes (Costa), Cerdaña (Cuní), Aragón en Peñarroya (Pardo, Loscos), Navarra en Pamplona (F. Salas, P. Gil), Asturias (Lag. L. P. Ming.), Galicia en el Ferrol y Betanzos (Lge.), León en Villadangos (Lag.), Benavente (Lge.), Castilla la Vieja en Valladolid (Texid.), Castilla la Nueva cerca de Madrid en las inmediaciones del Manzanares (Colm. Cut. Amo), Escorial (Lge.), Valencia (Cav.) en Titaguas (Clem.), Andalucía en Sierra Nevada en la dehesa de San Jerónimo á la altura de 5000-6000' (Boiss.), Gibraltar (Pourr.), alrededores de Sevilla (Colm.), Extremadura cerca de Jerte (Bourg.), Portugal en Beira (Brot.), Montesinho, Murça, Gerez (Ferreira), Serra da Estrella (Daveau), Moledo (Henr.), Cascaes (Pereira), Baleares en Mallorca (Bourg.) y Menorca (Hern. Oleo. Fl. May. Jul. (V. V.).

*Var*  $\beta$  *virens* Koch. *Reichb. Ic. germ. f. 562. Carex virens* Lam. *C. loliacea* Schrank. *C. divulsa* Gaud. non Good. Cataluña en el Prat (Costa), Aragón en Bielsa (Campo), Valencia junto al Bojar (Pardo, Loscós), Portugal (Grisl.) en las cercanías de Coimbra y otras partes en Beira (D. Bapt. Brot.), Baleares en Mallorca (Willk.).

**C. divulsa** Good. *Engl. bot. t. 629. Reichb. Ic. germ. f. 570.*



*Hab.* España en Cataluña cerca de Barcelona (Funk, Costa), Olot (Texid.), Nuria (Costa), Vich (Masf.), Folgarolas (Puigg.), Coral, Sagaró y Nuria (Vayr.), San Miguel del Fay (Cuni), Aragón en Torrecilla (Pardo, Loscos), Fiscal (Nuet), Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Prov. Vascongadas en las cercanías de Irún (Willk.), San Sebastián y Bilbao (Lge.), Santander (Salcedo, Lge.), Asturias (L. P. Ming.), Galicia en Santiago (Texid.), Coruña y Ferrol (L. Seoane), León en Villafranca del Bierzo (Lge.), Castilla la Vieja en la Vilga (Salcedo), Logroño (Zubia), Castilla la Nueva cerca de Madrid en la Casa de Campo, inmediaciones del Manzanares, Aranjuez y el Molar (Texid.), Valencia (Duf.), Andalucía entre San Roque y el río Guadiaro (Willk.), Granada (Lge.), Portugal en Bussaco (Mariz), Coimbra (Castro), Baleares en Mallorca (Barceló) y Menorca (J. J. Rodr. Casall.). Fl. Abr. May. (V. V.).

? *C. paradoxa* Willd. *Mem. t. 1, f. 1. Reichb. Ic. germ. f. 573. C. canescens* Host.

*Hab.* España en Cataluña cerca de Olot (Texid.). Fl. Abr. May. (N. V.).

*C. paniculata* L. *Flor. dan. t. 1116. Engl. bot. t. 1064. Reichb. Ic. germ. f. 574.*

*Hab.* España en Cataluña en el llano del Llobregat y cerca de Olot (Costa), Costabona (Comp.), Galicia cerca de Santiago (Lge. Texid.), Asturias (L. P. Ming.), León en la Bañeza (Lge.), Andalucía en Sierra Nevada en el Barranco de Benalcáza (Bourg.), Portugal en el Valle de Cozelhas cerca de Coimbra y otras partes en Beira (Brot.), inmediaciones de Cintra (Schousb. ex Lge.), Villanova de Milfontes (Gom. Beir.), Tras-os-Montes (Pereira), Bussaco (Henr.), Caldas do Gerez (Murray). Fl. Jun. Jul. (V. S.).

*Var.  $\beta$  pallida* Lge. *Flor. dan. t. 2783.* Portugal cerca de Cintra (Schousb. ex Lge.).

*C. lusitanica* Schrank. *t. Occ. f. 119.*

*Hab.* Portugal (Poir.).

*C. elongata* L. *Flor. dan. t. 1236. Engl. bot. t. 1920. Reichb. Ic. germ. f. 565. C. multicaulis* Ehrh. *Cyperoides II Quer.*

*Hab.* España en Cataluña en Monserrat (E. Bout.), Aragón en Villarluengo (Xarne), Castilla la Nueva cerca de Madrid (Quer, Palau) en las inmediaciones del Manzanares (Carreño). Fl. May. Jun. (N. V.).

*C. leporina* L. *Reichb. Ic. germ. f.* 554. *C. ovalis* Good. *Flor. dan. t.* 1115. *Engl. bot. t.* 306.

*Hab.* España en Cataluña en Set-Casas, Vilallonga, Camp rodón (Texid.), Mongarri (Timb.), Coma de Tech, Rojá, Ripoll, cercanías de Olot (Vayr.), Aragón (Lag.) en Villarluengo (Xarne), Puerto de Benasque y Castanesa (Zett.), Pirineos (Timb.), Santander en Reinosa (G. Camal.) y otras partes (Salcedo), Asturias en Arvas (Lag.), cercanías de Cangas de Tineo y Valle de Naviego (Dur.), Galicia en el Burgo y Santiago (Lge.), León (Chal.) en Villafranca del Bierzo (Lge.), Castilla la Nueva en Madrid en el Retiro (Loeffl.), Guadarrama y Escorial (Lge.), Valencia en Titaguas (Clem.), Andalucía en Sierra Nevada, principalmente arriba de la dehesa de Camarate (Clem.) y en la dehesa de San Jerónimo á la altura de 6000-8000' (Boiss.) y más abajo (Clem.), barranco de Benalcaza (Bourg.), Portugal (Vand.) en las cercanías de Coimbra y otras partes en Beira (Brot.), Serra do Caramullo (Henr.), Serra do Gerez (Murray). Fl. Jun. Jul. (V. V.).

*Var. β subfestiva* Lge. Pirineos centrales (Lge.).

*C. lagopina* Wahl. *Var. bætica* Gay. *C. furva* Webb. *C. approximata* Hoppe ex Boiss.

*Hab.* España en Andalucía en Sierra Nevada en el Picacho de Veleta (Webb, Boiss.), arriba de Bacares, Borreguil de San Jerónimo (Boiss.) y en el Mulahacén á la altura de 8000-10000' (Webb, Boiss.). Fl. Ag. (N. V.).

*C. echinata* Murr. non Desf. *C. stellulata* Good. *Engl. bot. t.* 806. *Reichb. Ic. germ. f.* 560. *C. muricata* Huds. non Linn.

*Hab.* España (Arias) en Cataluña en Bosost y Portillón (Comp.), Nuria (Vayr.), Valle de Baños (Timb.), Aragón en el Puerto de Benasque (Zett.) y junto al río Zaragüala (Timb.), Asturias en Arvas (Lag.), cercanías de Grado, sierras que circuyen el Valle de Naviego, Pico de Tozaque (Dur.), Galicia en

Santiago y Lugo (Lge.), Castilla la Vieja en San Ildefonso (Colm.), Castilla la Nueva en el Escorial (Lge.), Sierra de Guadarrama en el Puerto Reventón (Duf.), Andalucía cerca del Prado de la Yegua á la altura de 6000-7000' (Boiss.), Portugal en Caldas do Gerez y Serra do Caramullo, Serra da Estrella (Henr.). Fl. Jun. Jul. (V. S.).

*C. remota* L. *Flor. dan. t. 370. Engl. bot. t. 832. Reichb. Ic. germ. f. 556.*

*Hab.* España en Cataluña (Palau) en Monserrat (E. Bout.), Valle de Arán (Villiers), Pirineos (Colm.), Coral, Molló, Camprodón, Olot, San Juan las Fonts (Vayr.), Guillerías, Castanyadell (Masf.), Cerdaña (Cuní), Aragón (Asso, Palau) en la Modorra de Bádenas en el barranco del Lobo (Asso), Villarluego (Xarne), cercanías de Zaragoza (Echeand.), Santander (Salcedo), Asturias (Lag.), León en Villafranca del Bierzo (Lge.), Valencia en Peñagolosa (Cav.), Portugal cerca de Coimbra (Moller). Fl. May. Jun. (V. S.).

*Var. β repens* Britt. *Reichb. Ic. germ. f. 557.* Pirineos? (Bólós).

*C. Linkii* Schrank. *Car. t. Bbb. f. 118. C. gynomane Bertol. C. distachya* Lois. non Willd. *C. tuberosa* Desgl. *C. dimorpha* Brot.

*Hab.* España en Castilla la Nueva en el Escorial y cerca de Madrid en la pradera de San Isidro (Colm.), Venta del Espiritu Santo (Cut. Amo), Sierra de Guadarrama (Reut.), Andalucía en Sierra Morena hacia Trasierra, Granada, Guéjar (Lge.), Chiclana (Winkler), Portugal entre el Cabo de Arreçaga y el pinar de Marrocos cerca de Coimbra (Brot.), y en la Serra da Estrella (Daveau), Baleares en Mallorca (Willk.) y Menorca (J. J. Rodr. Willk.), Fl. May. Jun. (V. V.).

*C. curvula* All. *Flor. ped. 2, t. 92. Reichb. Ic. germ. f. 536.*

*Hab.* España en los Pirineos de Cataluña, montes de Nuria, Ger, Cerdaña (Vayr.), Costabona (Comp.), Aragón en la Maladeta (Zett.) y Puerto de Benasque (Gren. Godr.). Fl. May. Jul. (N. V.).

**C. vulgaris Fr.** *Reichb. Ic. germ. f. 579. C. caespitosa Good. et alior. non Linn. nec Gay. C. Goodenowii Gay. Gramen cyperoides Vetonica caryophyllata folio, triplici et quadruplici spica Grisl.*

*Hab.* España en Cataluña (Palau, Colm. Costa) en el Valle de Arán (Villiers), Monserrat (E. Bout.), Valle de Ribas (Isern), Vich (Masf.), montes de Nuria (Vayr.), Perafeu (Comp.), Aragón (Asso, Palau) en Palomita y Cantavieja (Asso), Villarluengo (Xarne), montañas de Benasque (Villiers, Boil.), Castanesa (Villiers, Zett.), Bacibé (Timb.), Maladeta (Zett.), Puerto de Canfranc (Willk.), Santander (Salcedo), Asturias en el Pico de Arvas (Lag. Dur.), Castilla la Vieja en San Ildefonso (Colm.), Castilla la Nueva en el Escorial (Rodr.), Guadarrama y Puerto de Navacerrada (Lge.), Ribas (Isern), Andalucía en Puerto Real (Osbeck), Portugal (Grisl. Vand. Hoffm.) en Caldas da Rainha (S. Brand.), montes elevados, Entre Duero y Miño (Brot.). Fl. Jun. Jul. (V. V.).

**C. longiseta Brot.**

*Hab.* Portugal en Extremadura y Beira (Brot.), Coimbra (Henriq.). Fl. Primav. (N. V.).

**C. Reuteriana Boiss.**

*Hab.* España en Aragón en el Valle de Castanesa? (Timb.), Castilla la Vieja cerca de San Ildefonso (Reut.), Portugal (Pav.). Fl. Jul. (N. V.).

**C. stricta Good.** *Engl. bot. t. 914. Reichb. Ic. germ. f. 583. C. caespitosa Gay, non Linn. nec Good.*

*Hab.* España en Cataluña (Colm.) en San Llorens de Cerdans (Comp.), Mongarri (Timb.), Aragón (Asso), Galicia cerca de Santiago (Texid.), Castilla la Vieja en San Ildefonso (Colm.), Castilla la Nueva en Guadarrama (Lge.), Valencia en Titaguas (Clem.), Portugal en la Serra da Estrella (Daveau). Fl. Abr. May. (V. V.).

**C. acuta Fr.** *Reichb. Ic. germ. f. 584.*

*Hab.* España en Cataluña (Salv. Palau) en Monserrat (E. Bout.), Rosas, Castelló hacia San Pedro Pescador en el Ampurdán (Vayr.), Aragón (Asso, Palau) en Palomita y Cantavieja

(Asso), Villarlengu (Xarne), cercanías de Zaragoza (Echeand.), Navarra en las inmediaciones de Pamplona (F. de Salas, P. Gil), Prov. Vascongadas (Mieg), Santander en Reinosa (G. Camal.), Asturias en Arvas (Lag.), Galicia en Santiago (Texid.), León en Béjar (Téllez); Castilla la Vieja en San Ildefonso (Colm.), Valladolid (M. P. Ming.), Valencia (Pourr.) en Morella y Buñol (Cav.), Titaguas (Clem.), Murcia en Hellín (Cav.), Portugal (Vand.) en Caldas da Rainha (S. Brand.) y otras partes (Andrada), Gerez (Henr.), Baleares en Mallorca (Barceló, Willk.), Menorca (Ramis, Oleo). Fl. May. (V. V.).

*Nombr. vulg. Cast.* Lastones (Bout.). *Port.* Carrigo (Mont. Brot.). *Balear.* Carritx (Ramis).

### **C. mauritanica Boiss. et Reut.**

*Hab.* España en Andalucía á las orillas del Majaceite en-re Algar y el castillo de Tempul (P. Lara), Fl. Marz. Abr. (N. V.).

**C. glauca Scop. Reichb. Ic. germ. f. 648. C. recurva Good. Engl. bot. t. 1506.**

*Hab.* España en Cataluña cerca de Barcelona (Colm. Willk. Costa), Olot (Texid.), orillas del Algás y meseta de Caseras (Loscos), Vich (Masf.), Caldas de Montbuy (Casall.), San Miguel del Fay (Cuni), Aragón en Fiscal (Nuet) y Bielsa (Camp.), Navarra en el Valle de Bastán (Willk.), Caparroso (R. Casav.), Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Prov. Vascongadas en las cercanías de Irún, Bilbao, Peña Gorbeya (Willk.), cercanías de Bilbao (Lge.), Vergara (Mieg), Santander (Lge.) en Otáñez (Willk.), montes de Aliva (Ler. Lev.), Galicia en Valdomar (Lge.), Sanjenjo (Texid.), León (Lag.), Castilla la Vieja en Montija (Salcedo), Logroño (Pereda), Encinillas (Lge.), Castilla la Nueva en el Escorial y Guadarrama (Lge.), Puerto Reventón (Duf.), Aranjuez (Texid.), Valencia en Titaguas (Clem.), Andalucía en la Dehesa de la Sierra de María, Pueblá de Don Fadrique, La Sagra (Clem.), Sierra Nevada (Clem. Boiss. Willk. Funk) en el Corral de Veleta y Sierra Tejeda á la altura de 4500-8000' (Boiss.) y más arriba (Clem.), provincia de Málaga (Prol.), entre San Roque y Gibraltar? (Willk.), Sierra de Córdoba (Colm.), Sierra de Alfacar (Lge.), Portugal en las cercanías de Coimbra (Brot.), monte Arrabriga (Webb), Fonte do Bispo (Daveau), Montesinho (Ferrei-

ra), Baleares en Mallorca (Camb. Willk.), Menorca (J. J. Rodr. Casall. Willk.). Fl. May. Jul. (V. V.).

*Var. β leiocarpa Willk.* Hállase con el tipo de la especie.

**C. claviformis Hoppe.** *Reichb. Ic. germ. f. 650.*—Acaso sea mera variedad de la *C. glauca Scop.*

*Hab.* España en Aragón en la Peña de Oroél y San Juan de la Peña á la altura de 2500-4500' (Willk.). Fl. Jun. (N. V.).

**C. punctata Gaud.** *Reichb. Ic. germ. f. 619. C. helvetica Schl. C. pallidior Desgl.*

*Hab.* España en León en el monte de Busdongo (Lag.). Fl. May. Jun. (V. S.).

**C. leptostachys Ehrh.** *Reichb. Ic. germ. f. 602. C. strigosa Good. Sm. Engl. bot. t. 994. Flor. dan. t. 1237.*

*Hab.* España en Cataluña en los bosques de Ribas y Camprodon (Vayr.), montañas de Santander (Salcedo). Fl. Abr. May. (N. V.).

**C. serrulata Biv.** *C. glauca y bulbosa Drej.*

*Hab.* España en Cataluña en el litoral, Monjuich, Vallvidrera, Moncada (Costa), Prats de Rey, Orpi de Igualada (Puigg.), Olot (Vayr.), Andalucía en las cercanías de Algeciras y Chiclana (Willk.), Baleares en Menorca (J. J. Rodr. Casall. Willk.). Fl. Marz. (N. V.).

**C. microcarpa Salzm.** *C. levigata Dub. non Sm.*

*Hab.* España en Cataluña (?), Galicia cerca de Santiago en Córnes, Santa Lucía y hacia Villacoba (Texid.). Fl. Abr. (N. V.).

**C. maxima Scop.** *C. pendula Huds. Engl. bot. t. 2315. Reichb. Ic. germ. f. 604. C. Agastachys Ehrh. C. caudata Pourr.*

*Hab.* España en Cataluña (Cav. Lag.) en los montes próximos á Barcelona y fuente Budallera (Texid.), San Quirico del Vallés (Costa), Montalegre (Comp.), Olot, Guillerías, Mollet, Gerona, Ampurdán (Vayr.), Garriga (Cuní), Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Prov. Vascongadas en Irún (Willk.),

Bilbao (Lge.), Santander (Salcedo, Lge.), Asturias en Candas (Lag.) y otras partes (L. P. Ming.), Galicia (Camiña) cerca de Santiago en Santa Lucía (Plan. Texid.) y hacia el río Ulla (Lge.), Castilla la Vieja en Villarcayo, Villanueva de Mena (Salcedo), Logroño (Zubia), Valladolid (Texid.), Valencia (Pourr.) en Peñagolosa (Cav. Barreda), Andalucía en Granada (Clem. Webb), Puerto de Santa María (Gutierr.), Serranía de Ronda (Clem. Boiss. Funk), cercanías de Benamahoma (Hæns.) á la altura de 2000-3000' (Boiss.), Gibraltar (Kel.). Portugal cerca de Coimbra y otras partes en Beira (Brot.), Marinha grande (Pimentel), Regoa (Pereira), Bussaco (Henr.). Fl. May. Jun. (V. S.).

**C. capillaris** L. *Flor. dan. t. 168. Engl. bot. t. 2069. Reichb. Ic. germ. f. 600.*

*Hab.* España en los Pirineos (Tourn. ex Lapeyr.), Valencia en Bicorp (Cav.), Andalucía en Sierra Nevada, bajando del Mulhacén, arriba de Bacares y en el Corral de Veleta á la altura de 9000' (Boiss. Willk.), barranco de Benalcaza (Bourg.), Portugal (Vand.). Fl. Ag. (N. V.).

*Nombr. vulg. Cast.* Lartán capilar (Arias).

**C. pallescens** Ehrh. *Flor. dan. t. 1050. Engl. bot. t. 2185. Reichb. Ic. germ. f. 617.*

*Hab.* España en Cataluña en el Valle de Arán? (Costa), Monseny (Salarich), Molló, Rocabrúna y Coral (Vayr.), Valle de Baños (Timb.), Valencia en Morella? (Lag.). Fl. May. (N. V.).

**C. panicea** L. *Flor. dan. t. 261. Engl. bot. t. 1505. Reichb. Ic. germ. f. 607.*

*Hab.* España (Arias) en Cataluña en Monserrat (E. Bout.), Rocabrúna y Molló (Vayr.), Aragón en el Puerto de Benasque y la Maladeta (Zett.), Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacozq.), Santander (Salcedo), Asturias (Bout.), Galicia en Orense (Pourr. ex Amo) y cerca de Santiago en los prados de Cornes (Plan.), Santiago y Valdomar (Lge.), Valencia en Buñol (Cav.), Titaguas (Clem.), Murcia en Hellín (Cav.), Andalucía en las cercanías de Cádiz (Duf.), Portugal en la Serra do Gerez (Link, Brot.). Fl. May. Jun. (V. S.).

*Nombr. vulg. Cast.* Lartán como pañizo (Arias).

**C. asturica** Boiss. *Willk. t. XL, B, C. leiocarpa* Gay. non *C. A. Mey.*

*Hab.* España en Asturias en el Pico de Arvas y Puerto de Leitariegos (Dur.), monte de la Regaliza cerca del Puerto de Leitariegos (Bourg.), Santander en los Picos de Europa y montes de Aliva (Ler. Lev.), Portugal en la Serra do Gerez (Mártras). Fl. Jun. Jul. (V. S.).

**C. atrata** L. *Flor. dan. t. 158. Engl. bot. t. 2044. Reichb. Ic. germ. f. 592.*

*Hab.* España en los Pirineos de Cataluña en Viella (Texid.), Nuria, Coma de Vaca, Cerdaña (Vayr.) y los de Aragón en la Maladeta (Philippe), Puerto de Benasque, cercanías de Castanesa y Panticosa (Timb.). Fl. Jul. Ag. (N. V.).

**C. nigra** All. *Reichb. Ic. germ. f. 590. C. parviflora* Desf. *C. saxatilis* Scop. *C. atrata*  $\beta$  *nigra* Gaud.

*Hab.* España en Cataluña en los Pirineos (Colm.), Olot, Valle de Arán (Texid.); Frexinet, Rocabrana, Coll de Morens, montes de Nuria, Cerdaña (Vayr.), Aragón en el Puerto de Benasque (Endress.), Peñablanca y Maladeta (Zett.), Castanesa (Texid. Timb.), Santander (Salcedo). Fl. Jul. Ag. (V. S.).

**C. limosa** L. *Flor. dan. t. 646. Engl. bot. t. 2043. Reichb. Ic. germ. f. 592. C. elegans* Willd.

*Hab.* España en Aragón (Asso, Palau) en la Palomita y Cantavieja (Asso), cercanías de Zaragoza (Echeand.), Santander (Salcedo), Asturias (L. P. Ming.), Galicia en los prados de Bar (Plan.). Fl. May. Jun. (N. V.).

**C. hispida** Willd. *C. echinata* Desf. non Murr. *C. provincialis* Desgl. *C. longearistata* Viv. *C. obtusangula* Salzm.

*Hab.* España en Cataluña en las lagunas de Porqueras, Bañolas (Vayr.), Aragón en las lagunas de Caspe y Chiprana, Desierto de Calanda, riberas del Guadalope, Matarraña y Algás (Pardo, Loscos), Valencia en los campos de Murviedro (Webb), Murcia (Guirao), Asturias (L. P. Ming.), Andalucía en la provincia de Cádiz (Duf.), montes de Jaén (Blanco), Málaga en la Dehesilla (Hæns.), Coín y Vélez (Boiss.), orillas del Guadalorce y Sierra Nevada en las márgenes de la laguna Trinchera



(Willk.), Sierra de Elvira (Lge.), San Roque, Jerez de la Frontera (P. Lara), Portugal en las inmediaciones de Aldêa dos Mouros (Brot.), Baleares en Mallorca (Marés), Menorca (J. J. Rodr.). Fl. Abr. Jun. (N. V.).

*Var. β anacantha* Godr. *Carex Soleirolii* Dub. *C. retusa* Desgl. Valencia en las cercanías de Murviedro (Webb), Murcia (Guirao), Andalucía en San Roque (Willk.).

*C. præcox* Jacq. *Flor. austr.* 5, t. 446. *Engl. bot.* t. 1099. *Reichb. Ic. germ. f.* 634. *C. umbrosa* Host. non Hoppe. *C. montana* Poll. non Linn.

*Hab.* España en Cataluña (Colm.) en Vilatorta y Vich (Puigg. Masf.), Olot, Camprodón, Rocabruna, Costabona, Guillerías (Vayr.), Aragón en el Puerto de Caufranc á la altura de 4500' (Willk.), Puerto de Benasque y Castanesa (Zett.), Madeta y Valle de Benasque (Costa), Bielsa (Campo), Navarra en Pamplona (F. Salas, P. Gil), Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Prov. Vascongadas cerca de Irún (Willk.), Asturias (L. P. Ming.), Galicia en las cercanías de Santiago (Texid.), Pico Sagro (Lge.), Castilla la Nueva en Guadarrama (Lge.). Fl. Marz. Abr. (V. V.).

*C. ericetorum* Poll. *Reichb. Ic. germ. f.* 636. *C. ciliata* Willd. *Flor. dan.* t. 1765. *C. montana* Leers, non Linn.

*Hab.* España en Cataluña en la Solaneta de Costabona, montes de Nuria (Vayr.), Prov. Vascongadas en Aloña (Mieg), Asturias (L. P. Ming.). Fl. Jun. (N. V.).

*C. montana* L. *Flor. dan.* t. 1769. *Reichb. Ic. germ. f.* 633. *C. collina* Willd.

*Hab.* España en Cataluña (Salv. Palau) en Monserrat (E. Bout.); Monseny, Olot, Besora, Llaers, Costabona y otras partes (Vayr.), Aragón (Asso, Palau) en la Sierra de Villarroya y Cálcena (Asso), Villarluengo (Xarne), Portugal (Vand.). Fl. Abr. May. (V. S.).

*C. pilulifera* L. *Engl. bot.* t. 885. *Reichb. Ic. germ. f.* 632. *C. filiformis* Flor. dan. t. 1084.

*Hab.* España en los Pirineos (Gou.), Cataluña en el Valle de Arán (Villiers), Monserrat (E. Bout.), San Llorens de Cerdans (Comp.), Aragón en las montañas de Benasque y Castanesa

(Villiers), Bielsa (Campo), Santander (Salcedo), Asturias cerca de Grado, Valle de Naviego (Dur.), Galicia en la Vallina de Doncos (Lge.), Castilla la Nueva en Aranjuez (Texid.), Portugal en Gerez (Henr.). Fl. Abr. May. (V. S.).

**C. basilaris** Jord. *Observ. Fragm.* 3, t. 12, f. B.

*Hab.* España en Galicia cerca de Santiago (Texid.), Andalucía arriba de Algeciras (Ball.) en los cerros. Fl. Abr. (N. V.).

**C. oedipostyla** Duv. Jouvé.

*Hab.* Baleares en Menorca (J. J. Rodr.). Fl. Abr. (N. V.).

**C. Halleriana** Asso. *Syn. t.* 9. *C. gynobasis* Vill. *Reichb. Ic. germ. f.* 630. *C. alpestris* All. non Lám. *C. depressa* Link.

*Hab.* España en Cataluña cerca de Olot (Texid.), Monjuich, Vallvidrera (Costa), Prats de Rey (Puigg.), Monserrat, Olesa, Gabá, Cadaqués, Gerona hasta Sagaró (Vayr.), Aragón en el monte de Herrera, Sierra de Villarroya, Cálcena (Asso), Fiscal (Nuet), Bielsa (Campo), Peñarroya (Pardo, Loscos), Beceite (S. Pardo) y parte baja (Loscos), Asturias (L. P. Ming.), Castilla la Nueva cerca de Madrid en el Pardo y Aranjuez (Colm.), Valencia (Duf.) en Titaguas (Clem.), Murcia en la Sierra de Albarrilla (Guirao), Andalucía en Sierra Bermeja, Huéscar, La Sagra (Clem.), montes cercanos de Alcalá de los Gazules (Webb), Sierra Bermeja, Sierra de Mijas arriba de Alhaurín a la altura de 3000-3500' (Boiss. Willk.), más abajo (Clem.) y hasta 4000' (Willk.), Sierra de Alfacar, Cerro coronado cerca de Málaga (Lge.), Portugal (Link) en Torres-vedras (Perestrello), cercanías de Coimbra (Moller), Baleares en Menorca (Casall. J. J. Rodr.). Fl. Marz. Abr. (V. V.).

**C. humilis** Leyss. *Reichb. Ic. germ. f.* 595. *C. clandestina* Good. *Engl. bot. t.* 2124.

*Hab.* España en Cataluña en Prats de Rey (Costa), Gabá, Monserrat, Vallés, Besora, Llaers, Vidrà, Llusanés, montaña del Corp, Rocabruna, Coll de Malreim, Sagaró, Alto Ampurdán (Vayr.), Coll de Jou (Comp.), Aragón en la parte baja (Pardo, Loscos), Santander en los montes de Aliva (Ler. Lev.), Asturias (L. P. Ming.), Andalucía en la Sierra de Alfacar cerca de Granada (Lge.). Fl. Abr. (N. V.).

**C. digitata** L. *Flor. dan. t. 1466. Engl. bot. t. 615. Reichb. Ic. germ. f. 599. Cyperoides VII Quer.*

*Hab.* España en Cataluña en Monserrat (E. Bout. Colm. Willk. Texid.), cercanías de Olot (Texid. Vayr.), Vidrà, Collsacabra, Sagaró (Vayr.), Aragón en Villarluego (Xarne), Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Castilla la Vieja en los montes de Arenas (Quer, Palau). Fl. Abr. May. (V. V.).

**C. ornithopoda** Willd. *Flor. dan. t. 1405. Reichb. Ic. germ. f. 598. C. pedata Vill.*

*Hab.* España en Cataluña en Monserrat (Texid.), Molló, Espinabell (Vayr.), Aragón en el Puerto de Benasque, Peñablanca y Castanesa (Zett.), Bielsa (Campo), Pirineos (Timb.), Santander en los Picos de Europa y montes de Aliva (Ler. Lev.). Fl. Abr. May. (N. V.).

**C. frigida** All. *Reichb. Ic. germ. f. 616. C. fuliginosa Schrank.*

*Hab.* España en Cataluña en Costabona, montes de Nuria (Vayr.), Pirineos (Texid.), Aragón en el Puerto de Canfranc (Willk.), Puerto de Benasque, Castanesa y Maladeta (Zett.), Panticosa, Valle de Benasque (Timb.), Prov. Vascongadas en la Peña Gorbeya (Willk.). Fl. May. Jun. (N. V.).

**C. sempervirens** Vill. *Reichb. Ic. germ. f. 611. C. ferruginea Schrank et DC, non Scop. C. variegata Lam. C. varia Host. C. Monfurati Lag.*

*Hab.* España en los Pirineos de Cataluña (Bourg.), los de Aragón (Lag. Duf. Bourg.) en el Puerto de Benasque y la Maladeta (Zett.), Valle de Castanesa (Timb.), Prov. Vascongadas en Aloña y Gorbea (Mieg), Santander (Salcedo) en los Picos de Europa y montes de Aliva (Ler. Lev.), Castilla la Vieja en Mena (Salcedo), Asturias en la cumbre de Peñafurada (Lag.), Extremadura en la Sierra de Majareina (Bourg.). Fl. Jul. Ag. (N. V.).

*Nombr. vulg. Cast. Lartán ferrugineo (Arias).*

**C. tenuis** Host. *Reichb. Ic. germ. f. 601. C. linearis Clairv. C. brachystachys Schrank. Car. t. 58.*

*Hab.* España en Cataluña en las rocas de Bordelat (Comp.),

Aragón (Loscos), León en San Pedro de Montes (Pourr. ex Amo), Fl. May. Jun. (N. V.).

*C. sylvatica* Huds. *Sm. Engl. bot. t.* 995. *Reichb. Ic. germ. f.* 603. *C. patula* Scop. *C. drymeia* Ehrh.

*Hab.* España en Cataluña en Montalegre, Molló y otras partes (Comp.), Santander (Salcedo), Galicia (Camiña), Castilla la Vieja cerca de Encinillas (Lge.), Valencia (Bout.), Portugal en montes elevados, Entre Duero y Miño (Brot.). Fl. Jun. Jul. (N. V.).

*C. depauperata* Good. *Engl. bot. t.* 1098. *Reichb. Ic. germ. f.* 625. *C. monilifera* Thuill. *C. triflora* Schrank, *t. M. f.* 50. *C. ventricosa* Curt.

*Hab.* España en Aragón (Colm. Herb.), Valencia cerca de Segorbe (Pau), Castilla la Nueva en los montes de Toledo (Reut.). Fl. May. Jun. (V. S.).

? *C. Michelii* Host. *Schrank, t. P. et Vv. f.* 59. *Reichb. Ic. germ. f.* 626. *C. rostrata* Schott.

*Hab.* España en Castilla la Nueva cerca de Madrid hacia el Manzanares (F. Nav.). Fl. Abr. May. (N. V.).

*Nombr. vulg. Cast.* Junco de tres filos (F. Nav.).

*C. hordeistichos* Vill. *Reichb. Ic. germ. f.* 627. *C. hordeiformis* Wahl. *C. coriacea* Loscos.

*Hab.* España en Aragón en las ramblas del Guadalope y Castelserás (Pardo, Loscos), Asturias y León (Lag.), Castilla la Nueva en Torremocha (Lag.), Valencia en Peñagolosa (Cav.), Titaguas (Clem.), Andalucía en Sierra Nevada (Clem.) en la Cartujuela á la altura de 5000-6000' (Bourg.) y más abajo (Clem.), Dornajo (Alth.), Canadillas (Del Campo). Fl. May. Jul. (V. S.).

*Var. β elongata* Pard. et Losc. Aragón en Torrecilla y otras partes (Pardo, Loscos).

*C. flava* L. *Flor. dan. t.* 1047. *Engl. bot. t.* 1294. *Reichb. Ic. germ. f.* 654. *C. patula* Host. *Cyperoides III* Quer.

*Hab.* España en Cataluña (Palau) en Monserrat (Pourr. E. Bout.), Alto Ampurdán (Texid.), Valle de Baños (Timb.), Espi-

nabell, Molló, Rocabruna y otras partes (Vayr.), Aragón (Asso, Palau) en Palomita y Cantavieja (Asso), Villarluengo (Xarne), Pirineos (Lag.), Peñarroya, riberas del Guadalupe (Pardo, Loscos), Castelserás (Loscos), Fiscal (Nuet), Bielsa (Campo), Maladeta (Zett.), Prov. Vascongadas en Bilbao (Willk.), Santander (Salcedo, Lge.) en la Vilga (Salcedo), montes de Aliva (Ler. Lev.), Asturias en Arvas (Lag.), Valle de Naviego (Dur.) y otras partes (L. P. Ming.), Galicia (Camiña) cerca de Santiago (Lge.) en el Viso, Sar, Villacoba (Texid.), León en San Pedro de Montes (Pourr.), Castilla la Vieja en Salguero de Villasuso en Mena (Salcedo), Castilla la Nueva en Colmenar Viejo (Quer), Miraflores de la Sierra, Bustarviejo (Quer, Palau), Reillo (Cortáz.), Portugal en las cercanías de Coimbra y otras partes en Beira é igualmente Entre Duero y Miño (Brot.). Fl. May. Jun. (V. S.).

*Var. β lepidocarpa Godr. Carex lepidocarpa Tausch. Reichb.*

*Ic. germ. f. 653.* Cataluña en Ciuret, Platraver (Vayr.), Aragón en Fiscal (Nuet), Bielsa (Campo), Prov. Vascongadas cerca de Bilbao (Lge.), Santander (Lge.), Asturias en el Valle de Naviego (Dur.), Galicia en Santiago (Lge.).

**C. nevadensis Boiss. et Reut. C. flava Boiss. olim, non Linn. C. Oederi Willk. olim, non Retz.**

*Hab.* España en Aragón en Panticosa á la altura de 5050' (Willk.), Andalucía en Sierra Nevada en el Corral de Veleta y bajando de Mulahacen, arriba de Bacares á la altura de 8000-9000' (Boiss. Willk. Funk). Fl. Jun. Ag. (N. V.).

**C. Oederi Ehrh. Engl. bot. t. 1773. Reichb. Ic. germ. f. 652. C. aurea Link, non Nutt.**

*Hab.* España en Cataluña en San Llorens de Cerdans (Comp.), Aragón en el Puerto de Benasque (Timb.), Santander (Salcedo), Galicia cerca de Santiago hacia Santa Lucía y Villacoba (Texid.), Cobas, Distriz, Sobrado de Aguiar (Lge.), Castilla la Nueva en el Escorial (Lge.), Portugal (Link) cerca de Oporto (Johnst.). Fl. May. Ag. (V. S.).

**C. Mairii Coss. et Germ. Coss. Atl. Flor. par. t. 35, f. 1-3. C. Loscosii Lge. Willk. Illustr. t. XL, A. (Podrá ser verdadera especie).**

*Hab.* España en Cataluña en Monserrat (E. Bout, Texid,

Aragón en Castelserás y otras partes (Loscos), Fiscal (Nuet), Murcia en la Sierra de Alcaraz (Bourg.), Andalucía en los montes de Jaén (Blanco), Sierra Nevada en el Barranco de Benalcaza (Bourg.), Granada en la Alhambra (Winkler). Fl. May. Jul. (V. S.).

**C. Winkleri Lge.**

*Hab.* España en Aragón cerca de Castelserás y en las riberas del Guadalope (Loscos), Andalucía cerca de Granada en el acueducto de la Alhambra (Winkler). Fl. Jul. (N. V.).

**C. fulva Good.** *Flor. dan. t.* 1768. *Engl. bot. t.* 1295. *Reichb. Ic. germ. f.* 620.

*Hab.* España en Aragón en el Puerto de Benasque (Zett.). Fl. May. Jul. (N. V.).

**C. Hornschuchiana Hoppe.** *Reichb. Ic. germ. f.* 621. *C. fulva Boiss. et Clem? non Good.*

*Hab.* España en Valencia cerca de Titaguas (Clem.), Andalucía en Sierra Nevada en la dehesa de San Jerónimo á la altura de 5500-6000' (Boiss.). Fl. May. Jun. (N. V.).

**C. distans L.** *Flor. dan. t.* 1049. *Engl. bot. t.* 1234. *Reichb. Ic. germ. f.* 662. *C. batica Averswöd.*

*Hab.* España en Cataluña (Salv. Palau) en Monjuich (Salv.), Monserrat (E. Bout. Isern), cercanías de Barcelona (Webb, Colm. Willk.), Olot (Texid. Vayr.), Llusanés, Sagaró y todo el Ampurdán (Vayr.), Aragón (Asso, Palau) en Zaragoza y Alcañiz (Asso), parte baja (Pardo, Loscos), Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Santander en Reinosa (G. Camal.) y otras partes (Salcedo), Asturias en Gijón cerca de los pantanos próximos al mar y subiendo á Leitariegos en el Valle de Naviego (Dur.), Galicia cerca de Santiago en los prados de Cornes (Plan.), Vallina de Doncos y el Burgo (Lge.), León en Béjar (Télliez), Castilla la Vieja en Mena (Salcedo), Logroño (Zubia), Valladolid (Pastor), Castilla la Nueva cerca de Madrid en la Casa de Campo (Lag.) é inmediaciones del Manzanares (Colm. Cut. Amo), Ciempozuelos (Lge.), Valencia en Peñagolosa (Cav.), Titaguas (Clem.), Andalucía cerca de Málaga en la Dehesilla (Clem. Webb, Prol.), entre San Roque y Gibraltar (Willk.);

Sierra Nevada hasta la altura de 6000' (Boiss. Willk.), Jerez de la Frontera (P. Lara), Portugal en las cercanías de Coimbra y otras partes en Beira (Brot.), Braganza y Gerez (Ferreira), Bussaco (Henr.), Borrageiro (Moller), Serra do Caramullo (Henr.), Oporto (Johnst.), Serra do Teixoso (Cunha), Baleares en Mallorca (Barceló), Menorca (J. J. Rodr. Casall.) é Ibiza (Camb.). Fl. Abr. Jun. (V. V.).

*Nombr. vulg. Cast. Junca en Málaga* (Prol.).

**C. binervis** Sm. *Engl. bot. t. 1235. Reichb. Ic. germ. f. 624.*

*Hab.* España en Galicia en el monte Salgueiro (Lge.), Castilla la Nueva en el pinar de Guadarrama (Lge.), Andalucía en la Sierra de Luna (Nilsson), Portugal en las cercanías de Lisboa en los pantanos del otro lado del Tajo (Webb), Gerez (Ferreira), Pontefeia (Moller). Fl. May. Jun. (N. V.).

**C. extensa** Good. *Flor. dan. t. 1709. Engl. bot. t. 833. Reichb. Ic. germ. f. 655. C. nervosa* Desf.

*Hab.* España en Castelldefels (Costa), Banyuls (Comp.), Ampurdán (Texid.), Santander (Lge.), Asturias cerca de Gijón en los pantanos próximos al mar (Dur.), Galicia en el Burgo y la Coruña (Lge.), juncales de Betanzos (Plan.), Andalucía cerca de Málaga (Webb) en la Dehesilla (Boiss. Willk.), Gibraltar (Kel.), Palmones (Nilsson), Baleares en Mallorca (Barceló) y Menorca (Casall. J. J. Rodr.). Fl. Jun. Jul. (V. V.).

**C. Durieui** Steud. *Kze. Rietgr. t. 38.*

*Hab.* España en Asturias cerca de Grado (Dur.), Galicia cerca de Santiago en las inmediaciones del río Sar (Lge.). Fl. Jul. Ag. (N. V.).

**C. lævigata** Sm. *Engl. bot. t. 1387. Reichb. Ic. germ. f. 623. C. biligularis* DC.

*Hab.* España en Cataluña cerca de Tarragona (Webb), Asturias en Grado (Dur.), Portugal (Poir.) en Gerez (Henr.). Fl. May. Jun. (V. S.).

**C. Camposii** Boiss. et Reut. *C. lævigata* Boiss. olim, non Sm.

*Hab.* España en Andalucía en Sierra Nevada en el Corral de Veleta por la senda que conduce al Barranco de San Juan á la altura de 7800' (Boiss.), orillas del Monachil (Reut.), Borreguil de San Jerónimo (Del Campo), Barranco de Benalcaza (Bourg. Alth.), Portugal (Hoffm.). Fl. Jun. Jul. (N. V.).

*C. pseudo-cyperus* L. *Flor. dan. t.* 1117. *Engl. bot. t.* 242. *Reichb. Ic. germ. f.* 657. *Cyperoides IV, V et VI Quer.*

*Hab.* España en los Pirineos (Quer, Palau), Santander (Salcedo), Castilla la Vieja en los montes de Avila (Quer, Palau), Sopenano (Salcedo), Castilla la Nueva en el Paular y Bustarviejo (Quer, Palau), Portugal en Coimbra (D. Bapt.). Fl. Jun. Jul. (V. S.).

*C. ampullacea* Good. *Engl. bot. t.* 780. *Reichb. Ic. germ. f.* 659. *C. obtusangula Ehrh. C. rostrata With. C. longifolia Thuill.*

*Hab.* España en Asturias en el Pico de Arvas (Dur.), Castilla la Vieja en Logroño (Zubia). Fl. May. Jun. (N. V.).

*C. vesicaria* L. *Flor. dan. t.* 647. *Engl. bot. t.* 779. *Reichb. Ic. germ. f.* 658. *C. inflata Huds.*

*Hab.* España en Cataluña (Palau) en Monserrat (E. Bout.), Aragón (Asso, Palau) en Zaragoza y Palomita (Asso), orillas del Zaraguala (Timb.), Asturias en el camino de Gijón (L. P. Ming.), León (Chal.), Castilla la Nueva en Valera de arriba (Cortáz.), Valencia en Bicorn y hacia la Albufera (Cav.), Andalucía entre Rías y el monte Mairena en el Cortijo del Conde (Clem.), Málaga (Prol.). Fl. May. Jun. (N. V.).

*Nombr. vulg. Cast.* Lartán hinchado (Arias).

*C. paludosa* Good. *Flor. dan. t.* 1767. *Engl. bot. t.* 807. *Reichb. Ic. germ. f.* 644. *C. acutiformis Ehrh. C. acutæformis Brot.? C. uliginosa P. de Escob. non Linn. C. rufa Gaud. Cyperoides I Quer.*

*Hab.* España (Quer) en Cataluña (Salv.) en los torrentes del Tech (Comp.), Aragón en Val de Conejos, Linares y otras partes (Badal), Santander en la Vilga (Salcedo), Castilla la Vieja en Valladolid (M. P. Ming.), Castilla la Nueva cerca de Madrid (P. de



Escob.) en la Casa de Campo (Cut. Amo), Yébenes (Pomata), Portugal (Link, Brot.). Fl. May. Jun. (V. S.).

*Nombr. vulg. Cast.* Yerba cipresillo (Quer).

**C. riparia** Curt. *Flor. dan. t.* 1118. *Engl. bot. t.* 579. *Reichb. Ic. germ. f.* 647. *C. crassa* Ehrh. *C. secalina* Lapeyr. non Wahl.

*Hab.* España en Cataluña cerca de Tarragona (Webb), aguas de la Piña cerca de Olot (Vayr.), Aragón en Zaragoza (Loscos), Mezquita de Jarque (Badal), Asturias en Gijón (Dur. Bourg.), Castilla la Vieja cerca de Encinillas (Lge.), Castilla la Nueva cerca de Madrid en la Casa de Campo (Lag. Colm.), Andalucía en las cercanías de Sevilla, Alcalá de Guadaíra, Sanlúcar de Barrameda (Colm.). Fl. May. Jun. (V. V.).

**C. hirta** L. *Engl. bot. t.* 685. *Reichb. Ic. germ. f.* 628.

*Hab.* España en Cataluña cerca de Tortellá, inmediaciones de Barcelona, San Andrés de Palomar (Texid.), Olot (Texid. Vayr.), Pirineos, Coral, Guillerías, Rosas, Llansá, Agullana, Moncada (Vayr.), Aragón en Castelserás y prado de Cantavieja (Loscos), Asturias (Lag. L. P. Ming.), León (Lag.), Castilla la Vieja cerca de Valladolid á las orillas del Pisuerga (Texid.), Burgos (Lge.), Castilla la Nueva cerca de Madrid en la Casa de Campo (Lag.), orillas del Manzanares (Rodr.), pinar de Guadarrama (Lge.), Valencia en Morella y Murviedro (Cav.), Titaguas (Clem.), Portugal en Tras-os-Montes (Pereira). Fl. May. Jun. (V. S.).

? **C. Welwitschii** Boiss.

*Hab.* Portugal (Welw.). Fl. (N. V.).

? **C. rivalis** Good. Plan.

*Hab.* España en Galicia cerca de Santiago en los prados de Cornes (Plan.). Fl. May. Jun. (N. V.).— Acaso sea la *C. divisa* Huds. que se halla en Galicia como en otras provincias.

## Elyna.

*E. spicata* Schrad. *Reichb. Ic. germ. f.* 521. *Carex Bellardi* All. *C. myosuroides* Vill. *Kobresia scirpina* Willd. *Scirpus Bellardi* Wahl.

*Hab.* España en Cataluña desde Fontxelina hasta San Silvestre (Costa), Aragón en las cercanías de Benasque (Duf.), Castaneta (Zett.), Bacibé (Zett. Costa) y otras partes de los Pirineos (Lge.), arriba del río Zaraguala (Timb.), Portugal cerca de la Aldea dos Mouros (Brot.). Fl. Jun. Ag. (N. V.).

## ESCIRPEAS.

### Heleocharis.

*H. palustris* R. Br. *Scirpus palustris* L. *Flor. dan. t.* 273. *Engl. bot. t.* 131. *Reichb. Ic. germ. f.* 704. *Gramen junceum capitatum* Gris! ? *Scirpus* II. *Quer.*

*Hab.* España (Quer) en Cataluña (Salv. Palau, Pourr.) en Monserrat (E. Bout.), inmediaciones de Barcelona (Colm.), Mataró (Salvañá), Vich (Masf.), Arbucias, Cerdaña (Cuní), Aragón (Asso, Palau) en Villarluengo (Xarne), cercanías de Zaragoza (Echeand.), partes central y baja (Pardo, Loscos), Navarra en Pamplona (Willk.), Caparroso (R. Casav.), Santander (Salcedo), Asturias (Lag. L. P. Ming.) en Cangas de Tineo (Dur.), Galicia en Orense (Pourr.), prados de Santa Lucía (Plan.), Túy, Cobas (Lge.), alrededores de Santiago (Texid.), Ferrol (L. Seoane), León en el Vierzo cerca de la Villa de Palos (Lge.), Castilla la Vieja en Salguero (Salcedo), Valladolid (Lge. M. P. Ming.), Castilla la Nueva en el circuito de Madrid (Loeffl. Palau, P. de Escob. Rodr.), Soto Luzón, arroyo de Luche (Palau), Escorial (Isern), Yébenes (Pomata), Valencia en los montes de Enguera y Sueca (Cav.), Sierra de Engarcerán (Barreda), Titaguas (Clem.), Andalucía en Sierra Nevada en el Barranco de Guenez, Jerez de la Frontera (Clem.), Puerto de Santa María (Gutierr.), Sevilla (Santos, Rodr. Colm.), Málaga en los Tejares (Hæns.), Serranía de Ronda (Boiss.), Algeciras (Willk. Kel.), Chiclana (Colm.), Portu

gal (Grisl. Vand.) en Coimbra (D. Bapt.) y parte meridional (Brot.), Pova y Friellas (Welw.), Baleares en Mallorca (Willk. Barceló), Menorca (J. J. Rodr. Willk.). Fl. Marz. Jun. (V. V.).

*Var. β pumila* Lge. Andalucía en la Sierra de Alfacar (Lge.).

*Nombr. vulg. Cast.* Juncia redonda del Guadiana (F. Nav.), Bayunquillo en Jerez de la Frontera (Clem.). *Val.* Cirp de marjals (Cav.).

**H. uniglumis Koch.** *Scirpus uniglumis* Link. *Reichb.*

*Ic. germ. f. 73.*

*Hab.* España en Cataluña? (Costa), Navarra en las orillas del Arga cerca de Olave (Willk.). Fl. Jun. (N. V.).

**H. multicaulis Dietr.** *Scirpus multicaulis* Sm. *Engl.*

*bot. t. 1187. Reichb. Ic. germ. f. 702.*

*Hab.* España en los Pirineos (Poir.), Cataluña (Costa), Aragón (Colm. Herb.), Santander (Lge.), Asturias en las sierras que circuyen el Valle de Grado (Dur.), Galicia en el Ferrol (L. Alonso), cercanías de Vite (Plan.), Doñinos, Santiago, Lugo (Lge.), Castilla la Nueva en Yébenes (Pomata), Portugal en la Serra do Caramullo cerca de Dornas (Henr.). Fl. Jun. Jul. (V. S.).

*Var. β vivipara* Willk. Hállase con el tipo de la especie.

**H. acicularis R. Br.** *Scirpus acicularis* L. *Flor. dan.*

*t. 287. Engl. bot. t. 749. Reichb. Ic. germ. f. 695.*

*Hab.* España en Cataluña en San Llorens de Cerdans y otras partes (Comp.), Asturias cerca de Oviedo, Avilés y Cangas, Peñafurada (Lag.), Galicia en Mallou y el Tambre (Texid.), Valencia en los montes de Enguera, orillas del Carbó, cercanías de Villahermosa y Quesa (Cav.), Andalucía en Carratraca (Hæns.), Puerto de Santa María, Convento de las Nieves, Ronda (Clem.), Sevilla (Rodr.), Sanlúcar de Barrameda (Colm.). Fl. Jun. Jul. (V. V.).

*Nombr. vulg. Cast.* Junquillo ó Cirpo como aguja (Palau). *Val.* Cirp en agullés (Cav.).

## Scirpus.

**Sc. pauciflorus** Lightf. *Engl. bot. t.* 1122. *Reichb. Ic. germ. f.* 707-708. *Sc. Bæothryon Ehrh. Heleocharis Bæothryon Drej.*

*Hab.* España en Cataluña en los prados de Marlés cerca de Prats de Llusanés, Nuria (Vayr.), Aragón en las orillas del Guadalope arriba de Castelserás (Pardo, Loscos), Castilla la Nueva cerca de Guadarrama (Lge.). Fl. Jun. Jul. (N. V.).

**Sc. cæspitosus** L. *Reichb. Ic. germ. f.* 710.

*Hab.* España en Cataluña en Monserrat (E. Bout.), Nuria y hacia Set-Casas (Vayr.), Aragón (Pourr.) en Villarluengo (Xar-ne), Maladeta (Zett.), Puerto de Benasque (Zett. Costa), Asturias en Arvas (Lag.), Castilla la Vieja en Valladolid (Pastor), Castilla la Nueva en Yébenes (Pomata), Portugal (Vand.) en los montes septentrionales (Brot.). Fl. May. Jul. (V. S.).

**Sc. fiuitans** L. *Flor. dan. t.* 1082. *Engl. bot. t.* 216. *Reichb. Ic. germ. f.* 705.

*Hab.* España en las Prov. Vascongadas cerca de Bilbao (Lge.), Santander (Lge.), Asturias en Avilés, Villademar, Candas (Lag.), sierras que rodean el Valle de Grado (Dur.), Galicia (Camiña, Plan.) en Lugo y Túy (Pourr.), Santiago, Sierra de Meirama (Lge.), Portugal en las inmediaciones de Oporto, Coimbra y otras partes en Beira (Brot.). Fl. Jul. Set. (V. S.).

**Sc. Savii** Seb. et Maur. *Reichb. Ic. germ. f.* 714. *Sc. filiformis Savii, non Lam. Isolepis Saviana Schult. I. pygmæa Kunth. Fimbristylis pygmæa Vahl.*

*Hab.* España en Cataluña cerca de Cervera (Texid.), costa de Barcelona y hacia Castelldefels (Costa), Badalona (Jover), Talaixá, Rocabrúna, Prats de Llusanés', Besora, Vidrá, Sagaró, Lladó y otras partes (Vayr.), Garriga, Cerdaña (Cuní), Aragón en las orillas del Guadalope y hacia el Desierto de Calanda, montes de Peñarroya (Pardo, Loscos), Navarra en el Valle de

Vertizarana (Lacoizq.), Prov. Vascongadas en Bilbao (Lge.), Santander (Lge. Ler. Lev.), Asturias en las sierras que circuyen el Valle de Grado (Dur.), Galicia en la Coruña, Doñinos y el Burgo (Lge.), Valencia en Segorbe (Pau), Andalucía en Carratraca (Hæns.), Sierra Bermeja, Serranía de Ronda, Sierra Nevada entre San Jerónimo y el Prado de la Yegua á la altura de 2000-6000' (Boiss.), Lanjarón (Alth.), Puerto de Santa María (Bourg.), Portugal (Boiss.) en Manteigas (Cunha), Coimbra, Cintra y otras partes (Henr.), Baleares en Mallorca (Bourg. Willk.), Menorca (Casall. J. J. Rodr. Willk.). Fl. May. Set. (N. V.).

*Var. β VahlII Lge. Scirpus cernuus Vahl.* Santander (Lge.), Portugal (Vahl).

*Sc. setaceus L. Flor. dan. t. 311. Engl. bot. t. 1693. Reichb. Ic. germ. f. 711-713. Isolepis setacea R. Br. Scirpus omnium minimus, lusitanicus Tourn. Inst. 528.*

*Hab.* España en Cataluña en Monserrat (Salv.), Montagut (Pourr.), Cadaqués (Texid.), Vich (Masf.), Molló, Rocabruna, Talaxá, Camprodón, San Hilari (Vayr.), Aragón en las orillas del Guadalope junto á Castelserás (Pardo, Loscos), Bielsa (Campo), Santander (Salcedo, Lge.), Asturias en Oviedo (Lag. L. P. Ming.), Galicia en Túy y Orense (Pourr.), Lugo, Santiago y el Burgo (Lge.), cercanías de Santiago en Arines, Sar, Viso, Mallou, orillas del Tambre (Texid.), Castilla la Nueva en el Escorial (Lge.), orillas del Manzanares (Texid.), Toledo (Pomata), Valencia (Cav. Pourr.) en la Dehesa (Lag.), Titaguas (Clem.), Andalucía en la dehesa de la Sierra de María, Jerez de la Frontera, Sanlúcar de Barrameda (Clem.), Sierra Nevada, bajando del collado de Bacares en el Hato de Gualches á la altura de 7500' (Boiss.), Portugal (Tourn.) en las cercanías de Coimbra y otras partes en Beira (Brot.). Fl. Jun. Ag. (V. S.).

*Var. β clathratus Reichb. Ic. germ. f. 713.* Cataluña en Vich (Puigg.), Castelldefels y Badalona (Costa).

*Nombr. vulg. Cast.* Junco fuerte portugués (F. Nav.).

*Sc. supinus L. Reichb. Ic. germ. f. 715. Isolepis supina R. Br.*

*Hab.* España en Aragón en el Valle de Benasque (Boil.). Fl. Jul. Ag. (N. V.).

*Sc. mucronatus* L. *Reichb. Ic. germ. f.* 716. *Sc. glomeratus* Scop. *Cyperus* V. *Quer.*

*Hab.* España en Cataluña (Salv. Quer, Palau, Pourr.), Prov. Vascongadas en Vizcaya (F. Nav.), Valencia (Quer, Palau, Lag.) en el Cabo Martín (Cav.), Sierra de Engarcerán (Barreda); Andalucía en el Soto de Roma (F. Nav.), Portugal hacia el Mondego cerca de Coimbra y otras partes en Beira (Brot.) y al otro lado del Tajo (Welw.). Fl. Jul. Ag. (V. S.).

*Nembr. vulg. Cast.* Junco de Judas (F. Nav.).

*Sc. triqueter* L. *Engl. bot. t.* 1694. *Sc. mucronatus* Host. *Sc. littoralis* Schrad. *Reichb. Ic. germ. f.* 725.

*Hab.* España en Cataluña en la Conca de Tremp? (Costa), Castilla la Vieja en Valladolid? (L. P. Ming.), Portugal (Vand.) hacia el Duero cerca de Oporto y otras partes, Entre-Duero y Miño (Brot.), Fl. Jun. Jul. (N. V.).

*Sc. pungens* Vahl. *Lge. Sc. mucronatus* Ehrh. non Linn. *Sc. triqueter* Roth. *Flor. dan. t.* 1563, non Linn. *Sc. Rothii* Hopp. *Sc. tenuifolius* DC. *Heleogiton pungens* Reichb. *Ic. germ. f.* 717-719.

*Hab.* España en las Prov. Vascongadas cerca de Bilbao en las riberas del Nervión (Lge.). Fl. Jul. Ag. (N. V.).

*Sc. lacustris* L. *Flor. dan. t.* 1142. *Engl. bot. t.* 666. *Reichb. Ic. germ. f.* 722. *Juncus maximus* sive *Scirpus major*, *Mariscus Plinii* Grisl. *Scirpus* I. *Quer.*

*Hab.* España en Cataluña (Salv.) en las lagunas situadas más allá de Monjuich (Colm.), Vich (Masf.), prados de Bañolas y Bajo Ampurdán (Vayr.), Aragón (Asso) en Villarluengo (Xarne), parte baja (Pardo, Loscos), Navarra hacia el río Arga cerca de Olave (Willk.), Caparrosó (R. Casav.), Santander (Salcedo), Asturias (L. P. Ming.), Galicia cerca de Betanzos (Plan.), León (Chal.) en Béjar (Téllez), Castilla la Vieja en Au-sejo (Lag.), río Lezama en Mena (Salcedo), Castilla la Nueva en el circuito de Madrid (Quer, Palau, P. de Escob.), Barranco de San Bernardino y Soto Luzón (Quer), inmediaciones del Manzanares, arroyo de Luche (Palau, Née, Cut. Amo), Aranjuez (Pourr.), Ribas (Colm.), Polán, Yébenes (Pomata), Valencia en el barranco cercano de Ayora (Cav.), Titaguas (Clem.), Murvie-

dro (Lag.) y otras partes (Duf.), Andalucía (Bout.) cerca de los Baños de Guadix, Fuente de la Aliseda en Sierra Morena, Fuente de Paterna en las Alpujarras (Ayuda), Puerto de Santa María (Clem. Gutierr.), Jerez de la Frontera (Clem.), cercanías de Málaga (Clem. Prol.), entre Vejer y Tarifa (P. Lara), Jaén (Blanco), Almería (Lge.), Cazalla (Colm.), Extremadura en Alconchel (Herb. Madr.), Portugal (Grisl. Vand.) en Coimbra (D. Bapt.), parte meridional principalmente y cercanías de Coimbra (Brot.), Villanova da Rainha (Gom. Beir.), Baleares en Mallorca (Sarm. Barceló), Menorca (Bart. Ramis ex Texid. Casall. J. J. Rodr.) é Ibiza (Camb.). Fl. Jun. Jul. (V. V.).

*Nombr. vulg. Cast.* Junco llamado Scirpo (Laguna), Junco de laguna (F. Nav. Palau), Juncia angosta (Prol.), Cirpo lacustre (Palau), Junco hueco (Pomata). *Port.* Bunho (Brot.). *Catal.* Jonca d'estany (Oliver.). *Val.* Junch de riu (?). *Balear.* Jonch (Serra), Jonch boval (J. J. Rodr.).

**Sc. Tabernæmontani** Gmel. *Reichb. Ic. germ. f.* 723.

*Sc. lacustris*  $\beta$  *digynus* Godr.

*Hab.* España en Cataluña en Castelldefels (Costa), Galicia en el Burgo (Lge.), Andalucía cerca de Málaga en la Dehesilla (Boiss. Willk.), Jerez de la Frontera (P. Lara), Portugal (Welw.), Baleares en Menorca (Willk. J. J. Rodr.). Fl. May. Jun. (N. V.).

**Sc. Holoschænus** L. *Engl. bot. t.* 1612. *Isolepis Holoschænus* Ræm. et Schult. *Holoschænus Linnæi* Reichb. *Ic. germ. f.* 739-741.

*Hab.* España en Cataluña (Salv. Palau) en Monistrol (Pourr.), Monserrat (E. Bout.), cercanías de Barcelona en Monjuich (Colmeiro), Vich (Masf.), Garriga (Cuni), Aragón (F. Nav.) en Zaragoza (Asso, Palau), partes central y baja (Pardo, Loscos), Navarra en Caparrosa (R. Casav.), alrededores de Pamplona (F. Salas, P. Gil), Santander en Liebana (Salcedo), Asturias (Lag.), Galicia en Orense (Pourr.), León en Béjar (Téllez), Castilla la Vieja en Valladolid (Pastor, L. P. Ming.), Castilla la Nueva en los contornos de Madrid (Cav. Colm. Cut. Amo), Casa de Campo (Lag.), Chamartín (Rodr.), Guadarrama (Rodr. Clem.), Valencia (Lag.) en Titaguas (Clem.), cercanías de Chiva (Willk.),

Andalucía en Sevilla (Santos, Colm.), Puerto de Santa María, Málaga, Jerez de la Frontera, Cabo de Gata (Clem.), Jaén (Lag. Blanco), Carratraca (Webb), inmediaciones de Málaga (Prol. Boiss. Colm.), Vélez, Alpujarras hasta la altura de 3000' (Boiss.), Gibraltar (Kel.), Alcalá de Guadaira (Colm.), Extremadura (Loeffl.), Portugal (Loeffl.) en Caldas da Rainha (S. Brand.), cercanías del Mondego y otras partes (Brot.) al otro lado del Tajo cerca de Piedade (Gom. Beir.), Baleares en Mallorca (Barceló, Willk.), Menorca (Bart. Ramis ex Texid. Casall. J. J. Rodr.) é Ibiza (Camb.). Fl. May. Jul. (V. V.).

*Var. β romanus Koch. Scirpus romanus L. Sc. longebracteatulus Salzm. Holoschænus Linnæi β romanus Reichb. Ic. germ. f. 740. Gramen junceum, plurimis capitulis in unum congestis Grisl.* Cataluña cerca de la Llacuna (Salv. Pourr.), Monjuich, Castelldefels (Colm. Costa), Castilla la Vieja cerca de Encinillas (Lge.), Castilla la Nueva cerca de Madrid (Lag.) en Chamartín (Rodr.), Valencia en Morella (Cav. Lag. Duf.), Titaguas (Clem.), cercanías de Murviedro (Webb), Segorbe (Pau), Extremadura (Loeffl.), Portugal (Loeffl. Brot.) en Tras-os-Montes (Pereira).

*Var. γ australis Koch. Scirpus australis L.* Cataluña en Castelldefels (Costa), Valencia entre la Albufera y el mar (Willk.), Andalucía en Cartama (Clem.), riberas del Guadalhorce cerca de Málaga (Webb, Alth.), Extremadura en las inmediaciones de Rena (Schousb.).

*Nombr. vulg. Cast.* Aldica, Junco fuerte macizo, Las cinco pelotillas (F. Nav.), Junquera (Pardo, Loscos). *Balear.* Jonch boval (J. J. Rodr. Casall.).

*Sc. maritimus L. Reichb. Ic. germ. f. 728. Sc. macrostachys Willd. Gramen juncoides, sparsa panicula Grisl.*

*Hab.* España en Cataluña (Salv. Palau, Pourr. Funk) en Monistrol (Pourr.) y Barcelona cerca del mar (Colm.), Vich (Masf.), Aragón entre Alagón y Borja (Willk.), Tierra baja (Pardo, Loscos), Navarra en Caparrosa (R. Casav.), Prov. Vascongadas cerca de San Sebastián en el Valle de Loyola (Willk.), Asturias (Lag. L. P. Ming.), Galicia (Lge.) en Betanzos (Plan.), Castilla la Vieja en Ocon, Ausejo, Logroño (Cav.), Niharra en Avila (Herb. Madr.), Logroño (Zubia), Castilla la Nueva en la



Casa de Campo cerca de Madrid (Lag. Rodr. Née, Colm. Cut.), Tembleque y Morata (Colm.), Aranjuez (Isern), Alcalá de Henares (Texid.), Valencia (Palau, Cav. Duf.) en Buñol, Murviedro, Orihuela (Cav.) y hacia la Albufera (Webb, Willk.), Andalucía en Sierra Bermeja (F. Nav.), cercanías de Sevilla (Santos, Rodr. Clem. Bout. Colm.), Puerto de Santa María (Gutierr. Clem.), Jerez de la Frontera, Sanlúcar de Barrameda y Puertos (Clem.), Málaga (Webb) en la Dehesilla (Boiss.), Portugal (Grisl. Andrada) en Trafaria y otras partes (Brot.), Faro (Guimar.), Coimbra (Moller), Baleares en Mallorca (Barceló), Ibiza (Camb.). Fl. May. Ag. (V. V.).

*Var. β compactus Reichb. Ic. germ. f. 726-727. Scirpus compactus Krock. Sc. tuberosus Desf. Gramen juncoides contractiore panicula Grisl.* Cataluña en Castelldefels, orillas del Llobregat, Besós y Segre hacia Lérida (Costa), Valencia (Cav. Willk.), Andalucía en Málaga (Hæns.), Portugal (Grisl.), Baleares en Menorca (J. J. Rodr.).

*Var. γ monostachyus Webb.* Aragón entre Alagón y Borja (Willk.), Castilla la Nueva cerca de Madrid (Colm.), Valencia hacia la Albufera (Webb), Andalucía cerca de Málaga (Webb, Prol.), Puerto de Santa María (Clem.) y hacia el Guadalquivir (Bout.).

*Nombr. vulg.* Cast. Junco ó Cirpo marítimo (Palau), Bayunco en Sevilla (Bout.), Juncia en Jerez de la Frontera (Clem.). *Catal.* Jonch mari (?).

**Sc. sylvaticus L.** *Flor. dan. t. 307. Engl. bot. t. 919. Reichb. Ic. germ. f. 731.*

*Hab.* España en Cataluña en Monserrat (E. Bout.), Olot, Alto Ampurdán (Texid.), Aragón, cerca de Zaragoza y Épida (Asso), Asturias (Lag. L. P. Ming.), Galicia en San Pedro de Leirado (Pourr.), Castilla la Vieja en Rioseco (Molina), Castilla la Nueva en las orillas del Jarama (F. Nav.), Yébenes (Pomata). Fl. Jun. Jul. (V. S.).

**Sc. Michelianus L.** *Reichb. Ic. germ. f. 729-730. Isolepis Micheliana Rœm. et Schult. Fimbristylis Micheliana Reichb.*

*Hab.* España en Castilla la Nueva cerca de Madrid en las orillas del Manzanares (Lag. Texid.), Alcalá de Henares, Aran-

juez, Casa de Campo (Texid.), Escorial cerca de la Granjilla (Graells), Portugal en las orillas del Tajo, Duero y Mondego cerca de Coimbra (Brot.), Regoa (Ferreira). Fl. Jul. Ag. (N. V.).

### Fimbristylis.

**F. dichotoma Vahl.** *Reichb. Ic. germ. f. 733. Scirpus dichotomus L.*

*Hab.* España en Cataluña en la costa de Barcelona hacia el Prat (Costa), Calella (Cuní), Valencia (Cav.), Andalucía en el Puerto de Santa María (Clem.), Málaga en la Fuente de la Manía (Clem. Hæns. Boiss.), Portugal (Welw.) cerca de Covilhã (Cunha). Fl. May. Jun. (V. S.).

### Fuirena.

**F. pubescens Kunth.** *Scirpus pubescens Lam. Desf. Flor. atl. 1, t. 10. Isolepis pubescens Ræm. et Schult.*

*Hab.* España en Andalucía (?), Extremadura en Navalmaral (Bourg.), Portugal (Welw.), cerca de Coimbra (Ferreira), Baleares en Mallorca (Pourr. ex Lge.). Fl. May. Jun. (N. V.).

### Eriophorum.

**E. alpinum L.** *Flor. dan. t. 620. Engl. bot. t. 311. Reichb. Ic. germ. f. 683. Linagrostis alpina Scop. Linagrostis III Quer.*

*Hab.* España en los Pirineos (Quer, Palau), Cataluña en Costabona y otras partes (Comp.), Castilla la Vieja en los montes de Ávila (Quer, Palau), Andalucía en Sierra Nevada (Quer, Palau). Fl. Abr. Jun. (N. V.).

**E. capitatum Host.** *E. Scheuchzeri Hoppe. Reichb. Ic. germ. f. 685.*

*Hab.* España en Cataluña cerca de Ger (Vayr.), Aragón á las orillas del Zaraguala (Timb.). Fl. Jun. Jul. (N. V.).

**E. vaginatum** L. *Flor. dan. t.* 236. *Engl. bot. t.* 873. *Reichb. Ic. germ. f.* 686. *Linagrostis vaginata* Scop. *Linagrostis II Quer.*

*Hab.* España en los Pirineos (Quer, Palau), Galicia? (Lag.), Castilla la Vieja en los montes de Avila (Quer, Palau), Andalucía en Sierra Nevada (Quer, Palau). Fl. Abr. Jun. (N. V.).

? **E. triquetrum** Hoppe. *Flor. dan. t.* 1441. *Engl. bot. t.* 2402. *Reichb. Ic. germ. f.* 688. *E. gracile* Koch.

*Hab.* España en Castilla la Vieja en el Valle de Mena (Salcedo). Fl. May. Jun. (N. V.).

**E. angustifolium** Roth. *Engl. bot. t.* 564. *Reichb. Ic. germ. f.* 689-690. *E. polystachium* α L.

*Hab.* España en Cataluña en los Pirineos (Colm.), Set Casas, Camprodón (Isern), montes de Peguera (Grau), Cerdaña (Vayr.), Aragón en Castanesa (Texid.), Prov. Vascongadas en el Ciego (Salcedo), Asturias en Arvas (Lag.), Muñas (L. P. Ming.), Galicia (Pourr.) en Santiago (Colm. Lge. Texid.), Porriño, entre Lugo y Sobrado (Lge.), Carral, Vilares junto á Rebordaos (Texid.), Castilla la Vieja (Salcedo), Portugal en Gerez (M. Henr.). Fl. Abr. Jun. (V. V.).

*Var.* β *congestum* Mert. et Koch. *Eriophorum Vaillantii* Poir. et Turp. *Flor. par. t.* 52. *E. intermedium* Bast. Asturias (L. P. Ming.).

**E. latifolium** Hoppe. *Reichb. Ic. germ. f.* 691-692. *E. polystachium* β L. *Engl. bot. t.* 563. *E. polystachium* DC. *E. pubescens* Sm. *Linagrostis paniculata* Lam. *Eriophorus* Griseb. *Linagrostis I Quer.*

*Hab.* España (Cient.) en Cataluña en los Pirineos (Colm. Costa), Olot (Bolós), Hospital de Viella (Costa), Espinabell, Camprodón (Vayr.), Aragón en la Palomita y Cantavieja (Asso), Zaragoza (Palau), Villarlengo (Xarne), Benasque (Zett.) y Maladeta (Costa), Prov. Vascongadas en las cercanías de Bilbao (Eguía) y el Ciego (Salcedo), Santander en Reinosa (G. Camal.), Bargas (Perojo) y Liébana (Salcedo), Asturias en Arvas (Lag.), sierras que rodean el Valle de Grado (Dur.) y otras partes

(L. P. Ming.), Galicia (Plan.), León (Lag.), Castilla la Vieja en el Pinar de Hoyoquesero (Quer, Palau), Navaredonda (Graells), Castilla la Nueva en la Alcarria (Palau), Buenache (Cortáz.), Valencia en Vistabella, Peñagolosa (Cav.), Portugal (Grisl. Vand.) en Caldas da Rainha (S. Brand.), Alentejo (Brot.). Fl. Abr. Jul. (V. S.).

*Nombr. vulg. Cast.* Estandarte de Mahoma, Junco de algodón (F. Nav.), Lino de los pantanos (Texid.). *Port.* Eriophoro (Brot.). *Val.* Gram pelfat (?).

### Rhynchospora.

**Rh. alba Vahl.** *Reichb. Ic. germ. f.* 678. *Schænus albus L. Flor. dan. t.* 320. *Engl. bot. t.* 985.

*Hab.* España en Cataluña (Colm.), Santander en la Vilga cerca de Reinoso (Salcedo) y venta del Escudo (Lge.), Asturias en Candas y Avilés (Lag.), Galicia en Destriz, entre Túy y Porrriño (Lge.). Fl. Jun. Jul. (V. S.).

**Rh. fusca Rœm. et Schult.** *Engl. bot. t.* 1575. *Reichb. Ic. germ. f.* 677. *Rh. alba*  $\beta$  *fusca Vahl. Schænus fuscus L.*

*Hab.* España en Aragón (Colm.), Andalucía cerca de Sevilla (Herb. ant.). Fl. May. Jun. (V. S.).

### Blysmus.

**B. compressus Panz.** *Reichb. Ic. germ. f.* 693. *Scirpus caricinus Schrad. Sc. compressus Pers. Carex uliginosa L. et Schænus compressus L. Engl. bot. t.* 791.

*Hab.* España en Aragón cerca de Zaragoza? (Echeand.), Asturias en Arvas (Lag.), Castilla la Vieja en Logroño (Zubia), Baleares en Menorca? (Ramis). Fl. Jun. (V. S.).

*Nombr. vulg. Balear.* Carritx (Ramis).

### Cladium.

**C. Mariscus R. Br.** *Reichb. Ic. germ. f.* 682. *C. germanicum Schrad. Schænus Mariscus L. Flor. dan. t.* 1202. *Engl. bot. t.* 950.

*Hab.* España (Palau, Vahl) en Cataluña (Salv.) en Monse-  
rnat (E. Bout.), inmediaciones de la ciudad de San Carlos (Webb),  
Castelldefels, Bagá, San Boy (Costa), Aragón en Chiprana, ríos  
Martín, Guadalope, Matarraña y Algas (Pardo, Loscos), Aranda  
del Conde (Loscos), Santander en Reinosa (G. Camal.) y otras  
partes (Salcedo), Castilla la Vieja hacia Entrambas-aguas de  
Mena (Salcedo), Valencia (Lag. Webb) en Cullera (Cav.) y la  
Albufera (Pourr.), orillas del Fabara, Albufera, charcos de Al-  
menara y Llosa (F. Gil), Titaguas (Clem.), Andalucía en Baeza  
(F. Nav.) y cerca de Málaga (Prol.), Portugal (Vand. Welw.) en  
Marinha grande (Pimentel), Baleares en Menorca (Casall  
J. J. Rodr.). Fl. Jul. Ag. (V. V.).

*Nombr. vulg. Cast.* Junco espigado, Juncia muerta (F. Nav.).  
*Val.* Mansega de riu (Cav.), Mansega (F. Gil).

**C. giganteum Willk.** *Scirpus Martii Duf. Isolepis  
Martii Ræm. et Schult.*

*Hab.* España en Cataluña cerca de Tarragona (Duf.), lagu-  
nas de Bañolas hacia Porqueras (Vayr.), Valencia en la Albufe-  
ra? (Rosm.), Baleares en Menorca? (Texid.). Fl. Jun. (N. V.).

## CIPEREAS.

### Schænus.

**Sch. nigricans L.** *Engl. bot. t. 1121. Lam. Ill. t. 38.*  
*Reichb. Ic. germ. f. 679. Gramen cyperoides tertium, pumilum,*  
*autumnale, globosis capitulis Griseb.? Scirpus III Quer.*

*Hab.* España en Cataluña (Salv.), hacia Tordera (Palau), Mon-  
serrat (E. Bout.), Hospitalet, Monistrol (Pourr.), cercanías de  
Barcelona (Colm.), Castelldefels, Balaguer, Gerp, Moles (Costa),  
Can-Montaner (Puigg.), San Miguel del Fay, laguna de Bañolas,  
Pujarnol, Crespiá (Texid.), torrentes de Llusanés, Vallfogona,  
San Martí, Dosquers (Vayr.), Vich y Roda (Masf.), Aragón en la  
Tierra baja, Chiprana, riberas del Guadalope (Pardo, Loscos),  
Aranda del Conde (Loscos) y Bielsa (Campo), Beceite (S. Pardo),  
Fiscal (Nuet), Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.),  
Prov. Vascongadas cerca del Castillo de la Mota en las inmedia-  
ciones de San Sebastián, loma de Jaizquível cerca de Irún

(Willk.), Santander en Reinosa (G. Camal.) y otras partes (Salcedo, Lge.), Asturias (L. P. Ming.), Galicia en el Ferrol (L. Alonso, Plan.) y breñales de Neiro (Quet, Texid.), Coruña y Cobas cerca del Ferrol (Lge.), Castilla la Nueva en el Escorial y Aranjuez (Quer), Ribas (Cut. Rodr.), Valencia en las costas del Mediterráneo (Quer, Cav. Duf.), Novelda y otras partes (Cav.), Almenara (Pourr.), Titaguas (Clem.), inmediaciones de la Albufera (Willk.), Andalucía en Conil, Algaida de Sanlúcar, Sierra Bermeja (Clem.), falda de la Sierra de Alcalá de los Gazules (Cabrera), Sierra Bermeja á media altura (Boiss.), cercanías de Antequera y Málaga (Prol.), Sanlúcar de Barrameda (Colm.), Chiclana (Lge.), Portugal (Grisl.) en las cercanías de la Aldea dos Mouros, falda de la Serra d'Arrabida é inmediaciones de Almada y Caparica (Brot.), Vacariça (Ferreira), Baleares en Mallorca (Camb. Willk.), Menorca (Ramis, Casall. Willk.). Fl. May. Ag. (V. V.).

*Nombr. vulg. Cast.* Juncia bastarda (F. Nav. J. J. Rodr. Casall.), Junquillo (Clem.).

### Cyperus.

*C. schænoides* Griseb. *C. aegyptiacus* Gloxin. *C. capitatus* Vand.? *Sclænus mucronatus* L. Reichb.  *Ic. germ. f.* 680. *Mariscus mucronatus* Presl. *Gramen cyperoides, maximum*, *Juncus maritimus Lobelii* Grisl. *Scirpus IV* Quer.

*Hab.* España en Cataluña (Palau) en Barcelona cerca del mar (Colm. Costa), Castelldefels (Pourr.), inmediaciones de Tarragona (Duf.), Galicia en los arenales de Sanjenjo (Plan.), Valencia en las riberas del Mediterráneo (Quer, Palau), costas de Sueca, cercanías de Montán, Cullera, Murviedro (Cav.) y otras partes (Duf.), Andalucía en el Puerto de Santa María (Osbeck, Gutierr. Clem. Rodr.), Sevilla (Rodr. Colm.), inmediaciones de Cádiz (Clem. Lag. Lge.), Almería, Cabo de Gata, Motril (Clem.), Málaga (Clem. Prol. Boiss.), Vélez, Motril (Boiss.), Trafalgar (Willk.), Algeciras y San Roque (Willk. Funk), Gibraltar (Willk. Kel.), Cabo de Gata (Lge.), Sanlúcar de Barrameda (Colm.), Portugal (Grisl. Vand.) al otro lado del Tajo en Trafaria y hacia Figueira (Brot.), arenales marítimos (Andrada), Baleares en Mallorca (Marés). Fl. Abr. Jul. (V. V.).

*Nombr. vulg. Cast.* Junco llamado Oxyschænus (Laguna), Chuzos (F. Nav.). *Val.* Mansega marina (Cav.).

*C. distachyos* All. *C. mucronatus* Willd. non Rottb. Reichb.  *Ic. germ. f.* 661. *C. mucronatus* γ Kunth. *C. mucronatus* var. *atra* Boiss. *C. junciformis* Cav.  *Ic. 3, t.* 204 et Desf.  *Flor. atl. t.* 7. *C. lateralis* Pourr.

*Hab.* España en Cataluña (Webb, Colm.) en la marina de Castelldefels y costas de Tarragona? (Costa), Valencia (Cav. Duf.) en Almenara, Llosa, Novelda (Cav.), Murcia en las riberas del Segura (Lge. Bourg.), Andalucía en Málaga (Clem. Hæns. Boiss.), Sanlúcar de Barrameda, Chiclana, Conil, Albuñol, Berja, entre Lubrin y Vera, Cuevas, Huercal, Cantoria (Clem.), Cabo de Gata y otras partes (Webb), Valle del río Almanzora y cercanías de Lanjarón (Willk.), Almería (Lge.), Portugal (Welw.), Baleares en Mallorca (Camb. Barc.), Menorca (Hern. Oleo, Casall. J. J. Rodr.) en Mahón (Pourr.). Fl. Jun. Oct. (V. V.).

*Nombr. vulg. Cast.* Junquera (Cav.).

*C. Monti* L. fil. Reichb.  *Ic. germ. f.* 666. *Pycneus Monti* Reichb.

*Hab.* España en Cataluña cerca de Barcelona hacia Cantunís, Riuvell, Armentera, Gerona y Bajo Ampurdán (Vayr.), Aragón cerca de Zaragoza (Echeand.) é inmediaciones de Chiprana (Pardo, Loscos), Murcia cerca de la ciudad (Lge.). Fl. Jul. Ag. (N. V.).

*C. globosus* All. Reichb.  *Ic. germ. f.* 665. *C. fascicularis* DC. *C. vulgaris* Kunth. *C. conglobatus* Ayuda. *Cyperus pyrenaicus, minor, brevi panicula* F. Nav.

*Hab.* España en Galicia (Lag.), Cataluña (Graells, Colm.) en Castelldefels, márgenes del Besós, hacia Badalona (Costa), Castellfullit, Olot, Dosquers y otras partes (Vayr.), Vich (Masf.), Murcia en las riberas del Segura (Bourg. Guir. Lge.), Andalucía en las inmediaciones de los Baños de Graena en Guadix (Ayuda), cercanías de Málaga (Hæns. Boiss.), Motril (Clem.), entre Tólox y Cartama (Boiss.), entre Motril y Salobreña (Funk), Sierra de Gador (Bourg.). Fl. Jul. Nov. (N. V.).

*Var. β cymosus Willk. Cyperus Eragrostis Clem. non Vhal.*  
Cataluña en Vich (Masf.) y dehesa de Gerona (Vayr.), Galicia en Orense (Pourr. ex Amo).

*Var. γ humifusus Rœm. et Schult. Cyperus humifusus Clem.* Andalucía en Bornos y Ubrique (Clem.).

**C. Eragrostis Vahl.** *C. turfusus Salzm. C. albidus Lam. C. cruentus Retz.*

*Hab.* España en Andalucía cerca de Málaga en Churriana (Webb, Hæns.), Estepona (Hæns. Boiss.). Fl. Verano. (N. V.).

*Nombr. vulg. Cast.* Juncia olorosa (Boiss. Willk.).

**C. polystachyus Rottb.** *Gram. t. 11, f. 1. C. fascicularis Lam. Ill. t. 38, f. 2.*

*Hab.* España en Andalucía en los Baños de Lanjarón (Alth.). Fl. Jul. (N. V.).

**C. flavescens L.** *Lam. Ill. t. 38. Reichb. Ic. germ. f. 662-664. C. pannonicus Arias? non Linn. C. albicans Pourr.? Gramen cyperoides, Cyperi veri umbellis venustissimum, pusillum, autumnale, elegans Gris!.*

*Hab.* España (Palau) en Cataluña hacia Hostalrich (Salv.), Monserrat (Pourr. E. Bout. Texid.), cercanías de la fuente del Coll de Pons (Pourr.), llano de Tordera y hasta los Pirineos (Texid.), Torelló (Costa), Blanes (Pujol), Monseny, Viladrau, Talaixá, Sagaró y Lladó (Vayr.), Vich (Masf.), Arbucias (Cuní), Aragón en Zaragoza, Épila, Calatayud (Asso), riberas del Guadalope, cerca de Castelserás (Pardo, Loscos), Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Prov. Vascongadas en Vizcaya (Cav.) cerca de Bilbao (Lge.), Santander (Salcedo, Lge.), Asturias en Pravia (Lag.) y Oviedo (L. P. Ming.), Galicia en Túy y Orense (Pourr.), Sober (Plan.), cercanías de Santiago (Texid. Lge.), Seijo cerca del Ferrol (Lge.), León (Chal.) en San Pedro de Montes (Pourr.), Béjar (Téllez), Castilla la Vieja en Rioseco (Molina), Castilla la Nueva hacia el Manzanares (Lag. Colm.), circuito de Madrid (Pourr. P. de Escob.), Chozas en la Sierra de Guadarrama (Willk.), Valdemorillo (Cut.), Valencia (Pourr.), Andalucía cerca de los Baños de Graena en Guadix, Fuente del Marmolejo en Andújar (Ayuda), Motril, entre Granada y Guéjar, entre Dúlcara y Padúl, Cogollos, Cartama, Málaga, Yunquera



(Clem.), Málaga en los Angeles (Prol.), Coin, Monda (Boiss.), Sevilla é inmediaciones de Cádiz (Boiss. Colm.), Córdoba (Colm.), Extremadura en Alange (Villaesc.), Portugal (Grisl. Vand.) en las cercanías de Coimbra y Aldea dos Mouros (Brot.), arenales marítimos (Andrada), Regoa (Moraes), Bussaco (Oliveira), Serra da Estrella (Daveau), Baleares en Mallorca (Serra). Fl. Jul. Ag. (V. V.).

*Nombr. vulg. Cast.* Juncia rubia, Penacho turco (F. Nav.), Juncia común (G. Ort.), Juncia real (Clem.). *Port.* Junça da area (Andrada).

**C. vegetus Willd.** *C. Eragrostis Lam. non Vahl. C. glaber Pourr. ex Lge.*

*Hab.* España en Cataluña en Montagut (Pourr.), Prov. Vascongadas á las orillas del Nervión cerca de Bilbao (Lge.), Galicia (Lag.), Valencia en Castellón de la Plana (Pourr.), Portugal en Coimbra (Moller). Fl. Oct. (N. V.).

**C. virescens Hoffm.** *C. viridis Krock. Flor. sil. 1, t. 13. C. glaber Hopp.*—Parece ser variedad del *C. fuscus L.*

*Hab.* España en Aragón cerca de Castelserás en las inmediaciones del Guadalope (Pardo, Loscos). Fl. Jul. Set. (N. V.).

**C. fuscus L.** *Flor. dan. t. 179. Reichb. Ic. germ. f. 667. Gramen cyperoides aliud, pusillum, autumnale, elegans Grisl.?*

*Hab.* España en Cataluña hacia Monistrol (Pourr.), Ampurdán hasta Ripoll y Ribas (Texid.), márgenes del Besós hacia San Adriá, Santa Coloma, Tortellá (Costa), orillas del Fluviá (Texid.), Vich (Masf.), Sagaró, Cabanas, Dosquers (Vayr.), Arbucias (Cuní), Aragón en Zaragoza, orillas del Gállego (Asso, Echeand.), orillas del Ebro y Guadalope (Pardo, Loscos), Bielsa (Campo), Navarra en el circuito de Pamplona (F. Salas, P. Gil), Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Prov. Vascongadas en Bilbao (Lge.), Santander (Salcedo, Lge.), Asturias (Lag. Pastor) en Caldas de Oviedo (Salgado) y Maricuchilla (L. P. Ming.), Galicia en Orense (Pourr.), Túy (Texid.), Castilla la Vieja en Valladolid (M. P. Ming.), Castilla la Nueva en el circuito de Madrid á las orillas del Manzanares (Quer, Palau, Lag. Rodr. Prol. Colm. Cut.),

Soto Luzón (Palau), orillas del Jarama, Alcalá de Henares (Texid.), Aranjuez (Colm.), Toledo, Polán (Pomata), Valencia (Cav.) en Titaguas (Clem.), Murcia á las orillas del Segura (Guir. Lge.), Andalucía en el puente de Baeza (F. Nav.), Soto de Roma, Beas, Jerez de la Frontera (Clem.), Málaga (Prol.), entre Tolox y Cartama (Boiss.), orillas del Genil cerca de Granada (Funk, Bourg.), Extremadura en Alange (Villaesc.), Portugal (Grisl.) hacia el Tajo y Mondego (Brot.), Regoa (Moraes), Baleares en Mallorca (Barceló). Fl. Jul. Set. (V. V.).

*Nomb. vulg. Cast.* Juncia negra (F. Nav.). *Balear.* Junsa (Barceló).

**C. difformis** L. *Pluk. Alm. t. 192, f. 3. Flor. græc. t. 46.*

*C. globosus* Pourr. non All. ex Reut.

*Hab.* España en Valencia (Pourr.). Fl. Jun. Ag. (N. V.).

**C. olivaris** Targ. *Reichb. Ic. germ. f. 671. C. esculentus* Gou. *Vill. non Linn. C. radicosus* Sibth. *Flor. græc. t. 45. C. tetrastachys* Desf. *Flor. atl. t. 8. C. rotundus* DC. *Clem. et alior. non Linn. Cyperus rotundus pumilus* Clus. *Cur. post. Cyperus rotundus, minimus, hispanicus* C. Bauh. *Cyperus rotundus odoratus alter, humilis hispanicus* Park. *Cyperus (radice) rotunda, odorata, minor, lusitana* Grisl. *Cyperus radice rotunda, inodora, lusitana* Grisl.? *Cyperus radice rotunda, inodora marina* Grisl. *Cyperus III* Quer.

*Hab.* España (Boel. ex Clus. Lag.) en Cataluña cerca de Bagá (Sanpónts), inmediaciones de Barcelona (Colm. Costa), Mataró (Salvañá), Tarragona, Monjuich cerca de Barcelona, Arenys de mar (Fée), costas de Tarragona, Castelldefels y otras partes (Costa), Gerona hasta Besulú (Vayr.), Garriga, Arbucias (Cuní), Aragón en Torrecilla (Pardo), Bielsa (Campo), Galicia en Orense (Pourr.), Ferrol (L. Seoane), Coruña (Lge.), Castilla la Vieja en Rioseco (Molina), Valladolid (M. P. Ming.), Castilla la Nueva en el circuito de Madrid (Quer. Colm. Cut.), Aranjuez (Colm.), Cuenca (Cortáz.), Valencia en Vallidigna (Cav.) y otros parajes (Fée), Murcia en las orillas del Segura (Guir. Bourg.), Andalucía en Sierra Nevada (F. Nav.), Málaga (G. de la Leña, Webb), Sevilla (Santos, Webb, Colm.), Sanlúcar de Barrameda, Motril, Ubrique (Clem.), Málaga, Estepona, Vélez, Gibraltar (Boiss.), Carratraca (Hæns.), Motril (Willk.), Gibraltar (Kel.), cercanías

de Granada (Funk), Portugal (Grisl.) en las cercanías de Lisboa, Bemposta (Oliveira), Baleares en Mallorca (Serra, Barceló), Menorca (Oleo). Fl. Jul. Oct. (V. V.).

*Nombr. vulg. Cast.* Juncia real (F. Nav.), Juncia menor (Quer), Juncia redonda (Lag. Sanpots), Juncia redondilla (G. de la Leña), Castañuela (Clem. Hæns.), Chinceta (Loscos), Juncia castellana en Granada (Clem.). *Port.* Albafor redondo, Junça redonda, Junça da Asia? (Brot.). *Catal.* Jonsa (Costa).

**C. esculentus L.** *Lob. ic. pag. 178. Cyperus radice rotunda, esculenta seu Trasi, Junças Grisli. Cyperus II Quer.*—Cultivada principalmente en Valencia (Esteve, Quer, Palau, Cav.) y Portugal (Grisl. Vand. D. Bapt. Brot.). Fl. May. Ag. (V. C.).

*Nombr. vulg. Cast.* Juncia avellanada (F. de Sep. A. Lus. F. Nav. Quer, Cav.), Juncia avellanada, Chufas (Esteve), Chufas (Sarm. Quer, Palau, Cav.), Chufas, Cochufas, Junco dulce (F. Nav.), Cotufas (Clem. M. Jimen.). *Port.* Junças (Grisl. Vand.), Junça nutritiva (Brot.). *Catal.* Xufas (Salv.), Chufas (Bassag.). *Val.* Junsu chufera (Cav.), Chufes (Palm.), Jufera (Lor.). *Balear.* Xufetas (J. J. Rodr.). *Vasc.* Bedaurra (Larram.).

**C. pallescens Desf.** *Flor. atl. 1, t. 9.*

*Hab.* España en Aragón cerca de Chiprana (Pardo, Loscos), Valencia (Pourr.), Andalucía (Webb) cerca de Málaga en Churrriana (Prol.), Portugal cerca de Villanova de Gaia (Johnst.). Fl. Verano. (N. V.).

**C. badius Desf.** *Flor. atl. 1, t. 7. Reichb. Ic. germ. f. 673. C. brachystachys Presl. C. thermalis Dum. C. scaber Arias?*

*Hab.* España en Cataluña (Costa) en Monistrol (Pourr.), San Juan las Fonts (Vayr.) y hacia Moncada (Comp.); Aragón en Castelserás, Peñarroya, Chiprana (Loscos), Navarra en el Valle del Bastan (Willk.), Caparroso (R. Casav.), Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Prov. Vascongadas en San Sebastián en la Mota y cerca de Vitoria (Fée), Santander en el Valle de Vuelna, Ontaneda (Salcedo), Potes (Ler. Lev.) y otras partes (Lge.), Asturias en Grado (Dur.) y cercanías de Oviedo (L. P. Ming.), Gali-

cia en las inmediaciones de Santiago (Colm.), Barco de Valdeorras (Ler. Lev.), Castilla la Vieja en Burgos á las orillas del Arlanzón (Fée), Logroño (Zubia), Valle de Ambles (Ler. Lev.). Castilla la Nueva cerca de Madrid hacia el Manzanares (F. Nav. Colm. Cut.), Escorial (Willk.), Toledo, Polan (Pomata), Valencia en el Grao (Pourr.), Andalucía en San Roque, cercanías de Gibraltar (Webb), Málaga, Vélez (Boiss. Funk), Gibraltar (Kel.), Vega de Granada, inmediaciones de Almuñécar, Nerja (Willk.), Sevilla, Sanlúcar de Barrameda (Willk. Colm.), Tajo de Ronda (Bourg.), Cazalla (Colm.), Extremadura en Plasencia (Bourg.), Portugal en los Algarbes (Willk.), Bussaco (Henr.), Tras-os-Montes (Pereira), Coimbra y Portalegre (Padrão, Moller, Larcher), Baleares en Mallorca (Barceló), Menorca (Hern.). Fl. Jul. Dic. (V. V.).

*Nombr. vulg. Cast.* Juncia boba, Juncia loca (F. Nav.).  
*Balear.* Junsa (Barceló).

**C. patulus** Host. *Flor. austr. t. 74.*

*Hab.* España en Castilla la Nueva cerca de Madrid á las orillas del Manzanares (Fée). Fl. Jun. Ag. (N. V.).

**C. longus** L. *Jacq. Ic. rar. 3, t. 297. Engl. bot. t. 1309. Reichb. Ic. germ. f. 672. Cyperus radice longa, odorata, Albafor Gris. Cyperus I Quer.*

*Hab.* España (Laguna, Loeffl.) en Cataluña (Salv.), Monserat (E. Bout.), Mataró (Salvañá), orillas del Segre hacia Lérida y del Segriá, Valle de Viella (Costa), Vilatorra, cercanías de Vich (Masf.), Santa Coloma, Las-Ansias y Guillerías (Vayr.), Arbucias (Cuni), Aragón en Zaragoza (Asso, Echeand.), riberas del Guadalope y Peñarroya (Pardo, Loscos), Navarra en las Peñas de San Fausto (R. Casav.), Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Prov. Vascongadas en Bilbao y San Sebastián (Lge.), Santander (Salcedo), Asturias (Lag.), Galicia (Sarm. Plan.) en Lugo y la Coruña (Lge.), León (Chal.) en San Pedro de Montes (Pourr.), Villafranca del Bierzo (Lge.), Castilla la Vieja en Burgos (Nipho, Larruga, Lge.), Castilla la Nueva en el circuito de Madrid (Quer, Loeffl. Palau, P. de Escob. Lag. Colm. Cut.), Soto de Migascalientes, Soto Luzón, Barranco de Cantarranas (Quer), Pardo (G. Ort.), Serranía de Cuenca y Beteta (Forner), Chamartín (Bout.), Navalcarnero (Negro), Molar (Texid.), Va-

lencia en Llanera é inmediaciones de la Albufera (Cav.), otras partes (F. Gil, Lag. Duf.), Murviedro (Webb), Lucena (J. Vilan.), Andalucía en la Sierra de Cogollos (F. Nav.), Málaga (G. de la Leña), Baños de Alican y Baños de Graena en Guadix, Fuente de Piedra en Antequera (Ayuda), Ubrique, Motril, Jerez de la Frontera (Clem.), Carratraca (Hæns.), Málaga (Prol.), Sevilla (Bout.), Valle del Genil arriba de Granada (Willk.), Cazalla (Colm.), Extremadura (Lag.) en Alange (Villaesc.), Membrio (Guijo), Portugal (Grisl. Vand. Brot.) en la ribera del Fundão (Cunha), Baleares en Mallorca (Serra, Barceló, Willk.), Menorca (Cursach, Hern. Camb. Oleo). Fl. Jun. Oct. (V. V.).

*Nombr. vulg. Cast.* Juncia esquinada (Nebr.), Juncia olorosa (Laguna, Jarava, F. Nav. Quer), Junco cuadrado ó triangular, Juncia olorosa (Cienf.), Juncia larga (G. de la Leña, Cav.), Juncia aromática (Forner), Juncia (Clem.). *Port.* Junça de cheiro, Junça cheirosa (A. Lus. Brot.), Albafor (A. Lus. Grisl. Vand. Brot.), Junça cheirosa, Albafor longo (Brot.), Palha larga? (Mont.), Albafor de brejo (Andrada). *Gall.* Junca (Sobreira, Plan.), Juncia, Carrizo? Carrouceira (Sobreira). *Catal.* Junça (Laguna), Castanyola (Bassag.). *Val.* Junsalarga (Cav.), Chunsalarga (F. Gil, J. Vilan.). *Balear.* Junsalarga (Trías). *Vasc.* Juncia, Iyuncia, Ioncia (Larram.).

? *C. bifidus* Pourr. *Chlor. hisp. ex Lapeyr.*

*Hab.* España en los Pirineos orientales (Pourr.) y en Valencia (Pourr.). Fl... (N. V.).

? *C. hirsutus* Salzm.

*Hab.* España en las cercanías de Gibraltar (Kel.).

## GRAMINEAS.

## MAIDEAS.

## Zea.

**Z. Mays L.** *Z. vulgaris* Mill. *Mays Zea* Gærtn. t. 1. *Milium*, *Milho* Grisl. *Mays I Quer.* — Cultivado principalmente en Galicia, Asturias, León y Pirineos de Cataluña (Quer), Prov. Vascongadas (Bout.), Santander (Salcedo), Andalucía en las Alpujarras hasta la altura de 4500' (Willk.). Fl. Jul. Ag. (V. C.).

*Nombr. vulg. Cast.* Mijo turquesco, Mayz (Laguna, Palm.), Panizo de Indias, Trigo de Turquía (Jarava), Panizo de las Indias (Palau), Maiz de Indias (Cienf.), Trigo de Indias (Cienf. Quer, Palau), Maiz (Quer, Palau, Asso), Panizo (Asso, Valcarc.), Panizo americano (Palau), Panizo *en Baza* (Clem.), Borona *en Vizcaya* (E. Bout.), Maiz común, Maiz blanco, Maiz nazareno, Maiz azul, Maiz negro, Maiz azul-blanco, Maiz pavonado, Maiz disciplinado, Maiz teñido (F. Nav.), Maiz amarillo, Maiz terciado, Maiz rojo-oscuro, Maiz dorado, Maiz acerado ó castellano, Maiz canario, Maiz calado, Maiz tostonero, Maiz morillo, Maiz morado-claro, Maiz de grano pequeño, Maiz oscuro, Maiz perla ó de la perla, Maiz cabeza de clavo, Maiz dorado-mollar, Maiz morado, Maiz mollar, Maiz arroz ó de pollos, Maiz anaranjado, Maiz azucarado, Maiz barbudo, Maiz dorado-azulado, Maiz morado-rojo, Maiz colorado, Maiz encarnado, Maiz guija ó de la guija, Maiz de mazorca larga, Maiz gigante del Canadá, Maiz de caballo (Exp. Agr.). *Port.* Milho (Grisl. Vand.), Milho grosso (Mont. Brot.), Milheiro, Milho-Maiz, Milho de Turquía, Milho ordinario, Milhão (Brot.). *Gall.* Millo (Sarm.), Cedo-ven y Maiz femia, que es blanco (Sarm.), Millo de Indias, Mainzo, Millo grande, Millon (Sobreira). *Catal.* Blat de moro, Milloch *en el Valle de Aran* (Costa). *Val.* Dacsá (Valcarc. Cav.), Panis de las Indias (Palm.), Moresch (?), Canaria *en Títaguas* (Clem.), Dachsa, Panis (Lor.), Daxa (J. Vilan.), Daza, Adaza *en Requena* (P. Arcas). *Balear.* Blat de las Indias (Serra, Ramis, Barceló). *Vasc.* Maizá, Artoa (Larram.), Arto, Artho (Eys).

## Coix.

**C. Lachryma** L. *C. arundinacea* Lam. *Lachryma* Job. Lagun. *Lachryma Jobis* Clus. *Lachryma Jobis*, *Lagrymas de N. Senhora* Grisl. *Lachryma Job. I Quer.*—Cultivada en Barcelona y Valencia (Quer) y como espontánea en Coín y Alhaurín (Hæns.) é igualmente cerca de Chiclana (P. Lara). Fl. Ag. Set. (V. C.).

*Nombr. vulg. Cast.* Lágrimas de Moisés (Clus. Quer), Lágrimas de Job (Cienf. Palau), Lágrimas de David, Lágrimas de Moisés (Cienf.), Lágrimas de rosario (F. Nav.). *Port.* Lágrymas de N. Senhora (Grisl. Brot.), Erva ó Herba dos rosarios, Lagrymas de Job (Brot.). *Catal.* Marietas (Quer, Palau). *Balear.* Lágrimas de viu (Ramis).

## LIGEAS.

## Lygeum.

**L. Spartum** Loeffl. *It. hisp. t. 2. Spartium-herba alterum* Clus. *Gramen sparteum I, panicula brevi folliculo inclusa* C. *Bauhini* Grisl. *Gramen secalinum VIII* Quer.

*Hab.* España en Cataluña (Salv. Quer) hacia Cervera (Salv. Pourr.) en Guisona (Pourr.), Tárrega, Lérida, Balaguer, Avellanás, Segarra y Urgel (Costa), Aragón cerca de Zaragoza en el Castellar, inmediaciones de Fuentes, Hajar, Caspe, Épila (Asso), Bujaraloz, Alcañiz, Calatayud (Asso ex Willk.), entre Alagón y Borja, Zaragoza y Muel, entre Sasa y Gurrea, cercanías de Zuera (Willk.), parte central y Tierra baja (Pardo, Loscos), Navarra en Tudela (Duf.), Caparrosó (R. Casav.), Castilla la Nueva en los alrededores de Madrid (Loeffl.), Ciempozuelos (Loeffl. Palau, Lge.), Aranjuez (Loeffl. G. Ort. Gámez, Palau, Bout. Colm.), Mancha (Quer, Palau, Reut.), Alcarria (Quer), cerros del Espartal de las Salinas, camino de Yepes (Palau), inmediaciones del Jarama, Tarancón, Fuentidueñas, Horcajada (Willk.), Nuevo Bastán, Titulcia, Valverde y otras partes (Cut.), Valencia (Quer) en las cercanías de Llanera,

montes llamados Port de Carcer, entre Domeño y Chelva, Gijona y Tibi, Jarafuel, Jalance y Cofrentes, Elda y Novelda, Villajoyosa y Guardamar, Alicante, monte Hifac, inmediaciones de Cabo Martín, cerros de Crevillente (Cav.), Titaguas (Clem.), Murcia (Clus. F. Nav. Quer, Lag. Cut. Guirao) en Lorca (Cánovas), Cartagena (Bourg.), Hellín, entre Totana y Lorca (Rouy), Andalucía (Quer, Palau) en Granada (Quer), Baños de Graena en Guadix (Ayuda), Cuevas de Vera (Lag.), Alcalá de los Gazules (Cabrera), entre Almería y Cabo de Gata, entre Baza y Benamaurel, Guadix, Alcalá de los Gazules, Sierra de Almagrera, Cuevas (Clem.), Málaga cerca de Churriana (Prol. Hæns: Boiss.), Guadix, Hoya de Baza, Cuevas, entre Jaén y el Guadiana menor (Willk.), montes de Jaén (Blanco), Cabo de Gata, Almería (Lge.), Portugal (Vand.), Baleares en Mallorca (Barceló), Menorca (Willk.). Fl. May. Jul. (V. V.).

*Nombr. vulg. Cast.* Albardin (Clus. Cienf. F. Nav. Gamez, Palau, Cav.), Esparto hembra, Esparto morisco (F. Nav.), Esparto basto (Quer, Palau), Esparto (Asso), Atochín ó Albardín (Arias), Esparto borde (Clem.). *Port.* Esparto (Vand.), Esparto bastardo (Brot.). *Catal.* Espart bort (Costa). *Val.* Albardí (Cav.), Espart bord (Clem.). *Baleaar.* Espart (Barceló). *Vasc.* Esparzua (Lacoizq.).

## ORICEAS.

### Leersia.

*L. oryzoides* Sm. *Reichb. Ic. germ. f.* 1495. *Phalaris oryzoides* L.

*Hab.* España en Cataluña en la laguna de Sils (Palau), Dehesa de Gerona, lagunas de Rosas y Castelló (Vayr.), Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.). Fl. Jul. Ag. (V. S.).

*Nombr. vulg. Cast.* Pluma de garza (F. Nav.). *Catal.* Herba peluda (Palau).

### Oryza.

*O. sativa* L. *Oryza* I *Quer.* —Cultivado en Cataluña, Valencia, Murcia y Andalucía (Quer), Portugal (Vand.) y Baleares en Mallorca (Serra). Fl. Ag. (V. C.). —Hay muchas variedades.



*Nombr. vulg. Cast.* Arroz (Nebr. Laguna, Quer, Cav.). *Port.* Arroz (Mont. Vand. Brot.), Arroz da terra (Brot.). *Catal.* Arrós (Costa). *Val.* Arrós (Roig, Cav.). *Balear.* Arrós (Serra, Ramis). *Vasc.* Arroza (Larram.).

## FALARIDEAS.

### Phalaris.

**Ph. canariensis L.** *Engl. bot. t.* 1310. *Reichb. Ic. germ. f.* 1492. *Phalaris Lagun.* *Gramen Phalaris dictum Grisl.* *Gramen phalaroides, spicatum V. Quer.*

*Hab.* España en Cataluña (Salv. Quer, Palau) en Monserrat (E. Bout.), cercanías de Barcelona (Colm.), Bañolas, Ciurana, Basella, Ripoll (Vayr.), Aragón en Zaragoza (Asso, Echeand.) y Valdeurrea (Asso), Navarra en las inmediaciones de Pamplona (F. de Salas, P. Gil), Prov. Vascongadas en Arciniega (Herb Madr.), Asturias (Pastor), Galicia cerca de la Coruña (Plan.), Castilla la Vieja en Valladolid (Texid.), Castilla la Nueva en las inmediaciones de Madrid (Palau, P. de Escob. Bout. Rodr.), Aranjuez (Bout. Rodr.), Valencia (Quer, Palau) en Albaida (Cav.), Almoradí (Lag.) y otras partes (F. Gil), Murcia (Quer. Palau) en Albacete (Lag.), Andalucía (Quer, Palau) en Málaga (G. de la Leña, Prol.) en la Dehesilla (Boiss.), Baños de Almería ó Alhamilla (Ayuda), Sanlúcar de Barrameda, Puertos, Conil, Jerez de la Frontera, entre Jergal y Fiñana (Clem.), cercanías de Cádiz (Duf.), Carratraca (Willk.), Sevilla, Alcalá de Guadaíra (Colm.), Granada (Campo), Portugal (Vand. Brot.) en Coimbra (D. Bapt.), Baleares en Mallorca (Barceló) y Menorca (Ramis, Pourr. Camb.). *Fl. May. Jún. (V. V.).*

*Nombr. vulg. Cast.* Alpiste (Cienf. F. Nav. Quer, Palau, Cav.), Rabillo de cordero *en Almería*, Alpiste vanillo, el silvestre, Alpiste de pella, el cultivado (Clem.), Alpistera (Colm.). *Port.* Alpiste, Alpista (Vand. Brot.), Alpistula (Vigier, S. de Rib.), Alpistre (Mont.), Alpista (Brot.). *Gall.* Alpiste (Sarm.), *Catal.* Escayola (Costa). *Val.* Esquellola (Cav.), Sanguinol (F. Gil). *Balear.* Escayola (Ramis, J. J. Rodr.). *Vasc.* Alpistea (Larram.).

**Ph. brachystachys** Link. *Ph. canariensis* Brot. non Linn. *Ph. quadrivalvis* Lag. *Ph. nitida* Presl.

*Hab.* España en Aragón en las cercanías de Alcañiz y Chiprana (Pardo, Loscos), Asturias en los alrededores de Gijón (Dur.), Castilla la Vieja en Valladolid (L. P. Ming.), Castilla la Nueva cerca de Madrid (Lag.), Valencia en Orihuela (Lag.), Murcia (Lag.), Andalucía en Marbella (Boiss.), San Juan de Aznalfarache cerca de Sevilla (Lag. Clem.), Puerto de Santa María (Bourg.), Portugal (Link) en Buarcos (Schmitz), Serra de Monsanto (Daveau), Coimbra (Hack.), Baleares en Mallorca (Camb.), Menorca (Hern. J. J. Rodr.). Fl. May. Jun. (V. S.).

*Nombr. vulg. Cast.* Rabo de cordero (Lag.).

**Ph. minor** Retz. *Ph. bulbosa* Desf. non Linn. *Ph. aquatica* Ait. Reichb.  *Ic. germ. f.* 1493, non Linn. *Gramen phalaroides, minus sive hispanicum* C. Bauh. *Gramen phalaroides I bulbosum* Grisl.

*Hab.* España (C. Bauh.) en Cataluña cerca de Barcelona (Colm.), Aragón en Zaragoza (Echeand. Alvarez), Tierra baja, Nora de Castelserás, Chiprana (Pardo, Loscos), Galicia cerca de la Coruña y Betanzos (Lge.), Castilla la Vieja en Valladolid (Pastor), Castilla la Nueva (Colm. Amo) en Toledo (Pomata), Murcia en Hellín (Bourg.), Andalucía en Almería, Roquetas, Cabo de Gata (Clem.), Sevilla (Lag.), Málaga á lo largo del Guadalhorce (Boiss. Willk.), Almería y Jaén (Lge.), Granada (Amo), cercanías de Cádiz (P. Lara), Extremadura en Campanario y Jaraicejo (Schousb.), Portugal (Grisl.) en Coimbra (Brot. Henr.), Buarcos (Hack.), Villareal de Santo Antonio (Daveau), Bussaco (Henr.), Lisboa (S. Silva), Baleares en Mallorca (Barceló, Willk.). Fl. May: (V. V.).

*Nombr. vulg. Cast.* Rabillo de cordero (Clem.).

**Ph. truncata** Guss. *Ph. aquatica* Desf. non Linn.

*Hab.* España en Cataluña cerca de Barcelona (Comp.), Valencia (Amo), Portugal en Choupal cerca de Coimbra (Hack.). Fl. May. (N. V.).

**Ph. paradoxa** L. Reichb.  *Ic. germ. f.* 1491. *Ph. bulbosa* Ten. *Ph. premorsa* Lam. *Gramen phalaris altera, lusitanica* Grisl. *Gramen phalaroides, lusitanica* Raj.

*Hab.* España en Cataluña cerca de Barcelona (Pourr. Colm.) y Ampurdán (Texid.), Rosas (Isern), Aragón en Zaragoza (Echeand.), Prov. Vascongadas (Eguía), cerca de Durango y Bermeo (Olaz.); Santander (Salcedo), Asturias (Pastor) en Cornellana (Dur.), Castilla la Vieja en Mena (Salcedo) y Valladolid (Pastor), Castilla la Nueva hacia Chamartín (Palau), Valencia en Orihuela (Lag.), cercanías de Játiva (Rouy), Murcia (Rouy), Andalucía (Schousb.) en Málaga (Salzm. Boiss.), Sanlúcar de Barrameda, Puertos, Cabo de Gata (Clem.), inmediaciones de Cádiz (Duf. Cabrera), Sevilla, Chiclana (Rodr. Colm.), Puerto de Santa María en la Piedad (Bourg.), Portugal (Grisl. Brot.) en Buarcos (Schmitz), Valle de Alcántara (Daveau), Lagos (Bourg.), Lisboa, Coimbra (Hack.). Fl. May. Jun. (V. V.).

*Nombr. vulg. Cast.* Capullejos largos (F. Nav.), Alpiste varnillo (Cav.). *Vasc.* Alpistea (Lacoizq.).

*Ph. bulbosa* Cav.  *Ic. 1, t. 64. Brot. Ph. caerulescens Desf. Ph. aquatica Bert. non Linn. Phalaris bulbosa, semine albo Park. Gramen phalaroides 2, 3, bulbosum Grisl. Gramen phalaroides, spicatum I Quer.*

*Hab.* España (Boel. ex Park. Quer, Palau) en Cataluña cerca de Barcelona (Colm.), Monserrat (E. Bout.), Navarra en Ipasate (R. Casav.), Asturias en Oviedo (L. P. Ming.), Galicia en el Ferrol (L. Alonso), León en Béjar (Téllez), Castilla la Nueva en Vicálvaro y Ribas (Barnad. Cav.), Murcia en Cartagena (Barnad.), San Juan de Alcaraz (Bourg.), Andalucía en Sevilla (Cav. Lag. Pourr. Santos, Rodr.), entre San Juan de Aznalfarache y el camino de Tomares (Lag.), La Sagra, Sanlúcar de Barrameda, Puertos y Sevilla (Clem.), inmediaciones de Cádiz (Desf.), Gibraltar (Lag.), Puerto de Santa María (Schousb. Bourg.), Medina-Sidonia (Bourg.), Coín, Málaga, Ronda (Boiss. Prol.), Portugal (Grisl.) en Coimbra (Brot. Henriq.), Serra de Monsanto (Daveau), Baleares en Mallorca (Barceló, Bourg.). Fl. May. Jun. (V. V.).

*Var.  $\beta$  nervosa Willk.* Andalucía en la Sierra de Jarana á la altura de 4000' (Willk.).

*Nombr. vulg. Cast.* Triguera (Cav.), Morullera? (Cav.), Triguera caballuna (Colm.). *Val.* Gram braver (?). *Vasc.* Alpistea (Lacoizq.).

*Ph. aquatica* L. *Gramen typhinum, phalaroides, majus* Barr. ic. 700, f. 1. *Gramen typhinum* VI Quer.

*Hab.* España (Quer) en León cerca de Béjar (Téllez), Andalucía en Almería, Roquetas, Cabo de Gata (Clem.), cercanías de Cartamá (Willk.), Baleares en Menorca (Hern. ex Camb.). Fl. Abr. May. (N. V.).

*Nombr. vulg. Cast.* Rabillo de cordero (Clem.), Triguera (P. Lara).

*Ph. nodosa* L. *Ph. bulbosa et tuberosa* L. *Ph. aquatica* L. *Herb. Gramen typhinum phalaroideum, bulbosum* Barr. ic. 700, f. 11. *Gramen torosum aquaticum* Grisl.

*Hab.* España en Cataluña cerca de Barcelona (Cav.), entre Figueras y Castelló (Vayr.), Aragón en Chiprana (Pardo, Loscos), Prov. Vascongadas cerca de Durango y Bermeo (Oláz.), Asturias (Pastor), Galicia en el Ferrol (L. Alonso, Plan.) y la Coruña (Plan.), Castilla la Nueva cerca de Madrid (Cav. Duf.) en el Cerro negro, Ribas, Vicálvaro (Cav. Willk.), Aranjuez (Pourr.), Valencia en la Sierra de Engarcerán (Cav.), Andalucía en Málaga (Prol. Willk.), Sevilla (Cav. Lag.), Coria del Río (Lag.), Puerto de Santa María, Sanlúcar de Barrameda (Clem.), cercanías de Cádiz (Duf.), Portugal (Grisl. Link) en Coimbra (Brot.), Baleares en Menorca (Hern. Camb. Oleo). Fl. May. Jun. (V. V.).

*Nombr. vulg. Cast.* Caballuna (Cav.).

*Ph. arundinacea* L. *Flor. dan. t.* 259. *Arundo colorata* Willd. *Balclingera arundinacea* Dum. *Reichb. Ic. germ.* f. 1494. *Gramen aquaticum, majus Lobelii* Cienf. *Gramen arundinaceum, striatum, longius radicatatum* Grisl. *Gramen miliaceum* IV Quer.

*Hab.* España (Cienf. Quer, Palau) en Cataluña (Palau, Pourr.) en Monserrat (E. Bout.), Lérida (Comp.), Palau, Castelló, Olot (Vayr.), Aragón (Palau) en Zaragoza (Echeand.), Alcañiz y otras partes (Pardo, Loscos), Navarra en Caparrosa (R. Casav.), Prov. Vascongadas en Durango y Bermeo (Olaz.), Santander en Bargas (Perojo), Asturias (Pastor) en Caldas de Oviedo (Salgado), Barco de Soto é inmediaciones de Oviedo (L. P.

Ming.), Galicia en el Ferrol (L. Alonso) y la Coruña (Plan.), León en la Bañeza (Lge.), Castilla la Vieja en Logroño (Zubia), Castilla la Nueva en Centenera (Pourr.), Andalucía en las cercanías de Sevilla (Colm.), Portugal en los alrededores de Coimbra y otras partes en Beira (Brot.), Fl. Jun. Jul. (V. V.).

*Var.  $\beta$  picta Hort.* Santander (Salcedo) y cultivada.

*Nombr. vulg. Cast.* Garzota de arroyos (F. Nav.), Cañota de Murcia (Cienf.), Yerba de la cinta (Clem. *la picta*), Yerba cinta (Colm.).

### **Anthoxanthum.**

**A. odoratum L.** *Flor. dan. t. 666. Engl. bot. t. 647. Reichb. Ic. germ. f. 1722-1724. Phalaris ciliata Pourr. ex Willk. Gramen cuspidatum, odoratum, pratense Gris. Gramen avenaceum, spicatum I Quer.*

*Hab.* España en Cataluña cerca de Tordera (Quer) y otras partes (G. Ort. Palau), prados de Puig del Mas, Serra y otros de la Villa de Tordera (Palau), Valle de Arán (Villiers), Monserrat (E. Bout.), costa de Barcelona, Monseny, San Hilario-Sacalm, Olot (Costa), Urgel (Isern), entre Taradell y Puiglagulla, Pla de las Arenas (Puigg.), Castelló, Cadaqués (Vayr.), Vich (Masf.), Arbucias, Garriga, Cerdaña (Cuní), Aragón en Moncayo (Quer) y otros parajes (G. Ort. Palau), Dehesa de Albarracín (Asso, Zapater), San Juan de la Peña, Moncayo, monte de Herrera, Palomita (Asso), Villarlengo (Xarne), montañas de Benasque y Castanosa (Villiers), Navarra (Willk.) en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Prov. Vascongadas (Willk.) en Bilbao (Mieg), Santander (Salcedo), Asturias (Lag.) entre las peñas de Santa Ana en el Valle de Narceia y en el Valle de Naviego arriba de Leitariagos (Dur.) y otros puntos (L. P. Ming.), Galicia (Sarm. Quer) hacia el Cebrero y en Pontevedra (Quer), Ferrol (L. Alonso, L. Seoane), cercanías de Santiago (Colm.), Selva de Mallou (Plan.), Túy (R. Bust.), León (Lag.) en Ruitelan (Lge.), Castilla la Vieja cerca de Encinillas (Lge.), Castilla la Nueva en las cercanías de Madrid (Palau, P. de Escob.), Fuencarral y Colmenar Viejo (Lag.), Sierra de Guadarrama en el Puerto de Navacerrada (Lge.), Valdelatas, San Antonio de la Cabrera, Buitrago (Cut.), Priego (Cortáz.), Valencia en Peñagolosa (Barreda), Andalucía en Puerto Real (Osbeck), inmediaciones de Cádiz

(Lag.), provincia de Sevilla (Santos, Cabrera, Rodr.), Sanlúcar de Barrameda (Clem.), arriba de Estepona (Boiss.), Alcalá de los Gazules (Bourg.), Gibraltar (Kel.), Extremadura en Jerte cerca de Plasencia (Bourg.), Portugal (Grisl. Salv.) al otro lado del Tajo, montes de Miranda y Lousãa en Beira y otras partes septentrionales, raramente cerca del Mondego hacia Coimbra (Brot.), Tras-os-Montes (Pereira), Serra do Gerez y Serra da Estrella, Marão (Henr.), Baleares en Mallorca (Camb. Bourg. Willk. Barc.), Menorca (Casall. J. J. Rodr.). Fl. May. Jun. (V. V.).

*Var. β villosum* Lois. Reichb.  *Ic. germ. f.* 1725. Prov. Vascongadas en Irún (Willk.).

*Nombr. vulg. Cast.* Alestas, Grama de olor (Quer, Palau), Flor de flores (Palau). *Port.* Feno de cheiro, ordinario (Brot.). *Gall.* Herba-Lesta, Leste, Lesta, Herva santa, Herba-ballesta, Balesta, Lestra, Herba de San Vicente, Herba de Santa María, Herba da traza, Herba da trilla, Herba de Nossa Senhora, Herba campión? (Sarm.), Alesta (Colm.). *Catal.* Agram d'olor (Foix). *Balear.* Gram d'olor (Trias).

**A. Puelii** Lecoq. *A. odoratum β laxiflorum* St. *Am. A. odoratum β Puelii* Coss. *A. aristatum β Puelii* Lge. *olim. A. angustifolium* Plan.

*Hab.* España en Asturias cerca de la fuente de los Teatinos (L. P. Ming.), Galicia (Lge.) en las cercanías de Santiago (Plan.), León en Villafranca del Bierzo y las Medolas (Lge.), Castilla la Nueva en las cercanías de Madrid (Carreño, Boiss.), Andalucía en la Albaida cerca de Córdoba (Lge.), Extremadura cerca de Trujillo (Schousb.), Sierra de Majareina (Bourg.), Portugal en la Serra do Caramullo (Henr.), Serra da Estrella (Daveau). Fl. May. Ag. (V. S.).

**A. aristatum** Boiss. *A. Carrennianum* Parl. *A. ovatum aristatum* P. Lara.

*Hab.* España en Aragón en el prado de Cantavieja (Loscos), León en el Puerto de Manzanal (Lge.), Castilla la Nueva en las cercanías de Madrid (Carreño), Escorial y Guadarrama (Lge.), Andalucía cerca de Cádiz (P. Lara), Portugal en la Serra do Gerez en Penedo (Henr.). Fl. Jun. Jul. (V. S.).

*Var. β nanum* Reut. *Anthoxanthum Lloydii* Jord. Portugal

en Azambuja (Daveau), Serra de Monchique y hasta la de Gerez (Hack.).

**A. amarum** Brot. *Phyt.* 1, t. 4. *A. avenaceum* Pourr. ex Lge. *Gramen cuspidatum, odoratum, pratense* Grisl.

*Hab.* España en Galicia cerca de Lugo, Doñinos, Ferrol, Coruña, Santiago (Lge.), León en el Castro y Ruitelán (Lge.), Portugal en la Beira alta, Entre-Duero y Miño, cercanías de Coimbra y Villafranca hacia el Mondego (Brot.), inmediaciones de Braga (Welw.), Viseu, San Pedro do Sul, Couzellas (Schmitz), Oporto, Serra do Gerez, (Hack.), Serra do Caramullo (Henr.). Fl. Abr. Ag. (N. V.).

*Nombr. vulg.* Port. Feno de cheiro amargoso (Brot.).

**A. ovatum** Lag.—*genuinum* P. Lara.

*Hab.* España en Castilla la Nueva cerca de Madrid (Duf.), Escorial (Colm.), Colmenar Viejo y Sierra de Guadarrama (Reut.), monte de Valdelatas y Guadarrama (Cut.), Escorial, Chozas (Isern), Andalucía en las inmediaciones de Cádiz (Cabrera, Lag. Boiss.), Sevilla entre San Juan de Aznalfarache y el camino de Tomares (Lag.), Ubrique (Clem.), Sierra de Agua (Webb), entre San Roque y el río Guadiaro (Boiss.), Carratraca (Hæns.), Málaga (Prol. Amo), Gibraltar (Kel.), Chiclana (Bourg.), Portugal (Welw.). Fl. Primav. (V. S.).

? **A. gracile** Biv.

*Hab.* España en Castilla la Nueva en el Paular (Lag.). Fl. Ag. (N. V.).

### Mibora.

**M. verna** P. Beauv. *Reichb. Ic. germ. f.* 1405. *M. minima* Coss. *Germ. Agrostis minima* L. *Gramen minimum Dalechampii* Grisl. *Gramen loliaceum, spicatum, simplicibus locustis* IV Quer.

*Hab.* España en Cataluña (Salv. Palau) en Monjuich y el Ampurdán (Salv.), Monserrat (E. Bout.), Darnius (Bolós), Junquera, Agullana, Campmany, Vilarnadal (Vayr.), Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Galicia (Herb. Madr. Plan.) en el Ferrol (L. Alonso), cercanías de Santiago (Colm.), León en

Béjar (Téllez), Castilla la Vieja en Valladolid (Pereda, Texid. L. P. Ming.), Alar de Rey (Lev.), Castilla la Nueva cerca de Madrid en los prados de San Isidro y otras partes (Quer, Colm.), alrededores de Madrid (Quer, Palau, P. de Escob. Cav. Bout. Cut.) en el Retiro (Cav. Colm.), Casa de Campo, Soto de Migas-calientes (Cav.), Aranjuez (Bout.), Guadarrama (Lge.), Toledo (Pomata), Andalucía en Sanlúcar de Barrameda (Clem. Cabrera), Chiclana (Cabrera), Jaén (Blanco), cerro del Sol cerca de Granada (Campo), Jerez de la Frontera (Willk.), Córdoba, Venta de la Portuguesa, Chiclana (Lge.), Rianzuela (Herb. Madr.), Portugal (Grisl. Vand.) en Beja (Link), cercanías de Coimbra, Lisboa y otras partes en Extremadura y Beira (Brot.), Oporto, Braganza (Hack.). Fl. Febr. Abr. (V. V.).

*Nombr. vulg. Port.* Talha-dente das areas (Andrada).

**M. Desvauxii** Lge. *Agrostis minima* Schousb. non Linn.

*Hab.* España en Galicia (Plan.) cerca de Lugo y Santiago (Lge.), Portugal en Alfeite cerca de Lisboa (Daveau). Fl. Primav. (N. V.).

### Crypsis.

**C. aculeata** Ait. *Reichb. Ic. germ. f.* 1469. *Schænus aculeatus* L. *Phleum schænoides* Jacq. *Flor. austr. App. t.* 7. *Anthoxanthum aculeatum* L. *Suppl. Crypsis schænoides* Boiss. et alior. non Linn.

*Hab.* España (Palau) en Cataluña (Colm.) en Cadaqués (Trem.), Aragón en Zaragoza (Echeand.) entre Torrecilla y Codoñera (Pardo, Loscos), Prov. Vascongadas cerca de Bermeo (Olaz.), Castilla la Nueva en la Casa de Campo cerca de Madrid (Prol.), orillas del Manzanares junto á la Puerta de Hierro (Rodr. Cut. Amo), Aranjuez (Bout.), Andalucía en las orillas del Guadalhorce (Hæns. Boiss.), Málaga (Prol. Boiss.), Puerto de Santa María (Gatierr. Clem.), orillas del Guadalete, Dehesilla de Málaga (Clem.), Portugal (Loeffl. Vand. Palau, Welw.) en Setúbal (Loeffl.). Fl. Jul. Ag. (V. V.).

*Nombr. vulg. Port.* Grama espinhosa (Mont.).

**C. schænoides** Lam. *Caø. Ic.* 1, t. 52, f. 5. *Reichb. Ic. germ. f.* 1470. *Phleum schænoides* L.



*Hab.* España en Cataluña (Colm.), Aragón en Zaragoza (Echeand. Loscos), León en Béjar (Téllez), Castilla la Nueva cerca de Madrid (Loeffl. Palau) en las orillas del Manzanares (Cav. Lag.) y hacia la Puerta de Hierro (Rodr.), Aranjuez cerca del lago de Ontígola (Cut. Lge.), Navalcarnero (Negro), Valencia (Duf.), Andalucía en las inmediaciones de Cádiz (Cabrera), Puerto de Santa María (Gutierr. Clem.), Córdoba (Clem.), Extremadura en Baños de Montemayor (Lag.), Portugal (Link), en Friellas cerca de Lisboa (Welw.), orillas del Tajo y Duero (Link). Fl. Jul. Ag. (V. V.).

*Var. β minor Lge.* Castilla la Nueva cerca de Aranjuez en las orillas del lago de Ontígola (Lge.).

### **C. alopecuroides Schrad.**

*Hab.* España en Cataluña en la Cerdeña (Cuní) y Valencia (Duf.), Portugal en Ferão cerca de Regoa (Schmitz). Fl. Jul. (N. V.).

**C. macrostachya Brot.** — Parece no diferir de la *C. alopecuroides Schrad.*

*Hab.* Portugal en los arenales del Duero cerca de Pezo de Regoa y otras partes en Alentejo (Link, Brot.). Fl. Jun. Jul. (N. V.).

## **Phleum.**

**Ph. pratense L.** *Engl. bot. t. 1076. Reichb. Ic. germ. f. 1483. Ph. arvense Pourr. ex Timb. Gramen typhinum, longa, caudata spica Grisl. Gramen alopecuroides vulgare Grisl. Gramen typhinum I Quer.*

*Hab.* España (Palau, Bout.) en Cataluña (Salv.) en Monserrat (E. Bout.), cercanías de Barcelona (Colm. Costa), Mataró (Salvañá), Gerona (Texid.), Olot (Bolós), cercanías del Besós hacia Moncada (Costa), Vich (Masf.), Aragón (Palau) en la Modorra de Bádenas (Asso), Villarluengo (Xarne), Zaragoza (Echeand.), Moncayo (Willk.), Navarra en Caparrosa (R. Casav.), Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Prov. Vascongadas (Eguía), Santander (Salcedo), Asturias (Pastor) en Oviedo (L. P. Ming.), Galicia en el Ferrol (L. Alonso) y su parte oriental (Lge.), León (Lag.) en Villafranca del Bierzo (Lge.), Béjar (Téllez), Castilla la

Vieja en Vallejo de Mena (Salcedo), Valladolid (M. P. Ming. Lge.), Logroño (Zubia), Encinillas, Burgos (Lge.), Castilla la Nueva en el circuito de Madrid (Quer, Palau, Née, Cut. Amo), Escorial (Rodr. Lge.), San Clemente (Cortáz.), Yébenes (Pomata), Navalcarnero (Negro), Valencia (Pourr.), Andalucía en Maitena y Camarate en el Puerto del Rejón (Clem.), Jaén (Blanco), Gibraltar (Kel.), Sierra Nevada (Webb, Amo), Portugal (Grisl. Vand.), cerca de Coimbra, Bulea (Castro, Moller). Fl. Jun. Ag. (V. V.).

*Var. 3 nodosum Gaud. Phleum nodosum L. Flor. dan. t. 380. Ph. bulbosum Gou. Gramen typhinum Dodonæi Cienf. Gramen torosum, campestre Grisl. Gramen torosum, lusitanum Grisl.? Gramen alopecuroides, palustre, Lobelii Grisl.? Gramen alopecuroides palustre nodosum seu bulbosum Grisl. Gramen typhinum VII Quer. Cataluña (Palau) en las cercanías de Barcelona (Salv. Quer), Monserrat (E. Bout.), Valle de Arán (Villiers), Barcelona, Moncada (Costa), Vilatorta, Vich (Masf.), Gerona (Texid.), Olot, Platraver, Ribas, Sagaró, Cerdaña (Vayr.), Aragón (Palau) en Cantavieja (Asso), Villarlengu (Xarne), montañas de Benasque y Castanesa (Villiers), Jaca (Pourr.), Castelserás, Peñarroya (Pardo, Loscos), Fiscal (Nuet), San Juan de la Peña (Willk.), Santander (Salcedo), Asturias en el Pico de Arvas (Lag.), Galicia (Quer) en Orense (Pourr.), León en San Pedro de Montes (Pourr.), Valencia de Don Juan (Lag.) y Benavente (Lge.), Castilla la Vieja en Vallejo de Mena (Salcedo), Villalpando (Lag.), Venta de Baños (Lag.), Castilla la Nueva cerca de Madrid (Lag.) en el Cerro negro (Cut. Amo), Escorial (Rodr.), orillas del Manzanares (Colm.), Valencia (Lag.) en Titaguas (Clem.), Andalucía en Sierra Nevada (Webb, Funk), Sierra de Jarana cerca de Granada á la altura de 4000-6000' (Willk.), Portugal (Grisl.) cerca de Coimbra (Brot. Gom. Beir.), Urmar (Schmitz), Braganza (Hack.).*

*Var. 7 abbreviatum Boiss. Phleum microstachyum Nym? Ph. commutatum Boiss. non Gaud.* Andalucía en Sierra Nevada en el Prado de la Yegua, arriba de la Cartujuela y del Corral de Veleta á la altura de 6500-9500' (Boiss. Willk. Funk).

*Nombr. vulg. Cast.* Piñuelas, Bohordillos largos y cortos (F. Nav.) *Val.* Gram borrós (?).

**Ph. Boehemeri Wib.** *Ph. phalaroides Koel. Ph. Phalaris Pers. Ph. ciliatum Pourr. ex Timb. Phalaris phleoides L.*

*Flor. dan. t. 531. Engl. bot. t. 459. Chilochloa Boehemeri P. Beauv. Reichb. Ic. germ. f. 1488. Gramen typhinum II Quer.*

*Hab.* España en Cataluña (Colm.) hacia Castelldefels, cercanías de Barcelona, Tárrega y llano de Urgel (Costa), Vilatorra (Masf.), Ampurdán, Ribas, Cerdaña (Vayr.), Garriga (Cuní), Aragón en el monte de Herrera, pinar de Losilla cerca de Albarracín (Asso, Palau), Zaragoza (Alvar.), Fiscal (Nuet), entre Tolocha y Belmonte (Pardo, Loscos), Bielsa (Loscos), Prov. Vascongadas en Durango (Olaz.), Santander (Salcedo), Galicia en el Ferrol (L. Alonso), León en Béjar (Téllez), Castilla la Vieja en San Ildefonso (Pourr. Amo), monte Torozo cerca de Valladolid, Encinillas cerca de Burgos (Lge.), Logroño (Pereda), Castilla la Nueva en el circuito de Madrid (Quer, Palau), Sigüenza (Lag.), Aranjuez (Pourr.), Escorial (Cut.), Cercedillas cerca de Guadarrama (Lge.), Andalucía en Jerez de la Frontera (Cabrera), Cazalla (Herb. ant.). Fl. Jun. Jul. (V. V.).

*Ph. asperum Vill. Ph. paniculatum Huds. Engl. bot. t. 1077. Clem. Phalaris aspera Pourr. Chilochloa aspera P. Beauv. Gramen typhinum III Quer.*

*Hab.* España en Castilla la Nueva cerca de Madrid y en otras partes (Quer), León en San Pedro de Montes (Pourr.), Valencia en Titaguas (Clem.), Andalucía en las cercanías de Cádiz y Sevilla (Lag.). Fl. Primav. (N. V.).

*Ph. alpinum L. Engl. bot. t. 519. Reichb. Ic. germ. f. 1485.*

*Hab.* España en Cataluña (Salv. Pourr.) en los Pirineos (Costa, Isern), Tragurá, Set-Casas, Costabona, Nuria, Ribas, Cerdaña (Vayr.), Aragón en el Puerto de Benasque y Maladeta (Zett.), Panticosa (Timb.). Fl. Jul. Ag. (V. S.).

*Var.  $\beta$  tuberosum Willk.* Aragón en Moncayo (Willk.).

*Ph. arenarium L. Reichb. Ic. germ. f. 1482. Phalaris arenaria Huds. Engl. bot. t. 222. Crypsis arenaria Desf. Brot. Chilochloa arenaria P. Beauv. Gramen typhinum, vulgare et minus Grisl. Gramen phalaroides, spicatum II? et III Quer.*

*Hab.* España en Cataluña y costas del Mediterráneo (Quer, Palau, Colm.), costa de Barcelona y Castelldefels (Comp.),

llano del Besós cerca de Barcelona (Texid.), Aragón en Chi-prana (Pardo, Loscos), Castelserás (Loscos), Bielsa (Campo), Zaragoza (Alvar.), Santander (Lge.), Asturias en Gijón (Dur.), Galicia (Quer, Palau, Colm.) en el Ferrol (L. Alonso), Valencia (Palau), Murcia en la Sierra de Segura (Bourg.), Andalucía en Málaga en las orillas del Guadalhorce (Clem.), Portugal (Grisl. Vand.) en los arenales del Tajo, cercanías de Trafaria, orillas del Mondego cerca de Coimbra (Brot.). Fl. May. Jun. (V. V.).

---

**Ph. tenue** Schrad. *Barr. ic.* 14, f. 1. *Reichb. Ic. germ.* f. 1481. *Phalaris bulbosa* Bell. *Ph. cylindrica* DC. *Ph. arenaria* Pourr? ex Timb. *Achnodonton tenue et Bellardi* P. Beauv.

*Hab.* España en Cataluña en las cercanías de Barcelona (Salv.), Aragón en Castelserás y Torrecilla (Pardo, Loscos), Castilla la Nueva, Ribas y Vicálvaro (Cav. ex Amo), Andalucía cerca de Sevilla (Cav. Pourr. ex Amo). Fl. Jun. (N. V.).

---

**Ph. Gerardi** All. *Ph. capitatum* Scop. *Alopecurus capitatus* Lam. *A. Gerardi* Vill. *Colobachne Gerardi* Link. *Reichb. Ic. germ. f.* 1480.

*Hab.* España (Lag.) en los Pirineos de Cataluña, particularmente en los montes de Nuria (Pourr. Texid.), Valle de Juela, Alós (Timb.) y Pirineos de Aragón en el Puerto de Benasque á la altura de 7000' (Endr.). Fl. Jul. Ag. (N. V.).

### Alopecurus.

**A. nigricans** Horn?  $\beta$  *submuticus* Lge. *A. muticus* Kar. et Kir. *A. pratensis*  $\beta$  *ventricosus* Coss. et Dur. *A. Salvatoris* Loscos?

*Hab.* España en Aragón cerca de Albarracín (Zapat.), León (Lag.) y Andalucía en las cercanías de Jaén (Lge.). Fl. May. (N. V.).

**A. pratensis** L. *Engl. bot. t.* 759. *Reichb. Ic. germ.* f. 1479. *Gramen alopecuroides, palustre, lusitanicum* Grisl?

*Hab.* España en Cataluña (Palau) en Monserrat (E. Bout.), Montagut (Pourr.), Cerdaña (Vayr.) y cerca de Barcelona (Colm.), Aragón (Palau) en Villarluego (Xarne), Tarazona (Jubera), Tierra baja (Pardo, Loscos), Navarra (Amo), Prov. Vascongadas en Durango y Bermeo (Olaz.), Asturias en Oviedo (Lag. Pastor), Gijón (L. P. Ming.), Galicia (Plan.) en Orense (Amo) y el Ferrol (L. Seoane), León (Lag.) en Béjar (Téllez), Castilla la Vieja en Valladolid (Pastor), Castilla la Nueva (Palau) en el circuito de Madrid (Palau, P. de Escobar, Lag. Cut. Amo), Chamartín y Aranjuez (Pourr), Andalucía en Granada (Lge.) y Puerto de Santa María (Herb. ant.), Extremadura cerca de Plasencia (Bourg.), Portugal (Grisl. Vand.) en Coimbra (D. Bapt.), Caldas da Rainha (S. Brand.), Braganza (Link), Alentejo (Hoffm.), Tras-os-Montes (Brot.). Fl. May. Jun. (V. V.).

*Nombr. vulg. Cast.* Cola de zorra (F. Nav. M. Robles, Arias), Rabo de raposa, Capullos blancos (F. Nav.), Cola de zorro (Bout.).

**A. castellanus** Boiss. et Reut. *Gramen phalaroides minus sive hispanicum* C. Bauh. *Prodr.*?

*Hab.* España (Guillon ex C. Bauh.) en Castilla la Nueva en las cercanías de Madrid hacia el Manzanares, Chamartín, Aranjuez, Colmenar Viejo, Guadarrama (Reut. Cut.), Sierra de Guadarrama, Escorial, Galapagar (Lge.), Molar (Texid.), Chamartín (Colm. Cut. Amo), Extremadura en el Arroyo del Puerto (Schousb.), Portugal en las cercanías de Braganza en Sabor (Ferreira). Fl. May. (V. V.).

**A. bulbosus** L. *Barr. ic.* 399, f. 1. *Reichb. Ic. germ. f.* 1475. *Gramen alopecuroides, minus* Grisl? *Gramen minus, alopecuroides, gaditanum* Pluk. *Mant*?

*Hab.* España en Cataluña (Palau), Aragón en Villarluego (Xarne), Prov. Vascongadas en Durango y Bermeo (Olaz.), Andalucía en las cercanías de Cádiz? (Pluk.), Portugal (Grisl.). Fl. May. Jul. (N. V.).

**A. agrestis** L. *Flor. dan. t.* 697. *Reichb. Ic. germ. f.* 1473. *A. creticus* Willk. *olim, non Trin. Gramen typhinum* IV *Quer.*

*Hab.* España en Cataluña (Salv.) en Monserrat (E. Bout.), cercanías de Barcelona (Colm. Willk.), llano del Llobregat (Costa), Vich (Masf.), Castelló, Ampurdán (Vayr.), Aragón en Zaragoza é Híjar (Asso), Villarluego (Xarne), Jaca (Pourr.), Peñarroya, Tierra baja (Pardo, Loscos), Fiscal (Nuet), Navarra en Olave (Willk.), Pamplona (F. de Salas, P. Gil), Caparroso (R. Casav.), Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Prov. Vascongadas en Durango y Bermeo (Olaz.), Santander en Reinosa (G. Camal.) y otras partes (Salcedo), Galicia en Orense (Pourr.) y el Ferrol (L. Alonso), León (Lag.), Castilla la Vieja en Mena (Salcedo), Encinillas (Lge.), Logroño (Zubia), Valladolid (Pereda, L. P. Ming.), Castilla la Nueva cerca de Madrid (Quer, Palau, Lag. Duf.) en Atocha (Loeffl.), Aranjuez (Pourr.), Buitrago (Lag.), Trillo (Conde), Retiro (Cut. Amo), Navalcarnero (Negro), San Clemente (Cortáz.), Valencia en Peñagolosa (Barreda), Titaguas (Clem. Lag.), Murcia en Archena (Lag.), Andalucía en Alcalá de los Gazules (Cabrera, Clem.), Serranía de Ronda, Granada (Clem.), Málaga (Prol.), Sevilla, Sanlúcar de Barrameda (Colm.). Fl. May. Jun. (V. V.).

*Nombr. vulg. Cast.* Cola de zorra (Prol.), Cola de rata (Loscos).

*A. geniculatus* L. *Engl. bot. t.* 1250. *Reichb. Ic. germ. f.* 1477. *Gramen aquaticum, spicatum Lobelii Grisl. Gramen typhinum V Quer.*

*Hab.* España (Quer) en Cataluña (Palau) en Monserrat (E. Bout.), Cerdeña (Cuni), Aragón (Asso) en Zaragoza (Palau, Echeand.), Villarluego (Xarne), Navarra en Caparroso (R. Casav.) y Pamplona (F. de Salas, P. Gil), Prov. Vascongadas en Durango (Olaz.), Santander en Reinosa (G. Camal.), Galicia en Orense (Pourr.), Ferrol (L. Alonso), León en Salamanca (Lag.), Castilla la Vieja en Valladolid (L. P. Ming.), Castilla la Nueva en el circuito de Madrid (Palau, P. de Escob. Lag.), Chamartín (Cav. Cut.), Guadarrama (Lge.), Buendía (Cortáz.), Portugal cerca de Montemor-o-velho (Carv.). Fl. May. Ag. (V. S.).

*A. fulvus* Huds. *Reichb. Ic. germ. f.* 1476. *A. paludosus Mert. ex Koch.*

*Hab.* España en los Pirineos (Amo), Asturias cerca de la laguna de Arvas (Dur.), Castilla la Nueva en el Escorial (Lge.). Fl. Jun. (N. V.).

*A. utriculatus* Pers. *Reichb. Ic. germ. f.* 1472. *Phalaris utriculata* L. *Phleum barbatum* Pourr.? *Gramen phalaroides spicatum* IV *Quer.*

*Hab.* España (Quer, Palau) en los Pirineos (Amo), Cataluña (Palau) en Monserrat (E. Bout.), Cerdaña (Vayr.), Aragón en Zaragoza (Echeand.), Galicia en el Ferrol (L. Alonso), Castilla la Vieja en Segovia (Salv.), Portugal (Vand.). Fl. May. Jun. (V. S.).

*Nombr. vulg. Cast.* Garzota de prado (F. Nav.).

? *A. lasiostachys* Link et Willd. *Phalaris aristata* Schousb.

*Hab.* Portugal en Extremadura (Nym.). Fl. Primav. (N. V.).

## SESLERIACEAS.

### Oreochloa.

*O. disticha* Link. *Reichb. Ic. germ. f.* 1366. *Poa disticha* Wulf. *P. sesslerioides* Lois. non alior. *Sessleria disticha* All.

*Hab.* España en Cataluña en el Puerto de Viella (Bourg.) y Caldes (Costa), Set-Casas (Isern), Nuria (Comp.), Font de Segre (Vayr.), Aragón en el Puerto de Benasque á la altura de 7000' (Zett.), Maladeta (Comp.) y arriba de Panticosa (Timb.), Castilla la Vieja en el Ciego de la Rioja (Salcedo). Fl. Jul. Ag. (N. V.).

*O. pedemontana* Boiss. et Reut. *Poa sesslerioides* All. *Flor. ped. t.* 91, *f.* 1.

*Hab.* España en Santander en los montes de Aliva (Ler. Lev.), Castilla la Vieja en el monte de Tesla arriba de Encinillas (Lge.). Fl. Jul. (N. V.).

### Sessleria.

*S. cærulea* Ard. *Reichb. Ic. germ. f.* 1510. *Cynosurus cæruleus* L. *Engl. bot. t.* 1613.

*Hab.* España (Arias) en Cataluña en Monserrat (Pourr.

E. Bout. Willk.) á la altura de 2500' (Willk.), Clot del Infern (Costa), Puigmal, bosque de Nuria, Coma de Vaca (Texid.), montes de Olot en Font pobra y Puigsacau, Coll de Vernadell, Rocabruna, Camprodón, Santa Magdalena, Vidrá (Vayr.), Aragón en el Puerto de Benasque, Peñablanca (Zett.), Bielsa (Campo), entre Panticosa y Zaraguala, Peñablanca (Timb.), Prov. Vascongadas en la Peña Gorbeya á la altura de 4000' (Willk.), Santander (Salcedo) en los montes de Aliva (Ler. Lev.), Castilla la Vieja en Cilleruelo y Mena (Salcedo), Andalucía en Sierra Tejeda á la altura de 6000-7000' (Webb, Boiss.), Baleares en Mallorca (Camb. Willk. Barc.). Fl. Abr. May. (V. S.).

*Var. β cylindrica DC. Camb. Sessleria cylindrica DC. Festuca argentea Savi.* Santander en Virtus cerca de Reinosa (Salcedo), Castilla la Vieja arriba de Encinillas (Lge.), Alar de Rey (Lev.), Baleares en Mallorca (Camb.).

### Echinaria.

*E. capitata Desf. Reichb. Ic. germ. f. 1507. Cenchrus capitatus L. Sessleria echinata Lam. Gramen spica subrotunda, echinata, vel Gramen echinato capite C. Bauh. Prodr. Gramen cyperoides, echinatum Grisl. Gramen tribuloides, minus Fabii Columnæ Grisl. Gramen tribuloides, maius Grisl. Gramen echinatum I Quer.*

*Hab.* España (Albin, ex C. Bauh. Cav.) en Cataluña cerca de Manresa (Salv. Pourr.), Monserrat (E. Bout.), campo de Tarragona (Webb), Pla de Bages, Vallés, Segarra, llano de Urgel, Conca de Barberá (Costa), Prats de Rey (Puigg.), Ampurdan (Trem.), Aragón en Zaragoza (Asso), Villarlengo (Xarne), Tierra baja, Peñarroya (Pardo, Loscos), Aranda, Fiscal, Mosqueruela (Loscos), Santander (Salcedo), Asturias (Lag.), Galicia en el Ferrol (L. Alonso), Castilla la Vieja en las peñas de Virtus (Salcedo), Valladolid (L. P. Ming. Lge.), Logroño (Zubia), Encinillas (Lge.), Castilla la Nueva cerca de Madrid en la Casa de Campo y otras partes (Cienf. Loeffl. Quer, Palau, P. de Escob. Lag.), Alcarria, Mancha (Quer, Palau), Chamartín (Lag.), Aranjuez (Pourr.), Cerro negro (Colm.), Retiro (Cut. Amo), Toledo (Pomata), Valencia en Albaida y Sierra de Engarcerán



(Cav.), Peñagolosa (Barreda), Titaguas (Clem.), Villafranca del Cid (S. Bened.), Murcia en Albacete (Lag.), Matanza cerca de Hellín (Bourg.), Andalucía en las inmediaciones de Cádiz (Cabrera), Albox, La Sagra, Sierra de Elvira, Sierra de María, Vélez-Rubio (Clem.), cercanías de Málaga (Prol.) y las Alpujarras (Webb), Málaga, Ronda (Boiss.), Jaén (Blanco), Gibraltar (Kel.), Sierra de Jarana cerca de Granada hasta la altura de 5000' (Willk.), Bailén, Jaén, Granada, Sierra Nevada (Lge.), Ronda (Bourg.), Portugal (Grisl. Vand.). Fl. May. Jul. (V. V.).

*Var. β pumila Willk. Echinaria pumila Willk. olim.* Murcia en la Rambla de Nogalte (Rossm.) y otras partes (Guir.), Andalucía en la Sierra de Yunquera á la altura de 5000-6000' (Prol. Willk.), Vélez-Rubio (Rouy).

*Nombr. vulg. Cast.* Desdeñosa (F. Nav.). *Catal.* Blat del diable (Puigg.). *Val.* Gram estrellat (S. Bened.).

### Ammochloa.

*A. subacaulis* Bal. *A. palestina* Boiss. *Poa cyperoides* Pourr. ex Willk.

*Hab.* España en Cataluña en las cercanías de Barcelona (Pourr.) y Andalucía en el Cabo de Gata (Bourg.). Fl. May. (N. V.).

### PANICEAS.

#### Tragus.

*T. racemosus* Hall. *T. muricatus* Cav. *Cenchrus racemosus* L. *Lappago racemosa* Willd. Reichb. Ic. germ. f. 1414. *Gramen echinatum* II Quer.

*Hab.* España en Cataluña (Salv.) en las cercanías de Barcelona (Quer, Palau, Colm. Costa), entre Masnou y Pineda (Costa), Vich (Masf.), Arenys de Mar (Fée), Igualada (Herb. Madr.), Aragón en Zaragoza (Echeand.), Tierra baja, Chiprana, Torrecilla, Peñarroya (Pardo, Loscos), Galicia en el Ferrol (L. Alonso), Castilla la Vieja en Logroño (Zubia), Valladolid (L. P. Ming.), Valencia (Palau, Cav. Duf.) en Castellón de la Plana, Vistabella, Valldigna (Cav.), Titaguas (Clem.), Segorbe (Willk.),

Andalucía en Málaga (Hæns. Boiss.), Gibraltar (Cabrera, Clem.), cercanías de Sevilla (Colm.), Baleares (Weyl.) en Mallorca (Barceló). Fl. May. Ag. (V. V.).

*Nombr. vulg. Cast.* Grama enmarañada (F. Nav.).

### Penicillaria.

*P. spicata* Willd. *Holcus spicatus* L. *Panicum spicatum* Roxb. *Cenchrus spicatus* Cav. *Panicum* V Quer.—Cultivado en la Mancha, Andalucía (Quer, Lag.), Murcia en Lorca (Palau) y Aragón (Lag.).

*Nombr. vulg. Cast.* Panizo americano (Quer), Panizo negro (Palau), Panizo de Daimiel, Maíz negro (Lag.), Mijo perlado Exp. gall.). *Port.* Coscuseiro, Milho coscuseiro (Brot.). *Catal.* Panis negre ó de Daimiel (Costa).

### Setaria.

*S. glauca* P. Beauv. *Reichb. Ic. germ. f.* 1466. *Panicum glaucum* L. *P. laevigatum*  $\beta$  Lam. *Pennisetum glaucum* R. Br. *Gramen paniceum, simplici spica* Griseb.

*Hab.* España en Cataluña cerca de Barcelona (Pourr. Colm. Costa), Monistrol (Pourr.), llano del Llobregat y llano de Vich, Folgarolas, Torelló (Puigg. Costa), Olot (Bolós, Vayr.), Vich (Masf.), Ampurdán, Sagaró hasta el Plá de las Presas (Vayr.), Aragón (Palau) en Zaragoza (Echeand.), Villarluengo (Xarne), Tierra-baja y parte central (Pardo, Loscos), Fiscal (Nuet), Navarra en Caparroso (R. Casav.), Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Prov. Vascongadas (Eguía) en Durango (Olaz.), San Sebastián y Bilbao (Lge.), Santander (Salcedo, Lge.), Galicia (Plan.) en Rubianes (Colm.), Ferrol (L. Seoane), Puentedeume, Betanzos y Túa (Lge.), Castilla la Vieja en Retuerto (Salcedo), Calahorra y Logroño (Zúbia), Castilla la Nueva en las orillas del Manzanares (Cav.), Morata (Lag.), Aranjuez (Colm. Willk.), Polán (Pomata), Valencia (Lag.), Murcia (Lge.), Andalucía en Alcalá de los Gazules (Cabrera), Motril (Clem.), entre Tolox y Málaga (Boiss.), Sierra Nevada hasta la altura de 4000' (Bourg.), Sevilla, Sanlúcar de Barrameda (Colm.), cercanías de Málaga (Prol. Colm.),

Arcos y Grazalema (P. Lara), Portugal (Grisl. Vand.) en el Norte, Ceia y otras partes (Brot.), Salova (Schmitz), Coimbra (Hack.), Espinho (Moller), Gerez (Ferreira), Baleares en Mallorca (Barceló), Menorca (Hern. Camb. Oleo). Fl. Jun. Jul. (V. V.).

*Nombr. vulg. Cast.* Hopillo (Clem.), Almorejo (Colm.). *Port.* Milhaã glauca (Brot.).

**S. viridis P. Beauv.** *Reichb. Ic. germ. f.* 1407. *Panicum viride* L. *Engl. bot. t.* 875. *P. levigatum* Lam. *Pennisetum viride* R. Br. *Gramen miliaceum segetum, lusitanicum* Grisl. *Panicum IV* Quer.

*Hab.* España (Loeffl. Quer, Palau) en Cataluña (Salv. Colm.) en Monserrat (E. Bout.), Monjuich (Colm.), Vich (Masf.), Garriga, Arbucias (Cuní), Aragón (Asso) en Villarluengo (Xarne), Zaragoza (Echeand.), Tierra baja, parte central, Peñarroya (Pardo, Loscos), Fiscal, Bielsa (Loscos), Navarra en Caparrosa (R. Casav.), Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Prov. Vascongadas en Bilbao (Lge.), Santander (Salcedo, Lge.), Asturias (L. P. Ming.), Galicia en el Ferrol (L. Alonso), Coruña (Lge.), León en San Pedro de Montes (Pourr.), Villafranca del Bierzo (Lge.), Castilla la Vieja cerca de Encinillas (Lge.), Bercedo, Espinosa de los Monteros (Salcedo), Logroño (Zubia), Valladolid (L. P. Ming.), Castilla la Nueva en las cercanías de Madrid (Loeffl. Palau, P. de Escob.), Aranjuez (Loeffl.), Morata (Lag.), Polán (Pomata), Valencia (Cav. F. Gil) en Castellón (J. Vilan.), Titaguas (Clem.), Murcia (Lge.), Andalucía en Jaén (Lag.), Sanlúcar de Barrameda (Clem. Colm.), Sevilla (Colm. Willk.), Cádiz, Málaga (Colm.), Sierra Nevada (Willk. Bourg.), Portugal (Grisl.) en la Beira meridional (Brot.), Coimbra, Cascaes (Hack.), Tras-os-Montes (Ferreira), Bussaco (Henr.), Serra da Estrella (Cunha), Baleares en Mallorca (Serra, Barceló, Willk.). Fl. Jun. Jul. (V. V.).

*Nombr. vulg. Cast.* Panizo silvestre (F. Nav.), Almorejo (Arias, Clem.), Panicillo, Mijera en *Cuevas* (Clem.). *Port.* Milhaã verde (Brot.). *Catal.* Panisola, Sarreig en el *Vallès* (Costa), Sereix, Xereix (Texid.). *Val.* Panisola (F. Gil), Panisola verde (J. Vilan.). *Balear.* Xarrell, Xares (Barceló).

### **S. ambigua Guss.**

*Hab.* España en Aragón cerca de Peñarroya y Castelserás

(Pardo, Loscos), Baleares en Mallorca (Barceló). Fl. Jun. Ag. (N. V.).

**S. verticillata** P. Beauv. *Reichb. Ic. germ. f.* 1465. *Panicum verticillatum* L. *Engl. bot. t.* 874 (mala). *P. asperum* Lam. *Pennisetum verticillatum* R. Br. *Gramen miliaceum, aestivum, vestibus infestum* Griseb. *Panicum III* Quer.

*Hab.* España (Quer) en Cataluña (Palau) en Monserrat (E. Bout.), alrededores de Barcelona (Comp.), Llusanés, Olot, San Hilario, Sagaró y otras partes (Vayr.), Vich (Masf.), Aragón (Asso) en Zaragoza (Echeand. Loscos), Villarluengo (Xarne), Tierra baja y parte central, Peñarroya (Pardo, Loscos), Navarra en Caparrosa (R. Casav.), Prov. Vascongadas (Eguía) en Bilbao (Lge.), Durango (Olaz.), Santander (Salcedo), Asturias (Pastor, L. P. Ming.) en Caldas de Oviedo (Salgado), Galicia en Orense (Pourr.), Ferrol (L. Seoane), Túa (R. Bust. Texid.), Vigo (Texid.), Pasaje cerca de la Coruña (Lge.), León en San Pedro de Montes (Pourr.), Castilla la Vieja en Logroño (Zubia), Valladolid (L. P. Ming. Texid.), Castilla la Nueva en las cercanías de Madrid (Cav. Colm. Cut. Amo), Retiro (Cut. Amo), Aranjuez (Lge.), Valdemoro (Isern), Toledo, Polán (Pomata), Valencia (Cav.) en Titaguas (Clem.), Castellón (J. Vilan.), Murcia (Lge.), Andalucía en las cercanías de Cádiz (Duf.), Sevilla (Santos, Lag. Colm.), Puerto de Santa María (Gutierr.), Carratraca (Hæns. Clem.), Málaga (Hæns. Prol. Boiss.), Almería (Lge.), Portugal (Griseb.) en Caldas da Rainha (S. Brand.), Coimbra (Brot.), huertos de Lisboa (Welw.), Valença (Texid.), Cascaes (Henriq.), Friellas (Welw.), Baleares en Mallorca (Serra, Barceló), Menorca (Hern. Camb. J. J. Rodr. Oleo). Fl. Jun. Ag. (V. V.).

*Nombr. vulg.* *Cast.* Amor de hortelano (Arias, Clem.), Yerba mijera (Lag.), Panicillo, Mijera, Almorojo, Pegajosa en *Carratraca* (Clem.), Yerba pegajosa, Apegallosa en *Aragón* (Pardo), Lapa en *Navarra* (R. Casav.), Lagartera, Amor de hortelano (Cut.). *Port.* Milhã (Mont.), Milhãa, Milheira, Milhãa verticillada (Brot.). *Catal.* Xereix, Sereix (Texid.). *Val.* Llapases (Cav. F. Gil), Panisola (Cav.), Pegalosa (Clem.). *Balear.* Xarrell, Xares (Barceló), Aferradisos (J. J. Rodr.).

**S. italica** P. Beauv. *Panicum italicum* L. *Pennisetum italicum* R. Br. *Panicum indicum, villosum, hispanicum* Ta-

*bern. Ic. Panicum vulgare, Painço Grisl. Panicum II Quer.*  
— Cultivado en Cataluña, Asturias, Galicia, León y Burgos (Quer), Portugal (Vand. Brot.). Fl. Jul. Ag. (V. C.).

*Nombr. vulg. Cast.* Panizo (Herr. Laguna, Palm. Valcárc.), Panizo español (F. Nav.), Mijo menor (Cienf. Bout.), Panizo común (Colm.). *Port.* Painço (A. Lus. Grisl.), Milho-painço (Brot.). *Catal.* Panis (Laguna, Costa), Panisola, Panissa, Cua de guineu, Cua de guilla (Bassag.). *Val.* Paniçola (Lor.). *Vasc.* Artoa, Maizalea, Artalea (Larram.), Agana (Lacoizq.).

**S. germanica P. Beauv.** *Panicum germanicum L. Penisetum germanicum R. Br. Panicum I Quer.* — Cultivado en Cataluña, Asturias, Galicia, León y Burgos (Quer), Portugal (Henriq.). Fl. Jul. Ag. (V. C.).

*Nombr. vulg. Cast.* Panizo (Herr. Laguna, Quer), Mijo menor, Panizo común (Colm.). *Port.* Painço (A. Lus.). *Catal.* Panis (Laguna), Panisola, Cua da guineu (Costa). *Val.* Panisola (Lor.). *Vasc.* Artóa, Maizalea, Artalea (Larram.).

## Panicum.

**P. repens L.** *P. arenarium Brot. Phyt. t. 6. P. coloratum Cav. Ic. 2, t. 110. Gramen canarium, spica ampla, lusitanicum Grisl.?*

*Hab.* España (Vahl, Arias, etc.), cerca de Barcelona en Monjuich (Lag. Pourr. Arriete, Colm.), inmediaciones del mar (Costa), Villanueva y Geltrú (Comp.), llano del Llobregat (Vayr.), Garriga (Cuni), Galicia en toda la costa, Cobas, Doñinos, Puentevedume, Pontevedra, Vigo, orillas del Miño cerca de Túy (Pourr. Lge.), orillas del Ulla por debajo del Padrón y de la ría de Noya (Plan.), Valencia (Cav. Pourr. Duf.) en la Dehesa, Orihuela, Buñol, cercanías de la Albufera (Cav.), Orihuela y Almoradí (Lag.), huerta de Valencia (Willk.), Murcia en las orillas del Segura (Willk. Bourg.) y la Vega (Lge.), Andalucía en Sevilla (Santos, Bouf.), inmediaciones de Cádiz (Cabrera, Duf.), Alcalá de los Gazules (Cabrera), Sanlúcar de Barrameda, Puerto de Santa María (Schousb. Gutierr. Clem. Bourg.), Jerez de la Frontera, Coín, Motril (Clem.), Almuñécar, Motril, Vélez Málaga

ga (Boiss. Willk. Funk), Málaga (Prol.), Motril (Willk.), Gibraltar (Amo), Portugal en los Algarbes, desembocadura del Guadiana, Alentejo en los Valles de Caparica y hacia el Mondego en los campos de Coimbra (Brot.), Algarbes (Welw.), Aveiro, Choupal cerca de Coimbra (Hack.), Tras-os-Montes, Braganza (Henriq.), Oporto (Moller). Fl. Jun. Oct. (V. V.).

*Nombr. vulg. Cast.* Cardota en *Sanlúcar de Barrameda* (Santos), Cañota en *Sanlúcar de Barrameda*, Lastón en *Jerez de la Frontera*, Almurejo (Clem.). *Port.* Alcarnache, Escalracho da area (Brot.).

**P. miliaceum L.** *Milium I Quer.*—Cultivado en Cataluña, Asturias, Galicia y León (Quer), Aragón (Asso), Andalucía (Clem.) y Portugal (Vand. Brot.). Fl. Jul. Ag. (V. C.).

*Nombr. vulg. Cast.* Mijo (Herr. Laguna, F. Nav. Quer, Palau, Asso), Mijo indiano (F. Nav.), Mijo mayor (Cienf. Bout.), Borona (M. Jimen.). *Port.* Milho (A. Lus.), Mieiro (S. de Rib.), Milho-painço (Mont. Vand. Brot.), Painço (Brot.), Milho miudo (S. de Rib. Brot.). *Gall.* Millo miudo (Sarm.), Parrote (Sobreira). *Catal.* Mill (Laguna). *Val.* Mill (Roig). *Balear.* Mill (Serra, Barceló). *Vasc.* Agana, Artachiquia (Larram.), Milluba (Lacoizq.).

**P. capillare L.**

*Hab.* España (Arias) en Cataluña (Pourr. ex Amo), Baleares en Mallorca (Barceló). Fl. Jul. Ag. (N. V.).

**P. compressum Biv.**

*Hab.* España en Aragón en Castelserás, Torrecilla y Codoñera (Pardo, Loscos). Fl. Primavera. (N. V.).

**P. jumentorum Pers.** *Panicum asperrimum Lag.* — Cultivado. Fl. Primav. (V. V.).

*Nombr. vulg. Cast.* Yerba de Guinea (Clem.).

**Echinochloa.**

**E. Crus-galli P. Beauv.** *Reichb. Ic. germ. f. 1411.* *Oplismenus Crus-galli Kunth.* *Panicum Crus-galli L. Engl. bot. t. 876. et P. Crus-corvi L. Gramen paniceum, spica aristis longis armata Grisl.*

*Hab.* España (Salv. Palau) en Cataluña (Salv.) en Monserrat (E. Bout.), Vich, Montagut (Pourr.), Vallés y otras partes (Costa), Garriga, Arbucias (Cuní), Aragón en Zaragoza y Ricla (Asso), Villarlengo (Xarne), cercanías de Zaragoza (Echeand.), Peñarroya (Pardo, Loscos), Fiscal (Nuet), Navarra en Caparrosa (R. Casav.), Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Prov. Vascongadas (Eguía, Olaz. Lge.), Santander en Liérganes y la Cabada, Matienzo y otros parajes (Salcedo), Asturias en Caldas de Tineo (Dur.), cercanías de Oviedo (L. P. Ming.), Galicia en el Ferrol (L. Alonso), Santiago, Rubianes (Colm.), Neda (L. Seoane), Túy (Amo) y otras partes (Plan. Lge.), León en San Pedro de Montes (Pourr.), Villafranca del Bierzo (Lge.), Castilla la Vieja en Logroño (Zubia), cercanías de Burgos (Lge.), Castilla la Nueva en las cercanías de Madrid (Palau, P. de Escob. Cav. Lag.), Morata (Lag.), Puerta de Hierro cerca de Madrid (Rodr.), orillas del Manzanares (Cut. Amo), Aranjuez (Colm. Cut.), Toledo (Pomata), Valencia (Cav. Pourr. Duf. Willk.) en Valldigna (Cav.), Sierra de Engarcerán (Barreda), Titaguas (Clem.), Murcia (Guirao, Lge.), Andalucía en el Puerto de Santa María (Osbeck), Sevilla (Santos, Colm.), Motril, Arcos, Portugos, Coín, Granada, Ubrique, Bornos, Málaga, Cartama, Jerez de la Frontera, Sanlúcar de Barrameda (Clem.), Arcos junto al Guadalete (Cabrera), cercanías de Málaga (Hæns. Prol. Boiss.), Vega de Granada (Funk), Sierra Nevada hasta la altura de 3000' (Willk.), Extremadura (Lag.), Portugal (Grisl. Vand.) en Coimbra (Brot.), Tras-os-Montes (Ferreira), alrededores de Runa (Barjona), Busaco (Henr.), Espinho (Moller) Baleares en Mallorca (Serra, Barceló, Willk.), Menorca (Ramis, Hern. Camb. Oleo). Fl. Jun. Jul. (V. V.).

*Var. β aristata Reichb. Ic. germ. f. 1412. Panicum stagninum* Host. Cataluña (Costa), Galicia en Túy en las orillas del Miño (Lge.), Valencia en las inmediaciones del Turia (Cav.).

*Nombr. vulg. Cast.* Pié de gallina (Esteve), Pié de pollo (F. Nav.), Pata de gallina, Yerba hortelana en Málaga, Panicillo, Mijera (Clem.), Pierna de gallo (Pardo, Loscos). *Port.* Pé de gallo (Mont. Brot.), Milhãa maior (Brot.). *Catal.* Sarreig (Costa). *Val.* Serreig (Cav.). *Vasc.* Muchicha (Lacoizq.).

*E. colonum* P. Beauv. *Oplismenus colonum* Kunth.  
*Panicum colonum* L. *P. hispanicum* Lag.

*Hab.* España en Cataluña cerca de Vich (Pourr.), Montagut (Bolós), Sagaró, Beuda, Lladó, Cabanillas, Vilamalla, Ampurdán (Vayr.), Galicia (Lge.), Castilla la Nueva en las orillas del Manzanares (Cav.), San Fernando y Ribas (Lag.), Valencia (Lag.) en el Grao (Lge.), Murcia en las orillas del Segura (Bourg. Lge.), Andalucía en Málaga (Hæns. Boiss.), cercanías de Sevilla (Rodr.), Baleares en Mallorca (Barceló). Fl. Jul. Oct. (V. S.).

### Digitaria.

*D. sanguinalis Scop. Reichb. Ic. germ. f. 1407. Panicum sanguinale L. Engl. Bot. t. 849. Paspalum sanguinale Lam. Gramen dactylon, ischæmon, vulgare Lobelii Gris. Gramen dactylon, esculentum, Gramen Mannæ Matthioli Gris. Gramen dactyloides II Quer.*

*Hab.* España (Quer, Palau, Cav.) en Cataluña (Salv. Colm. Costa) en Monserrat (E. Bout.), Vich (Masf.), Garriga, Cerdaña (Cuní), Aragón en Villarluego (Xarne), Zaragoza (Echeand. Pardo, Loscos), Peñarroya (Pardo, Loscos), Bielsa (Campo), Navarra en Caparrosa (R. Casav.), Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Prov. Vascongadas en Bilbao (Eguía, Lge.), Asturias en Oviedo (Pastor, L. P. Ming.) y Caldas de Oviedo (Salgado), Galicia (Sarm. Plan. Lge.) en el Ferrol (L. Alonso), Rubianes (Colm.), León en San Pedro de Montes (Pourr.), Castilla la Vieja en Logroño (Zubia), Castilla la Nueva en el circuito de Madrid (Palau, P. de Escob.), orillas del Manzanares (Cav. Colm.), Morata (Lag.), Toledo (Pomata), Valencia (Clem. Willk.) en Titaguas (Clem.), Murcia (Lge.), Andalucía en Castel de Ferro, Sanlúcar de Barrameda, Portugos, Jerez de la Frontera, Puerto de Santa María (Clem.), Málaga (Hæns. Boiss.), Sierra Nevada cerca de Guéjar (Willk.), Portugal (Grisl. Vand. Brot. Gom. Beir.) en Tilheiras (Welw.), orillas del Tajo, Cintra, Buarcos, Cabeceiras de Basto, Braganza (Henr.), Serra da Estrella (Daveau), Coimbra (Castro), Baleares en Mallorca (Barceló, Willk.), Menorca (Hern. Camb. Oleo). Fl. Jun. Ag. (V. V.).

*Nombr. vulg. Cast.* Sangradera ancha, Sangradera de caballo, Sangradera de agua, Escobilla blanda, Pan de ermitaño (F. Nav.), Sangradera de agua, Yerba de mal año *en Titaguas*



(Clem.), Garranehuelo (Colm.). *Port.* Milhão, Milhãa digitada (Brot.). *Gall.* Millá, Millán (Sarm.), Millaya, Herba Millaya (Sobreira). *Balear.* Pata de gall (Barceló). *Vasc.* Ollarbutzana (Lacoizq.).

**D. ciliaris** Koel. *Panicum ciliare* Retz. *Paspalum ciliare* DC.

*Hab.* España (Arias) en Santander (Salcedo) y Valencia (Willk.). Fl. Jul. Ag. (N. V.).

**D. glabra** Rœem. et Schult. *D. humifusa* Pers. *Engl. bot. New. Ser. t.* 2613. *D. filiformis* Koel. *Reichb. Ic. germ. f.* 1406. *Paspalum ambiguum* DC. *Panicum lineare* Krock.

*Hab.* España (Amo) en Cataluña (Costa) cerca de Olot (Vayr.), Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Prov. Vascongadas en Bilbao (Lge.), Santander (Salcedo, Lge.), Galicia en el Ferrol (Lge.). Fl. Jul. Set. (N. V.).

**D. debilis** Willd. *Panicum debile* Desf. *Paspalum debile* Poir.

*Hab.* España en Galicia entre Cerquido y Porriño (Lge.), Portugal en las cercanías de Lisboa (Welw.). Fl. Ag. (N. V.).

**D. paspaloides** Dub. *Paspalum vaginatum* Sw. *P. littorale* R. Br. *Panicum vaginatum* Kunth  $\beta$  *longipes* Lge. *P. distachyum* Cav. ex Amo.

*Hab.* España en las Prov. Vascongadas cerca de Bilbao (Mieg). Galicia hacia la costa, Cobas, Doñinos, Coruña, Betanzos, Burgo (Lge.), Valencia en las márgenes del Turia (Cav.), Portugal en Buarcos (Hack.). Fl. Jun. Ag. (N. V.).

## CLORIDEAS.

### Eleusine.

**E. indica** Gært. *Cynosurus indicus* L.

*Hab.* España como espontánea en Cataluña cerca de Barcelona (Costa), Prov. Vascongadas en San Sebastián (Lge.). Fl. Set. Oct. (V. C.).

*Nombr. vulg. Cast.* Pié de gallo (Colm.).

**E. barcinonensis** Costa. *E. geminata* Spr. ex Lge.

*Hab.* España como espontánea en Cataluña cerca de Badalona, Prat y Hospitalet (Costa), Cadaqués (Trem.). Fl. Verano. (V. C.).

## ESPARTINEAS.

**Cynodon.**

**C. Dactylon** P. Beauv. *Reichb. Ic. germ. f.* 1404. *Panicum Dactylon* L. *Engl. bot. t.* 850. *Digitaria stolonifera* Schrad. *Paspalum Dactylon* DC. *Gramen legitimum* Clus. *Gramen Dactylon canarium Lobelii*, *Escalracho* Grisl. *Gramen Dactylon, scoparium, lusitanicum* Grisl. *Gramen dactyloides* I Quer.

*Hab.* España (Clus. Moris. Quer, Palau) y Portugal (Grisl. Vand.) en todas las provincias. Fl. Jul. Ag. (V. V.).

*Cataluña* (Salv.): Monserrat (E. Bout.), cercanías de Barcelona (Colm.), Monjuich (Arriete), Mataró (Salvañá), Vich (Masf.), Arbucias, Garriga, Cerdaña (Cuní) y otras muchas partes (Costa).

*Aragón* (Asso): Zaragoza, Épila (Asso), Villarluengo (Xarne), Tarazona (Jubera), partes central y baja, Peñarroya (Pardo, Loscos), Fiscal (Nuet), Panticosa (H. Ruiz).

*Navarra* (R. Casav.): cercanías de Pamplona (F. de Salas, P. Gil), Caparrosa (R. Casav.).

*Prov. Vascongadas* (Lge.): alrededores de Durango (Olaz.).

*Santander* (Salcedo): Matienzo (Salcedo), Valle de Toranzo (S. Ruiz, R. de Salaz.).

*Asturias* (Pastor): inmediaciones de Oviedo (L. P. Ming.) y Caldas de Oviedo (Salgado).

*Galicia* (L. Alonso, Colm. Plan. Lge.): Ferrol (L. Alonso), Túy (R. Bust.), Pontevedra (L. Seoane).

*León* (Chal. Lge.), cercanías de la ciudad (Chal.).

*Castilla la Vieja* (F. Nav. Nipho, Larruga): San Ildefonso (F. Nav.), Burgos (Nipho, Larruga, Lge.), Valladolid (L. P. Ming. Lge.), Encinillas (Lge.), Trigueros, Quintanilla, Cubillas, Corcos (Sánchez).

*Castilla la Nueva* (Palau, P. de Escob.): circuito de Madrid (Palau, P. de Escob. Lag. Colm.), Morata (Lag.), Navalcarnero (Negro), Mancha (Lge.), Madrid en la Casa de Campo (Cut. Amo), Barajas de Melo (Cut. Amo), Toledo, Polán (Pomata).

*Valencia* (Cav. Duf.): Titaguas (Clem.), cercanías de la Albufera y todas partes (Willk.), Castellón (J. Vilan.), Villafranca del Cid (S. Bened.).

*Murcia* (Lag. Lge.): cercanías de Lorca (Cánovas).

*Andalucía* (Nipho, Talbot): Antequera (Nipho), Gibraltar (Brouss. Talbot), Málaga (G. de la Leña, Boiss. Colm.), Baños de Graena en Guadix (Ayuda), cercanías de Sevilla (Santos, Lag. Clem. Colm.), Carratraca (Hæns.), Granada, Portugos, Cabo de Gata (Clem.), Jaén, Sevilla entre San Juan de Aznalfarache y el camino de Tomares (Lag.), Guéjar, Valle del Genil (Boiss.), Almería, Córdoba (Lge.), Lanjarón (Medina), Sanlúcar de Barrameda (Colm.).

*Extremadura* (Villaesc.): Alange (Villaesc.), Membrio (Guijo).

*Portugal* (Grisl. Vand. Brot.): Serra de Monchique (E. da Veiga), Tras-os-Montes (Ferreira), Coimbra (Moller).

*Baleares*: Mallorca (Serra, Barceló, Willk.), Menorca (Ramis, J. J. Rodr.).

*Nombr. vulg. Cast.* Grama (Herr. R. de Tud. F. de Sep. Quer, Palau), Diente de perro (A. Lus.), Grama de España, Grama canaria ó canina (Cienf.), Grama común (Colm.), Grama, Gramen (R. Casav.), Grama, Agramen (Pardo, Loscos), Pan de perro, Grama nudosa, Medicina del perro, Escobillas blandas (F. Nav.), Cañota en Sanlúcar de Barrameda (Clem.). *Port.* Gramão, Graminha (A. Lus.), Grama (Mont.), Grama digitada, Grama das nossas boticas, Grama das boticas, Gramão, Graminha, Graminheira (Brot.), Grama común das areas (Albano de Silveira), Escalracho (Grisl. Mont. Brot.), Esgalracho, Esquilracho (Brot.). *Gall.* Grama, Herba grama (Sobreira), Rengo? Herba-rengo (Sarm. Sobreira). *Catal.* Gram (Laguna), Agram (Colm. Costa). *Val.* Gram (Roig, F. Gil), Gram morat (?). *Balear.* Gram (Ramis, Barceló). *Vasc.* Asquia (Larram.).

### Spartina.

*Sp. stricta* Roth. *Reichb. Ic. germ. f.* 1401. *Sp. pungens* Plan. *Dactylis stricta* Sol. *Engl. bot. t.* 380. *D. cynosuroides* Loeffl. *Paspalum cynosuroides* Brot. *Flor. et P. strictum* Brot. *Phyt. 1, t.* 5. *Gramen alopecuroides, palustris, nodosum et Gramen aquaticum tourenense* Grisl.? ex Brot.

*Hab.* España en Cataluña (Comp. Vayr.), Prov. Vascongadas cerca de Oyárzun (Amo), Santander en San Vicente de la Barquera (Salcedo), Asturias (Dur.), Galicia en Cambados (Plan.), Burgo (Lge.), Castilla la Nueva cerca de Madrid (Loeffl. Palau), Andalucía en el Puerto de Santa María (Gutierr. Clem. Lag. Rodr. Bourg.), Isla de León (Cabrera), inmediaciones de Cádiz (Duf.), entre Cádiz y Chiclana desde el puente de Suazo por las marismas, Sanlúcar de Barrameda (Clem.), Portugal en las cercanías de Lisboa al otro lado del Tajo (Loeffl. Palau), Oporto (Vand.), Algarbes hacia el Tajo cerca de Seixal y Sacavem (Brot. Welw.) y hacia el Mondego cerca de Figueira é inmediaciones del mar (Brot.), Algarbes, Seixal, Trafaria, Figueira (Hack.), Villanova de Portimão (Gom. Beir.). Fl. Ag. Oct. (V. S.).

*Nombr. vulg.* *Cast.* Borraza (Clem.). *Port.* Morraça (Brot.).

## ANDROPOGONEAS.

### Andropogon.

**A. Ischæum L. Reichb. Ic. germ. f. 1500. Gramen Ischæum Plinii Cienf. Gramen Dactylon tertium, spicis villosis Grisl. Alopecuroides ramosa Grisl. ? Gramen dactyloides III Quer.**

*Hab.* España (Cienf.) en Cataluña (Quer, Palau) á dos leguas y media de Barcelona, cercanías de la Cartuja de Scala Dei (Quer), Monserrat (Pourr. E. Bout.), Vallés (Colm.), abajo del acueducto de Tarragona (Fée), Moncada y otras partes del Vallés, Vich, Segarra, Balaguer y ribera del Sió (Costa), cercanías de Vich (Masf.), Olot, San Pau (Vayr.), Igualada (Herb. Madr.), Garriga, Arbucias (Cuní), Aragón (Asso, Palau, Lag.), cerca de Ródenas en el Barranco de la Calderuela (Asso), Villarluego (Xarne), cercanías de Zaragoza (Echeand.), Benasque (Lapeyr.), parte baja, Peñarroya (Pardo, Loscos), Fiscal (Nuet), Mosqueruela y Bielsa (Loscos), Navarra en Caparrosa (R. Casav.), Prov. Vascongadas en San Sebastián (Lge.), Galicia en el Ferrol (L. Alonso), Castilla la Vieja en Logroño (Zubia), Castilla la Nueva en la Alcarria (Palau), Trillo (Lag.), Huélamo (Cortáz.), Valencia (Cav. Duf.) en Alcira, Valldigna, Catí, Villafamés

(Cav.), Titaguas (Clem.), Sierra de Engarcerán (F. Gil), Villafraña del Cid (S. Bened.), Murcia (Lag.), Andalucía en el Charral de la Cartuja entre Orgiva y Lanjarón (Willk.), Zubia (Funk), Granada (Alth.), Portugal (Grisl. Vand.) en los montes próximos á Oporto y Pezo da Regoa, igualmente en otras partes en Beira y Alentejo (Brot.), Feraõ cerca de Regoa (Schmitz). Fl. Jun. Set. (V. V.).

*Nombr. vulg. Cast.* Isquemio (Palau). *Val.* Alballage pelut (Cav.). *Balear.* Fenás de cucas, gros (Trias).

? **A. provinciale** Lam. *Gramen dactyloides IV Quer.*

*Hab.* España en Cataluña á dos leguas y media de Barcelona, cercanías de la Cartuja de Scala Dei (Quer). Fl. Jun. Set. (N. V.).

**A. distachyum** L. *Pollinia distachya Spr. Reichb. Ic. germ. f. 1501. Gramen dactyloides V Quer.*

*Hab.* España en Cataluña (Quer), Pirineos (Lag.), cercanías de Barcelona (Colm.), Tarrasa, San Quirico, Sabadell y otros sitios del Vallés (Costa), Talaxá y otras partes (Vayr.), Castilla la Nueva en los montes de Toledo (Rodr.), Valencia (Cav. Duf.) en las inmediaciones de Alchillet, cerros de Marchuquera y Barig, Valldigna, cercanías de la Cueva de Benidoleig, montes de Portaceli, término de Cinctorres, Vallivana, Murviedro (Cav.), Peñagolosa, Sierra de Engarcerán (Barreda), Andalucía en el Puerto de Santa María (Loeffl.), Gibraltar (Brouss.), Moleras, Lubrín, Gibraltar (Clem.), Málaga en el Cerro coronado (Boiss.), alrededores de Málaga (Prol. Willk.), cercanías del convento de los Angeles (Willk.), olivares de Granada, camino de Huétor (Amo), Algeciras y cercanías de Jerez de la Frontera (P. Lara). Fl. May. Set. (V. V.).

*Nombr. vulg. Val.* Alballage de dos espigues (Cav.).

---

**A. hirtum** L. *Reichb. Ic. germ. f. 1498. A. bicorne Osbeck?*  
*Gramen duplici seu medio aperta spica Grisl. Gramen dactyloides VI Quer.*

*Hab.* España en Cataluña (Salv. ex Palau), cerca de Barcelona en Monjuich (Salv. Arriete, Colm.), Pirineos (Quer), Monse-

rrat (Pourr. E. Bout. Texid.), Monistrol (Pourr.) y desde los Pirineos hasta Barcelona hacia Gracia (Lag.), Tarragona (Duf. Fée), Coll de Balaguer (Fée), Olot (Bolós, Texid. Vayr.), montes de Villafranca (Texid.), Vich (Masf.), Aragón (Asso, Palau) en Campiel y Calatayud (Asso), Galicia en el Ferrol (L. Alonso), Castilla la Vieja en los montes de Avila (Quer), Castilla la Nueva en la Alcarria y Serranía de Cuenca (Quer), cercanías de Toledo (Pourr. Lag.), Valencia (Palau, Cav. Pourr. Duf. Lag.) en Villafamés, Valldigna, Murviedro (Cav.), Orihuela (Lag.), Titaguas (Clem.), Andalucía (Lag. Boiss.) en el Puerto de Santa María (Osbeck, Gutierr. Clem.), Sevilla (Santos, Rodr. Colm.), Jaén (Lag.), cercanías de Tolox, Lanjarón, Albox, Sierra de Lújar, Castel de Ferro, Coin, Tarifa, Málaga, Almería, Cabo de Gata (Clem.), cercanías de Cádiz (Cabrera), Carratraca (Hæns.), alrededores de Málaga (Prol. Willk. Colm.), Granada hacia el Sacro-Monte (Willk. Colm.), Algeciras (Willk.), Sierra de Andévalo, Sanlúcar de Barrameda (Colm.), Arcos de la Frontera, Almería (Bourg.), Extremadura en el Valle del río Jerte cerca de Plasencia (Willk.), Portugal (Grisl. Vand.) en Oporto (Loeffl.), cercanías de Coimbra, Lisboa y otras partes (Brot.), Monsanto cerca de Lisboa (Welw.), Cascaes (Henriq.), Coimbra (Hack.), Fonte do Bispo (Daveau), Baleares en Mallorca (Camb. Bourg. Willk.) é Ibiza (Barceló). Fl. Marz. Oct. (V. V.).

*Var. β longearistatum Willk. Andropogon pubescens Vis. Reichb. Ic. germ. f. 1499.* Cataluña en los Pirineos (Duf.), litoral de Barcelona, Tarragona, Vallés, Plá de Bages, Monserrat, comarca de Torelló (Costa), Sagaró (Vayr.), Aragón en las riberas del Guadalope (Loscos); Castilla la Nueva en los montes de Toledo (Cav. Reut.), Polán (Pomata), Valencia (Cav. Duf.) en Catí y Villafamés (Cav.), Orihuela (Rouy), Murcia (Lge.) en la Rambla de Nogalte (Rossm.), Andalucía en Málaga (Boiss. Lge.), Gibraltar, Algeciras, Granada hasta la altura de 3000' (Willk. Funk), Portugal en las colinas de Alhandra (Daveau), Cabo Mondego, Oporto, Campanhã, orillas del Duero, Gramide (Schmitz), Coimbra (Hack.), Baleares en Menorca (J. J. Rodr.).

*Nombr. vulg. Cast.* Cerrillo (Sarm. Prol. Boiss.), Triguera borde, Cerrillejo, Bara (Clem.), Barrón (Clem. Gutierr.), Pajameca en Toledo (Pomata). *Catal.* Fenals (Vayr.). *Balear.* Fenás de cucas (Barceló), Fenás de cucas, bax (Trias).

**A. Allionii DC.** *A. contortum* All. *Flor. ped. t. 91, f. 4,*  
*non Linn.*

*Hab.* España en Cataluña (Pourel.), Valencia (Cav. Lag.) en Portaceli y Burjasot (Cav.), Murviedro (Duf.). Fl. May. Jun. (N. V.).

### Chrysopogon.

**Ch. Gryllus Trin.** *Andropogon Gryllus* L. *Pollinia Gryllus* Spr. *Reichb. Ic. germ. f. 1502.*

*Hab.* España en Cataluña (Palau), Aragón en Boltaña (Semitier), Castilla la Nueva en Trillo (Conde), Andalucía en Málaga (Clem.), Gibraltar (Kel.). Fl. Jun. Jul. (N. V.).

### Sorghum.

**S. halepense Pers.** *Reichb. Ic. germ. f. 1503. Holcus halepensis* L. *Andropogon halepense* Sibth. *Gramen Sorghi panicula, erectum et alterum* Griseb.

*Hab.* España en Cataluña (Salv.) en Mora de Ebro y Tarra-gona (Duf.), cercanías de Barcelona (Colm.), Arenys de Mar (Fée), llano de Tremp y Urgel (Texid.), otras partes (Costa), Vich (Masf.), Garriga, Arbucias (Cuní), Monserrat (Herb. Madr.), Aragón (Cienf.) en Zaragoza (Asso, Echeand.), partes baja, central y septentrional, Maestrazgo, Peñarroya (Pardo, Loscos), Fiscal (Nuet), Navarra (Cienf.), Prov. Vascongadas en Durango (Olaz.), Galicia en Villagarcía (L. Seoane), Castilla la Nueva (Cienf.) en Toledo (Caball.), Valencia (Salv.) en las cercanías de Biar, Ibi, Ulls de Canals, Alberique (Cav.), Titaguas (Clem.), Castellón (J. Vilan.), Chiva (Willk.), Murcia (Cienf. Guirao, Bourg. Lge.), Andalucía en Carratraca (Hæns.), Sevilla (Santos, Colm.), San Roque (Brouss.), Coín, Bornos, Sanlúcar de Barra-meda, Padul, Soto de Roma, Cuevas, Ubrique, Júscar (Clem.), cercanías de Cádiz (Cabrera), Málaga, Motril (Boiss. Prol.), Jaén (Blanco), Granada, Sierra Nevada en el Valle del río Ge-nil, abajo de Guéjar á la altura de 2000-3000' (Willk.), Almería (Lge.), Portugal (Griseb.) en las inmediaciones de Thomar (Brot.), Odivellas y Lumiar cerca de Lisboa (Welw.), Coimbra (Hack.), Cascaes (Pereira), Baleares en Mallorca (Barceló). Fl. Jul. Set. (V. V.):

*Var. β latifolium Willk.* Andalucía en la Vega de Motril (Willk.).

*Nombr. vulg. Cast.* Cañota (Cav. Clem.), Cañota de Murcia, Lastón de Aragón (Cienf.), Almijera, Mijera (Clem.), Carrizo (Boiss.), Anzuela en Aragón (Pardo), Millaca (Pardo, Loscos). *Port.* Milho mourisco, Milhaço, Zaburro de Alepo (Brot.). *Gall.* Avea brava (L. Seoane). *Catal.* Canyota (Texid. Costa), Millaca (Texid.). *Val.* Cañota (Cav.), Cañota d' Alep (Lor.). *Balear.* Cañot (Barceló).

**S. vulgare Pers.** *Holcus Sorghum L. Miliun Sorghum Cav. Andropogon Sorghum et A. compactum (cernuum) Brot. Miliun sarracenicum Palm. Miliun indicum, Milho zaburro Grisl. Triticum turcicum, Milho zaburro Grisl. Melica-Sorghum album et rubrum Grisl. Miliun IV Quer.*—Cultivado en Cataluña, Mancha, Murcia (Quer), Andalucía (Clem.), Portugal (Vand.). Fl. Verano. (V. C.).

*Nombr. vulg. Cast.* Saina, Alcandía (Cienf. C. Bout.), Zaina, Saina (Clem.), Carrizo (F. Nav.), Alcandía (S. de Rib. Valcarc. Palau), Sagina (S. de Rib.), Melca (Palau), Panizo negro (C. Bout.), Zaina blanca en Sanlúcar de Barrameda, Ardurán en Algeciras (Clem.), Escanda, *erróneamente* (Boiss.), Maiz de Guinea (Colm.). *Port.* Milho zaburro (Grisl. Velloso, Brot.), Zaburro (Mont.), Zaburro-Milho (Velloso), Milho de burro (Vand.), Milho miudo d' Africa, Milho-Sorgo, Alcandia; Milho zaburro vermelho, Milho da India; Milho zaburro branco; Saburro (Brot.). *Gall.* Milho saburro ó zaburro, Maiz rubio (Sarm.), Millo mouro (Sobreira). *Catal.* Melca (C. Bout.), Meuca (Costa), Mill africá (Bassag.), Mill francés (?). *Val.* Dacsa (Palm.), Dacsa de bou (C. Bout.), Adacilla en Titaguas (Clem.). *Vasc.* Basartoa, Asta maiza (Larram.), Jatsa en Labortano (Lacoizq.).

**S. saccharatum Pers.** *Holcus saccharatus L.*—Cultivado. Fl. Verano. (V. C.).

*Nombr. vulg. Cast.* Sorgo azucarado (Colm.). *Port.* Milho da India (Brot.).

### Erianthus.

**E. Ravennæ P. Beauv.** *Saccharum Ravennæ L. Murr. Reichb. Ic. germ. f. 1505. Andropogon Ravennæ L. Gramen*



*arundinaceum, marinum, maximum* Pona Cienf. *Arundo* IV Quer.

*Hab.* España en Cataluña cerca de Barcelona hacia las lagunas del Port y desembocadura del Llobregat hacia San Boy (Salv. Colm.), Tortosa (Duf.), Aragón (Cienf.) en Zaragoza y Épila (Asso), otras partes (Palau), orillas del Ebro y Guadalope (Pardo, Loscos), Castilla la Nueva (Cienf.), Valencia en la Albufera (Quer), inmediaciones de Buñol, Benicasin (Cav.), orillas de Mestalla, acequias de la Albufera (F. Gil), Titaguas (Clem.), Murcia en Fuensanta (Guir.) y hacia el Segura (Lge.), Andalucía en Sanlúcar de Barrameda (Cabrera, Clem.), Motril, entre Garrucha y Vera, entre Vera y Albox, Guadix, ribera de Aguas blancas en Sierra Nevada, entre Vera y Benamaurel, Dúrcal, Padul, Granada (Clem.), Málaga, Vélez-Málaga, Motril (Boiss. Willk.), Sierra Nevada entre Guéjar y el Martinete, Alpujarras hasta la altura de 3500' (Willk.), orillas del Genil (Bourg.), Lanjarón (Medina), Almería (Lge.), Baleares en Mallorca (Barceló). Fl. Jun. Set. (V. V.).

*Nombr. vulg. Cast.* Carrizo, Carricera (Clem.), Carriceras (Lge.), Cañota (Willk.), Rabo de zorra (Colm.). *Val.* Cañamel senill (Cav.). *Balear.* Cesquera (Barceló).

### Saccharum.

*S. officinarum* L. *Arundo saccharina, Canna de assucar* Grisl. *Arundo* III Quer.—Cultivada en Valencia, Málaga, Motril (Palau, Cav.), Almuñécar, Adra (Cav.), Nerja, Vélez, Adra (Boiss.). Fl. Otoño. (V. C.).

*Nombr. vulg. Cast.* Caña de azúcar (S. de Rib. Quer), Caña-dulce (F. Nav. S. de Rib.), Cañamiel (M, Jimen.), Alifa (pl. biennis Clem.), Realifa (pl. triennis Clem.). *Port.* Canna de assucar (Grisl. S. de Rib. Mont. Vand.), Canna d' assucar (Gom. Beir.). *Catal.* Canya dolsa ó de sucre (Costa). *Val.* Cañamel (Valcárc.), Cañamel (Lor.). *Balear.* Cañamel (Serra), Canya de sucre (Trias). *Vasc.* Azucre-cañabera (Larram.).

## IMPERATEAS.

**Imperata.**

**I. cylindrica** P. Beauv *Reichb. Ic. germ. f.* 1504. *I. arundinacea* Cyr. *Ic. rar. t.* 11. *Lagurus cylindricus* L. *Saccharum cylindricum* Lam. *Ill. t.* 40, *f.* 2. *S. laguroides* Pourr. *S. Sisca* Cav. *Ic.* 3, *t.* 292, et *S. humile* Cav. *Gramen alopecu-ros, lanuginosus* Grisl. *Gramen alopecuroides III* Quer.

*Hab.* España en Cataluña en las cercanías de Barcelona (Salv.), Monistrol (Pourr.), San Boy del Llobregat, Lérida, márgenes del Besós é igualmente del Segriá y del Segre (Costa), litoral de Gerona, Ampurdán (Vayr.), Aragón en Zaragoza (Echeand. Lag.), Caspe, Chiprana, Castelserás, Tierra baja y parte central (Pardo, Loscos), Asturias (Palau), Galicia en el Ferrol (L. Alonso), Castilla la Vieja en Logroño (Zubia), Castilla la Nueva en la Alcarria en el Soto contiguo al Tajo antes del Desierto de Bolarque (Quer, Palau), Polán (Pomata), Valencia (Cav. Pourr. Duf. Lag.) en las cercanías de Alicante, Buixcarró, Alberique (Cav.) Titaguas y San Felipe de Játiva (Clem.), Orihuela (Rouy), Murcia (Lag. Lge.) en Fuensanta (Lag.), Hellín (Rouy), Andalucía (Clem. Lag. Webb) en Sanlúcar de Barrameda, Coto de Oñana, Motril, Alhendín, Vélez de Benaudalla, Dehesilla de Málaga, Soto de Roma, Granada, Suspiro del Moro, orillas del Darro, Alfácar, Huércal, entre la Carbonera y la Garrucha, entre Vera y Albox, Lubrin, Tabernas, ribera de Aguas blancas en Sierra Nevada (Clem.), Écija (Schousb.), Almería (Lag. Lge.), Málaga (Prol. Funk), entre Málaga y Alhamín (Hæns. Boiss.), Churriana (Hæns.), Jaén (Blanco), Fuengirola (Willk.), Sierra Nevada (Alth.), Marbella (Amo), Sevilla (Bout. Colm.), Cazalla (Colm.), Portugal (Grisl.) en las orillas del Duero cerca de Pezo da Regoa y otras partes en Alentejo y la Beira septentrional (Brot.), Baleares en Mallorca (Barceló). *Fl. Abr. May.* (V. V.).

*Nombr. vulg.* *Cast.* Marciega (Clem.), Sangonera (Lag.), Marciega menor (Clem. Colm.), Masioga (P. Lara), Carrizo (Prol.), *Val.* Sisca (Cav.), Cisca (F. Gil), Gisca (Lor.), Ciscla (Clem.).

## ARUNDINACEAS.

**Arundo.**

**A. Donax L.** *Reichb. Ic. germ. f.* 1731. *Donax arundinaceus P. Beauv. Arundo domestica et Canna hispanica Tab. Arundo cypria seu Donax Grisl. Arundo cypria, minor Grisl. Arundo I Quer, 3, t. XXIX.*

*Hab.* España (Quer, Palau) en Cataluña en Monserrat (E. Bout.), Mataró (Salvañá), Garriga, Arbucias (Cuní), Aragón en Zaragoza (Asso), Peñarroya (Pardo, Loscos), Navarra en Caparroso (R. Casav.), cercanías de Pamplona (F. de Salas, P. Gil), Prov. Vascongadas en Bilbao (Willk.), Asturias (L. P. Ming.), Galicia (Plan. Lge.), León en Béjar (Téllez), Castilla la Nueva en Aranjuez (Lge.), Toledo, Polán (Pomata), Valencia en Titaguas (Clem.), Murcia en las orillas del Segura (Bourg.), Hellín (Rouy), Andalucía (Boiss. Willk. Colm.) en Carratraca (Hæns.), Málaga (Prol.), Gibraltar (Kel.), Lanjarón (Medina), Jaén (Lge.), Extremadura en Alanje (Villæsc.), Portugal (Grisl. Vand. Brot.) en Buarcos (Goltz) y otras partes (Henr.), Baleares en Mallorca (Serra, Willk.), Menorca (Ramis, Oleo, Willk.). Fl. Ag. (V. C.).

*Nombr. vulg.* *Cast.* Caña (Herr. Laguna, Palau), Caña grande de huertas (Quer), Caña común (G. de la Leña), Cañavera, Caña vulgar, Cañavana, Caña macho (F. Nav.), Cañavera (Clem. Prol.), *Port.* Cana (A. Lus. Mont. Vand.), Canna, Caneira, Cana ordinaria (Brot.). *Catal.* Canya comuna (Costa). *Val.* Canya vana (Roig), Canya (Lor.). *Balear.* Caña (Serra, Ramis). *Vasc.* Canabera, Canabela, Garriza (Larram.), Cana (Lacoizq.).

**A. Plinii Turr.** *Reichb. Ic. germ. f.* 1732. *A. mauritanica Desf. Donax mauritanica Ræm. et Schult. Calamagrostis mauritanica Spr. Phragmites gigantea Gay. Coron. Endress. Arundo V Quer.*

*Hab.* España (Quer) en Aragón en las orillas del Ebro (Loscos) y abajo de la Nora de Chiprana (Pardo, Loscos), Valencia cerca de Orihuela (Lag.), Andalucía en Jerez de la Frontera

(Clem.), cercanías de Cádiz (Cabrera), Cabo de Gata (Webb), Málaga (Lge.), Jerez de la Frontera (P. Lara), Extremadura en el Guadiana (Quer), Baleares (Weyl.). Fl. Set. Oct. (V. S.).

*Nombr. vulg. Cast.* Caña judía en Orihuela (Lag.), Caña borde en Aragón (Loscos), Carrizo (P. Lara).

### Phragmites.

**Ph. communis Trin.** *Reichb. Ic. germ. f.* 1729. *Arundo Phragmites L. Engl. bot. t.* 401. *Arundo Phragmitis sive palustris vulgaris Grisl. Arundo II Quer, et Arundo VI (atro rubens) Quer ex loc.?*

*Hab.* España (Herr. Cienf. Quer, Palau) en Cataluña (Salv. Pourr.) en Monserrat (E. Bout.), Monistrol (Pourr.), Monjuich (Lag. Arriete, Colm.), Mataró (Salvañá), Urgel y otras partes (Costa), Vich (Masf.), Cerdaña (Cuní), Aragón (Asso) en Villarluc (Xarne), Zaragoza (Lag.), Tarazona (Jubera), Tierra baja (Pardo, Loscos), Aranda del Conde, Bielsa (Loscos), Navarra en Caparros (R. Casav.), cercanías de Pamplona (F. de Salas, P. Gil), Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Prov. Vascongadas (Eguía) en Durango (Olaz.), Bilbao (Lge.), Santander (Salcedo, S. Ruiz, Lge.), Galicia en Finisterre (Loeffl.), Lugo (Pourr.), laguna de Doñinos (Lge.), Noya y Betanzos (Plan.), Castilla la Vieja en el río de Mena (Salcedo), Burgos y Encinillas (Lge.), Valladolid (Pastor, L. P. Ming.), Castilla la Nueva en Morata (Lag.), Ribas, Casa de Campo (Rodr. Colm.), Navalcarnero (Negro), Belinchón (Cortáz.), Polán (Pomata), Valencia en Titañas (Clem.), Castellón (J. Vilan.), Murcia (Guirao), Andalucía cerca de los Baños de Graena en Guadix, Fuente del Marmolejo en Andújar, Baños de Almería ó Alhambilla (Ayuda), alrededores de Sevilla (Lag. Colm.), Sanlúcar de Barrameda, Castril, Granada (Clem.), cercanías de Cádiz (Cabrera), Carratraca (Hæns.), Málaga (Prol.), Sierra Nevada cerca de Guéjar á la altura de 3000' (Willk.), Gibraltar (Kel.), Lanjarón (Medina), Portugal (Grisl. Vand. Quer) en Coimbra (D. Bapt.) y hacia el Tajo y Mondego cerca de Montemor-o-velho y otras partes (Brot.), Penedo de Lares, Buarcos (Hack.), Baleares en Mallorca (Barceló), Menorca (J. J. Rodr.). Fl. Jul. Ag. (V. V.).

*Var. β flavescens Cust.* Cataluña en Llusanés, litoral de Barcelona y Gerona (Vayr.).

*Var. γ nigricans* Gren. et Godr. Cataluña cerca de Olot, Bañolas, Dosquers, Cerdaña (Vayr.).

*Nombr. vulg. Cast.* Carrizo (Herr. S. de Rib. Sarm. Palau, Asso), Caña (Quer), Cañuela de céspedes (F. Nav.), Cañita, Cañavera, Cañilga, Cañiza en Aragón (Sarm.), Cañeta en Aragón (Pardo, Loscos). *Port.* Canisso (Vand.), Caniço das vassoiras, Phragmite, Carriço bastardo, Carriço d'agua (Brot.), Caniço d'agua (Alb. Silveira). *Gall.* Cana, Canibela (Sarm.). *Catal.* Canya borda ó de escombretas, Canyisos, Canyis (Bassag.), Canyota, Canyavera (Dicc.), Canya-siula (?), Carritx, Xisca en Urgel (Costa), Carritx, Canyisus (Vayr.). *Val.* Canyota (Roig). *Carris* (Cav.), *Carriç* (Lor.), *Ciscla en Titaguas* (Clem.). *Balear.* Carritx (Weyl.), Cañot (Barceló), Cañet, Cañisos (J. J. Rodr.). *Vasc.* Ugarriza (Larram.).

*Ph. gigantea* Gay. *Not. sur. Endress. Arundo altissima Benth. Phragmites communis var. flavescens Boiss.*

*Hab.* España en Cataluña cerca de Barcelona (Benth.) é interior (Costa), Aragón en la Tierra baja y parte central inferior (Pardo, Loscos), Castilla la Nueva cerca de Aranjuez á orillas del Tajo (Lge.), Valencia (Cav.), Murcia (Guir. Lge.) en las orillas del Segura (Bourg.), Andalucía en Málaga (Boiss.), Granada hacia el acueducto de la Alhambra (Willk.), Sevilla (Lge.), Baleares en Mallorca (Barceló, Willk.). Fl. Set. Oct. (V. S.).

*Nombr. vulg. Cast.* Carrizo (Boiss.), Cañota (Willk.). *Balear.* Caña borda, Cañota (Barceló).

*Ph. pumila* Willk. *Ph. gigantea* Kze. non Gay. *Ph. communis* β *flavescens* Schoenef. non Boiss.

*Hab.* España en Murcia á las orillas del Segura (Bourg.), Andalucía en las Alpujarras cerca de Lanjarón (Willk.). Fl. Set. Oct. (N. V.).

## AGROSTIDEAS.

### Ampelodesmos.

*A. tenax* Link. *Arundo Ampelodesmos* Cyr. *Arundo tenax* Vahl.

*Hab.* España (Lag.) en Cataluña cerca de Martorell (Pourr.),

Hospitalet (Webb), San Boy del Llobregat (Colm.), playas de Castelldefels, costas de Garraf, entre Barcelona y la desembocadura del Llobregat (Costa), Gabá (Vayr.), Andalucía (Camb.) en Sierra Nevada en los peñascos de los Borreguiles (Bory), cercanías del río de Vélez (Clem.), Baleares en Mallorca (Camb. Willk. Barc. Bourg.), Menorca (Oleo, J. J. Rodr. Willk.) en Mahón (Pourr.). Fl. May. Jun. (V. V.).

*Nombr. vulg. Balear.* Carretx (Ranis), Carreigt (Camb.), Carritx (Barceló, J. J. Rodr.).

### Psamma.

*Ps. arenaria* Roem. et Schult. *Ps. littoralis* P. Beauv. *Arundo arenaria* L. *Flor. dan. t. 917. Engl. bot. t. 520. Calamagrostis arenaria* Roth. *Ammophila arundinacea* Host. *Reichb. Ic. germ. f. 1454. Gramen secalinum III et IV. Quer.*

*Hab.* España en Cataluña (Salv. Colm. Costa) en la costa del Mediterráneo (Quer, Palau, Colm.), arenas de Castelldefels y Barcelona, San Martín de Provensals (Costa), Gabá, litoral de Gerona, Rosas, Ampurdán (Vayr.), Prov. Vascongadas (Eguía) en San Sebastián (Lge.), Santander en Reinoso (G. Camal.) y otras partes (Salcedo), Galicia en la costa del Océano (Quer), Ferrol (L. Alonso), arenas de Cambados (Plan.), Cobas cerca del Ferrol, Vigo (Lge.), Castilla la Vieja en Logroño (Zubia), Valencia (Palau, Cav. Lag.) en Cullera, Alberique, Orihuela (Cav.), Alcalá, Alcocer (J. Vilan.), Andalucía cerca de los Baños de Graena en Guadix (Ayuda), entre Cádiz y la Isla (Cabrera, Lag.), Puerto de Santa María (Schousb. Gutierre. Clem. Bourg.), Sanlúcar de Barrameda, Cabo de Gata (Clem.), Chiclana (Colm.), San Roque y Gibraltar (Boiss.), Marbella y Fuengirola (Willk.), entre Almería y Cabo de Gata (Lge.), Gibraltar (Kel.), Portugal (Brot. Andrada) en Buarcos, Figueira, Villanova de Portimão (Hack.), Cabo de Roca (Welw.), Trafaria y Cascaes (Pereira), Baleares en Mallorca (Barceló) y Menorca (J. J. Rodr.). Fl. Abr. Jun. (V. V.).

*Nombr. vulg. Cast.* Caña de arenas (Palau). *Port.* Canna marítima (Andrada). *Val.* Caña de arenal (J. Vilan.). *Balear.* Burró (J. J. Rodr.), Borró (Barceló).

### Calamagrostis.

**C. littorea DC.** *Reichb. Ic. germ. f.* 1449. *C. laxa* Host.  
*Arundo littorea* Schrad.

*Hab.* España en Cataluña (Colm.) en Tosas y la Molina, Nuriá, Tragurá, Cerdaña (Vayr.), Asturias en Barco de Soto (L. P. Ming.). Fl. Jul. Ag. (V. V.).

**C. arundinacea Roth.** *C. sylvatica* DC. *Reichb. Ic. germ. f.* 1440. *Agrostis arundinacea* L.

*Hab.* España en los Pirineos (Amo, Philippe) en Cataluña (Colm. Vayr.) y Aragón en la cuenca de la Maladeta (Zett.). Fl. Jul. Ag. (V. S.).

**C. Epigeios Roth.** *Arundo Epigeios* L. *Engl. bot. t.* 402. *Reichb. Ic. germ. f.* 1451-1453.

*Hab.* España en Cataluña en Martorell (Pourr. ex Amo), Tosas y la Molina (Vayr.), Pirineos (Philippe) y Portugal? (Vand.). Fl. Jul. Ag. (N. V.).

**C. lanceolata Roth.** *Arundo Calamagrostis* L. *Flor. dan. t.* 1624. *Engl. bot. t.* 2159. *Reichb. Ic. germ. f.* 1447-1448. *Gramen arundinaceum I et II* Quer.

*Hab.* España (Quer, Palau), en Cataluña cerca de Martorell, San Boy, Castelldefels (Pourr.), Monserrat (E. Bout.), llano del Besós, Bajo Ampurdán (Vayr.), Pirineos (Philippe), Aragón en Villarluengo (Xarne), Santander en Reinosá (G. Camal.), León en Villaobispo (Lag.), Andalucía (Ayuda) en Alcalá de los Gazules? (Cabrera, Clem.), Baleares en Menorca (Pourr.). Fl. Jun. Jul. (N. V.).

*Nombr. vulg. Cast.* Caña como grama (Palau). *Port.* Caniço dos brejos (Brot.).

### Agrostis.

**A. Juressi Link,** *Trin. Ic. 3, t.* 29.

*Hab.* España en Andalucía cerca de Jerez de la Frontera (Willk.) y Portugal (Link, Amo) en Gerez (Link), Matta da Foja (Moller). Fl. Jun. (N. V.).

**A. filifolia Link.**

*Hab.* Portugal en la costa cerca de Trafaria (Link). Fl....  
(N. V.).

**A. nebulosa Boiss. et Reut. *A. capillaris* Schoenef. non Linn. *A. elegans* Amo, Losc. et Pardo, non Thore.**

*Hab.* España en Aragón en las ramblas del río Matarraña abajo de Valderrobres y hacia Peñarroya al pié de los Comellá (Pardo, Loscos), Moncayo (Amo), Castilla la Vieja en San Ildefonso (Lag.) y cerca de Olmedo (Lge.), Valle de Ambles en Avila (Reut.), Arenas de San Pedro (Amo), Sierra de Gredos (Ler.), Castilla la Nueva cerca de Madrid en San Fernando y Ribas (Lag.), cercanías de Ribas (Reut. Rodr. Colm.), Miraflores (Lag.), San Pablo de los montes de Toledo (Reut.), Sierra de Guadarrama y Paular (Amo), Andalucía en la Carlota (Schousb.), Pinos cerca de Granada (Campo). Fl. Jun. Jul. (V. V.).

**A. Reuteri Boiss. *A. capillaris* Desf. non Linn. *A. alba* Kze. non Linn. *A. pulchella* Lag.**

*Hab.* España en Andalucía cerca de Ubrique (Clem.), Jaén (Lag. Blanco), inmediaciones de Cádiz (Cabrera, Clem. Duf. Boiss.), Puerto de Santa María (Gutierr.), Málaga (Prol. Boiss. Reut.), Estepona (Hæns. Prol.), cercanías de Sevilla y Málaga (Colm.), Gibraltar (Kel.), Granada (Texid.), Sierra Nevada á la altura de 3500' (Willk. Colm.), Granada (Alth.), Extremadura (Colm.) cerca de Badajoz á las orillas del Guadiana (Schousb.), Portugal cerca de Lisboa, Bemfica (David). Fl. Jun. Ag. (V. S.).

*Nombr. vulg. Cast.* Heno (Boiss.), Heno de Nacimientos (Prol.).

**A. alba Schrad. *Flor. dan. t. 564, 1623. Engl. bot. t. 1189. A. alba et stolonifera* L. ex parte. — *A. stolonifera* Host. Reichb. Ic. germ. f. 1431. *A. decumbens* Dub.**

*Hab.* España en Cataluña (Palau, Colm.) cerca de Barcelona (Pourr.), Olot, Guillerías, Sagaró (Vayr.), Costabona (Comp.), Aragón en Zaragoza (Echeand.), Castelserás (Loscos), Bielsa (Campo), Navarra en Caparroso (R. Casav.), Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Prov. Vascongadas en Bermeo y Durango (Olaz.), Bilbao (Lge.), Santander en Cabuérniga (Salcedo) y otras partes (Lge.), Asturias cerca de Cangas de Tineo y Gra-



do, Valle de Naviego (Dur.), Galicia (Plan.) en Santiago (Colm. Lge.) y el Burgo (Lge.), León (Lag.) en San Pedro de Montes (Pourr.), Benavente (Lge.), Béjar (Téllez), Castilla la Vieja en Valladolid (M. P. Ming.), Burgos (Lge.), Castilla la Nueva en las cercanías de Madrid (Palau, P. de Escob. Lag.), orillas del Manzanares (Lag. Colm.), Aranjuez (Pourr. Lge.), Valdemoro, Escorial y Guadarrama (Isern), Valencia (Cav.), Andalucía en Sevilla (Clem. Colm.), Puerto de Santa María, Sierra Nevada, Cabo de Gata (Clem.), inmediaciones de Cádiz, Serranía de Ronda (Clem. Cabr.), Málaga hasta el río Guadalhorce (Willk.), Jaén (Blanco), orillas del Genil (Amo), Extremadura (Colm.), Portugal (Link) en Caldas do Gerez (M. Henr.), Serra da Estrella (Henr.), cercanías de Coimbra (Padrão), Leonte (Moller), Baleares en Mallorca (Bourg. Barc.), Menorca (Hern. Oléo) é Ibiza (Camb.). Fl. May. Ag. (V. V.).

*Var. β gigantea Mey. Agrostis gigantea Gaud.* Galicia cerca de Túa á las orillas del Miño (Pourr. Lge.), Castilla la Nueva en Toledo (Pomata), Andalucía en Sierra Nevada entre Guéjar y el Martinete á la altura de 5000-6000' (Boiss. Willk.), orillas del Genil desde Granada hasta Guéjar de la Sierra (Amo), Portugal en Oporto y parte septentrional (Brot.), Coimbra (Hack.), Baleares en Mallorca é Ibiza (Camb.).

*Var. γ ampliata P. Lara.* Andalucía cerca de Jerez de la Frontera y entre Medina y Vejer (P. Lara).

**A. maritima Lam. Reichb. Ic. germ. f. 1436. A. alba γ maritima Godr. Vilfa maritima P. Beauv. Gramen maritimum paniculosum Grisl. ?**

*Hab.* España en Cataluña (Colm. Amo), Bajo Ampurdán, Bañolas (Vayr.), Galicia en Cobas y la Coruña (Lge.), Castilla la Nueva en Aranjuez (Pourr.), Yébenes (Pomata), Valencia en Vallidigna (Cav.), Castellón (J. Vilan.), Murcia (Amo), Andalucía en el Puerto de Santa María (Clem.), inmediaciones de Cádiz (Duf. Lag.), Portugal (Grisl.) en el Cabo Mondego y Buarcos (Schmitz). Fl. Ag. Set. (V. S.).

*Var. β Clementei Willk. Milium maritimum Clem.* Andalucía en los alrededores del Puerto de Santa María, Sanlúcar de Barrameda, Conil (Clem.), cercanías de Cádiz (Lag.).

*Var. γ pseudo-pungens Lge. Agrostis valentina Ræmi. et Schult. ?* Galicia en Doñinos (Lge.), Valencia (?).

**A. scabriglumis** Boiss. et Reut. *A. alba*  $\beta$  Boiss. *ex parte. A. Welwitschii* Steud. *ex Hack.*

*Hab.* España en Andalucía en Sierra Nevada en las orillas del Monachil á la altura de 5500-6000' (Boiss. Willk.) y cerca de Carratraca (Hæns.), Portugal en Urmar (Schmitz), Pedroiços cerca de Lisboa (Hack.). Fl. Jun. Ag. (N. V.).

**A. adscendens** Lge. *A. scabriglumis* var. Willk.

*Hab.* España en Cataluña en San Hilario y las Guillerías (Vayr.), Aragón cerca de Chiprana y Castelserás (Loscos), Castilla la Vieja cerca de Olmedo (Lge.). Fl. Jun. Ag. (N. V.).

**A. verticillata** Vill. *Reichb. Ic. germ. f. 1435. A. alba Kze. non Schrad. A. rivularis* Brot. *A. stolonifera* Plan. non Linn. *A. aquatica* Pourr. *ex Willk.*

*Hab.* España en Cataluña en Monistrol (Pourr.), cercanías de Barcelona hacia San Boy (Colm. Costa), Vallés, Olot (Costa), Vich (Masf.), Arbucias, Garriga, Cerdaña (Cuni), Aragón en Zaragoza (Echeand.), Sierra de Moncayo (Willk.), parte central y Tierra baja (Pardo, Loscos), Prov. Vascongadas (Eguía), Santander (Lge.), Asturias (Pastor), Galicia en Santiago (Colm.), Coruña, Ferrol y Betanzos (Lge.), León en Villafranca del Bierzo (Lge.), Castilla la Vieja en Valladolid y Encinillas (Lge.), Logroño (Zubia), Castilla la Nueva en las cercanías de Madrid (Cav. Rodr.), Valencia en la Sierra de Eugarcera (Barreda), Murcia en el Pozo de la Higuera (Lge.), Andalucía en Ubrique y Chiclana (Clem.), inmediaciones de Cádiz (Cabrera), Granada y Guéjar (Boiss.), Málaga, Granada, Sierra Nevada hasta la altura de 3500' (Boiss. Willk. Colm.), cercanías de Sevilla (Lge.) y Cádiz (P. Lara), Extremadura en los Santos (Schousb.), Portugal en Coimbra y otras partes (Brot.), Alfeite (Welw.), Bussaco, Buarcos (Hack.), Baleares en Mallorca (Barc. Marés). Fl. Jun. Jul. (V. V.).

*Var.  $\beta$  acutiglumis* Costa. *Agrostis adscendens* Willk. *ex Costa.* Cataluña en las cercanías de Vich, Torellá, Lérida, orillas del Segre (Costa), Prats de Rey (Puigg.), Cadaqués (Trem.).

**A. vulgaris** L. *Reichb. Ic. germ. f. 1427. A. stolonifera* L. *ex parte. A. rubra* Palau, Asso, Vand. non Linn. *A. sepium*

Vand.? *A. hispida* Willd. *A. capillaris* Vill. non Linn. *A. divaricata* Lag. ?

*Hab.* España en Cataluña en Monserrat (E. Bout. Cuní), Monseny (Costa, Cuní), Artiga de Lin, Monjoya (Costa), Mataró (Salvañá), Vich (Masf.), Arbucias, Garriga, Cerdaña (Cuní), Aragón en Zaragoza y Épila (Asso), Panticosa (Timb.), Navarra en Caparros, Betelu, Echarri, Aranaz (R. Casav.), Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Prov. Vascongadas en Durango y Bermeo (Olaz.), Bilbao (Lge.), Santander en Reinosa (G. Camal.), Selaya en Carriedo (Salcedo), Asturias en Oviedo (Lag. L. P. Ming.), Galicia en los prados de Guadalupe (Plan.) y Cerquido (Lge.), León (Lag.) en Béjar (Téllez), Castilla la Vieja en San Ildefonso (Rodr.), Logroño (Zubia), Valladolid (Pastor, L. P. Ming.), Castilla la Nueva en las cercanías de Madrid (Loeffl. Palau, Lag.), Aranjuez (Bout. Cut. Amo), Navalcarnero (Negro), orillas del Manzanares (Colm. Texid.), Guadarrama (Isern), Valencia (Cav. Duf.) en Orihuela (Lag.), Titaguas (Clem.), Andalucía en Jaén y Sevilla (Lag.), Jerez de la Frontera, Sanlúcar de Barrameda, cercanías de Sevilla (Clem. Colm.), fuente del Carrizalejo en el Cabo de Gata (Clem.), inmediaciones de Cádiz (Cabrer), Portugal (Vand. Welw.) en Caldas da Rainha (S. Brand.), Coimbra (D. Bapt. Brot) y otras partes en Beira y Norte de Portugal (Brot.). Fl. Jun. Jul. (V. V.). — Las localidades portuguesas corresponden más bien á la *A. truncatula* Parl.

*Var. β frondosa* Lge. *Agrostis frondosa* Ten.? Galicia en la Coruña y Santiago en el Pico Sagro (Lge.).

*Var. γ pumila* Lge. *Agrostis pumila* L. Galicia en Sobrado de Aguiar y Piedrafita (Lge.), León en San Pedro de Montes (Pourr. Amo).

### ***A. pauciflora* Cost.**

*Hab.* España en Cataluña cerca de Prades (Costa). Fl. Jul. (N. V.).

***A. castellana* Boiss. et Reut. *A. vinealis* Brot. non Roth. ex Hack.**—Presenta algunas variedades (*mixta*, *mutica* et *planifolia*, *heterophylla*).

*Hab.* España en León cerca de Benavente y Villafranca del Bierzo (Lge.), Castilla la Vieja en Valladolid (M. P. Ming.), Peñalara (Ler. Lev.), Castilla la Nueva en Chamartín, Casa de

Campo cerca de Madrid, Guadarrama (Reut. Colm. Graells), Escorial (Lge.), altos de San Bernardino (Amo), Portugal en Coimbra y otras partes septentrionales (Brot.), Serra de Louzã (Hack.), Bussaco (Henr.), cercanías de Lisboa, Bellas (David), Serra da Estrella (Daveau). Fl. Jun. Jul. (V. V.).

**A. hispanica Boiss. et Reut.**—Puede tenerse por variedad de la *A. castellana Boiss. et Reut.*

*Hab.* España en Castilla la Nueva cerca de Madrid (Née), Andalucía entre Gibraltar y Estepona (Boiss.), Portugal (Pavón). Fl. Jun. (N. V.).

**A. tricuspida Hack.**—Puede reducirse á una variedad de la *A. castellana Boiss. et Reut.*

*Hab.* Portugal en Bellas cerca de Lisboa, Serra de Arrabida (Welw.), Coimbra, Buarcos, Cabeceiras de Basto (Hack.). Fl. Jun. (V. V.).

**A. lusitanica Steud.**—Es una variedad de la *A. castellana Boiss. et Reut.*

*Hab.* España (?) y Portugal cerca de Lisboa (Welw.). Fl. Jun. (N. V.).

**A. olivetorum Gren. et Godr.**—Puede mirarse como variedad de la *A. castellana Boiss. et Reut.*

*Hab.* España en Cataluña desde Gerona hasta Sagaró y Olot (Vayr.), Galicia en las cercanías de Lugo (Lge.), Castilla la Nueva en Yébenes (Pomata), Portugal en Coimbra y Cabeceiras de Basto (Hack.). Fl. Jun. Jul. (N. V.).

---

**A. canina L.** *Engl. bot. t. 1856. Reichb. Ic. germ. f. 1424. A. varians Thuill. A. pallida Schrank, non DC.*

*Hab.* España en Cataluña (Colm.) en Monserrat (E. Bout.), hacia Vich, Olot, Monseny, Guillerías, Nuria (Costa), cercanías de Vich (Masf.), Arbucias, Garriga, Cerdaña (Cuní), Prov. Vascongadas en Aloña y Gorbea (Mieg), Santander en Toranzo (Salcedo), Asturias (Pastor) entre Luarca y Cangas (L. P. Ming.), Galicia en Orense (Amo), Santiago (Colm.), prados de Guadalu-

pe (Plan.), León (Lag.), en San Pedro de Montes (Pourr.), Castilla la Vieja en Tobalina y Losa (Salcedo), Hoyoquesero (Isern), Castilla la Nueva en las cercanías de Madrid (Palau, P. de Escob. Duf.), Guadarrama (Duf.), altos de San Bernardino (Cut. Amo), Chamartín y Casa de Campo (Colm.), Chamartín (Amo) y Aranjuez (Pourr. Amo), Tarancón (Cortáz.), Andalucía en Sevilla (Rodr.), Extremadura en Baños de Montemayor (Lag.), Portugal en Coimbra (D. Báp.). Fl. Jun. Ag. (V. V.).

*Var. β glauca* Godr. *Agrostis vinealis* Desv. Andalucía cerca de Sevilla en las Delicias (Bout.).

*Var. γ humilis* Willk. *Agrostis gallegica* Lag. Asturias en el Pico de Arvas (Lag.), Portugal en Gerez (Ferreira).

*Var. δ mutica* Hack. Portugal en Buarcos (Schmiz), Coimbra (Hack.).

**A. setacea** Curt. *Engl. bot. t. 1188. A. filiformis* Bast. *A. setifolia* Brot. *Milium setaceum* Lag.?

*Hab.* España en las Prov. Vascongadas cerca de Bilbao (Lge.), Santander en el monte de Selaya cerca de Carriedo, Reinosa (Salcedo) y otras partes (Lge.), Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Asturias en Peñafurada (Lag.), sierras que circuyen el Valle de Grado, Valle de Naviego y Encañadas de Peñafior (Dur.), Galicia en los montes de Bar (Plan.), Coruña, Santiago, Lugo, Puerto de Piedrafitá (Lge.), León en Villafranca del Bierzo (Lge.), Andalucía (Clem.) en Ayamonte (Cabrera), Málaga (Prol.), Sierra de Andévalo (Colm.), Castellar, Sierra del Aljibe y otras próximas á Jerez de la Frontera (P. Lara), Portugal (Brot. Welw.) en Coimbra y otras partes en Beira (Brot.), Serra de Louzã, Vacariça (Hack.), Penedo de Gerez, Serra do Marão, Bussaco (Henr.), entre Caldas y Borrageiro (Moller), Serra da Estrella (Cunha). Fl. Jul. Ag. (V. V.).

*Var. β biflora* Lge. Galicia cerca de Santiago en el Pico Sagra (Lge.).

**A. alpina** Scop. *Reichb. Ic. germ. f. 1422. A. pyrenaica* Pourr. ex Willk. *A. filiformis et festucoides* Vill. *A. rupestris* Dub. non All.

*Hab.* España en Cataluña cerca de Olot (Bolós), montes de Nuria y otras partes de los Pirineos (Pourr. Texid.) á la altura de 7000-8000' (Benth.), Aragón en Peñablanca abajo del Puerto

de Benasque (Lge.), Panticosa, Peñablanca (Timb.), Navarra cerca de Pamplona (F. de Salas, P. Gil), Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Prov. Vascongadas en Vergara (Mieg), Santander (Salcedo), Asturias en Peñafurada y arriba de Trecastro en la parte más estrecha del Valle de Navego (Dur.), León (Lag.), Andalucía en el Puerto del Rejón? (Clem.), Portugal (Link). Fl. Jul. Ag. (V. S.).

**A. nevadensis Boiss.**

*Hab.* España en Andalucía en Sierra Nevada (Boiss. Colm.) cerca del Prado de la Yegua y Peñón de San Francisco á la altura de 7000-9500' (Boiss. Willk. Funk), Borreguiles de San Jerónimo y Dornajo (Bourg.). Fl. Jul. Ag. (V. V.).

*Var. β minor Boiss.* Andalucía en Sierra Nevada en los Borreguiles (Boiss.) y Mulahacén (Willk.) á la altura de 9000-10000' (Boiss.) y hasta 11000' (Willk.), Asturias (Dur.).

**A. rupestris All.** *Reichb. Ic. germ. f.* 1423. *A. setacea Vill. non Curt. A. alpina Dub. non Scop. A. pyrenaica Pourr.*

*Hab.* España en Cataluña en los Pirineos (Costa), Puigmal (Puigg.), Costabona (Comp.), desde Monjoyá al Puerto de la Picada, Clot del Infern (Costa), Nuria, Cerdaña (Vayr.), Aragón en el Puerto de Benasque y Maladeta (Zett. Costa), Peñablanca abajo del Puerto de Benasque (Costa, Lge. Timb.). Fl. Jul. Ag. (N. V.).

**A. elegans Thore.** *A. capillaris Thore, non Linn. A. exilis Lois. A. tenerrima Trin.*

*Hab.* España en Asturias? (L. P. Ming.), Castillas (Amo), Andalucía? (Amo) y Portugal (Welw.) en Monchique (Bourg. Welw.), Coimbra (Henriq.). Fl. Jun. (N. V.).

**A. truncatula Parl.** *A. capillaris Boiss. et Lge. non Linn. A. hispida Brot. non Willd.*

*Hab.* España en Galicia (Lge.), León en el Puerto de Manzanal y Villafranca del Bierzo (Lge.), Castilla la Vieja en Medina de Rioseco (Lge.), Sierra de Gredos (Bourg. Ler.), Castilla la Nueva en la Sierra de Guadarrama arriba de Chozas (Bourg.), Escorial (Com. forest. Ler.), Portugal en Portalegre (Larcher), Recarci (Schmitz), Coimbra, Bussaco, Cabeceiras de Basto, Bra-

ganza, (Hack.), Lage, Leonte, Borrageiro (Moller), Serra da Estrella (Héner.). Fl. Jul. Ag. (V. S.).

**A. capillaris L.** *A. delicatula Pourr.?* ex *Timb. Aira Tenorii Funk et Willk. olim, non Guss. Gramen miliaceum III Quér.*

*Hab.* España (Quer, Palau, Cav.) en Cataluña en las rocas de Nuria (Salv.) y Pirineos (Quer), Monserrat (E. Bout.), Valle de Arán (Villiers), Aragón en Moncayo (Quer), Modorra de Bádernas, Ródenas, monte de Herrera (Asso), montañas de Benasque y Castanesa (Villiers), Zaragoza (Echeand.), entre Alagón y Borja (Willk.), faldas de varios montes (Pardo, Loscos), Navarra en las cercanías de Pamplona (F. de Salas, P. Gil), Prov. Vascongadas en Durango (Olaz.), Santander en Reinosa (G. Camal.) y otras partes (Salcedo), Asturias? (Pastor, L. P. Ming.), Galicia en el Ferrol (L. Alonso), cercanías de Santiago (Colm.), León (Chal. Lag.) en San Pedro de Montes (Pourr.), Béjar (Téllez), Castilla la Vieja en Arenas de San Pedro (Quer), Peñas de Virtús (Salcedo), Logroño (Zubia), Castilla la Nueva en el Paular (Quer, Isern), circuito de Madrid (Palau, P. de Escob.), Piul de Ribas (Rodr.), Casa de Campo (Lag.), Aranjuez (Pourr.), Guadarrama (Reut. Colm.), Valdecabras (Cortáz.), Valencia en Bocairrente (Cav.), Murcia cerca de Alcaraz (Funk, Bourg.). Fl. Jun. Jul. (V. V.). — Son dudosas algunas de las localidades mencionadas.

*Nombr. vulg. Cast.* Mijillo (F. Nav.), Yerba fina (Exp. Agr.), Heno de Nacimientos (Arias).

**A. Durieui Boiss. et Reut. var. A. capillaris Gay,**  
*Dur. A. tenella Lag. olim.*

*Hab.* España en Asturias en Arvas (Lag.), Valle de Naviego y Encañadas de Peñaflor, cercanías de Cangas de Tineo, Pico de Canellas, Santa Eulalia (Dur.), Valle de Cangas de Tineo cerca de Corias (Bourg.), Grado (Ler. Lev.), León en el Pico de las Corvas cerca del Convento de Arvas (Dur.). Fl. May. Jul. (V. S.).

**A. pallida DC.** *A. Spica-Venti*  $\beta$  *Lois. A. montana Schousb.*

*Hab.* España en Galicia en las orillas del Miño (Lge.), Cas-

tilla la Nueva en las riberas del Manzanares (Colm. Cut.), cercanías de Madrid (Carreño), montes de Toledo (Bourg. Pomata), Guadarrama, Escorial, Galapagar (Lge.), Andalucía en Jerez de la Frontera (Schousb.), in mediaciones de Estepona, entre San Roque y el río Guadiaro, Cortijo de la Boga (Boiss.), entre Grazalema y Ronda (Hæns.), montes de Jaén (Blanco), Cabo de Gata y Puerto de Santa María en la Piedad (Bourg.), Extremadura (Schousb.) en las cercanías de Plasencia (Bourg.), Portugal (Welw.) en la Sierra da Picota, Algarbes (Bourg.), Coimbra, Bussaco (Hack.), Valença (Lge.), Coimbra y otras partes (Castro, Padrão). Fl. Abr. Jun. (V. V.).

*Nombr. vulg. Cast.* Palillo en Jerez de la Frontera (Clem.).

**A. salmantica** Kunth. *Trichodium salmanticum* Lag.

*Hab.* España en León cerca de Salamanca (Lag.). Fl. May.? (N. V.).

**A. interrupta** L. *Reichb. Ic. germ. f.* 1419. *Apera interrupta* P. Beauv.

*Hab.* España (Palau) en Aragón cerca de Zaragoza (Echeand.), Gratal (Bubani), Tierra baja (Pardo, Loscos), León (Lag.), Castilla la Nueva cerca de Madrid en las orillas del Manzanares (Lag.), Escorial, Galapagar (Lge.), Casa de Campo (Bourg. Lge.), Málaga (Pomata), Andalucía en Jimena y cercanías de Cádiz (Cabrera), Serranía de Ronda (Hæns.), Gibraltar (Clem.), in mediaciones de Sevilla entre San Juan de Aznalfarache y el camino de Tomares (Lag.), Sierra Tejeda á la altura de 3000-7000' (Boiss.), Portugal en los arenales del Duero cerca de Oporto (Link, Brot.) y otras partes en las riberas (Andrada), Villanova de Gaia (Schmitz), Espiche (Daveau). Fl. Jun. Jul. (V. S.).

**A. Spica-Venti** L. *Flor. dan. t.* 853. *Engl. Bot. t.* 951. *Reichb. Ic. germ. f.* 1421. *Apera Spica-Venti* P. Beauv. *Gramen segetum, panicula latiore Lobelii* Griseb. *Gramen miliaceum* I. Quer.

*Hab.* España (Quer) en Cataluña (Palau) en Monserrat (E. Bout.); Mataró (Salvañá), Valle de Banyulls (Comp.), Aragón (Palau) en el monte de Herrera (Asso), Villarluengo (Xar-



ne), Galicia en el Ferrol (L. Alonso); León (Chal.) en Béjar (Téllez), Castilla la Vieja (Palau), Castilla la Nueva en Guadarrama (Lge.), Malagón (Pomata), Andalucía (Clem.) en las cercanías de Cádiz (Cabrera), Portugal (Grisl. Vand. Welw.) en Coimbra (D. Bapt.): Fl. Jun. Jul. (V. V.).

### **A. litigans Steud.**

*Hab.* España (?) y Portugal en Extremadura y Serra de Arrabida (Welw.). Fl. Jun? (N. V.).

## **Sporobolus.**

**Sp. pungens Kunth.** *Agrostis pungens Schreb. Pourr. Reichb. Ic. germ. f. 1437. Cav. Ic. 2. t. 111. A. arenaria Gou.*

*Hab.* España en Cataluña cerca de Barcelona (Colm.) hacia las lagunas del Port y en Castelldefels (Salv. Pourr.), Monjuich (Lag. Colm. Costa), Masnou, Tayá, Rápita y Alfaques (Costa), Rosas (Vayr.), Valencia particularmente desde Castellón de la Plana hasta Sueca y Alicante (Cav.), otras partes (Lag. Duf.), Grao (Lge.), Andalucía en el Puerto de Santa María (Gutierr. Clem. Bourg.), marismas (Cabrera), Sanlúcar de Barrameda (Clem.) é inmediaciones de Cádiz (Clem. Webb), Sierra Nevada (Webb), parte oriental de Granada (Webb, Boiss.), Baleares en Mallorca (Pourr. Barceló). Fl. Jul. Ag. (V. V.).

*Nombr. vulg. Cast.* Cañota en Sanlúcar de Barrameda (Clem.).

**Sp. gaditanus Boiss. et Reut.** *Agrostis gaditana Hack.*

*Hab.* España en Andalucía cerca de Cádiz (Duf.), Portugal en Buarcos (Carv. Schmitz). Fl. Jul. Ag. (N. V.).

## **Gastridium.**

**G. lendigerum Gaud.** *Reichb. Ic. germ. f. 1418. G. australe P. Beauv. Milium lendigerum L. Engl. bot. t. 1107. M. minimum Pourr. ex Willk. Agrostis lendigera DC. A.*

*australis* L. *Gramen miliaceum, pumilum, elegantissimum* Grisl.

*Hab.* España en Cataluña (Palau, Colm.) en Campmany, Vilarnadal, Hostalrich, Arbucias (Vayr.), Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Prov. Vascongadas en Bilbao (Lge.), Santander (Salcedo), Asturias cerca de Cangas de Tineo y en Grado (Dur.), Barco de Soto (L. P. Ming.), Galicia en el Burgo (Lge.), Coruña, camino del Faro (Plan.), León en San Pedro de Montes (Pourr.), Cubillos y Villafranca del Bierzo (Lge.), Castilla la Vieja en Burgos (Palau), Mena (Salcedo), Castilla la Nueva cerca de Madrid en la Casa de Campo é inmediaciones del Manzanares (Colm. Cut. Amo), Valencia (Duf.) en Villena, Elda, Novelda y monte Palomera, camino de Ayora (Cav.), TTAGUAS (Clem.), Puzol (Lag.), Murcia (Rouy), Andalucía en las cercanías de Cádiz, Chiclana y Tarifa (Cabrera), Sevilla (Santos), Puerto de Santa María (Gutierr.), Sanlúcar de Barrameda (Clem.), Málaga (Prol. Boiss.), Gibraltar (Boiss. Kel.), Almería (Lge.), Portugal (Palau, Vand.) en las inmediaciones de Lisboa y Coimbra (Brot.), Buarcos (Schmitz), Serra da Picota, Algarbès (Bourg.), Ouretan, Braganza (Henriq.), Portalegre (Larcher), Baleares en Mallorca (Bourg.). Fl. May. Jul. (V. V.).

*Nombr. vulg. Cast.* Cañota (Prol.).

### **G. laxum Boiss. et Reut.**

*Hab.* España en Andalucía cerca de Cádiz (Cabrera). Fl. May. Jun. (N. V.).

## **Polypogon.**

**P. monspeliense Desf. Reichb. Ic. germ. f. 1416. P. maritimus Kze, non Willd. Alopecurus monspeliensis L. A. paniceus Lam. Cynosurus paniceus L. Agrostis panicea Brot. Panicum aristatum Cav. Alopecurus Lobelii sive Cauda vulpina Grisl? Gramen alopecuroides, aquaticum, tauronense Grisl. Gramen paniceum, spica aspera Grisl. Gramen paniceum, spica parva, leviter hirsuta Grisl. Gramen paniceum, plurimis spicis, congesta panicula Grisl. Panicum VI. Quer.**

*Hab.* España (Cienf. Cav. Lag.) en Cataluña en las costas del Mediterráneo (Quer, Palau), Mouserrat (E. Bout.), alrede-

res de Barcelona (Colm.), llano de Urgel (Costa), Igualada (Herb. Madr.), Castellón, Rosas hasta Cabanas (Vayr.), Aragón (Asso, Palau) en Zaragoza y cercanías de la laguna de Gallocanta (Asso), Villarluego (Xarne), orillas del Ebro, Tierra baja y parte central (Pardo, Loscos), Santander (Salcedo), Galicia en Orense (Pourr.), Coruña, Ferrol (L. Seoane), Betanzos y el Burgo (Lge.), León en Béjar (Téllez), Castilla la Vieja en Logroño (Zubia), Valladolid (Texid.), Castilla la Nueva en las cercanías de Madrid (Palau, Cav. Bout. Rodr. Cut. Amo) en la Casa de Campo y Retiro (Cav.), Aranjuez (Pourr.), Navalcarnero (Negro), Molar (Texid.), Escorial (Isern), Toledo (Pomata), Valencia (Cav.) en Titaguas (Clem.), Orihuela (Rouy), Murcia en Albacete (Lag.), Andalucía en las inmediaciones de Cádiz (Cabrera, Lag.), Sevilla (Santos, Bout. Colm.), Jerez de la Frontera, fuente del Carrizalejo en el Cabo de Gata (Clem.), Gibraltar (Brouss.) y otras partes (Boiss.), Málaga en la Dehesilla (Willk. Rossm. Colm.), Gibraltar (Kel.), Sanlúcar de Barrameda (Colm.), Portugal (Grisl. Vand. Brot.) en Buarcos (Schmitz), Coimbra (Henr.), Setúbal (Welw.), Portalegre (Larcher), Baleares en Mallorca (Camb.), Menorca (Oleo, J. J. Rodr.) é Ibiza (Barceló). Fl. Abr. Jun. (V. V.).

*Nombr. vulg. Cast.* Panizo ó Mijo silvestre, llamado Rabo de zorra (Cienf.), Rabo de cordero, Bellota de lana, Fluecos de seda, Fluecos de lana (F. Nav.). *Gall.* Rabo de zorro (Sobreira), Rabo de raposa (Cornide). *Catal.* Cua de rata (Costa).

**P. maritimus Willd.** *Alopecurus paniceus Cav. non Lam.*

*Hab.* España en Cataluña cerca del mar (Colm.), Monserrat (E. Bout.), Aragón en Zaragoza (Echeand.) y Tierra baja (Pardo, Loscos), Navarra entre Pamplona y Monreal (Willk.), Galicia en el Ferrol (Lge.), Cambados y Betanzos (Plan.), León en Cubillos (Lge.), Castilla la Nueva en la Casa de Campo (Cav.), Aranjuez (Pourr.), cercanías de Madrid (Lag.), Escorial, Ciempozuelos (Lge.), Aranjuez (Willk.), orillas del Manzanares (Fée), Valencia (Cav.) en Titaguas (Clem.), inmediaciones de la Albufera (Willk.), Murcia en las orillas del Segura (Bourg.), Andalucía en Gibraltar (Lag.), cercanías de Cádiz (Cabrera), Málaga (Hæns. Boiss. Willk.), Jaén (Blanco), Sevilla (Bout.), Portugal en Buarcos (Schmitz), Salinas de Moita (Daveau), Baleares

en Mallorca (Barceló, Willk.), Menorca (J. J. Rodr.). Fl. May. Jun. (V. V.).

**P. subspathaceus** Req. *P. maritimus*  $\beta$  *subspathaceus* Dub.

*Hab.* España en Valencia cerca de la Albufera (Willk.), Andalucía en Málaga (Amo): Fl. May. (N. V.).

**P. littoralis** Sm. *P. elongatus* Lag. *P. Lagascae* Rem. et Schult. *Agrostis littoralis* Sm. *Engl. bot. t.* 1251.

*Hab.* España en Castilla la Nueva cerca del Escorial (Duf.), orillas del Manzanares en Madrid (Fée), Murcia en las cercanías de Albacete (Lag.), Andalucía en las inmediaciones de Cádiz (Cabrera). Fl. Jun. Jul. (V. S.).

*Var.  $\beta$  brevisetus* Lge. Castilla la Vieja en Olmedo (Lge.).

**P. Clausonis** Duv.

*Hab.* España en Castilla la Nueva en el Puente de Toledo cerca de Madrid y orillas del Manzanares (Fée). Fl. Jun. (N. V.).

### Chaeturus.

**Ch. fasciculatus** Link. *Willk. Illustr. t. LXXVII, C.* *Polypogon subspicatus* Willd. *P. fasciculatus* P. Beauv. *Agrostis articulata* Brot. *A. paniculata* Clem.

*Hab.* España en Galicia cerca de la Coruña (Lge.), Castilla la Nueva cerca de Madrid (Schousb.), Malagón (Pomata), Andalucía en Sevilla (Clem.), Jerez de la Frontera (Schousb.), inmediaciones de Cádiz (Duf.), Chiclana (Webb), entre Estepona y San Roque (Boiss.), Sierra de Baza y Puerto Real (Bourg.), Gibraltar (Kel.), Extremadura en Plasencia (Bourg.), Portugal en las cercanías de Pombal y otras partes en la Beira meridional (Brot.), Faro (Bourg.), Algarbes (Machado), Mafra (Welw.). Fl. Abr. May. (V. S.).

**Ch. prostratus** Hack. et Lge. *Willk. Illustr. t. LXXVII, B.*

*Hab.* España en Galicia cerca de la Coruña (Lge.) y Portugal en la Serra de Cintra (Hackel), Mafra (Welw.), Bellas, cercanías de Lisboa (David). Fl. May. (N. V.).

## Lagurus.

**L. ovatus L.** *Engl. bot. t. 1334. Reichb. Ic. germ. f. 1415.*  
*Gramen alopecuroides I et II Quer.*

*Hab.* España en Cataluña (Salv.) en las cercanías de Barcelona (Quer, Palau, Pourr. Colm. Costa), Monserrat (E. Bout.), entre el Besós y el Llobregat (Costa), Cadaqués (Trem.), Rosas (Vayr.), Prov. Váscongadas en Durango (Olaz.), Portugaleta cerca de Bilbao (Lge.), Santander (Lge.), Asturias en Gijón (Bourg.), Galicia en el Ferrol (L. Alonso), Coruña, Vigo (Lge.), Isla Tamba (Plan.), León en Béjar (Téllez), Castilla la Nueva en la Alcarria (Palau), Valencia en Alicante (Barnad. hijo), Cullera (Cav.), entre la Albufera y el mar (Cav. Willk.), Sierra de Engarcerán (Barreda), Orihuela (Lag.), Murcia en Cartagena (Cav.) y otras partes (Lag. Guirao), rambla de Nogalte (Rossm.), Andalucía en el Puerto de Santa María (Osbeck, Gutierr.), Sevilla (Santos, Colm. Lge.), Jaén (Lag. Blanco, Lge.), otras partes (Lag. Boiss.), Cádiz, Castel de Ferro, Jerez de la Frontera, Roquetas, Convento de las Nieves, Cobdar, Ubrique, Sierra de Lújar, entre Tahal y Tabernas (Clem.), Carratraca (Hans.), Málaga (Prol. Boiss. Lge.), Gibraltar (Brouss. Kel.), Sanlúcar de Barrameda, Alcalá de Guadaira (Colm.), Granada (Amo, L. Seoane), Almería (Bourg.), Portugal (Grisl. Vand. Palau) en las cercanías de Lisboa al otro lado del Tajo en los pinares de Almada y Caparica (Brot.), Villanova de Portimão, Buarcos (Hack.), playa de Vieira (Barros), Baleares en Mallorca (Serra, Camb. Willk. Bourg.), Menorca (Ramis, Oleo, J. J. Rodr.). Fl. May. Jun. (V. V.).

*Var. β nanus Gay.* Andalucía cerca del Puerto de Santa María en el Coto (Bourg.).

*Nombr. vulg. Cast.* Cola de liebre (Arias, Prol.), Cola de conejo (F. Nav.), Pelillo de conejo, Jopillo de conejo (Clem.), Rabillo de conejo (P. Lara). *Balear.* Coua de cá (Barceló).

## ESTIPACEAS.

## Stipa.

*St. tortilis* Desf. *Flor. atl.* 1, t. 91. *St. humilis* Brot. *Phyt.* t. 9. *St. paleacea* Cav. *St. retorta seu contorta* Cav. *Gramen sparteum majus et minus, marinum* Grisl.

*Hab.* España en Cataluña (Colm.), costas de Tarragona hacia Monsech, Castelldefels (Costa), Cadaqués (Trem.), Pineda en la colina de Gracia (Cuní), Rosas, Llansá, Basea (Vayr.), Garriga (Cuní), Castilla la Vieja en Logroño? (Zubia), Valencia (Cav. Duf.) en Murviedro, montes de Sueca, Játiva, Valldigna, Valle de Albaida, Chelva, Villena, Vistabella (Cav.), Orihuela (Rouy), Murcia en las Anorias, cercanías de Prétola, Chinchilla, Albacete, Archena (Lag.), inmediaciones de la ciudad de Murcia, Cartagena y Monteagudo (Guir. Bourg.), Rambla de Nogalte (Rossm.), Hellín (Rouy), Andalucía en el Puerto de Santa María (Gutierr.), cercanías de Cádiz (Cabrera, Lag.), Vera, entre Arbolea y Albox, Cabo de Gata, Cerro de los Angeles cerca de Málaga, Motril é inmediaciones de Cádiz (Clem.), Gibraltar (Lag. Kel.), alrededores de Málaga, Alhaurín, Vélez, Estepona (Boiss. Hæns. Prol. Funk), monte de San Antón cerca de Málaga (Prol. Willk.), Chiclana (Bourg.), Jaén y Granada (Lge.), Vélez-Rubio (Rouy), Extremadura (Schousb.) en las cercanías de Plasencia (Bourg.), Portugal (Grisl. Link) en Coimbra, Lisboa y otras partes en Beira y Extremadura (Brot.), Tapada d'Ajuda (Welw.), Monsanto (Daveau), Faro (Moller), Baleares en Mallorca (Camb. Bourg. Willk.). Fl. May. Jun. (V. V.).

*Nombr. vulg.* Cast. Hopillo (Clem.). *Port.* Tabua do campo (Andrada). *Val.* Herba aspra (?).

*St. parviflora* Desf. *Flor. atl.* 1, t. 29. *St. juncea* Kze. non Linn.

*Hab.* España en Cataluña en Tortosa (Duf.), cercanías de Tarragona (Webb), Valle del Segre cerca de la Seo de Urgel (Benth.), Lérida, Balaguer (Comp.), Aragón en la Tierra baja, Torrecilla, Peñarroya (Pardo, Loscos), otras partes en los confines (Loscos), Navarra en Caparroso (R. Casav.), Castilla la

Nueva en la Mancha (Lag. Lge.), Aranjuez (Pourr. Reut. Colm.), circuito de Madrid (Colm.) en la Casa de Campo (Cut.), Cerro negro (Cut. Amo, Bourg.), Valencia en Murviedro (Cav.) y otras partes (Pourr. Lag.), Chiva (Willk.), Orihuela (Rouy), Murcia cerca de Albacete, Chinchilla, Prétola y las Anorias, Archena (Lag.), Fuensanta (Guirao, Bourg. Rossm.), Monteagudo (Lge.), Cartagena (Bourg.), Hellín (Rouy), Andalucía en Jaén (Lge.), entre Purullena y Diezma (Funk). Fl. May. Jun. (V. V.).

*Var. β contorta Lge.* Castilla la Nueva en las cercanías de Aranjuez (Lge.).

*St. capillata L. Reichb. Ic. germ. f. 1462. St. purpurascens Lag. Gramen avenaceum, paniculatum VI Quer.*

*Hab.* España en Cataluña cerca de Barcelona en Gracia? (Salv.), Aragón en el monte Torrero y monte de Herrera (Asso), Asturias (Palau), Galicia en el Ferrol (L. Alonso), Castilla la Vieja en el Espinar (Palau), Logroño (Zubia), Castilla la Nueva cerca de Madrid (Quer, Lag.) en los altos de San Bernardino y de San Isidro, Aranjuez, Mancha, Serranía de Cuenca (Quer), Trillo (G. Ort.), Alcarria (Palau), Aranjuez (Isern), Toledo (Pomata), Valencia en los montes de Sueca, Murviedro, Játiva, Valldigna, Valle de Albaida, Villena (Cav.), Titaguas (Clem.), Chiva (Willk.), Murcia en Hellín (Rouy), Andalucía (Quer) en Villablanca (Cabrera, Clem.), Cabo de Gata (Clem.). Fl. Jun. Jul. (V. V.).

*St. juncea L. Desf. Flor. atl. 1, t. 28. St. membranacea Palau? non Linn. Gramen, argentea, caudata spica, sparteum, longius radicatatum, lusitanicum et baticum Gris!?*

*Hab.* España (Loeffl. Palau) en Cataluña en Monserrat y Monjuich (Costa, Cuní), Vilatorra (Masf.), San Quirico de Besora, Sagaró, entre la Puda y Monistrol (Vayr.), San Miguel del Fay (Cuní), Aragón en Zaragoza (Echeand. Loscos), Villarluengo (Xarne), Castelserás, Torrecilla (Pardo, Loscos), Asturias (Palau), Castilla la Vieja en Burgos (Palau), Castilla la Nueva cerca de Madrid (Loeffl. Duf. Colm.) en la Casa de Campo (Cav.), Cerro negro (Pourr.), Valencia en los cerros próximos á Gilet, Buñol, cercanías de Llanera, montes llamados Port de Carcet, Domeño, Chelva, Jijona, Tibi, Jalance, Albaida, Cofrentes, Elda, Novelda, Cortes de Pallás, montes próximos á Onteniente, Ville-

na, monte Palomera, camino de Ayora, monte Cablesó y monte Caroche, Castellón, Murviedro, Valldigna, Játiva (Cav.), Chiva (Willk.), Andalucía en Sevilla (Santos), Granada, cuesta de la Cebolla, Suspiro del Moro, Sierra de Lújar, Concha de Marbella (Clem.), entre Marbella y Alhaurín, Sierra Tejeda arriba del Pago de Canillas á la altura de 1000-4000' (Boiss.), Sierra de Mijas (Boiss. Willk.), Sierra del Pinar cerca de Grazalema (P. Lara), Portugal (Grisl.), Baleares en Mallorca (Barceló, Bourg. Willk.). Fl. May. Jun. (V. V.).

*Nombr. vulg. Cast.* Esparto junciero (F. Nav.), Banderas (Willk.). *Vasc.* Esparzúa (Lacoizq.).

**St. Lagascæ** Rœm. et Schult. *St. pubescens* Lag. non R. Br. *St. gigantea* Balansa, Bourg. non Lag. *St. elongata* Lag.

*Hab.* España en Aragón en el Cabezo de Santa Bárbara cerca de Castelserás (Loscos), Castilla la Vieja en Valladolid (L. P. Ming.), Castilla la Nueva cerca de Madrid en el Cerro negro, Casa de Campo, Aranjuez (Lag. Prol. Colm. Cut. Amo, Bourg.), Cienpозuelos (Lag.), Escorial (Isern), Valencia en Titaguas (Clem.), Murcia cerca de Albacete, Chinchilla, Prétola y las Anorias (Lag.), entre Alhama y Granada, Sierra Tejeda á la altura de 3000-6000' (Boiss.), Fl. Jun. Jul. (V. V.).

*Var. β eriophylla* Willk. Andalucía en el Valle del Darro cerca de Granada (Stäud.).

**St. gigantea** Lag. *St. juncea* Cav. non Linn.

*Hab.* España en Castilla la Vieja cerca de Valladolid (Lge.), Castilla la Nueva cerca de Madrid en la Casa de Campo (Cav. Lag. Duf. Colm.), Cerro negro (Prol. Cut.), Escorial (Lge.), Andalucía cerca de Granada (Boiss.) en la Silla del Moro (Funk), Extremadura cerca de Plasencia (Bourg.). Fl. Jun. (V. V.).

*Nombr. vulg. Cast.* Banderillos en Castilla la Vieja (Lge.).

**St. barbata** Desf. *β hispanica* Trin. Rupr. *St. plumosa* Pourr. ex Lge.

*Hab.* España en Aragón cerca de Castelserás (Pardo, Loscos), Navarra en Caparroso (R. Casav.), Castilla la Nueva cerca de Madrid en el Cerro negro (Lag. Colm. Carreño), Aranjuez (Pourr. Lge.), Casa de Campo (Cut.), Valdemoro (Bourg.), Mur



cia en Chinchilla y Albacete (Lag.), Granada (Amo). Fl. Jul. (V. V.).

**St. pennata** L. *Engl. bot. t.* 1356. *Reichb. Ic. germ. f.* 1463. *Gramen avenaceum, paniculatum VIII Quer.*

*Hab.* España (Cienf.) en Cataluña (Salv. Palau) en el llano de Urgel (Salv. Pourr. Colm. Costa), Monserrat (Pourr. Costa), Segarra, Prats de Rey (Puigg.), Olot (Bolós), Vich (Masf.), Collsacabra, Tabertet (Vayr.), Aragón (Quer, Palau) en Teruel y Alcalá de la Selva (Asso), Villarluengo (Xarne), Zaragoza (Echeand.), Torrecilla, Samper de Calanda (Pardo, Loscos), Asturias (Palau), Galicia en el Ferrol (Amo), Castilla la Nueva en la Alcarria (Quer, Palau), Serranía de Cuenca, Sagra de Toledo (Quer), cercanías de Madrid en el Cerro negro (Cav. Lag.), Dehesa de la Villa (Cav.), Trillo (G. Ort.), Casa de Campo y Aranjuez (Lag. Pourr. Bout.), Mancha (Lag.), cerros próximos al Jarama, Porcal abajo de Arganda, Aranjuez (Cut.), Valencia en Alicante (Quer), entre Utiel y Villargordo, Castell de Cabres (Cav.), Titaguas (Clem.), Villafranca del Cid (S. Bened.), Murcia en Cartagena (Quer), Chinchilla, Albacete y desde Anorias á Prétola (Lag.), Andalucía (Quer) desde la Puebla de Don Fadrique á las Santas de La Sagra (Clem.), Sierra Tejada (Webb, Boiss.), Sierra Nevada en el Trebenque y Dornajo á la altura de 5000-6500' (Boiss. Willk.), Jaén (Blanco), Granada (L. Seoane). Fl. May. Jul. (V. V.).

*Nombr. vulg. Cast.* Grama de penachos, Cedacillo (Cienf.), Esparto fino (Quer), Cola de lobo (F. Nav.), Cosquillas (Bowles), Cerrillo (Clem.), Espolin (S. Bened.).

### Macrochloa.

**M. tenacissima** Kunth. *Stipa tenacissima* L. *Desf. Flor. atl.* 1, t. 30. *Spartum Plinii* Clus. *Juncus ibericus sive hispanicus* Dalech. *Spartum Plinii seu Juncus hispanicus* Park. *Gramen sparteum Plinii sive sportularum ficuum* J. *Bauh. Gramen sparteum I panicula comosa* Gris! *Gramen secalinum IX Quer.*

*Hab.* España en Aragón cerca de Robres (Narbona), parte meridional (Willk.), Castilla la Nueva en la Mancha y Tierra de

Toledo (Cienf. Quer), Alcarria (Cienf.), Aranjuez (Loeffl. Cav. Colm.), cerro de Gutarrón, Ciempozuelos, Chinchón, Mora (Loeffl.), Yébenes (Mutis), Ribas (Isern), Barajas de Melo (Cortáz.), Toledo (Pomata), Valencia (Clus. Salv. Quer, Palau, Pourr. Lag.) en los montes de Sueca, Murviedro, Játiva, Mogente, Valldigna, Villena, Elda, Novelda, monte Palomera, camino de Ayora, montes próximos á Onteniente, Alcoy, Cortes de Pallás, Valle de Albaida, monte Cabesó, collados de Alhamín, Villajoyosa, Guardamar, cerros de Crevillente, inmediaciones de Llanera en los montes llamados Port de Carcer, Domeño, Chelva, Gijona, Tibi, Ibi, Jalance, Cofrentes (Cav.), Titaguas (Clem.), Murcia (Clus. Salv. Quer, Palau, Lag.) en Hellín (Bourg.), entre Totaña y Lorca (Rouy), Andalucía (A. Lus.) en Granada (Clus. Salv. F. Nav. Quer, Palau), inmediaciones de Cádiz (Osbeck, Cabrera), Almería. Adra (Quer, Clem.), Sierra de Gador (Talbot), Málaga (G. de la Leña, Prol.), Baños de Ardales en Carratraca, Baños de Graena en Guadix (Ayuda), Puerto de Santa María (Gutierr.), Carratraca (Hæns.), Jaén (Lag.), Gibraltar (Brouss.), Sierra Bermeja, Sierra de Lújar, inmediaciones de Castel de Ferro, entre Alcaudete y Alcalá la Real, Baza, Torrox, Turon, Roquetas, Cuevas (Clem.), Sierra de Mijas, Sierra Tejada, Sierra Nevada hasta la altura de 4000' (Boiss.), Lanjarón (Medina), entre Baza y Huertas (Bourg.), cercanías de Sevilla y Chiclana (Colm.), Portugal (A. Lus. Vand.) en los Algarbes (A. Lus. Brot. Link), Cabo de San Vicente, cercanías de Lagos (Bonnet), Villanova de Portimão (Gom. Beir.), Catalão (Daveau), Bussaco (Henr.), Baleares en Mallorca (Barceló). Fl. May. Jul. (V. V.).

*Nombr. vulg. Cast.* Esparto, Atocha (Herr. Quer, Palau), Esparto ordinario (Lagun.), Esparto fino (Lge.); Ariza es el tallo y se hacen escobas de Ariza (Sarm.). *Port.* Esparto (Mont. Brot.). *Catal.* Espart (Dicc.). *Val.* Espart d' estores (Cav.), Espartera (?). *Balear.* Espart comú (Trias). *Vasc.* Esparzua (Larram.).

**M. arenaria** Kunth. *Stipa arenaria* Brot. *Phyt. t. 7 et 8.* *St. gigantea* Link, non Lag. *Avena Cavanillesii* Lag. *Gramen quoddam, magnum* Loeffl. *Gramen sparteum, avenacea panicula dumetorum* Grisl.

*Hab.* España (Loeffl.) en Castilla la Vieja cerca de Villacas-

tín (Lag.), entre San Ildefonso y Balsain (Lag. Willk.), Navalperal (Ler. Lev.), Castilla la Nueva en las cercanías de Madrid (Lag. Duf. Colm. Bourg.), Fuencarral, Valdeatas (Lag.), Méndrida (Cav.), inmediaciones de la Puerta de Hierro, camino del Pardo (Cut. Amo), arriba del Escorial y en Guadarrama (Willk. Lge.), Talavera de la Reina (Bourg.), Toledo (Pomata), Valencia (Webb), Murcia en el campo de Cartagena (Lag.), Andalucía en Sierra Morena entre la Venta de Miranda y Venta Nueva (Loeffl.), inmediaciones de Cádiz (Cabrera, Duf.), Chiclana, Puerto Real y de Santa María (Clem.), entre Arahal y Medina-Sidonia (Schousb.), Carçatraca (Hæns.), Sierra de Agua y Sierra Tejada (Webb), provincia de Málaga, Sierra de Estepona, Sierra de Mijas y Sierra Bermeja á la altura de 2500-3500' (Boiss.), Sierra Bermeja en la parte meridional á la altura de 4500' (Willk.), Despeñaperros (Funk), cercanías de Málaga (Colm.), Chiclana y Picacho de Alcalá de los Gazules (Bourg.), Extremadura en el Valle del río Jerte cerca de Plasencia (Lag. Willk.), Alange (Villaesc.), Portugal (Grisl. Lag.) en el Cabo Espichel (Brot. Webb), desde Almada y otras partes en Beira, Extremadura, Tras-os-Montes, cercanías de Alcoente y Río maior (Brot.), Faro (Bourg.), Grandola (Welw.), Sines (Hack.), Vendas novas, Portalegre (Machado), Cintra, Serra de Louzã, Bussaco (Hack.), Serra da Estrella, Serra do Gerez, Villareal (Henr.), Pegões (Daveau). Fl. Jun. Jul. (V. V.).

*Nombr. vulg.* Cast. Barrón (Clem.), Berceo (Pomata). *Port.* Baracejo (Brot.).

### Aristida.

**A. cærulescens** Desf. *Flor. atl.* 1, t. 21. *A. Adscensionis* L. *A. elatior* Cav. *Ik.* 6, t. 589.

*Hab.* España en Valencia entre Albaterra y Callosa, cercanías de Orihueia (Lag.), Murviedro (Duf.), Murcia cerca de Cartagena (Cut. Bourg.), Monteagudo (Guirao), Andalucía en la costa de Málaga cerca de Benagalbón (Lag.), faldas del monte Montroy cerca de Cuevas, desde Granada hasta Málaga (Clem.), Alcalá de los Gazules (Cabrera), inmediaciones de Vélez-Málaga (Boiss. Lge.), cercanías de Málaga (Prol. Colm.), Gibraltar (Kel.), Estepona (Amo). Fl. Abr. May. (V. V.).

### Aristella.

**A. bromoides** Bertol. *Reichb. Ic. germ. f.* 1461. *Stipa Aristella et Agrostis bromoides* L. *Andropogon hermaphroditum* Pourr. ex Willk. *Gramen sparteum setas equinas referens* C. Bauh. *Prodr. cujus fortē mentio fit in C. Clusii Curis posterioribus sub herba Sparto hispanico non absimile* C. Bauh. *Prodr?*

*Hab.* España (Arias) en Cataluña hacia San Aniol (Gren. et Godr. ex Costa), San Llorens de Cerdans (Comp.), Aragón (Colm. Herb.), Valencia (Duf.), Murcia en la Sierra de Segura (Bourg.), Andalucía en la Sierra de San Cristóbal, cercanías de Grazalema (Clem.), provincia de Granada (Ramb. ex Boiss.), cercanías de Arahal (Schousb.), Sierra de Mijas arriba de Churrana (Willk.), cercanías de Sevilla (Colm.), Buena Esperanza (Herb. ant.). Fl. Jun. (V. V.).

### Lasiagrostis.

**L. Calamagrostis** Link. *Agrostis Calamagrostis* L. *Arundo speciosa* Schrad.

*Hab.* España (Palau) en los Pirineos (Gren. Godr. Amo), Cataluña en las inmediaciones del Segre desde los Tres-Ponts (Costa), cercanías de Organya (Jover), Aragón en Fiscal (Jover) y Villarroya (Badal). Fl. Jun. Jul. (N. V.).

### Piptatherum.

**P. cærulescens** P. Beauv. *Milium cærulescens* Desf. *Flor. atl. 1, t. 12. Agrostis cærulescens* DC.

*Hab.* España (Arias) en Cataluña en los montes de Cadaqués (Vayr.), Valencia entre Albaterra y Callosa, alrededores de Orihuela (Cav.), cercanías de San Felipe de Játiva (Bourg.), Murcia en Monteagudo (Lge.), Andalucía en las inmediaciones de Cádiz (Duf.), Gibraltar (Lag. Boiss. Salzm.), arriba de Canillas de Aceituno (Willk.), Sierra Tejeda á la altura de 2500-3000'

(Willk.), Almería (Bourg.), Jaén en el cerro Zumbalejo (Lge.), Baleares en Mallorca (Barceló, Bourg.). Fl. Abr. Jun. (V. S.).

**P. paradoxum P. Beauv.** *Milium paradoxum L. Reichb.*  
 *Ic. germ. f. 1460. Panicum paradoxum Cav.*

*Hab.* España (Arias) en Cataluña en Monserrat (E. Bout, Puigg.), Aragón en los montes de Ródanas, Sierra de Toved, monte Guara (Asso), Villarluego (Xarne), Zaragoza (Echeand.), Peñarroya (Loscos), Castilla la Vieja arriba de Encinillas (Lge.), Castilla la Nueva en los alrededores de Madrid y en la Alcarria (Palau), Valencia en Buñol (Cav.), Sierra de Engarcerán (Barrera), Titaguas (Clem.), Murcia en Riopar (Bourg.) y otras partes (Rouy), Andalucía en la Sierra del Pinar, principalmente en la Cueva de la Gotera en Grazalema (Clem.), Puerto de Santa María (Gutierr.), Sierra Nevada en el Cortijo de San Jerónimo, Cartujuela, Prado de la Yegua á la altura de 5000-6000' (Boiss.), Sierra de Almola (Bourg.), cercanías de Grazalema (P. Lara), Portugal (Vand.) en Coimbra (D. Bapt.). Fl. May. Jul. (V. V.).

*Nombr. vulg.* Cast. Panizo loco (F. Nav.), Mijo de Provenza (G. Ort.); Alpiste de pájaros (Arias, Clem.).

**P. miliaceum Coss.** *P. multiflorum P. Beauv. Milium multiflorum Cav. Reichb. Ic. germ. f. 1459. M. gaditanum Host. Agrostis miliacea L. A. monandra Hornem. A. miliacea, suffrutescens Brot. Phyt. t. 102 et 103. Gramen triviale ruderrum et murorum, miliacea, pendula panicula, lusitanicum Griseb. Gramen miliaceum II Quer?*

*Hab.* España (Quer, Palau) en Cataluña (Salv.) en Monserrat (E. Bout. Cuní), Monjuich (Arriete, Colm.), Garriga, Arbucias (Cuní), Vich (Masf.), Aragón en Zaragoza y Épila (Asso ex Loscos), partes baja y central, Peñarroya (Pardo, Loscos), Aranda del Conde (Calavia), Navarra en Caparros (R. Casav.), Prov. Vascongadas en San Sebastián, Bilbao y Portugalete (Lge.), Santander (Lge.), Asturias (Quer), Galicia en Orense (Pourr.), León en Béjar (Téllez), Castilla la Vieja en Logroño (Zubia), Castilla la Nueva en las cercanías de Madrid (Palau), Chamartín (Prol.), Aranjuez (Colm. Willk.), Navalcarnero (Negro), Chozas (Isern), Valencia en Portaceli y Murviedro (Cav.), Titaguas (Clem.), Orihuela (Rouy), Murcia (Bourg.), Andalucía en el Soto de Roma y Almería (F. Nav.), Jaén é inmediaciones de

Cádiz (Lag.), Sevilla (Santos, Lag. Colm.), provincia de Cádiz (Cabrera, Duf.), Benaocaz, Júscar, La Sagra (Clem.), Málaga (Clem. Boiss. Willk. Colm.), Carratraca (Hæns.), Estepona, San Roque (Boiss.), Gibraltar (Brouss. Kel.), Sanlúcar de Barrameda (Colm.), Sierra de las Nieves y Cabo de Gata (Bourg.), Granada (Alth.), Portugal (Grisl. Vand. Brot.) en la Sierra de Monchique (E. da Veiga), Cascaes, Coimbra (Henr.), Lisboa (Oliveira), Baleares en Mallorca (Cav. Bourg. Willk.), Menorca (Oleo, J. J. Rodr.). Fl. Jun. Set. (V. V.).

*Nombr. vulg. Cast.* Mijo negrilla, Panizo negro (F. Nav.), Mijera (Boiss.), Lastón (Colm. Willk.). *Port.* Talhadente (Brot.).

### Milium.

*M. effusum* L. *Flor. dan. t.* 1143. *Engl. bot. t.* 1106. *Reichb. Ic. germ. f.* 1456. *M. divaricatum* Lag.? *Agrostis effusa* DC.

*Hab.* España en Cataluña (Palau) en Monserrat (E. Bout.), Monseny, San Hilario-Sacalm y Pirineos (Costa), monte de Platraver cerca de Olot (Vayr.), Arbucias, Cerdaña (Cuní), Aragón (Asso, Palau) en Purujosa (Asso), cercanías de Zaragoza (Echeand.), Santander (Salcedo), Asturias en Arvas y Valgrande (Lag.), otras partes (Dur.), Castilla la Vieja en Logroño (Zubia), Castilla la Nueva en la Alcarria (Palau), Aranjuez (Pourr.), Valencia en Cullera (Cav.), Andalucía en las inmediaciones de Cádiz? (Cabrera), Granada (S. Gut.), Portugal (Vand.) en Coimbra (D. Bapt.), Baleares en Menorca (Ramis, Oleo). Fl. May. Jul. (V. S.).

*Nombr. vulg. Port.* Milhete (Brot.).

*M. scabrum* Merlet. *M. vernale* Dub. non Bieb. *Reichb. Ic. germ. f.* 1457. *M. confertum* Guss. *Echeand. non Linn.*

*Hab.* España en Aragón cerca de Zaragoza (Echeand.), Castilla la Vieja en San Ildefonso (Colm.), Castilla la Nueva en las cercanías de Madrid (Lag.), Guadarrama (Reut. Colm.), Escorial y Puerto de Navacerrada (Lge.), Andalucía hacia Algeciras? (Née). Fl. Jun. (V. V.).

## AIROPSIDEAS.

## Airopsis.

**A. globosa** Desv. *Aira globosa* Thore. *Milium tenellum* Cav.  *Ic. 3, t. 274.*

*Hab.* España en Galicia (Lag.), Valencia cerca de Poblatornesa y Benicasin (Cav.), Canals (Lag.), Andalucía en las inmediaciones de Cádiz (Duf.), entre Algeciras y San Roque (Winkler), Portugal (Welw.) en Cintra y Coimbra (Hack.). Fl. Abr. May. (V. S.).

## Antinoria.

**A. agrostidea** Parl. *Airopsis agrostidea* DC. *Aira minuta* Lois. non Linn. *A. capillaris*  $\beta$  Lag. *A. Lagasæ* Kunth. *Milium gallegicum* Rœm. et Schult.

*Hab.* España en Asturias al Oriente del Pico de Leitariegos (Dur.), Galicia (Lag.) en Lugo y monte Salgueiro (Lge.), Castilla la Vieja en la Sierra de Gredos (Reut.), Castilla la Nueva en la Mancha (Lag.), Escorial (Lge.), Portugal en la Serra da Estrella (Ler. Lev.), Ourentam cerca de Cantanhede (Carv.). Fl. Jul. (V. S.).

*Var.*  $\beta$  *annua* Lge. León en el Castillo de las Piedras (Lge.).

*Var.*  $\gamma$  *natans* Hack. Portugal en la Serra da Estrella en la Lagõa redonda (Henr.).

## Molineria.

**M. minuta** Parl. *Aira minuta* Loefl. *A. pumila* Ag. *A. tenella* Lag? *Airopsis minuta* Desv. *Poa minuta* et *Catabrosa minuta* Trin.

*Hab.* España (Palau) en Aragón cerca de Boltaña (Semitier), León en Béjar (Téllez), Castilla la Vieja en Gredos (Isern), Castilla la Nueva cerca de Madrid (Loeffl. Cav. Lag. Pourr. Bout. Duf.), Soto de Migascalientes, cercanías de la Moncloa, inmediaciones del arroyo de Cantarranas (Cav.), Talavera de la

Reina (Schousb. Bourg.), Chamartin (Lag.), Aranjuez (Pourr. Bouf.), Retiro (Rodr. Colm. Cut.), Escorial (Bourg.), Toledo (Pomata), Valencia (Duf.), Andalucía en Gibraltar (Cabrera Clem.), Málaga (Prol.), Chiclana, Conil (Willk. Amo), Córdoba en la Albaida, Venta de la Portuguesa, Carmona, Granada (Lge.), Extremadura en Jaraicejo (Schousb.), Portugal (Vand.) en Coimbra (D. Bapt.), Alentejo cerca de Arrayolos (Brot.), Barretos (Schmitz), cercanías de Faro (Link). Fl. Marz. Abr. (V. V.).

*Var. β bœtica Willk. Aira Lagasœ Kze.* Andalucía en Chiclana y Conil (Willk.).

### Periballia.

*P. hispanica Trin. Aira involucrata Cav. Ic. 1, t. 44. Airopsis involucrata Rœm. et Schult. Deschampsia involucrata Cut. et Amo.*

*Hab.* España en Aragón cerca de Aranda del Conde (Calavía), Galicia en Orense (Pourr.), León en San Pedro de Montes (Pourr.), Villafranca del Bierzo y las Medolas (Lge.), Peñaranda de Bracamonte (Willk.), Castilla la Vieja entre Labajos y las Navas hacia el río Adaya (Willk.), Sierra de Gredos cerca de Bohoyo (Bourg.), Olmedo (Lge.), Valle de Amblés (Ler. Lev.), Castilla la Nueva cerca de Madrid (Cav. Lag. Duf. Boiss.), Cantarranas, Casa de Campo y Métrida (Cav.), Chamartín (Cav. Rodr. Cut. Bourg.), Aranjuez (Bout.), Escorial (Rodr. Alea), San Rafael (Rcut. Colm.), Molar (Cut. Amo), Navacerrada (Ler.), Valencia (Cav.), Andalucía en Alcalá de los Gazules (Cabrera), Portugal en Gerez (Link, Brot.), Serra da Estrella (Moller), Braganza (Henriq.), Baleares en Menorca (Pourr.). Fl. Jun. Jul. (V. V.).

*Var. β aristata Lge.* Castilla la Nueva cerca de Cercedillas en la Sierra de Guadarrama (Lge.).



## A V E N A C E A S.

*Corynephorus.*

*C. canescens* P. Beauv. *Reichb. Ic. germ. f.* 1674. *Aira canescens* L. Cav. *Engl. bot. t.* 1190. *A. pubescens* Echeand.? *Avena canescens* Web. *Gramen segetum, panicula sericea, contracta* Griseb?

*Hab.* España (Loeffl.) en Cataluña cerca de Calella (Salv. Pourr.), Castanyadall, Caldas de Montbuy (Costa), San Feliu del Piñó (Jover), Monsolí, Masanet de Cabrenys (Vayr.), Vich (Masf.), Garriga (Cuni), Aragón (Bout.) en Zaragoza (Echeand.), Prov. Vascongadas en Irún en la loma de Jaizquível (Willk.), Asturias (Pastor) en Caldas de Oviedo (Salg.) y cercanías de Oviedo (L. P. Ming.), Castilla la Vieja en Olmedo (Lge.) y Valladolid (Lge. Pastor), Sierra de Gredos cerca de Bohoyo (Bourg.), Castilla la Nueva en las cercanías de Madrid (Loeffl. Cav. Duf. Prol. Cut. Bourg. Lge.), cerros de San Isidro y Méntrida (Cav.), Aranjuez (Pourr.), Soto de Migascalientes (Rodr.), Casa de Campo (Lag.), Chamartín (Lag. Colm.), monte de Valdelatas (Cut.), Valencia (Cav. Pourr. Duf.) en Valdigna y Valle de Albaida (Cav.), Sierra de Engarcerán (Barreda), Titaguas (Clem.), Andalucía en las cercanías de Cádiz y Medina-Sidonia (Cabrera), Sierra de Mijas arriba de Alhaurín, montes arriba de Monda, encinares arriba de San Roque á la altura de 1000-2000' (Boiss.), Portugal (Griseb.) en Coimbra y otras partes en Beira (Brot.), Matosinhos cerca de Oporto (Schmitz), Coima (Welw.), Ourentam, Braganza, Sines (Hack.), Manteigas (Daveau), Marinha grande (Pimentel), Alcochete (Pereira). Fl. May. Jun. (V. V.).

*Var. β maritima* Godr. *Corynephorus canescens var. contracta* Lge. Galicia en la Coruña, Pontevedra y Vigo (Lge.).

*C. articulatus* P. Beauv. *Aira articulata* Desf. *Flor. atl.* 1, t. 13. *A. hybrida* Gaud. *A. divaricata* Pourr. ex Bub. *Timb.*

*Hab.* España (Arias) en Cataluña en Monserrat (Pourr.), Castelldefels (Costa), Rosas, Bajo Ampurdán hasta Cabanas, Vilarnadal (Vayr.), Asturias en Grado (Ler. Lev.), Castilla la Vieja (Lag.) en Valladolid (Pastor), Castilla la Nueva cerca de

Madrid (Lag. Duf.), desde Seseña hasta Madrid y Guadarrama (Cut.), altos de San Bernardino cerca de Madrid (Cut. Amo), Valencia (Duf.), Andalucía en Mairena (Lag.), Tarifa (Cabrera, Clein.), cercanías de Málaga (Hæns. Boiss.), Granada (Amo), Algaida de Sanlúcar de Barrameda (Colm. Bourg.), Portugal (Welw.). Fl. Abr. May. (V. V.).

**C. fasciculatus Boiss. et Reut.** *Aira articulata*  $\beta$  *gracilis Desf.*

*Hab.* España en Cataluña en el Ampurdán (Texid.), León cerca de Benavente (Lge.), Castilla la Vieja hacia Encinillas (Lge.), Castilla la Nueva en Chamartín (Reut. Bourg. Lge.), cerros de Madrid (Cut. Amo), Galapagar (Lge.), Valencia cerca de Segorbe (Pau), Andalucía en San Roque (Boiss. Reut.), Málaga y Granada (Amo), Portugal en Lagos (Bourg.), Braganza (Hack.). Fl. Abr. May. (N. V.).

**C. macrantherus Boiss. et Reut.**—Acaso sea mera variedad del *C. fasciculatus Boiss. et Reut.*

*Hab.* España en Andalucía (Schousb.) en San Roque (Boiss.), Arcos, Puerto de Santa María (Reut.), Algaida cerca de Sanlúcar de Barrameda (Bourg.). Fl. Abr. May. (N. V.).

### Aira.

**A. præcox L.** *Flor. dan. t. 383. Engl. bot. t. 1296. Reichb. Ic. germ. f. 1675. Avena præcox P. Beauv. Airoopsis præcox Fr.*

*Hab.* España (Amo) en Asturias en las cercanías de Cangas de Tineo y Grado, Valle de Naviego (Dur.) y otras partes (L. P. Ming.), Galicia en Orense (Pourr.) y otros parajes (Plan.), Castilla la Nueva en las cercanías de Madrid tras las tapias del Retiro y arroyo de Cantarranas (Cav.), Aranjuez (Lag. Pourr.), Guadarrama, Escorial (Lge.), Andalucía en las cercanías de Cádiz (Cabrera), Portugal (Schousb.) en sitios altos de Beira, Entre Duero y Miño (Brot.), Ourentam, Bussaco, Cabeceiras de Basto, Serra de Cintra (Hack.), Serra do Caramullo (Henr.), Serra do Gerez (Murray). Fl. Abr. (V. V.).

**A. multiculmis Dum.** *A. aggregata Tim.*

*Hab.* España en Castilla la Nueva cerca de Galapagar (Lge.),

Portugal en Seixal cerca de Lisboa (Welw.), Coimbra, Bussaco, Ourentam, Braganza, Serra de Cintra (Hack.). Fl. Jun. Jul. (N. V.).

**A. Cupaniana** Guss. *A. caryophyllea* y *intermedia* Mut.

*Hab.* España en Cataluña en el llano de Barcelona, montes de Vallvidrera y San Jerónimo (Costa), Tibidabo (Colm.), Guillerías, Monsolí, Gabá, Ampurdán y otras partes (Vayr.), Andalucía en la Carolina (Lge.), Baleares en Menorca (J. J. Rodr.). Fl. May. Jul. (V. V.).

**A. caryophyllea** L. *Flor. dan. t. 382. Engl. bot. t. 812. Reichb. Ic. germ. f. 1676. A. divaricata* Pourr. ex Willk. *Avena caryophyllea* Wigg. *Airopsis caryophyllea* Fr. *Gramen segetum, panicula sericea, sparsa* Grisl.

*Hab.* España en Cataluña (Salv.) en las cercanías de Taradell (Puigg.), Pirineos, Olot, Besora, San Hilario y Guillerías (Vayr.), Vich (Masf.), Aragón en la Sierra de Villarroya (Asso), Albarracín (Zapat.), Bielsa (Campo), Navarra en Caparrosa (R. Casav.), cercanías de Pamplona (F. de Salas, P. Gil), Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Asturias en las Encañadas de Peñaflor y Gijón (Dur.), Valle de Cangas de Tineo y Corias (Bourg.), Pando (L. P. Ming.), Galicia (Plan.) en Lugo y Santiago (Lge.), Ferrol (L. Seoane), León en las Medolas (Lge.), Castilla la Vieja cerca de Encinillas (Lge.), Valladolid (L. P. Ming.), Mansilla (Zubia), Castilla la Nueva cerca de Madrid (Duf. Cut. Amo, Lge.), Casa de Campo (Cut. Amo), Guadarrama (Bourg. Lge.), San Rafael (Bourg.), Majadas (Cortáz.), Valencia (Cav. Lag. Duf.) en los montes de Ayodar, Portaceli en el Monte mayor, Valle de Albaida, Bocalirente, cercanías de Pobl. Tornesa (Cav.), Titagnas (Clem.), Alcalá, Torreblanca, Cuevas (J. Vilan.), Andalucía en los montes próximos á Cádiz (Cabrera), Campillo de Rodalquilar (Clem.), San Roque y Sierra Bermeja á la altura de 1000-4000' (Boiss.), Gibraltar (Kel.), Sierra de Almola (Bourg.), Granada (S. Gut.), Portugal (Grisl. Welw.) en las cercanías de Coimbra y otras partes en Beira (Brot.), Lagos (Bourg.), Villanova de Portimão, Oporto (Hack.), Mafra (Welw.), Cabeceiras de Basto (Henriq.), Caldas do Gerez (Moller), Serra do Caramullo (Henr.). Fl. Marz. Jul. (V. V.).

*Nombr. vulg.* Cast. Heno de Castilla, Heno del Niño Jesús

(F. Nav.), Heno (Sarm.). *Gall.* Freo, Feo, Feno verdadeiro (Sarm.), Felo, Feño, Herba do Feo, Herba do Feño (Sobreira).  
*Val.* Fé (Roig).

**A. elegans** Gaud. *A. capillaris* Host. *Reichb. Ic. germ.* f. 1677. *A. pulchella* Nocc. *Balb. Avena capillaris* Mert. et Koch. et Lag?

*Hab.* España en Cataluña hacia el Llobregat cerca de San Boy (Costa), Olot y Sacot (Vayr.), Santander en Reinosa (G. Camal.), Galicia? (Lag.), Andalucía en Estepona (Hæns.) y Carratraca (Hæns. Webb), Sierra Tejeda (Willk.), Sierra Morena (Colm.), Gibraltar (Kel.). Fl. May. Jun. (V. V.).

*Var.*  $\beta$  *biaristata* Gren. et Godr. *Aira ambigua* Not. Andalucía en Sierra Morena cerca de la Carolina (Lge.).

**A. Tenorii** Guss. *A. capillaris*  $\alpha$  Lag. *A. pulchella* Link. *Airopsis pulchella* Ten.

*Hab.* España en Aragón entre Alagón y Borja (Willk.), Castilla la Nueva en la Mancha (Lag.), Murcia en Alcaraz (Funk), Baleares en Menorca (J. J. Rodr.). Fl. Abr. May. (N. V.).

**A. lendigera** Lag. *Airopsis lendigera* Lge. *Aira lavis* Brot. ex Hack.

*Hab.* España en Aragón (Colm. Herb.) en las cercanías de Used (Lag.), Prov. Vascongadas en Durango y Bermeo (Olaz.), Galicia (Lge. Plan.), León (Bourg.), Castilla la Vieja en Medina de Rioseco (Lge.), Castilla la Nueva en las cercanías de Madrid (Lag. Bout. Duf.), Retiro (Lag. Rodr.), Colmenar Viejo (Reut.), Rascafría, Toledo (Colm.), Fuente de la Teja cerca de Madrid (Cut. Amo), Guadarrama, Escorial, Galapagar (Lge. Bourg.), Andalucía en las inmediaciones de Cádiz (Cabrera), Extremadura entre Cáceres y Trujillo (Schousb.), Sierra de Majareina arriba de Jerte cerca de Plasencia (Bourg.), Portugal en las cercanías de Coimbra y otras partes en Beira (Brot.), Bussaco, S. Romão, Cantanhede, Oporto, Serra do Gerez, Cabeceiras de Basto, Braganza (Hack.), Serra do Caramullo (Henr.), Serra da Estrella (Daveau, Moller), Grado (Ler. Lev.). Fl. Abr. Jun. (V. V.).

*Var.*  $\beta$  *mutica* Boiss. Andalucía en la Serranía de Ronda (Hæns.), Medina-Sidonia (Bourg.).

**A. Herminii Welw.**

*Hab.* Portugal (Welw.). Fl. Primav. (N. V.).

**Deschampsia.**

**D. cæspitosa P. Beauv.** *Aira cæspitosa L. Flor. dan. t. 240. Engl. bot. t. 1453. Reichb. Ic. germ. f. 1682. Gramen agrorum, Venti Spica Lobelii Grisl.*

*Hab.* España en Cataluña (Salv.) en Artiga de Lin, Valle de Arán (Comp.), Aragón en Villarluengo (Xarne), Castelserás (Loscos), Prov. Vascongadas en Durango y Bermeo (Olaz.), Asturias en Arvas (Lag.), Peñafior (Dur.), Galicia cerca de Santiago (Lge. Plan.) en los prados de Bar, Sar, Mallou, Meixonfrio (Plan.), León (Chal. Lag.), Castilla la Vieja cerca de Encinillas (Lge.), Castilla la Nueva en Bustarviejo y Miraflores (Palau), Cuenca (Lag.), Torremocha (Lag.? Colm.), Torreledones, Galapagar (Colm. Cut.), Guadarrama, Escorial (Lge.), Portugal (Grisl. Vand.) en la Beira boreal, cercanías de Campeã, Viseu, Sabugueiro (Brot.), Serra da Estrella (Moller). Fl. Jun. Jul. (V. V.).

*Var. β pallida Gren. et Godr.* Aragón en el Hospital de Benasque (Comp.), Fiscal (Nuet).

*Var. γ vivipara Bourg.* Andalucía en el Puerto del Viento (Bourg.).

**D. media Roem. et Schult. D. juncea P. Beauv. Aira media Gou. A. juncea Mill. A. setacea Pourr. ex Timb. A. subtriflora Lag. (morbosa).**

*Hab.* España en Cataluña (Amo), Aragón (Bout. Lag.) en la parte baja (Loscos), Fiscal (Nuet), Navarra en Caparrosa (R. Casav.), Asturias en Arvas (Lag.), Oviedo (L. P. Ming.), León en Busdongo (Lag.), Castilla la Nueva en Torremocha (Lag.), cercanías de Madrid (Duf. Rodr. Graells), Escorial (Reut.), San Rafael (Reut. Colm.), Guadarrama (Reut. Lge.), Galapagar (Colm.), Paular (Cut.), Valencia (Duf.), Murcia en Riopar (Bourg.), Andalucía en las cercanías de Cádiz (Duf.), Portugal en la Serra de Rebordão cerca de Braganza (Hack.). Fl. Jun. Jul. (V. V.).

*Nombr. vulg. Cast. Serenil en Caparrosa (R. Casav.).*

**D. refracta** Rœm. et Schult. *Aira refracta* Lag.

*Hab.* España en Aragón cerca de Used (Lag.), rambias del Guadalope arriba de Castelserás (Pardo, Loscos), Santander en Pas (Salcedo), León (Lag.), Castilla la Nueva en Torremocha (Lag.), Fl. May. Jun. (V. S.).

**D. flexuosa** Griseb. *Aira flexuosa* L. Reichb.  *Ic. germ. f. 1678 et 1679. A. montana* Roth. *Asso, Brot. non Linn.*

*Hab.* España en Cataluña en Monserrat (E. Bout.), Valle de Arán (Villiers, Costa), Monseny, San Hilario-Sacalm, Berga, Artiga de Lin, Monjoya, falda de la Maladeta (Costa), Set-Casas, Camprodón, Rocabrúna, Molló, Bassagoda, Guillerías (Vayr.), Vich (Masf.), Arbucias (Cuní), Aragón en Orihuela (Asso), montañas de Benasque y Castanesa (Villiers), Valle de Benasque (Costa), Moncayo (Willk.), Peñarroya y Monroyo (Pardo, Loscos), Fiscal (Nuet), Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Prov. Vascongadas en Irún (Willk.) y otras partes (Willk. Lge.), Santander en los montes de Selaya en Carriedo (Salcedo), Asturias en Caldas de Oviedo y Arvas (Lag.), Valle de Naviego y Encañadas de Peñaflor, Cangas de Tineo, Pico de Arvas, bosque de Muniellos, Puerto de Leitariegos (Dur.), Pando (L. P. Ming.), Grado (Ler. Lev.), Galicia (Lag. Lge.), León (Lag. Lge.) en San Pedro de Montes (Pourr.), Castilla la Vieja en Hoyoquesero (Isern), Sierra de Gredos (Ler.), Castilla la Nueva en Aranjuez (Pourr.), cercanías de Madrid (Rodr.), Guadarrama (Colm.), Navacerrada y Peñalara (Cut.), Valdemeca (Cortáz.), Valencia (Çav. Pourr. Duf.), Andalucía en la Sierra del Algibe (Cabrera), Sierra Nevada á la altura de 6500-8000' (Boiss. Bourg. Colm. Funk), Puerto de Bacares (Alth.), Extremadura en la Sierra de Majareina cerca de Plasencia (Bourg.), Portugal en Gerez (Brot.), Espiche, Catalão (Daveau), Serra da Estrella (Daveau, Henr.), Serra do Marão (Henr.). Fl. May. Jul. (V. V.).

*Var. β stricta* Gay. *Deschampsia stricta* Hack. Asturias en el Valle de Naviego (Dur.), Portugal en la Serra do Gerez (Brot.), Serra de Cintra (Hack.), Val-Rosal (Daveau), Valle de Zebro (Welw.).

*Var. γ brachyphylla* Gay. Asturias en Leitariegos (Dur.), Castilla la Nueva arriba de Guadarrama, Escorial en Cuelgamuros, Navacerrada en el Cerro de las Aguilas (Lge.).

*Nombr. vulg. Cast.* Heno (Colm.). *Vasc.* Belucea (Larram. ex Lacoizq.), Larre-olua (Lacoizq.).

**D. Thuillieri Godr. et Gren.** *Aira discolor Thuill.*  
*A. uliginosa Weihe. Reichb. Ic. germ. f.* 1681.

*Hab.* España en Aragón cerca de Panticosa (Timb.), Galicia cerca de Lugo y Valdomar (Lge.), León en San Pedro de Montes (Pourr.). *Fl. Ag.* (N. V.).

**D. bætica Willk.** *Aira bætica Trin.*

*Hab.* España en Andalucía (Willk.). *Fl. Primav.* (N. V.).

### Ventenata.

**V. avenacea Koel.** *Avena tenuis Mench. Reichb. Ic. germ. f.* 1690. *A. triaristata Vill. A. gracilis Villaesc. A. dubia Lag. Trisetum tenue Rœm. et Schult.*

*Hab.* España en Castilla la Nueva cerca de Madrid en la Casa de Campo (Lag.), Colmenar Viejo (Reut.), Guadarrama (Lge.), Extremadura en Alange (Villaesc.). *Fl. Jun.* (V. S.).

### Avena.

**A. nuda L.**—Cultivada. *Fl. Jul.* (V. C.).

*Nombr. vulg. Cast.* Avena desnuda (Arias, Valcárc.), Avena que nace desnuda (Cienf.).

**A. sativa L.** *Avena, Avea Grisl. Avena I (alba) Quer, 3, t. XLIV et Avena II (nigra) Quer.*—Cultivada y como espontánea en la Sierra de Segura (Bourg.). *Fl. Jul.* (V. C.).

*Nombr. vulg. Cast.* Avena (Herr. A. Lus. Quer, Asso, Palau), Avena doméstica (Laguna), Avena que se siembra (Cienf.), Avena cultivada (Cav.), Avena común (Arias), Avena blanca, Avena negra (F. Nav. Valcárc.). *Port.* Avea (A. Lus. Grisl. Vand. Brot.), Aveia (Vand.), Avea branca (Mont.), Avea ordinaria, Avea mocha (Brot.). *Gall.* Avea (Sarm.). *Catal.* Cibada, Civada, Sibada (Costa). *Val.* Avena (Cav.). *Balear.* Civada (Serra), Avena (Ramis), Xivada (J. J. Rodr.). *Vasc.* Oloa (Larram.), Olua (Lacoizq.), Oló (Eys).

**A. orientalis Schreb.**—Cultivada. Fl. Jul. (V. C.).

*Nombr. vulg. Cast.* Avena ladilla (Clem.).

**A. brevis Roth.** *Reichb. Ic. germ. f.* 1708.

*Hab.* España en Galicia cerca de Santiago (Lge.), Andalucía (Lag.) en Jimena (Cabrera), Extremadura en Alange (Villaesc.). Fl. Jul. Ag. (V. S.).

**A. strigosa Schreb.** *Engl. bot. t.* 1266. *A. Freitas Lag.*  
*A. nervosa Lam.*

*Hab.* España en Galicia (Lag.), Andalucía (Lag.), Portugal en Tras-os-Montes (Ferreira). Fl. Primav. (V. S.).

*Var. β alta Cav. Kunth. Avena agraria Brot. A. hispanica Hort.* Portugal como espontánea y cultivada (Brot.).

*Nombr. vulg. Cast.* Avena muy áspera (Lag.). *Port.* Avea (Brot.), Avea ordinaria (*sesquialtera Brot.*), Avea mócha (*mutica Brot.*) *Gall.* Afreita (Lag.).

**A. sterilis L.** *Reichb. Ic. germ. f.* 1711. *A. macrocarpa Mönch. Avena sterilis, Balanco Grisl. (genuina, maxima et scabriuscula).*

*Hab.* España (Laguna, Alstroem.) en Cataluña en el Valle de Arán (Villiers), cercanías de Barcelona (Pourr. Colm. Costa), Monserrat (Pourr.), Ampurdán hasta Dosquers, Sagaró (Vayr.), Aragón en las montañas de Benasque y Castanesa (Villiers), Navarra en Pamplona (F. de Salas, P. Gil), Prov. Vascongadas (Eguía) en Bermeo (Oláz.), Santander (Salcedo), Castilla la Vieja en las cercanías de Espinosa de los Monteros (Salcedo), Valladolid (Pastor), Castilla la Nueva en las inmediaciones de Madrid (Cav. Lag. Colm. Cut. Amo), Valencia (Cav.) en Castellón (J. Vilan.), Murcia en Archena (Lag.), Andalucía en Sevilla (Bout. Colm.) entre San Juan de Aznalfarache y el camino de Tomares (Lag.), cercanías de Cádiz (Cabrera), Málaga (Boiss.), Granada (Willk.), Jaén (Lge.), Puerto de Santa María (Bourg.), Portugal (Grisl. Vand. Brot.) en Lisboa (Welw.), Coimbra, Ourense, Cintra (Hack.), Bussaco (Herr.), Baleares en Mallorca (Willk. Barceló), Menorca (Ramis, J. J. Rodr.). Fl. May. Jul. (V. V.).

*Nombr. vulg. Cast.* Avena montesina (A. Lus. Mártras), Egilope, Avena estéril (Laguna), Avena loca, Avena silvestre



(Cienf.), Avena rústica, Avena salvaje (Mártras), Ballueca, Cugula, Cula, Avena loca (Lag.), Avena caballuna (P. Lara), *Port.* Balanco (Grisl. S. de Rib.), *Catal.* Cugula (Costa), *Val.* Cugula (Cav.), *Balear.* Avena borda (Ramis), Cugula de los sembrats (Trias), *Vasc.* Olha (Eys), Basaoloa (Larram.).

### A. Ludoviciana Dur.

*Hab.* España en Santander (Lge.), Baleares en Mallorca (Barceló), Fl. Jun. Ag. (N. V.).

### A. longiglumis Dur. *Expl. sc. Alger. t.* 41.

*Hab.* España en Andalucía (Coss.) y Portugal cerca de Faro (Bourg.), Sines (Hack.), Fl. Abr. (N. V.).

### A. barbata Brot. *A. hirsuta* Roth. *A. atherantha* Presl.

*A. hirtula* Lag. *Gramen avenaceum, elegans, salaciense* Grisl.?

*Hab.* España en Cataluña cerca de Barcelona (Colm.), Ampurdán hasta Mayá, Sagaró (Vayr.), Aragón en las orillas del Ebro y Guadalope (Pardo, Loscos), Navarra en Caparroso (R. Casav.), Galicia en las cercanías de Vigo y Betanzos (Lge.), Rubianes (Colm.), León (Lag.) en Villafranca del Bierzo (Lge.), Castilla la Vieja en Valladolid (Lge.), Burgos hacia las Huelgas (Fée), Castilla la Nueva cerca de Madrid y en Aranjuez (Lag. Colm. Cut. Willk.), Mancha (Lag.), Chamartín (Rodr. Colm.), Casa de Campo (Colm. Cut. Amo), Valencia en Orihuela (Lag.), Titaguas (Clem.), Sierra de Chiva en el Barranco de Andiga á la altura de 1000-2000' (Willk.), Orihuela (Rouy), Murcia en Archena (Lag.), Hellín (Bourg.), Andalucía (Lag.) en las inmediaciones de Cádiz (Lag. Cabrera), Málaga (Clem. Prol.), Carratraca (Hæns), Sevilla (Lag. Colm. Lge.), entre San Juan de Aznalfarache y el Camino de Tomares (Lag. Colm. Bourg.), Motril y cercanías de Málaga (Boiss. Funk), Jaén (Blanco), Estepona y Ayamonte (Willk.), Sanlúcar de Barrameda (Colm.), Lanjarón (Medina), Portugal (Grisl. Brot.) en Braganza y los Algarbes (Hack.), Bussaco (Henr.), Coimbra (Moller), Portalegre (Larcher), Baleares en Mallorca (Bourg. Willk.), Menorca (J. J. Rodr.), Fl. Marz. May. (V. V.).

*Var. β triflora* Willk. *Avena hirtula* Auct. non Lag. *A. barbata β minor* Lge. Galicia en Pontevedra (Lge.), Castilla la Nueva cerca de Madrid (Isern), Valencia en Játiva (Rouy),

Murcia en la Sierra de Carrascoy (Bourg.), Hellin (Rouy), Andalucía en la Carolina (Lge.), Baleares en Mallorca? (Willk.).

*Nombr. vulg. Cast.* Avena erizadita (Lag.), Cigüeñita (Colmeiro), Avena morisca (P. Lara). *Port.* Balanco (Brot.).

**A. fatua** L. *Reichb. Ic. germ. f.* 1712. *Avena III Quer. Gramen avenaceum, paniculatum V Quer.*

*Hab.* España (Cienf. Quer, Palau, Cav. Lag.) en Cataluña (Salv. Colm.) en Monserrat (E. Bout. Cuní), Monjuich (Arriete), Mataró (Salvañá), San Miguel del Fay, Arbucias, Garriga, Cerdaña (Cuní), Vich (Masf.), Aragón (Asso) en Villarluengo (Xarne), Aranda del Conde (Loscos), Tarazona (Jubera), Navarra en Caparrosa (R. Casav.), cercanías de Pamplona (F. de Salas, P. Gil), Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Prov. Vascongadas (Eguía) en Durango (Olaz.), Santander en Toranzo (Salcedo), Asturias (Pastor) en Oviedo (L. P. Ming.), Galicia en Orense (Pourr.), Ferrol (L. Alonso, Plan.), Rubianes (Colm.), León en Béjar (Téllez), Castilla la Vieja en Rioseco (Molina), Valladolid (M. P. Ming.), Castilla la Nueva en el circuito de Madrid (Palau, P. de Escob. Colm. Cut.), Cerro negro, Dehesa de la Villa, Puerta de San Vicente (Bodr.), Retiro (Colm. Cut. Amo), Aranjuez (Bout.), Toledo, Polán (Pomata), Valencia en Morella (Cav.), Titaguas (Clem.), Villafranca del Cid (S. Bened.), Andalucía cerca de los Baños de Graena en Guadix (Ayuda), Jaén (Lag.), Cuevas (Clem.), Sevilla (Bout.), inmediaciones de Cádiz (Cabrera), Extremadura (Villaesc.), Portugal (Vand.) en Caldas da Rainha (S. Brand.), Coimbra (D. Bapt.), Baleares en Mallorca (Barceló), Menorca (Camb. Oleo). Fl. May. Jun. {V.: V.}.

*Nombr. vulg. Cast.* Cugula (Esteve, Palm. Palau, Cav.), Avena loca, Avena silvestre, Ballueca (Cienf. Palau), Ballueca, Ballico *impropiamente* (Cienf.), Ballueca *en Aragón* (F. Nav. Cav.), Avena silvestre (Quer, Palau), Avena loca ó Ballueca (Lag.), Cula, Cugula (Colm.). *Port.* Balanco (Vigier, Mont. Brot.). *Gall.* Juyo, Mosqueira, Avea (Sobreira). *Catal.* Cugula (Colm. Costa), Cula (Colm.). *Val.* Cugula (Roig, Esteve), Cogula (F. Gil). *Balear.* Cugula (J. J. Rodr.), Cugula borda (Trias). *Vasc.* Olha (Eys), Basaoloa (Larram.), Oloza (Larram. ex Lacoizq.), Olna (Lacoizq.), Larre oloa *en Labortano?* (Lacoizq.).

**A. filifolia** Lag. *A. fallax* Ten. non Ræm. et Schult. *A. convoluta* Presl. ex Boiss. *A. striata* Vis.—*a glabra* Boiss. *A. filifolia* Willk. *A. cantabrica* Lag. *A. convoluta* Presl. ex Willk.

*Hab.* España en las Prov. Vascongadas (Lag.) en la Peña Gorbeya á la altura de 4000' (Willk.), Aloña y Gorbea (Mieg), Santander (Lag.) en los Picos de Europa (Ler. Lev.), Galicia en Túa (R. Bust.), Valencia cerca de Orihuela (Lag.), Murcia en el monte Urchillo (Lag.), San Juan de Alcaraz, Sierra de Segura (Bourg.), Andalucía en Sierra Nevada, Sierra Tejeda á la altura de 4000-6000' (Boiss.) y hasta 6500' (Willk. Funk), Sierra de Huéscar (Bourg.), montes de Jaén (Blanco), Grazalema, Benaocaz (P. Lara). Fl. Jun. (V. S.).

*Var. β velutina* Boiss. Andalucía en Sierra Nevada á la altura de 6000-7000' (Boiss. Willk.), Sierra de Alfacar (Lge.).

*Nombr. vulg.* Cast. Latón, Lastón en Orihuela (Lag.).

**A. montana** Vill. *A. sedenensis* DC. *A. sempervirens* Lapeyr. Benth. *A. fallax* Ræm. et Schult.—*a planifolia* Willk.

*Hab.* España en los Pirineos á la altura de 6500-7000' (Endr.), Cataluña en Set Casas, Morens, Costabona, montes de Nuria (Vayr.), Aragón en Peñablanca y Castanesa (Zett. Costa), Puerto de Benasque (Gren. Godr.), Peñablanca (Timb.), Prov. Vascongadas (Lag.) en Aloña y Gorbea (Mieg), Castilla la Vieja en Burgos (Cav.), Valencia en el monte Montduber (Cav.). Fl. Jul. Ag. (N. V.).

*Var. β teretifolia* DC. Andalucía en Sierra Nevada cerca de la laguna de Bacares á la altura de 9000-10000' (Boiss. Willk.), Mulahacen hasta Trevélez á la altura de 7000 8000' (Boiss. Amo).

**A. sulcata** Gay. *A. pratensis* Brot. non Linn. ex Hack.

*Hab.* España en Aragón en la Sierra de Moncayo á la altura de 4000' (Willk.), Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Santander en Potes y los Picos de Europa (Ler. Lev.), Asturias (Dur.) en el Pico de Arvas (Ler. Lev.), Galicia en la Castellana (Lge.), Castilla la Vieja en Cervera (Ler. Lev.), Castilla la Nueva en la Sierra de Guadarrama (Colm. Lge.), Andalucía en la Sierra de Luna (Winkler), Chiclana y Jerez de la

Frontera (P. Lara), Portugal en Coimbra y Serra de Cintra (Hack.), Serra do Gerez (Moller). Fl. Jun. Ag. (V. V.).

**A. albinervis** Boiss. *A. splendens* Boiss. *olim.*—Pudiera considerarse como una variedad de la *A. sulcata* Gay.

*Hab.* España en Andalucía en la Sierra Bermeja y en la de Estepona á la altura de 4000-9000' (Boiss.), Sierra Nevada (Bourg.) y cercanías de Granada (Funk), Sierra de Luna (Winkler) y montes próximos á Jerez de la Frontera (P. Lara), Portugal en Coimbra, Ourentam, Vacariça cerca de Mealhada (Hack.), Bussaco, Serra do Caramullo (Henr.). Fl. Jul. (N. V.).

**A. Scheuchzeri** All. *Reichb. Ic. germ. f.* 1699. *A. versicolor* Vill. *A. glauca* Lapeyr.

*Hab.* España en Cataluña en Nuria (Vayr.), Aragón en el Valle de Benasque (Lapeyr.), Peñablanca (Zett.), Puerto de Benasque, Peñablanca, Bacibé (Timb.), otras partes de los Pirineos y montes de Valencia (Duf.). Fl. Jul. Ag. (N. V.).

**A. bromoides** Gou. *A. pratensis* Boiss. *non* Linn.: *A. pratensis*  $\beta$  DC.— $\alpha$  *genuina* Willk. *A. australis* Parlat.

*Hab.* España en Cataluña (Salv. Palau) en las cercanías de Barcelona (Salv.), Monserrat (E. Bout. Costa), Igualada, Puigaltet (Puigg.), Segarra, llano de Urgel (Costa), Vich (Masf.), Nuestra Señora del Mont, Olot, Junquera, San Martín-Saserras, Gabá (Vayr.), Garriga (Cuní), Aragón en las cercanías de Zaragoza (Echeand.), Villarluengo (Xarne), Peñarroya y Castelse-rás (Pardo, Loscos), Navarra en Caparros (R. Casav.), cercanías de Pamplona (F. de Salas, P. Gil), Santander (Salcedo), Galicia (Colm.) en Santiago (Texid.), Ferrol (L. Seoane), León en San Pedro de Montes (Pourr.) y el Vierzo (Texid.), Castilla la Vieja en Avila (Quer ex Amo), Iruy y Peñamayor de Mena (Salcedo) Valladolid (Pastor, M. P. Ming.), Logroño (Zubia), Castilla la Nueva en el Pualar (Quer ex Amo), Alcarria (Palau), cercanías de Madrid en la Casa de Campo, Méntrida (Cav.), Cerro de los Angeles, San Fernando y Ribas (Lag.), Chamartín (Cav. Rodr. Clem. Prol. Colm.), Piul de Ribas, Cerro negro (Rodr.), Guadarrama (Duf.), Sierra de Guadarrama, Ciempozuelos, Aranjuez (Lge.), Valencia (Cav. Duf.) en Buñol, Valle Siner del Racó, Cortes de Pallás, Sumacarcel, collados de Alhamín, Villena,

Elda, Novelda, Valldigna, monte Palomera, campo de Ayora, cercanías de Pego, Fuente de la Roca y Peñagolosa (Cav.), Sierra de Engarcerán (Barreda), Orihuela (Lag.), Titaguas (Clem.), Murcia (Lge.), Andalucía en Jaén (Lag.), monte Almagro, Sierra Bermeja de Huéscar, La Sagra, Sierra de Lújar (Clem.), cercanías de Monda, Sierra de Mijas, Sierra Tejada, Sierra Nevada hasta las rocas de Bacaes á la altura de 2000-7500' (Boiss.), Málaga (Willk. Colm.), Sierra de Mijas (Willk.), Cortijo blanco cerca de Ronda, Sierra de Huéscar (Bourg.), Granada (Funk, L. Seoane), Portugal en el Cabo Mondego (Schmitz), Baleares en Mallorca (Barceló). Fl. Jun. Ag. (V. V.).

*Var. β microstachys Willk. Avena pratensis Asso, non Linn.* Cataluña en Monserrat (Colm.) y Urgel (Costa), Aragón en la Sierra de Villarroya (Asso ex Willk.), cercanías de Zaragoza (Echeand.), cercanías de Jaén (Willk.), partes baja y central (Pardo, Loscos), Fiscal (Nuet), Asturias (Lag.), Castilla la Nueva en Méntrida (Cav.), Chamartín (Prol. Cut.), Ciempozuelos, Aranjuez, Sierra de Guadarrama (Lge.), Valencia en la Sierra de Chiva á la altura de 2000-3000' (Willk.), Murcia en Hellín (Rouy), Andalucía en Sierra Tejada y Sierra Nevada á la altura de 5000-7500' (Boiss. Willk. Funk).

*Var. γ straminea Lge.* Aragón en Beceite (S. Pardo), Castilla la Vieja en el monte Toroza cerca de Valladolid (Lge.).

*Var. δ filifolia Rouy.* Valencia cerca de Orihuela (Rouy).

**A. pratensis L.** *Engl. bot. t. 1204. Reichb. Ic. germ. f. 1697 et 1698. Gramen avenaceum pratense, lusitarum Grisl.?* *Gramen avenaceum alopecuroides Grisl.?* *Gramen avenaceum, paniculatum VII Quer. (A. pratensis L. var. ex G. Ort.).*

*Hab.* España (Loeffl. Palau) en Cataluña en Monserrat (Salv. Pourr. E. Bout.), Pirineos (Quer), cercanías de Camprodón, Olot, Monserrat, Monseny, Guillerías, San Quirce, Nuestra Señora del Mont, Junquera (Vayr.), Aragón (?), Navarra en las cercanías de Pamplona (F. de Salas, P. Gil), Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Prov. Vascongadas (Lag.) en Bermeo y Durango (Olaz.), Santander (Salcedo) en el Valle de Toranzo (S. Ruiz), Galicia en el Ferrol (L. Alonso), Castilla la Vieja en los montes de Avila (Quer), Burgos (Salcedo), Alar de Rey (Lev.), Castilla la Nueva en el Paular (Quer), cercanías de Madrid (Palau, P. de Escob.), Aranjuez (Pourr.), Guadarrama (Reut.), Alcalá de

Henares (Isern), Valencia (Pourr.) en Titaguas (Clem.), Murcia en San Juan de Alcaraz (Bourg.), Andalucía en las provincias de Cádiz (Cabr. Duf. Bourg.) y Málaga (Willk.), montes de Jaén (Blanco), Picacho de Veleta (Bourg.), Portugal (Grisl.) en Caldas da Rainha (S. Brand.), cercanías de Coimbra ? y otras partes en el Norte (Brot.), Baleares en Mallorca (Bourg.), Menorca (J. J. Rodr.). Fl. May. Jun. (V. S.).—La mayor parte de estas localidades corresponden mejor á la *A. bromoides* Gou. que es muy variable.

**A. pubescens** L. *Reichb. Ic. germ. f.* 1700. *A. sesquiter-tia* L. *Reichb.*:

*Hab.* España (Arias) en Cataluña en las Guillerías (Vayr.), Santander en Liébana (Salcedo), Valencia (F. Gil), Andalucía en la provincia de Cádiz ? (Cabrera). Fl. Jun. (N. V.).

### Arrhenatherum.

**A. elatius** Mert. et Koch. *A. avenaceum* P. Beauv. *Reichb. Ic. germ. f.* 1715 et 1717. *Avena elatior* L. *Flor. dan. t.* 165. *A. alba* DC. *Holcus avenaceus* Scop. Brot. *Gramen avenaceum, longa, contractiore panicula* Grisl. *Gramen avenaceum paniculatum* II Quer.

*Hab.* España en Cataluña (Salv. Palau) cerca de Barcelona (Salv. Colm.), Valle de Arán (Villiers), Vich (Masf.), Garriga, Cerdaña (Cuni), Aragón (Asso, Palau) en la Sierra de Villarroya (Asso), montañas de Benasque y Castanesa (Villiers), Villarluengo (Xarne), cercanías de Zaragoza (Echeand.), Encinacorva (Lag.), Puerto de Benasque (Zett.), Belmonte, Torrevelilla, Peñarroya (Pardo, Loscos), Fiscal (Nuet), Navarra en Caparroso (R. Casav.), Santander en Reinosa (G. Camal.) y otras partes (Salcedo), Asturias (Palau, L. P. Ming.), Galicia (Pourr. Colm. Lge. Texid.) en Orense (Pourr.), Rubianes (Colm.), Ferrol (L. Seoane), León (Lag.), Castilla la Vieja en Losa y Peña mayor de Mena (Salcedo), cercanías de Encinillas (Lge.), Sierra de Gredos arriba de Bohoyo (Bourg.), Castilla la Nueva en el circuito de Madrid (Quer, Cav.) en el Soto de Migascalientes, Soto Luzón, Barranco de Cantarranas (Quer), Casa de Campo (Lag.), Aranjuez (Pourr. Prol. Colm.), Tarancón (Cortáz.), Toledo (Po-

mata), Valencia en Catí, Fuente de la Roca (Cav.), Titaguas (Clem.), Murcia en Fuente Higuera (Cav.), Andalucía en Sanlúcar de Barrameda, Málaga, Puerto-Real, Jerez de la Frontera, La Sagra, entre María y Puebla de Don Fadrique, Sierra Nevada, Cabo de Gata (Clem.), Puerto de Santa María (Gutierr.), San Roque (Brouss.), inmediaciones de Cádiz (Cabrera), Sevilla (Santos, Colm.), Málaga en el Cerro coronado, cercanías de Monda, Sierra de Mijas, Sierra Bermeja hasta la altura de 3500' (Boiss.), Granada (L. Seoane), Extremadura en Alange (Villaesc.), Portugal (Grisl. Vand.) en Oporto (Loeffl.), orillas del Tajo, cercanías de Coimbra y otras partes en Beira y Extremadura (Brot.), Espiche (Daveau), Serra do Marão, Bussaco (Henr.), Serra de Estrella (Daveau, Henr.), Caldas do Gerez (Murray), Baleares en Mallorca (Weyl. Barceló). Fl. May. Jul. (V. V.).

*Var. β bulbosum Gaud. Arrhenatherum bulbosum Schtdl. Holcus bulbosus Schrad. Avena bulbosa Willd. Gramen avenaceum paniculatum I Quer.* Cataluña cerca de Barcelona, Vallés, Olot, Prades, Berga (Costa), Aragón entre los ríos Gállego y Aragón (Willk.), Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Asturias en Cangas de Tineo (Dur.), Galicia (Plan. Texid.) en Santiago y Rubianes (Colm.), Lugo (Lge.), León en el Puerto de Manzanal y Benavente (Lge.), Castilla la Vieja en San Ildefonso (Lag.), Logroño (Zubia), Castilla la Nueva cerca de Madrid (Quer, Lag.), Aranjuez (Quer, Bout.), Escorial, Guadarrama, Chozas, Miraflores (Isern), Valencia (Lag.), Murcia en San Juan de Alcaraz (Bourg.), Andalucía en las inmediaciones de Cádiz (Duf.), Málaga (Prol. Willk.), Jaén (Blanco), Granada (Funk), Sierra Tejeda á la altura de 2000-3000' (Willk.), Portugal en Sourinhã (Daveau), Buarcos, Adorigo (Schmitz), Cíntro (Hack.), Braganza (Henriq.), Coimbra, Balça (Castro).

*Nombr. vulg. Cast.* Reverencias (F. Nav.), Avena descollada (Lag.), Yerba triguera (Loscos). *Port.* Avea das areas (Andrada). *Gall.* Rabo de gato, Herba de contas (L. Seoane). *Catal.* Fromental en Berga (Costa). *Vasc.* Mugitia y la *Var.* Soramuguiya (Lacoizq.).

**A. precatorium P. Beauv.** *Avena precatoria Thuil. Coix Myconi Dalech. Gramen avenaceum, bulbosum, lusitanum Grisl.* Rigorosamente no difiere del *A. elatius β bulbosum Gaud.*

*Hab.* España en Cataluña (Micó), Castilla la Nueva cerca

de Madrid en el Soto Luzón (Cienf.), Portugal (Grisl.). Fl. Jun. Jul. (V. S.).

*Nombr. vulg. Cast.* Grama perlina ó cuyas raíces parecen perlas (Cienf.).

**A. erianthum** Boiss. et Reut. *A. avenaceum* Boiss. olim, non P. Beauv. *A. bulbosum* Kze. non Schtdl. *Avena hispanica* Lge. *A. montana* Brot? *Gramen avenaceum, autumnale, ampla panicula* Grisl.? *Gramen avenaceum, tremulum, montanum, elegans* Grisl?

*Hab.* España en Aragón en los ribazos de la Masada de la Manzanera (Pardo, Loscos), Castilla la Nueva cerca de Madrid (Pav. ex Boiss.), Fuente de la Teja, Casa de Campo, Aranjuez (Cut.), Escorial y cercanías de Aranjuez (Lge.), Valencia en la Sierra de Chiva (Willk.), Andalucía en Málaga y Sierra de Jarama (Willk.), Sierra de Mijas y Sierra de Estepona (Prol. Boiss.), Carolina y Jaén, Sierra de Elvira (Lge.), cercanías de Sevilla (Colm.), inmediaciones de Cádiz (Fauché ex Boiss.), Extremadura en Medellín (Schousb.), Portugal (Grisl.) en Coimbra (Brot.) y Lisboa (Welw.), Villanova de Portimão y Sines (Hack.). Fl. Abr. Jul. (V. V.).

**A. pallens** Link. *A. pallens* var. *cantabricum* Willk. *A. Thorei* Desm. *Avena longiflora* Thore. Reichb. Ic. germ. f. 1707. *A. setifolia* Brot. *Gramen avenaceum, capillari, tenuissimo folio* Grisl.—Acaso deban separarse la *A. pallens* Link y la *A. Thorei* Desm.

*Hab.* España en Cataluña en el Ampurdán? (Vayr.), Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Prov. Vascongadas cerca de Irún, Oyarzun, Vergara, Zornoza, Orozco, Bilbao (Willk.), Cuesta Descarga (Lge.), Asturias en Barco de Soto cerca de Oviedo (Bourg.) y otras partes (L. P. Ming.), Galicia (Plan.) en la Castellana, Doñinos, Cabral y Puerto de Piedrafita (Lge.), Andalucía cerca de Málaga (Webb), Portugal (Grisl. Link, Boiss.) en los montes de Arrabida (Brot. Webb), Coimbra, Bussaco, Oporto (Hack.), Serra do Caramullo, Penedo do Gerez (Henr.), Espiche, Catalão (Daveau). Fl. May. Jul. (V. V.).



## TRISETEAS.

**Trisetum.**

**T. flavescens** P. Beauv. *Reichb. Ic. germ. f.* 1694. *T. pratense* Pers. *Avena flavescens* L. *Engl. bot. t.* 952.

*Hab.* España en Cataluña (Salv. Palau) en las cercanías de Barcelona (Salv.?), Montagut (Pourr.), Monserrat (E. Bout.), Valle de Aran (Villiers), Tragurá, Rocabruna, Camprodón, Vi-lallonga, Alto Ampurdán en Mayá, Vilanant, Llers, Ribas, Ripoll, Cerdaña (Vayr.), Aragón (Asso, Palau) en la Modorra de Báde-nas (Asso), montañas de Benasque y Castanesa (Villiers), Nava-rra en Caparroso (R. Casav.), Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Prov. Vascongadas en Durango (Olaz.), Santander en Reinosa (G. Camal.), otras partes (Salcedo), Cuesta del Escudo (Lge.), inmediaciones del río Deva (Ler. Lev.), Asturias en Cangas de Tineo y región elevada del Valle de Naviego (Dur.), otros para-jes (L. P. Ming.), Galicia en el Castro (Lge.), León (Lag. Lge.) en San Pedro de Montes (Pourr.), Castilla la Vieja en Siones y Valle de Mena (Salcedo), San Ildefonso (Rodr.), Castilla la Nue-va en San Pablo de Montes (Pourr. ex Lge.), Escorial (Lge.), Toledo (Pomata), Andalucía en Jerez de la Frontera (Cabrera, Clem.), cercanías de Sevilla (Rodr.), Sierra Nevada cerca del Prado de la Yegua, camino del Corral de Veleta al Corral de San Juan á la altura de 7000-8000' (Boiss.) ó á la de 6000-7000' (Willk. Bourg.), Barranco de Benalcaza (Bourg.), Portugal en Sabor cerca de Braganza (Hack.). Fl. Jun. Jul. (V. S.).

*Nombr. vulg. Cast.* Avena que amarillea (Lag.); Avena amarillo-roja (Bout.).

**T. distichophyllum** P. Beauv. *Reichb. Ic. germ. f.* 1693. *Avena distichophylla* Vill. *A disticha* Lam,

*Hab.* España en Cataluña (Vayr.). Fl. Ag. (N. V.).

**T. velutinum** Boiss. *Voy. t.* 174.

*Hab.* España en Andalucía en la Sierra Tejeda y Sierra Ne-vada en el Dornajo, Trebenque y Aguilones de Dilar á la altura de 6000-7000' (Boiss. Campo, Bourg. Funk.). Fl. Jul. Ag. (N. V.).

**T. glaciale Boiss.** *Voy. t. 175. Avena glacialis Bory.*

*Hab.* España en Andalucía en Sierra Nevada en los Picachos de Veleta y de Mulahacen (Bory, Clem. Bourg.) y la Alcazaba á la altura de 9000-10500' (Boiss.) y hasta 11000' (Willk. Funk, Bourg.), Lagunillas y Picacho de Veleta (Colm.). Fl. Jul. Ag. (V. V.).

**T. subspicatum P. Beauv.** *T. airoides Roem. et Schult. Aira spicata et subspicata L. Reichb. Ic. germ. f. 1691. Avena airoides Koel.*

*Hab.* España en los Pirineos (Philippe), Valencia en los montes cerca de Portaceli (Cav.), Murcia en Hellín (Cav.). Fl. Jul. Ag. (V. S.).

**T. hispidum Lge.** *Descr. ic. illustr. t. XXXV.*

*Hab.* España en León cerca de Villafranca del Bierzo (Lge.) y Castilla la Vieja en los montes (Boiss. Reut.), Peña de Curavacas (Ler. Lev.), Portugal en la Serra da Estrella (Cunha, Henr.), Serra do Marão (Henr.). Fl. Jul. (N. V.).

**T. Gmelini Trin.** *Bromus cinereus Gmel.*

*Hab.* España (Gmel.). Fl. Jul? (N. V.).

**T. condensatum Schult.** *Avena condensata Link. Ten. Ic. Flor. nap. t. 107.*

*Hab.* España en Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.). Fl. May. (N. V.).

**T. neglectum Roem. et Schult.** *T. parviflorum Bout. non Pers. Avena neglecta Lam. A. Loejflingiana Lam. non Linn. A. panicca Lam. non Link. Dactylis caudata Brot. Flor. Bromus caudatus Brot. Phyt. 2, t. 99. Gramen alopecuroides segetum, elegans et Gramen alopecuroides, campestre, vernum, lusitanicum Grisl. ex Boiss.*

*Hab.* España en Navarra cerca de Narvarte (Lacoizq.), Castilla la Nueva cerca de Madrid (Née) en las inmediaciones del Manzanares, San Bernardino, San Fernando y Ribas (Lag. Rodr.), Fuente de la Teja cerca de Madrid (Carreño, Cut. Amo), Aranjuez (Pourr. Bout. Lge.), Toledo (Pomata), Valencia (Cav. Duf.) en San Felipe de Játiva (Bourg.), Orihuela, Sierra Mariola

(Rouy), Murcia en San Juan de Alcaraz (Bourg.), Andalucía en Sevilla (Lag.), cercanías de Cádiz (Cabrera), Málaga é Isla Gáditana (Clem.), Gibraltar (Lag. Boiss. Kel.), Jaén (Blanco), Cerro de San Antón cerca de Málaga (Willk.), Granada (Funk) cerca de los muros de la Alhambra (Lge.), Puerto de Santa María en la Piedad (Bourg.), Extremadura (Schousb.), Portugal en las cercanías de Lisboa, Coimbra y otras partes en Extremadura y Beira (Brot.), Buarcos (Schmitz), inmediaciones de Lisboa (Welw.), Lagos (Bourg.). Fl. Abr. Jun. (V. V.).

*Var. β ciliatum Willk.* Andalucía en Málaga (Willk.).

**T. pumilum Kunth.** *T. neglectum Lge. olim. non Roem. et Schult. Avena pumila Desf.*

*Hab.* España en Aragón hacia Chiprana (Pardo, Loscos), Castilla la Nueva arriba del Escorial (Lge.), Murcia en Cartagena (Bourg.) y los Algezares (Guir.), Andalucía cerca de Baza y en el Cabo de Gata (Bourg.). Fl. Abr. (N. V.).

**T. condensatum Schult.** *Avena condensata Link.*

*Hab.* Baleares en Mallorca (Marés). Fl. May. (N. V.).

**T. gallecicum Willk.** *T. neglectum Lge. olim.*

*Hab.* España en Galicia en Pontevedra y la Coruña (Lge.). Fl. Ag. (N. V.).

**T. ovatum Pers.** *Bromus ovatus Cav. Ic. 6, t. 591.*

*Hab.* España en Navarra cerca de Pamplona (F. de Salas, P. Gil), Asturias en Arvas (Lag.), Puerto de Leitariegos (Bourg.), León en Villadangos (Lag.), San Pedro de Montes (Pourr. ex Amo), Villafranca del Bierzo y Manzanal (Lge.), Galicia en Piedrafitá (Texid.), Castilla la Vieja en Hoyoquesero (Pourr.), Sierra de Gredos (Bourg.), cercanías de Valladolid en el monte Torozo (Lge.), Logroño (Pereda), Alar de Rey (Lev.), Sierra de Gredos, Valle de Ambles (Ler. Lev.), Castilla la Nueva en Madrid y Aranjuez (Lag. Bout. Duf.), Chamartín (Née, Prol. Colm. Cut. Amo), Pardo (Bourg.), Escorial, Guadarrama (Lge.), Valencia en Valldigna (Cav.), Portugal (Hoffm.) en Braganza (Hack.), Serra da Estrella (Daveau, Moller). Fl. Jun. (V. V.).

**T. Loefflingianum** P. Beauv. *T. hispanicum* Pers. ex Boiss. *T. macrocalyx* Lag. ? *Avena Loefflingii* Cav. Ic. 1, t. 45.

*Hab.* España (Palau) en Aragón cerca de Zaragoza (Echeand.), Castelserás (Loscos), Castilla la Vieja en Losa (Salcedo), Castilla la Nueva cerca de Madrid, particularmente en el Retiro y Cerrillo de San Blas (Cav. Pourr. Duf. Colm.), Aranjuez (Cav. Pourr. Prol. Boiss. Reut. Colm.), Casa de Campo y Moncloa (Rodr. Cut. Amo, Graells), Cerro negro cerca de Madrid (Colm.), Valencia en Poble-Tornesa (Cav.), Murcia en la Fuensanta (Lag.), Andalucía en Chiclana y Puerto Real (Clem.), Sierra de Baza (Prol.), Málaga (Webb), Portugal (Vand.). Fl. May. (V. V.).

**T. Gaudinianum** Boiss. *T. Cavanillesii* Kunth. *Avena Loefflingiana* Gaud. non Linn.

*Hab.* España en Andalucía en Sierra Nevada á la altura de 6000-7000' en el Prado de la Yegua (Willk.). Fl. Jun. (N. V.).

**T. rigidum** Rœm. et Schult. *Avena rigida* Bieb.

*Hab.* España en Navarra cerca de Pamplona (F. de Salas, P. Gil), Portugal (Welw.). Fl. Jun. (N. V.).

**T. Dufourii** Boiss. *T. paniceum* Pers.

*Hab.* España en Andalucía cerca de Gibraltar y en San Roque (Boiss. Reut.), Arcos de la Frontera (Reut.), inmediaciones de Cádiz (Duf.), Portugal en el Mediodía (Willk.) cerca de Faro (Bourg. Moller). Fl. Abr. (N. V.).

*Var. ? majus* P. Lara. Andalucía cerca de Jerez de la Frontera (P. Lara).

**T. scabriusculum** Coss. *Avena scabriuscula* Lag.

*Hab.* España en León cerca de la Villaobispo (Lag.) y el Vierzo (Lge.), Castilla la Vieja en Valladolid (Lge.), Castilla la Nueva en las cercanías de Madrid (Bout.), Aranjuez (Lge.), Valencia (Lag.) en San Felipe de Játiva (Bourg.), Murcia en la Sierra de Segura (Bourg.), Andalucía cerca de Granada en la Silla del Moro (Funk), inmediaciones de Baza (Bourg.). Fl. May. Jul. (N. V.).

**T. Pourreti Roem. et Schult.** *Avena airoides Pourr. non Koel. A. Pourreti Willd.*

*Hab.* España (Pourr.). Fl. Primav. (N. V.).

? **T. glabratum Schult.** *Aira glabrata Brot.*

*Hab.* Portugal en las cercanías de Coimbra y otras partes en la Beira septentrional (Brot.). Fl. Primav. (N. V.).

? **T. lasianthum P. Lara.**

*Hab.* España en Andalucía cerca de Chiclana en el Pinar de la Dehesilla (P. Lara). Fl. Abr. May. (N. V.).

### Holcus.

**H. grandiflorus Boiss. et Reut.**

*Hab.* España en Andalucía en los montes de Algeciras (Boiss. Reut.). Fl. Jun. (N. V.).

**H. caespitosus Boiss. Webb. Ot. t. 1.**

*Hab.* España en Andalucía en Sierra Nevada en la falda del Picacho de Veleta (Webb), bajada de Mulahacen, Bacares y Corral de Veleta á la altura de 8000-10000' (Boiss. Willk. Bourg.). Fl. Jul. Ag. (N. V.).

**H. lanatus L.** *Flor. dan. t. 1181. Engl. bot. t. 1169. Reichb. Ic. germ. f. 1718-1720. Avena lanata Koel. Gramen bromoides paniculatum, molle, aristis recurvis obsitum, elegans, lusitanum Grisl.*

*Hab.* España en Cataluña (Salv. Palau) en Monserrat (Pourr. E. Bout.), Valle de Arán (Villiers), monte de San Genis (Colm.), Vich (Masf.), Arbucias, Cerdaña (Cuní), Aragón (Asso, Palau) en el pinar de Losilla cerca de Albarracín, Modorra de Bádenas, monte de Herrera (Asso), cercanías de Zaragoza (Echeand.), montañas de Benasque y Castanesa (Villiers), Moncayo (Willk.), orillas del Guadalope, Castelserás, Alcañiz (Pardo, Loscos), Navarra en Caparroso (R. Casav.), Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Prov. Vascongadas (Eguía) en las cercanías de Irún (Willk.), Durango (Oláz.), Santander (Salcedo), Asturias en Cangas de Tineo y Valle de Naviego (Dur.), cercanías de Oviedo

(L. P. Ming.), Galicia (Sarm.) en el Ferrol (L. Alonso), Túy (R. Bust.), Santiago y otras partes (Colm. Plan.), León en San Pedro de Montes (Pourr.), Villafranca del Bierzo (Lge.), Béjar (Téllez), Castilla la Vieja en los prados de Ordunte en Mena (Salcedo), Logroño (Zubia), Burgos (Fée, Lge.), Valladolid (M. P. Ming. Lge.), Castilla la Nueva en el circuito de Madrid (Palau, P. de Escob. Cut. Amo), Aranjuez (Bout.), Escorial (Colm.), Colmenar Viejo, Molar (Cut.), Fuente de la Teja cerca de Madrid (Cut. Amo), Guadarrama (Lge.), Majadas (Cortáz.), Toledo (Pomata), Valencia en Vistabella (Cav.), Peñagolosa (Barreda), Tiguas (Clem.), Murcia en Ríopar (Bourg.), Andalucía en Jaén (Lag. Blanco), inmediaciones de Cádiz (Lag.), Puerto de Santa María (Gutierr.), Sierra Nevada arriba de Guéjar, cercanías de Bacaes, bajada del Mulahacen á la altura de 4000-8000' (Boiss.) inmediaciones de Málaga (Prol.), Chiclana (Colm.), Sierra de Almola cerca de Ronda (Bourg.), Portugal (Grisl. Vand.) en Oporto (Loeffl.), alrededores de Coimbra y otras partes en Beira y Extremadura (Brot.), Caldas da Rainha (Link), Serra de Cintra y los Algarbes (Gom. Beir.), Serra de Monchique (E. da Veiga), Oporto (Hack.), Bussaco, Cabeceiras de Basto, Braganza (Henriq.), Caldas do Gerez (Moller, Ferreira), Baleares en Mallorca (Barceló, Bourg.). Fl. May. Jul. (V. V.).

*Var. β argenteus* Lge. Valencia cerca de Segorbe (Pau), Andalucía en el Ronquillo (Schousb.), Portugal en la Serra da Estrella (Daveau).

*Nombr. vulg. Cast.* Triguera (Clem.), Heno blanco de San Ildefonso (Bout. Arias), Holco lanudo (Palau, Arias), Cañota (Cortáz.). *Gall.* Herba triga, Herba trigueira (Sobreira), Nocellas de liño? Nocellas de trigo? (Sarm.). *Val.* Herba grosa (?).

**H. mollis** L. *Flor. dan. t.* 1059. *Engl. bot. t.* 1170. *Reichb. Ic. germ. f.* 1721. *Avena mollis* Koel. *Gramen bromoides, paniculatum, molle, marinum* Grisl.

*Hab.* España en Cataluña (Colm.) en las Guillerías, inmediaciones de Castanyadell (Masf.), Seo de Urgel (Isern), San Hilario (Vayr.), Aragón en las cercanías de Zaragoza (Asso), Tarazona (Jubera), Prov. Vascongadas en Bermeo (Olaz.), Santander en Castro de Pas (Salcedo), Asturias en el Valle de Narceia cerca de Cangas (Dur.), Oviedo (L. P. Ming.), Galicia en Orense (Pourr. Lge.), Pasaje cerca de la Coruña, Santiago,

Porriño (Lge.), León (Chal.) en San Pedro de Montes (Pourr.), Béjar (Téllez), Villafranca del Bierzo (Lge.), Castilla la Vieja en Valladolid (M. P. Ming.), Logroño (Zubia), Castilla la Nueva en San Rafael (Reut.), cercanías de Madrid y Sierra de Guadarrama (Rodr. Colm. Cut. Lge.), Escorial (Isern), Fuente de la Teja cerca de Madrid (Cut. Amo), Valdecabras (Cortáz.), Toledo, Polán (Pomata), Andalucía en las cercanías de Cádiz (Cabrera), San Roque (Brouss.), Jaén (Blanco), Extremadura en Baños de Montemayor (Lag.), Portugal (Grisl.) en Beira y cercanías de Coimbra (Brot.), Urmar (Schmitz), Cintra (Henriq.), Serra da Estrella (Moller). Fl. Jun. Jul. (V. V.).

*Nombr. vulg.* *Cast.* Fluecos de Prado, Vana espiga (F. Nav.), Cañota suave (G. Ort.), Heno blando (Exp. Agr.), Heno blanco (Cortáz.).

#### **H. Reuteri Boiss.**

*Hab.* España en Santander en los montes de Reinosa (Ler. Lev.), Castilla la Nueva en la Sierra de Guadarrama cerca de la Venta de San Rafael (Reut.). Fl. Jun. Jul. (N. V.).

#### **H. argenteus Agardh, non alior.**

*Hab.* España en Andalucía en las cercanías de Marbella, Estepona y San Roque (Boiss.) é inmediaciones de Cádiz (Boiss. Reut.), Portugal (Welw.) en la Piedade (Daveau), Alfeite cerca del Tajo (Welw.), Coimbra (Hack.). Fl. May. Jun. (N. V.).

**H. glaucus Willk.**—Acaso no difera específicamente del *H. lanatus L.*

*Hab.* España en Aragón (Loscos) junto al pueblo de Lacueva (Calavia), Andalucía cerca de Granada (Staud.). Fl. Verano. (N. V.).

#### **H. tuberosus Salzm. H. lanatus y tuberosus Ball.**

*Hab.* España en Andalucía (Amo) cerca de San Roque (Ball.). Fl. Primav. (N. V.).

**H. Gayanus Boiss. Voy. t. 173. H. tenuis Gay, non Spr.**  
*H. Duriaeus Steud.*

*Hab.* España en Asturias en la Peña de Santa Ana cerca de Cangas de Tineo (Dur.), Puente del Infesto cerca de Corias

(Bourg.), Castilla la Vieja (Reut.) en la Sierra de Gredos (Ler.), Castilla la Nueva en la Casa de Campo (Reut.) y Guadarrama (Colm.), Portugal en la Serra da Estrella (Daveau). Fl. Jun. Jul. (V. V.).

**H. setiglumis Boiss. et Reut. *H. annuus Salzm.***

*Hab.* España en Galicia cerca de Túa (R. Bust. Texid.), Castilla la Nueva en la Casa de Campo (Reut. Colm.), Pardo, Escorial (Reut.), San Pablo de los Montes (Bourg.), Guadarrama, Galapagar (Lge.), Extremadura (Schousb.) en las cercanías de Plasencia (Bourg.), Portugal en Alentejo, Portalegre, Barretos (Schmitz). Fl. Jun. (V. V.).

### Koeleria.

**K. phleoides Pers. *Festuca phleoides Vill. F. cristata L. Bromus alopecuroides Lag. ex Boiss. B. phleoides Lag.? B. cylindraceus Brot. Phyt. 2, t. 98 et Dactylis cylindracea Brot. Flor. ex Hack. Alopecurus ciliatus All. Brot. Poa typhoides Pourr. ex Willk. —  $\alpha$  genuina Willk. Koeleria brachystachya DC. ex Boiss. Gramen alopecuroides vulgare et Gramen alopecuroides minus Griseb. ex Brot. Gramen loliaceum, spicatum III. Quer.***

*Hab.* España en Cataluña cerca de Barcelona (Pourr. Colm. Desm. Costa), Monserrat (Herb. Madr.), Ampurdan y litoral de Gerona hasta Olot (Vayr.), Aragón en Zaragoza (Echeand.), partes central y baja, Castelserás (Pardo, Loscos), Torrecilla (Pardo), Aranda del Conde (Calavia), Teruel (Exp. Agr.), Navarra entre Pamplona y Monreal (Willk.), Caparros (R. Casav.), Prov. Vascongadas en Bermeo y Durango (Olaz.), Bilbao (Lge.), Galicia en la Coruña (Plan.), León en Villafranca del Bierzo (Lge.), Castilla la Vieja en San Ildefonso (Pourr.), Logroño (Zubia), Castilla la Nueva en el circuito de Madrid y otras partes (Quer, Palau, Lag. Rodr. Duf.), San Bernardino, Chamartín, San Fernando y Ribas (Lag.), Cerro negro (Rodr.), Retiro (Rodr. Colm. Cut. Amo), Aranjuez (Bout.), Fuente Castellana y Escorial (Colm. Lge.), Toledo (Pomata), Valencia (Lag. Duf. Pourr.) en Orihuela y Almoradí (Lag.), Huerta y barranco de Tabernes, inmediaciones de la Albufera (Willk.), Murcia



(Guirao) en Hellín (Bourg.) y Lorca (Rossm.), Andalucía en las cercanías de Cádiz (Cabrera), Gibraltar (Brouss.), Almería, Cabo de Gata (Clem.), entre San Juan de Aznalfarache y el camino de Tomares cerca de Sevilla (Lag.), Málaga (Webb, Boiss. Rossm.), Motril, Velilla (Boiss.), Sierra de Gador (Bourg.), Jaén, Granada (Lge.), Sevilla, Sanlúcar de Barrameda, Chiclana (Colm.), Portugal (Grisl. Vand. Welw.) en Alentejo, cercanías de Coimbra y Lisboa, otras partes en Beira y Extremadura (Brot.), Belem (Daveau), Buarcos (Schmitz) y desde los Algarbes hasta Braganza (Hack.), San João, Loulé (Daveau), Serra da Estrella (Cunha), Portalegre (Larcher), Baleares en Mallorca (Camb. Bourg. Willk.), Menorca (Oleo, Casall. J. J. Rodr.). Fl. May. Jun. (N. V.).

*Var. β parviflora Willk.* Cataluña cerca de Barcelona (Desm.).

*Nombr. vulg. Cast.* Cola de zorra (Arias).

**K. cantabrica Willk.** *Schismus marginatus Willk. olim, non P. Beauv.*

*Hab.* España en las Prov. Vascongadas cerca de Bermeo (Olaz.) y Pico de Sarantes cerca de Bilbao (Willk.). Fl. May. (N. V.).

**K. villosa Pers.** *Reichb. Ic. germ. f. 1667. K. Barrelieri Ten. Phalaris ciliata Pourr. ex Willk. et Poa phalaroides Pourr. ex Lge. Ph. pubescens Lam. Aira pubescens Vahl.*

*Hab.* España (Arias) en Cataluña (Colm.) cerca de Barcelona hacia la Mar vella (Vayr.), Aragón (Lag. Loscos), Prov. Vascongadas cerca de Bermeo (Olaz.), Castilla la Vieja en Logroño (Zubia), Castilla la Nueva en Aranjuez (Pourr.) é inmediaciones de Madrid (Duf.), Valencia (Duf.), Andalucía (Amo). Fl. Jun. (V. V.).

**K. castellana Boiss. et Reut.** *K. vallesiaca var. Graells.*

*Hab.* España en Castilla la Nueva (Páv.) cerca de Ocaña (Reut.), Aranjuez y Ciempozuelos (Lge. Graells), Murcia en Hellín (Rouy). Fl. Jun. (V. S.).

*Var. β velutina Willk.* Castilla la Nueva en Aranjuez (Bout.).

*K. setacea* Pers. —  $\alpha$  *glabra* Godr. *Koeleria vallesiaca* Gaud.

*Hab.* España en Cataluña en Monserrat (E. Bout. Costa, Cuní), San Llorens del Mont, colinas del Vallés, Moncada, Carrelades, Segarra y Urgel, Berga, Ripoll (Costa), Prats de Rey, Calaf, Igualada (Puigg.), Vich (Masf.), Olot, Ribas (Vayr.), Arbucias, Garriga, Cerdaña (Cuní), Aragón en la Peña de Oroel á la altura de 5000' (Willk.), Peñablanca, Cuenca de la Maladeta (Zett. Costa), partes central y baja (Pardo, Loscos), Aranda del Conde, Fiscal, Bielsa, Peñarroya, Calaceite, cercanías de Zaragoza (Loscos), Teruel (Exp. Agr.), Navarra en Caparrosa (R. Casav.), Castilla la Vieja en Logroño (Zubia), Castilla la Nueva en el Cerro negro (Prol. Willk.), cercanías de Aranjuez (Bout. Reut. Colm. Cut. Willk.), Almodóvar, San Martín de la Vega (Cut.), Escorial (Isern), Valencia (Duf.) en las cercanías de Játiva (Rouy), Murcia en la Sierra del Padrón de Bienservida y San Juan de Alcaraz (Bourg.), Andalucía en Sierra Nevada arriba de San Jerónimo y en el Prado de la Yegua á la altura de 4500-6000' (Boiss.), Dornajo y Bacaes (Alth.). Fl. Jun. Ag. (V. V.).

*Var.  $\beta$  ciliata* Godr. *Koeleria setacea* DC. *K. vallesiaca*  $\beta$  *setacea* Koch. *K. tuberosa* Lois. *K. vallesiaca* Reichb. *Icon. germ. f.* 1671. *Festuca splendens* Pourr. ex Timb. Cataluña en el Valle de Arán (Villiers), Monserrat, Moncada, San Llorens del Mont, Tarrasa (Costa), Aragón en el Valle del río Aragón y monte de San Juan de la Peña (Willk.), Cabezo de San Cristóbal (Loscos), Navarra en Monreal (Willk.), León en San Pedro de Montes (Pourr.), Benavente (Lge.), Castilla la Nueva cerca de Madrid en el Cerro negro (Cav.), Aranjuez (Pourr. Lge.), Valencia (Duf.) en Chiva (Burnat, Barbey), Murcia en la Sierra de Ayora cerca de Chinchilla (Bourg.), Hellín (Rouy), Andalucía en la Serranía de Ronda (Clém.).

*Var.  $\gamma$  pubescens* Parl. *Aira vallesiaca* Bertol. Cataluña (Costa), Aragón en el Cabezo de San Cristóbal (Loscos), Castilla la Nueva en Ocaña (Reut.), Murcia en Hellín (Rouy), Andalucía en la Sierra Tejeda á la altura de 4500-6000' (Boiss.), Sierra de Alfácar (Willk.).

*Var.  $\delta$  quinqueflora* Willk. Galicia cerca del Castillo de Noceda (Lge.), Castilla la Vieja en Burgos (Lge.).

**K. crassipes** Lge. *K. glauca* Reut. *Colm. non DC. ex Willk.*

*Hab.* España en León cerca de Benavente (Lge.), Castilla la Nueva cerca de San Rafael de Guadarrama (Reut.) y arriba del Escorial (Lge.), Portugal en las cercanías de Braganza (Hack.), Manteigas (Daveau). Fl. Jun. Jul. (V. V.).

**K. albescens** DC.

*Hab.* España en Asturias cerca de Gijón (Dur.). Fl. Jun. (N. V.).

**K. cristata** Pers. *Reichb. Ic. germ. f. 1668-1670. Aira cristata* L. *Engl. bot. t. 648. Poa cristata* Willd. *Festuca cristata* Vill.

*Hab.* España en Cataluña en el Valle de Arán (Villiers), Vich (Masf.), cercanías de Berga (Costa), Olot, Tragurá, Rocabrana, Nuria, Cerdaña (Vayr.), Aragón (Asso, Palau) en el monte Torrero, Palomita (Asso), Villarluengo (Xarne), cercanías de Zaragoza (Echeand.), montañas de Benasque y Castanesa (Villiers) y en la parte baja (Loscos), Castilla la Vieja cerca de Iru en Mena (Salcedo), Castilla la Nueva en los alrededores de Madrid (Palau), Cerro negro (Lag. Rodr.), Casa de Campo (Bout.), Guadarrama (Duf.), Molar (Cut.), Buenache (Cortáz.), Valencia (Cav. Duf.) en Titaguas (Clem.), Andalucía en la Sierra Bermeja de Huéscar (Clem.), Sierra Nevada (L. Seoane), Jaén (Blanco), Portugal (Vand.). Fl. May. (V. V.).

*Var. β gracilis* Pers. *Poa cristata* Cabr. *P. nitida* Lam. Andalucía en los llanos de Caulina entre Arcos y Jerez de la Frontera (Cabrera).

*Nombr. vulg. Cast.* Cañota (Cortáz.).

**K. maritima** Lge. *K. cristata β maritima* Lge.

*Hab.* España en Galicia cerca del Burgo, Coruña y Vigo (Lge.). Fl. Jul. (N. V.).

### Catabrosa.

**C. aquatica** P. Beauv. *Aira aquatica* L. *Engl. bot. t. 1557. Poa airoides* Koch. *Glyceria aquatica* Presl. *G. airoides* Reichb. *Ic. germ. f. 1608. Gramen palustre seu aquaticum,*

*paniculosum, dulce Grisl. Gramen palustre, paniculosum Grisl.*

*Hab.* España en Cataluña (Palau) en Monserrat (E. Bout.), Furtiá en el Ampurdán y la Molina, Cerdaña (Vayr.), Aragón (Asso, Palau) en Zaragoza (Asso, Echeand.), Villarluengo (Xar-ne), Benasque (Zett.), Prov. Vascongadas en Durango (Olaz.), Bilbao (Willk.), Santander (Salcedo) en los montes de Aliva (Ler. Lev.), Asturias (L. P. Ming.), Galicia (Pourr. Colm. Plan.), en Túy (Pourr.), Santiago (Texid.), León (Lag.) en Béjar (Té-llez), Castilla la Vieja en Burgos (Palau), Logroño (Zubia), Castilla la Nueva en las cercanías de Madrid (Loeffl. Née, Colm. Cut. Amo), Casa de Campo (Lag.), Aranjuez (Pourr. Lge.), Valencia (Cav.) en Villafranca del Cid (S. Bened.), Andalucía en Berja (Lag.), Portugal (Grisl.). Fl. May. Jun. (V. V.).

## FESTUCACEAS.

### Glyceria.

*G. fluitans R. Br. Reichb. Ic. germ. f. 1615. Festuca fluitans L. Flor. dan. t. 237. Poa fluitans Koel. Gramen aquis-  
matans Lobelii Cienf. Gramen aquaticum, fluitans, multipli-  
ci spica Grisl. Gramen phleoides paniculatum VIII Quer.*

*Hab.* España (Quer) en Cataluña (Salv. Pourr. Palau) en el Valle de Arán (Villiers), Mataró (Salvañá), Monseny (Costa), Blanes (Comp.), Olot (Texid.), Vich (Masf.), Cerdaña (Vayr.), Aragón (Asso, Palau) en Borja hacia el río Sorban, Calamocha (Asso), cercanías de Zaragoza (Echeand.), montañas de Benasque y Castanesa (Villiers), Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Prov. Vascongadas (Olaz. Lge.) en Durango (Olaz.), Santander (Salcedo, Lge.), Asturias (L. P. Ming.), Galicia (Plan.) en el Ferrol (L. Alonso), Lugo, el Burgo y Doñinos (Lge.), León (Lag.), Castilla la Vieja en las orillas del Duero (Cienf.), San Ildefonso (Lag.), Fuente de Cadagua en Mena (Salcedo), Logroño (Zubia), Burgos (Lge.), Castilla la Nueva en las cercanías de Madrid (Lag. Colm. Texid.), Casa de Campo (Lag. Rodr.), inmediaciones del Puente de Toledo y la Alcarria (Lag.), aguas del Manzanares (Cut.), Valencia (Cav.), Andalucía en el Puerto de Santa María (Gutierr. Rodr. Clem.), Sanlúcar de Barrameda,

Vélez-Rubio (Clem.), Málaga (Prol.), inmediaciones de Granada (Hæns. ex Boiss.), alrededores de Sevilla (Colm.), Extremadura en las orillas del Guadiana (Cienf.), Portugal (Grisl. Vand.) en las cercanías de Coimbra y otras partes (Brot.), Baleares en Mallorca (Willk.), Menorca (Cursach). Fl. May. Jul. (V. V.).

*Nombr. vulg. Cast.* Grama ciento piés (F. Nav.), Yerba del Maná (Bout.).

? *G. aquatica* Wahl. *Poa aquatica* L. *Flor. dan. t.* 920. *Engl. bot. t.* 1315.

*Hab.* España (Palau, Arias, Bout.) en Cataluña en Monserrat (E. Bout.), Aragón en Zaragoza (Echeand.), Villarluengo (Xarne), Asturias (L. P. Ming.), Galicia en Santiago á las orillas del río de los Sapos (Texid.), Valencia en Titaguas (Clem.), Andalucía en las cercanías de Cádiz (Cabrera), Portugal (Vand.). Fl. Jun. (N. V.)—Algunas de las localidades indicadas pueden corresponder á otra especie.

*G. plicata* Fr. *G. fluitans* Guss. non R. Br. *G. fluitans*  $\beta$  *plicata* Griseb.

*Hab.* España en Cataluña cerca de Barcelona, Monseny, Viladrau (Costa), Camprodón, Olot, Guillerías, Arbucias, Junquera, Castelló, Ribas, Cerdaña (Vayr.), Aragón en la parte baja (Loscos), Castelserás (Pardo, Loscos), Navarra en Tiebas (R. Casav.), Galicia en las cercanías de la Coruña (Lge.), Castilla la Nueva en las orillas del río Guadarrama (Texid.), Andalucía en Jaén (Lge.). Fl. Jun. Jul. (N. V.).

*Var.  $\beta$  spicata* Lge. León en Benavente (Lge.), Castilla la Nueva cerca de Madrid en las orillas del Manzanares y cerca de Guadarrama (Lge.), Portugal (Vand.) en el río Tudeo, Mafra, Bellas (Welw.), Buarcos, Coimbra, Braganza (Hack.), Miranda do Douro (Mariz).

*G. loliacea* Godr. *Festuca loliacea* Huds. *Poa loliacea* Koel. *Lolium festucaceum* Link. *Reichb. Ic. germ. f.* 1347.

*Hab.* España en Cataluña (Colm.) en la Cerdaña (Comp.), Asturias cerca de Trubia (L. P. Ming.), Andalucía en el Peñón del Cuervo cerca de Málaga y Gibraltar (Amo). Fl. May. Jun. (V. S.).

**G. convoluta** Fr. *Reichb. Ic. germ. f.* 1611. *G. distans* Guss. non Wahl. *Festuca convoluta* Kunth. *Poa maritima* Pourr. non alior. ex Willh.

*Hab.* España en Cataluña en el llano de Urgel (Costa), Lérida (Comp.), Castilla la Vieja cerca de Olmedo (Lge.) y Valencia? en las costas del Mediterráneo (Amo), Portugal en el Tajo cerca de Coïna (Welw.). Fl. Jun. Jul. (V. V.).

**G. festucæformis** Heynhold. *Reichb. Ic. germ. f.* 1613. *G. capillaris* Mert. et Koch. *Poa festucæformis* Host.

*Hab.* España en Cataluña hacia Rosas, Amazona (Vayr.), Aragón cerca de Chiprana y Alcañiz (Pardo, Loscos), Valencia? en la costa del Mediterráneo (Amo). Fl. Jun. Jul. (N. V.).

**G. maritima** Mert. et Koch *Reichb. Ic. germ. f.* 1612. *Poa maritima* Huds. *Engl. bot. t.* 1140, non alior. *Festuca tallasica* Kunth. *Gramen secalinum* V1 Quer.

*Hab.* España (Quer) en Cataluña (Colm.), Prov. Vascongadas en Bermeo (Olaz.), Portugaleta (Lge.), Galicia en Pontevedra (Lge.), Castilla la Nueva cerca de Madrid (Lag.), Aranjuez en las Salinas (Pourr. Comis. forest.), Valencia en Castellón de la Plana y Alicante, entre Alicante y Santa Pola (Cav.), Tita-guas (Clem.), Andalucía en Málaga (Prol.), inmediaciones de Cádiz (Cabrera), Portugal (Welw.), Baleares en Mallorca (Camb.). Fl. Jun. (V. V.).

**G. distans** Wahl. *Reichb. Ic. germ. f.* 1609. *Poa distans* L. *Engl. bot. t.* 986. *P. retroflexa* Curt.

*Hab.* España en los Pirineos (Ramond ex Poir.), Cataluña (Colm.), Aragón (Cav.), Navarra en Tiebas (R. Casav.), Castilla la Nueva en las inmediaciones del Manzanares (Lag.), cercanías de Aranjuez (Pourr.), Retiro, Casa de Campo y Aranjuez (Texid.), orillas del lago de Ontígola y Ciempozuelos (Lge.), Andalucía en San Fernando de la Isla de León (Lge.), Portugal en la playa de la Torre de Belem (Pereira). Fl. May. Jun. (V. S.).

**G. leptophylla** Steud. *G. tenuifolia* Boiss. et Reut. non Presl.

*Hab.* España en Andalucía cerca de Cádiz (Monnard), entre Baza y Oria (Bourg.). Fl. May. (N. V.).

**G. conferta** Fr. *Sclerochloa Borreri* Bab. *Engl. bot.*  
t. 2997.

*Hab.* España en Aragón cerca de Alcañiz (Pardo Loscos).  
Fl. May. (N. V.).

**G. procumbens** Sm. *Sclerochloa procumbens* P. Beauv.  
*Reichb. Ic. germ. f.* 1517. *Poa procumbens* Curt. *Engl. bot.*  
t. 532. *P. decussata* Pourr. ex Willk.

*Hab.* España en Aragón cerca de Torrecilla (Pardo), Galicia (Pourr.), León en la Bañeza (Lge.), Castilla la Vieja cerca de Valladolid (Lge.), Castilla la Nueva en la Casa de Campo cerca de Madrid (Pourr.), Guadarrama y Aranjuez en las orillas del lago de Ontigola (Lge.), Toledo (Pomata). Fl. Jun. Jul. (N. V.).

### Schismus.

**Sch. marginatus** P. Beauv. *Festuca calycina* L. *Loeffl.*  
*It. t.* 116. *Cav. Ic.* 1, t. 44, f. 2. *Koeleria calycina* DC. *Aira membranacea* Echeand.?

*Hab.* España (Loeffl.) en Cataluña cerca de Olesa y Esparraguera, falda del Monserrat (Costa), Aragón cerca de Zaragoza (Echeand.), partes central y baja, Peñarroya (Pardo, Loscos), Prov. Vascongadas en el Pico de Sarantes cerca de Bilbao (Willk.), Castilla la Vieja en Valladolid (Lge.), Castilla la Nueva en el circuito de Madrid (Loeffl. Palau, Cav. Lag. Pourr. Cut.), Chamartín (Palau), Retiro (Colm. Cut. Amo), Aranjuez (Bout. Reut. Lge.), Toledo (Pomata), Valencia (Cav. Duf.), Murcia en Cartagena y Hellín (Bourg.), Andalucía en el Cabo de Gata (Clem.), Ayamonte (Cabrera), Málaga (Webb, Boiss.), Motril, Vélez (Boiss.), Gibraltar (Kel.), Granada (Lge.), Sierra Nevada en el Cortijo de la Víbora (Bourg.). Fl. Abr. Jun. (V. V.).

### Sclerochloa.

**Sc. dura** P. Beauv. *Reichb. Ic. germ. f.* 1616. *Cynosurus durus* L. *Poa dura* Scop. *Festuca dura* Vill.

*Hab.* España en Cataluña en Monserrat (E. Bout.), Montagut (Pourr.), Aragón en las cercanías de Zaragoza (Echeand.),

Mosqueruela (Loscos), Navarra en Caparroso (R. Casav.), Asturias (Palau), Castilla la Nueva en los alrededores de Madrid (Palau, Lag. Colm.), Alcarria (Palau), Aranjuez (Lge. Cut.), Toledo (Bourg.), Valencia (Duf.), Andalucía (Amo). Fl. May. Jul. (V. V.).

*Nombr. vulg. Cast.* La Buena Madre (F. Nav.).

### Poa.

*P. annua* L. *Engl. bot. t.* 1141. *Reichb. Ic. germ. f.* 1621. *Gramen pratense, minus, vulgatissimum* Grisl. *Gramen loliaecum, paniculatum* X Quer.

*Hab.* España (Salv. Loeffl. Quer, Palau) y Portugal (Grisl. Vand. D. Bapt. Brot.) en los terrenos cultivados é incultos de todas las provincias. Fl. todo el año. (V. V.).

*Cataluña* (Salv.): Monserrat (E. Bout. Cuní), inmediaciones de Barcelona (Colm.), Mataró (Salvañá), Vich (Masf.), Arbucias, Garriga, Cerdaña (Cuní).

*Aragón* (Asso): circuito de Zaragoza (Echeand.), Villarluego (Xarne), Aranda del Conde, Bielsa (Loscos) y otras partes (Pardo, Loscos).

*Navarra* (R. Casav.): Caparroso (R. Casav.), cercanías de Pamplona (F. de Salas, P. Gil), Valle de Vertizarana (Lacoizq.).

*Prov. Vascongadas* (Eguía, Willk.): alrededores de Durango (Oláz.).

*Santander* (Ler. Lev.): montes de Aliva (Ler. Lev.).

*Asturias* (Pastor): inmediaciones de Oviedo (L. P. Ming.).

*Galicia* (L. Alonso, L. Seoane): Ferrol (L. Alonso), Santiago (Cól. Plan.), Túa (R. Bust.).

*León* (Téllez): cercanías de Béjar y otras partes (Téllez).

*Castilla la Vieja* (M. P. Ming.): alrededores de Valladolid (M. P. Ming.).

*Castilla la Nueva* (Palau, P. de Escob. Lag. Colm.): circuito de Madrid (Palau, P. de Escob. Lag. Colm.), Beamud (Cortáz.).

*Valencia* (Cav.): Titaguas (Clem.).

*Murcia* (Lag.): Lorca (Cánovas).

*Andalucía* (Lag. Clem.): Jaén (Lag.), Puerto de Santa María (Gutierr. Clem.), Sevilla (Santos, Colm.), Carratraca (Hæns.), Cádiz (Cabrera), Málaga (Prol. Boiss.), Gibraltar (Kel.), Sanlúcar de Barrameda (Colm.).



*Extremadura* (Colm.): alrededores de Badajoz (Colm.).

*Portugal* (Grisl. Vand. Brot.): Coimbra (D. Bapt.), Serra de Monchique (E. da Veiga), Cintra, Lisboa, Coimbra, Braganza, Serra da Estrella (Henr.).

*Baleares*: Mallorca (Camb. Barceló, Willk.), Menorca (Hern. Oleo, Willk.).

*Var. β varia* Gaud. *Poa supina* Schrad. Aragón en las riberas del Ebro y Guadaloque (Pardo, Loscos), Andalucía en Sierra Nevada en el Borreguil de San Jerónimo (Boiss.).

*Nombr. vulg.* Cast. Yerba de punta, Espiguilla (Colm.). *Port.* Poa anual (Brot.). *Gall.* Herba campia (L. Seoane). *Catal.* Pel de cá, Pels de cá (Costa). *Val.* Pastura (Cav.):

**P. minor** Gaud. *Reichb. Ic. germ. f.* 1623. *P. pyrenaica* Lge.

*Hab.* España en Aragón en el Puerto de Benasque (Lge.), Santander (Salcedo), Castilla la Nueva en Toledo (Pomata). Fl. Jul. Ag. (N. V.).

**P. laxa** Haenke. *Reichb. Ic. germ. f.* 1630. *P. elegans* DC. *P. flexuosa* Sm. *Engl. bot. t.* 1123.

*Hab.* España en Cataluña en la Font de Segre (Vayr.), Aragón en el Puerto de Benasque (Zett.) á la altura de 7000-9000' (Lge.), Andalucía (Clem.) en Sierra Nevada en el Corral de Veleto á la altura de 9000-9500' (Boiss.). Fl. Jul. Ag. (N. V.).

**P. setifolia** Zett.

*Hab.* España en Aragón en el Puerto de Benasque (Zett.) y Panticosa (Timb.). Fl. Verano. (N. V.).

**P. nemoralis** L. *Flor. dan. t.* 749. *Reichb. Ic. germ. f.* 86. —*a vulgaris* Godr. *P. debilis* Thuill. *P. glauca* Bast.

*Hab.* España en Cataluña cerca de Barcelona en el monte de San Jerónimo (Colm.), Valle de Arán (Villiers), Olot (Bolós), montes de Prades (Costa), montes de Nuria (Texid.), Lérida (Comp.), Tragurá, Camprodón, Olot, Dosquers, Caralps, Molina, San Hilari (Vayr.), Aragón en las montañas de Benasque y Castanosa (Villiers), Puerto de Benasque (Zett.), Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Santander en Toranzo (Salcedo), Asturias en Valgrande (Lag.) y otras partes (Pastor, L. P. Ming.),

Galicia (Pourr. Lge.) en las cercanías de Santiago (Texid.), León (Lag.) en San Pedro de Montes (Pourr.), Castilla la Vieja en Burgos (Palau, Cav.), Mena, Cadagua y Espinosa de los Monteros (Salcedo), San Ildefonso (Colm.), Valladolid (Pereda), Castilla la Nueva cerca de Madrid en la Casa de Campo (Lag.), Escorial (Lge.), Sierra de Guadarrama (Exp. Agr.), Valencia (Cav.), Andalucía en la provincia de Cádiz (Cabrera), Serranía de Ronda y Sierra Bermeja (Clem.), Sierra Nevada en el Barranco de San Juan (Bourg.). Fl. Jul. (V. V.).

*Var. β rigidula* Godr. *Poa serotina* Schrad. non Ehrh. *P. coarctata* DC. *P. nemoralis* var. *firmula* Gaud. Cataluña en Mongarri (Timb.), Asturias en Arvas (Lag.), Valle de Naviego, Pico de Tozaque y Pico de Arvas (Dur.), Galicia cerca de Santiago en Sar (Texid.), Castilla la Nueva en Malagón (Pomata), Andalucía en Sierra Nevada en el Corral de Veleta, Peñón de San Francisco, arriba de Trevélez, Dehesa de San Jerónimo á la altura de 5000-8000' (Boiss.), Puerto del Viento (Bourg.).

**P. Feratiana** Boiss. et Reut.

*Hab.* España en Navarra en el bosque de Irati en Erreca Idarra (Ferat). Fl. Jul. (N. V.).

**P. flaccidula** Boiss. et Reut.

*Hab.* España en Andalucía en la Sierra de la Nieve, Cerro de San Cristóbal, Serranía de Ronda (Boiss. Reut.). Fl. Jun. (N. V.).

**P. alpina** L. *Engl. bot. t.* 1003. *Reichb. Ic. germ.* f. 1626.

*Hab.* España (Arias) en Cataluña (Colm.) en los montes de Nuria, Valle de Arán y monte Canillo de Andorra (Texid.), Puerto de Viella y Ribera (Costa), Sierra de Cadi (Jover), Puigmal (Puigg.), Nuria, Costabona (Comp.), Set-Casas (Isern) y la Toza, Font de Segre (Vayr.), Aragón en la Peña de Oroél á la altura de 5000', Puerto de Canfranc, Puerto de Izas y Baños de Panticosa á la altura de 5000-6000' (Willk.), Puerto de Benasque (Zett. Comp.), Maladeta (Costa), Bielsa (Campo), Peñablanca más arriba del Zaraguala (Timb.), Prov. Vascongadas en la Peña Gorbeya (Willk.), Santander en los montes de Aliva (Ler. Lev.), Asturias en el Pico de Arvas (Lag. Duf.), Castilla la Nue-

va en Tragacete? (Cortáz.), Andalucía en la Sierra de María, Sierra de Baza y Sierra Nevada (Clem.), Mulahacen hacia Baccres á la altura de 8000' (Boiss.). Fl. May. Ag. (V. S.).

*Var. β frigida Gaud. Reichb. Ic. germ. f. 1627.* Pirineos (Costa), Aragón en la Sierra de Moncayo á la altura de 4500-5000' (Willk.).

*Var. γ involucrata Lge.* Aragón en el Puerto de Benasque (Lge.).

*P. bulbosa L. Engl. bot. t. 1071. Reichb. Ic. germ. f. 1619. Holcus muticus Kze. Gramen pratense brevi folio, radice nodosa, vernum Grisl? Gramen xerampelinum Lobelii Grisl.? Gramen xerampelinum, latifolium, minus, sparsa panicula Grisl? Gramen xerampelinum, latifolium, brevi panicula, longius radicante Grisl. Gramen xerampelinum tenui, brevissimo folio, panicula contractiore Grisl? Gramen avenaceum, paniculatum IX. Quer.*

*Hab.* España (Loeffl.) en Cataluña cerca de Barcelona (Salv. Pourr. Colm. Costa), Valle de Arán (Villiers) Monserrat (Pourr. E. Bout.), Vich (Masf.), Aragón en Alcañiz, monte de Herrera, Sierra de Villarroya (Asso), Villarluego (Xarne), Zaragoza (Echeand.), montañas de Benasque y Castanesa (Villiers), partes central y baja (Pardo, Loscos), Aranda del Conde, Fiscal (Loscos), Bielsa (Campo), Navarra en Caparrosa (R. Casav.), Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Prov. Vascongadas en la Guardia (Zubia), Santander en Reinosa (G. Camal.) y otras partes (Salcedo), Galicia en el Ferrol (L. Alonso), cercanías de Santiago (Plan.), León en San Pedro de montes (Pourr.), Béjar (Téllez), Castilla la Vieja en Valladolid (M. P. Ming.), Logroño (Zubia), Castilla la Nueva en el circuito de Madrid (Quer, Palau, P. de Escob. Lag. Colm.), Dehesa de la Villa (Quer), inmediaciones del Manzanares (Lag.), Aranjuez (Isern), Toledo (Pomata), Valencia (Cav. Pourr.) en Titaguas (Clem.), Andalucía en las cercanías de Cádiz, Chiclana, Puerto Real y Jerez de la Frontera (Cabrera), Alcalá de los Gazules (Webb), Estepa (Hæns.), Jaén (Blanco), Yunquera (Willk.), Granada y Sierra Nevada (L. Seoane), Sevilla, Sanlúcar de Barrameda (Colm.), Portugal (Grisl.) en las cercanías de Lisboa y Coimbra (Brot.), Serra de Monchique (E. da Veiga), Odemira, Coima (Welw.), Oliveira do Conde (Henriq.), Braganza (Hack.), Bussaco (Henr.), Baleares

en Mallorca (Camb. Willk. Barc.), Menorca (Oleo, Casall. J. J. Rodr.). Fl. May. Jul. (V. V.).

*Var. β vivipara Reichb. Ic. germ. f. 1620.* Aragón en Zaragoza (Echeand.) y otras partes (Pardo, Loscos), Castilla la Vieja en Logroño (Zubia), Castilla la Nueva cerca de Madrid (Lag. Colm.), Valencia en Titaguas (Clem.), Andalucía en Jerez de la Frontera (Cabrera, Clem.), Sierra de María (Clem.), Serranía de Ronda, Sierra Bermeja, Sierra Tejada á la altura de 2500-6000' (Boiss.), Jaén (Blanco), Portugal en Portalegre (Larcher), Tras-os-Montes (Pereira), Serra da Estrella (Henr.), Baleares en Mallorca (Willk.).

*Nombr. vulg. Cast.* Grama cebollera, Pluma rizada (F. Nav.), Grama cebolluda (Barnad. padre), Grama ó Heno mínimo (Asso). *Val.* Pastura bulbosa (Cav.).

### **P. concinna Gaud.**

*Hab.* España en Aragón en la Peñablanca (Ferriere). Fl. Abr. May. (N. V.).

**P. ligulata Boiss.** *Voy. t. 178, A. P. concinna var. membranacea Boiss. olim.*

*Hab.* España en Castilla la Nueva en los cerros de Aranjuez? (Lge.), Murcia en la Sierra de Villaverde cerca de Ríopar (Bourg.); Andalucía en la Sierra Tejada cerca de los Ventisqueros y Sierra Nevada en el Corral de Veleta (Boiss.), Sierra Nevada en las rocas del Dornajo (Willk. Funk) á la altura de 5000-9800' (Willk.), Sierra de Alfácar (Lge.), Sagra de Huéscar (Bourg.), Cerro de San Cristóbal cerca de Grazalema, Sierra del Caos (P. Lara). Fl. Jun. Jul. (N. V.).

**P. cæsia Sm.** *Engl. bot. t. 1719. P. montana All.*

*Hab.* España en Aragón (Loscos). Fl. Jul. (N. V.).

**P. compressa L.** *Flor. dan. t. 742. Engl. bot. t. 365. Reichb. Ic. germ. f. 1636. Festuca cyperoides Pourr. ex Lge.*

*Hab.* España (Arias) en Cataluña hacia los Pirineos (Pourr. Colm.), llano de Urgel, Segarra (Costa), Mataró? (Salvañá), Monserrat (Puigg.), Artiga de Lín (Comp.), Monseny hacia Espinelvas, Olot, Guillerías, Sagaró, Cerdaña (Vayr.), Aragón cerca de Zaragoza en el monte Torrero y Cálcena (Asso, Palau),

Castelserás (Pardo, Loscos), Navarra en Caparroso (R. Casav.), Prov. Vascongadas en Bilbao (Lge.), León (Lag.) en Béjar (Télliez), Villafranca del Bierzo y Valcabado de Páramo (Lge.), Castilla la Vieja cerca de Encinillas (Lge.), Castilla la Nueva cerca de Madrid en el Cerro negro (Lag.), Aranjuez (Pourr.), Portugal en Caldas da Rainha (S. Brand.), Leonte (Moller). Fl. Jun. Jul. (V. S.).

**P. distichophylla Gaud.**

*Hab.* España en Cataluña en el Coll de Nou fonts (Comp.), y la Toza, Comabella, Nuria, Morens (Vayr.), Aragón en el Puerto de Benásque (Timb.). Fl. Jul. (N. V.).

**P. pratensis L.** *Engl. bot. t. 1073. Reichb. Ic. germ. f. 1648-1652. Gramen pratense, majus, glumis albis et rufescentibus Grisl. Gramen loliaceum paniculatum XI Quer.*

*Hab.* España (Cienf. Quer, Palau) en Cataluña (Salv.) en Monserrat (E. Bout. Costa, Cuní), Mataró (Salvañá) y otras partes (Colm. Costa), Igualada (Herb. Madr.), llano de Barcelona, entre el Llobregat y el Besós, San Llorens del Mont, Vallés y Pirineos (Costa), Vich, Castanyadell (Masf.), Llusanés, Besora, Olot (Vayr.), San Miguel del Fay, Arbucias, Garriga, Cerdaña (Cuní), Aragón (Asso) en Villarluengo (Xarne), cercanías de Zaragoza (Echeand.), Tierra baja (Pardo, Loscos), Fiscal (Nuet), Navarra en Pamplona (F. de Salas, P. Gil), Caparroso (R. Casav.), Prov. Vascongadas en Bermeo y Durango (Olaz.), cercanías de Irún (Willk.), Bilbao (Lge.), Santander (Salcedo, Lge.) en Liébana (Salcedo), Asturias (Lag.) en el monte situado al Oriente de Naviego (Dur.) y otras partes (L. P. Ming.), Galicia (Pourr.) en el Ferrol (L. Alonso) y otros parajes (Plan.), León (Lag.) en San Pedro de Montes (Pourr.), Béjar (Télliez), Villafranca del Bierzo y Manzanal (Lge.), Castilla la Vieja en Mena (Salcedo), Valladolid (M. P. Ming.), Logroño (Zubia), Castilla la Nueva en el circuito de Madrid (Palau, P. de Escob. Colm.), inmediaciones del Manzanares (Lag.), Aranjuez (Bout.), Guadarrama (Lge.), Toledo (Pomata), Valencia en Alicante y Sierra de Engarcerán (Cav.), Titaguas (Clem.) y otras partes (Duf.), Andalucía en Puerto Real (Clem. Cabrera), Sierra de Tolox (Clem.), Jaén (Blanco), Extremadura en Oliva y Alconchel (F. M. Villal.), Portugal (Grisl. Vand.) en Caldas da Rai-

nha (S. Brand.), Coimbra (D. Bapt.), entre Obidos y Torres-velhas y otros parajes en Extremadura (Brot.), Cintra (Hack.), Coimbra, Braganza (Hack.). Fl. May. Jun. (V. V.).

*Var. β angustifolia Sm. Reichb. Ic. germ. f. 1648. Poa angustifolia L.* Cataluña en las cercanías de Barcelona (Salv. Costa), Monserrat (E. Bout.) é interior (Costa), Aragón en Quinto y Alcañiz (Asso), cercanías de Zaragoza (Echeand.), Bielsa (Loscos), Navarra (Lacoizq.), Asturias (Pastor), Galicia en el Ferrol (L. Alonso), Castilla la Nueva hacia el Manzanares (Lag.).

*Nombr. vulg. Cast.* Grama de prados, Yerba de los aragoneses (Cienf.), Heno de Andalucía? Balayo de yeguas? (F. Nav.), Cedacillo (F. M. Villal.), Poa pratense (Palau, Bout.).

*P. trivialis L. Engl. bot. t. 1072. Reichb. Ic. germ. f. 1653-1655. P. scabra Ehrh. P. aspera Cav. P. dubia Leers. Flor. dan. t. 1414.*

*Hab.* España (Palau, Lag.) en Cataluña en Monserrat (E. Bout.), Valle de Arán (Villiers), Monseny (Costa), inmediaciones de Barcelona (Comp.), Castanyadell, Vich (Masf.), Pirineos, Olot, Sagaró, Gerona, Ampurdán (Vayr.), San Miguel del Fay, Cerdaña (Cuní), Aragón (Asso) en Villarluengo (Xarne), cercanías de Zaragoza (Echeand.), montañas de Benasque y Castanés (Villiers), Teruel (Exp. Agr.), Tierra baja, Caspe, Castelserás (Pardo, Loscos), Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Prov. Vascongadas en Durango y Bermeo (Oláz.), Santander en Reinosa (G. Camal.), Laredo, Liébana (Salcedo), Asturias (Pastor, L. P. Ming.) en Valgrande (Lag.), Galicia (Plan. Lge.), León (Lag.) en Béjar (Téllez), Castilla la Vieja en el Valle de Mena (Salcedo), Valladolid (Lge.), Castilla la Nueva en las cercanías de Madrid (Palau, P. de Escob. Cav. Lag.), orillas del Tajo en Aranjuez (Bout. Lge.) é inmediaciones del Manzanares (Colm. Cut.), Guadarrama (Lge.), Majadas (Cortáz.), Toledo (Pomata), Valencia (Cav.) en Titaguas (Clem.), Murcia en la Sierra de Villaverde (Bourg.), Andalucía en las cercanías de Cádiz (Cabrera), Gibraltar (Brouss.), La Sagra (Clem.), Málaga (Hæns. Boiss.), Granada (Amo), Sierra del Algibe y del Corchadillo (P. Lara), Portugal (Vand.) en Coimbra (Brot.), Beira (Gom. Beir.), Bussaco, Serra da Estrella, Penedo do Gerez (Henriq.), Braganza (Hack.), Baleares en Mallorca (Barceló,

Bourg.), Menorca (Ramis, Hern. Camb. Oleo). Fl. Jun. Jul. (V. V.).

*Var. β multiflora Reichb. Ic. germ. f. 1655.* Hállase con el tipo.

***P. attica* Boiss. et Heldr.**

*Hab.* España en Andalucía cerca de Jerez de la Frontera en el Albadalejo y Dehesa del Toronjil, Grazalema en las Huertas de Benamahoma (P. Lara). Fl. Abr. May. (N. V.).

***P. sudetica* Haenke. Reichb. Ic. germ. f. 1657 et 1658.**

*P. sylvatica* Vill. *Festuca compressa* DC.

*Hab.* España en Cataluña en los Pirineos (Colm.), Aragón en la Maladeta (Zett.), Asturias en el Pico de Canillas cerca de Gillón (Bourg.), León en Aguiana (Pourr.), Portugal en Trascos-Montes (Pereira). Fl. Jun. Jul. (V. S.).

***P. commutata* Rœm. et Schult. *P. sulcata* Lag. non Rœm. et Schult.**

*Hab.* España en Asturias en Valgrande, no lejos del Puerto de Pajares (Lag.). Fl. Jun. (N. V.).

**? *P. spicata* L. *P. festucoides* Lam.**

*Hab.* España y Portugal (?).

### Eragrostis.

***E. megastachya* Lindl. Reichb. Ic. germ. f. 1662. *Briza Eragrostis* L. *Poa Eragrostis* Cav. Ic. 1. t. 92. Brot. non Linn. *P. megastachya* Koel. *Gramen amourettes* Clus. *Gramen amabile, tremulum, majus, paniculis elegantissimis* Grisl. *Gramen phalaroides paniculatum* V. Quer.**

*Hab.* España (Clus.) en Cataluña en las cercanías de Barcelona (Salv. Pourr.), Monistrol (Pourr.), Monserrat (E. Bout.), Mataró (Salvañá), Tarrasa, San Quirico, Sabadell, Vallés, Torelló, llano de Barcelona (Costa), Ampurdán, llano de Olot (Téxid. Vayr.), Vich (Masf.), Gerona (Vayr.), Garriga, Arbucias (Cuní), Aragón en Zaragoza (Echeand.), Chiprana, Peñarroya (Pardo, Loscos), Prov. Vascongadas en Durango (Olaz.), Galicia en el Ferrol (L. Alonso), León (Lag.) en Béjar (Téllez), Castilla

la Vieja en Valladolid (M. P. Ming.), Logroño (Zubia), Castilla la Nueva cerca de Madrid en la Casa de Campo (Quer, Palau, Lag. Colm. Cut.), Morata (Lag.), Puerta de Hierro (Rodr.), riberas del Manzanares (Lag. Colm. Cut.), Fuente Castellana (Colm.), Villaviciosa, Alcalá de Henares (Texid.), Navalcarnero (Negro), Toledo, Polán (Pomata), Valencia en el Valle de Albaida, Orihuela, Valldigna, Alcira, Buñol y la Dehesa (Cav.), Titaguas (Clem.), Andalucía en Sanlúcar de Barrameda, Guéjar de la Sierra, Júscar, Taha de Pitres, Dúlcara, Dúdar (Clem.), Sevilla, Cazalla (Herb. ant.), Málaga (Salzm. Prol. Boiss.), Extremadura en Badajoz (Schousb.), Portugal (Grisl. Vand.) en las orillas del Mondego y Duero (Brot.), Buarcos, Oporto (Schmitz), Lumiar, Coimbra (Hack.), Braganza (Henriq.), Ríos-frios (Castro), Baleares en Mallorca (Barceló), Menorca (Hern. Camb. Oleo). Fl. Jun. Ag. (V. V.).

*Var. β thyrsiflora Willk.* Castilla la Nueva en las cercanías de Madrid (Bout.) y Andalucía con el tipo (P. Lara).

*Nombr. vulg. Cast.* Barbas de Chibo, Grama mijeriega (Lag.). *Port.* Bulle dulce das ribas (Andrada).

**E. poaeoides P. Beauv.** *Poa Eragrostis L. non Cav. Eragrostis poaeformis Link, Reichb. Ic. germ. f. 1661. Gramen phalaroides paniculatum VI Quer.*

*Hab.* España en Cataluña cerca de Barcelona (Salv.), Vallés, Horta, Tortosa, Alfaques, entre Tremp y Pons, Segarra (Costa), Arenys de Mar (Fée), Olot (Texid. Vayr.), Gerona, Ampurdán (Vayr.) Aragón hacia la Virgen del Urban (Asso), cercanías de Zaragoza (Echeand.), partes central y baja, Peñarroya (Pardo, Loscos), Fiscal (Campo), Prov. Vascongadas en Durango (Olaz.), Galicia en el Ferrol (L. Alonso), Castilla la Vieja en Logroño (Zubia), Castilla la Nueva cerca de Madrid en la Casa de Campo (Quer) y otras partes de los alrededores (Palau, P. de Escob. Colm.), Aranjuez (Lge.), Valencia (Amo), Andalucía en Málaga (Salzm. Prol.), Sierra Nevada cerca de Guéjar á la altura de 3000' (Boiss.), Granada en las riberas del Genil (Amo), Portugal (Vand.). Fl. Jul. Ag. (V. S.).

**E. brizoides Costa.**

*Hab.* España en Cataluña cerca de Olot (Vayr. Costa), Sagaró, Guillerías (Vayr.). Fl. Jul. (N. V.).



**E. pilosa** P. Beauv. *Reichb. Ic. germ. f.* 1659 et 1660.  
*Poa pilosa* L. *P. verticillata* Cav. *Ic. 1, t.* 93. *P. violacea*  
 Clem. *Eragrostis verticillata* Rœm. et Schult.

*Hab.* España en Cataluña en el Vallés (Costa), Guillerías, cercanías de Castanyadell (Costa, Masf.), Olot (Bolós), Ampurdán, Gerona (Vayr.), Arbucias (Cuni), Aragón en Zaragoza (Echeand.), partes central y baja, Castelserás (Pardo, Loscos), Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Santander (Salcedo), Asturias (Lag.), Galicia cerca de Túa á las orillas del Miño (Lge.), León en Salamanca (Lag.), Castilla la Vieja en el Valle de Mena (Salcedo), orillas del Pisuerga (Texid.), Castilla la Nueva en las riberas del Manzanares (Cav. Lag. Texid.). Casa de Campo (Colm.), Fuente Castellana (Texid.), Valencia (Cav. Duf.) en el Grao (Pourr.), Andalucía en Cuevas, Ujijar, orillas del Genil, cercanías de Granada, Portugos, Sierra Nevada (Clem.), Portugal en las riberas del Tajo y Duero é igualmente hacia el Mondego cerca de Coimbra (Brot.), Samora (Welw.), Valença (Lge.). Fl. Jul. Ag. (V. S.).

**E. papposa** Nym. *E. vulgaris* var. *speirostachya* Coss. et Dur. *E. atro-virens* Lge. non Desf. *E. verticillata* Coss. non Cav. *Poa papposa* Duf. *P. nigra* Clem.

*Hab.* España en Cataluña (Webb), León en San Pedro de Montes (Pourr. Amo), Valencia cerca de Murviedro (Duf.) y Orihuela (Lag.), Murcia (Webb) en Monteagudo (Guir. Bourg. Lge.), Andalucía en Cuevas de Vera (Clem.). Fl. Abr. May. (V. S.).

? **E. semi-verticillata.** *Poa semi-verticillata* Lag.

*Hab.* España en Asturias (Lag.) y Andalucía en Castellar (Cabrera). Fl. Jul. (N. V.).

### Briza.

**B. minor** L. *Engl. bot. t.* 1316. *Reichb. Ic. germ. f.* 1663.  
*B. virens* DC. *Reichb. Ic. germ. f.* 1664. *Gramen amourettes*  
*alterum* Clus. *Gramen amabile, tremulum, minus, speciosum*  
 Grisl. *Gramen amabile, tremulum, minimum, elegans, Bolle-*  
*bolle* Grisl. *Gramen phalaroides, paniculatum* VII Quer.

*Hab.* España (Boel ex Clus. Alstroem.) en Cataluña hacia los Pirineos (Quer, Palau), Monserrat (E. Bout. Cuní), Mataró (Salvañá), litoral (Costa), Vich (Masf.), Arbucias (Cuní), Aragón en Zaragoza (Echeand.) y otras partes (Láz.), Santander en los prados de Pas (Salcedo), montes de Aliva (Ler. Lev.), Asturias (Lag.) en las cercanías de Grado (Dur.) y otras partes (L. P. Ming.), Galicia en el Ferrol (L. Alonso), Sietepuentes, Viso, campos de Ribadavia (Plan.), Villagarcía (L. Seoane) y otros parajes (Lge.), León en San Pedro de Montes (Pourr.), Villafranca del Bierzo (Lge.), Béjar (Téllez), Castilla la Vieja en los montes de Avila (Quer), Valladolid (M. P. Ming.), Castilla la Nueva cerca de Madrid en la Casa de Campo, Cantarranas y Mérida (Cav. Bout.), Chamartín (Rodr.), Fuente de la Teja (Colm. Cut. Amo), Escorial (Lge.), Yébenes (Pomata), Valencia (Cav. Pourr.), Andalucía en Sierra Nevada (Quer, Clem.), Puerto de Santa María (Gutierr.), Picacho de Alcalá de los Gazules, Ubrique (Clem.), Sevilla (Santos, Rodr.), San Juan de Aznalfarache y camino de Tomares (Lag.), inmediaciones de Cádiz (Cabrera, Lag.), Córdoba (Muñoz), Málaga (Prol. Willk.), Estepa (Hæns. Boiss.), Estepona, Granada (Boiss.), Coto del Rey (Bout.), Gibraltar (Kel.), cercanías de Granada (L. Seoane), Lanjarón (Alth.), Extremadura en Santa Olalla (Schousb.), Portugal (Grisl. Vand.) en Caldas da Rainha (S. Brand.), Coimbra (D. Bapt.), Cintra (Hack.), Lumiar, Cabeceiras de Basto, Braganza, Bussaco (Henr.), Caldas do Gerez (Moller), Covilhã (Cunha), Elvas (Larcher), Baleares en Mallorca (Barceló), Menorca (Ramis, Hern. Camb. Oleo, J. J. Rodr.). Fl. May. Jun. (V. V.):

*Nombr. vulg. Cast.* Amores nuevos, Cupidillos ruines (F. Nav.), Zarcillitos (Prol.). *Port.* Bollebolle (Grisl.). *Gall.* Herba triga (L. Seoane).

**B. media** L. *Flor. dan. t.* 258. *Engl. bot. t.* 340. *Reichb. Ic. germ. f.* 1665. *B. tremula* Koel. *Amourettes tremblentes* Clus. *Gramen phalaroides paniculatum* IV Quer.

*Hab.* España (Clus. Cienf.) en Cataluña (Salv. Palau) en Monserrat (E. Bout. Cuní), Valle de Arán (Villiers), Ampurdán (Texid.), Vich (Masf.), Masanet de Cabrenys, Arbucias, Gerona (Vayr.), Cerdaña (Cuní), Aragón (Asso, Palau) en Palomita, Cantavieja, Linares, Bádenas (Asso), Villarluengo (Xarne), montañas de Benasque y Castanesa (Villiers), Belmonte, Peña-

rroya, Castellote, Castelserás (Pardo, Loscos), Zaragoza, Bielsa (Loscos), Fiscal (Nuet), Navarra en Betelu, Puente de la Reina, Echarri-Aranaz (R. Casav.), Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Prov. Vascongadas cerca de Bilbao (Willk.), Santander (Salcedo, Lge.), Asturias en Arvas (Lag.), Gijón é inmediaciones de Cangas de Tineo, Valle de Naviego y cumbre del monte situado al Oriente (Dur.), cercanías de Oviedo (L. P. Ming.), Galicia cerca del Ferrol (L. Alonso) y otras partes (Plan.), León (Lag.), Castilla la Vieja en Mena (Salcedo), cercanías de Encinillas (Lge.), Valladolid (Pastor), Castilla la Nueva cerca de Madrid en la Casa de Campo (Quer) y otros parajes (Quer, Palau, P. de Escob.), Méntrida (Cav.), Ribas (Pourr.), Escorial (Rodr. Colm. Cut.), Guadarrama (Colm.), Uclés (Cortáz.), Polán (Pomata), Valencia en Pobla Tornesa y Aigues vives (Cav.), Titaguas (Clem.), Villafranca del Cid (Texid.), Andalucía en Puerto Real (Osbeck), Puerto de Santa María (Gutierr.), cercanías de Cádiz (Lag.), Málaga (Prol.), Sierra Nevada entre Guéjar de la Sierra y el Cortijo de la Víbora á la altura de 4500-5500' (Boiss. Willk.), circuito de Granada (Amo), Jaén (Blanco), Portugal (Vand. Brot.) en Caldas da Rainha (S. Brand.), Braganza (Hack.), Baleares en Mallorca (Weyl.). Fl. May. Jun. (V. V.).

*Nombr. vulg. Cast.* Tembladeras, Cedacillo de España con tembladeras (Cienf.), Grama trémula (G. Ort.), Cedacillo (Palau), Cedacillos pintados (F. Nav.). *Port.* Bollebolle menor (Brot.). *Gall.* Lágrimas de San Pedro (Plan.). *Catal.* Bellugadis (Texid.), Ballugadis, Ballugadisa (Costa, Vayr.). *Val.* Caparrera, Pastura caparrera (Cav.), Gram menud (S. Bened.). *Balear.* Poltrú d' orúga (J. J. Rodr.).

**B. maxima** L. *Reichb. Ic. germ. f.* 1666. *B. major* Presl. *B. rubra* Lam. *Gramen tremulum, maximum, hispanicum* Park. *Gramen amabile, tremulum, maximum, panicula alba* Grisl. *Gramen amabile, tremulum, maximum, panicula spadicea* Grisl. *Gramen phalaroides, paniculatum* III Quer.

*Hab.* España (Park.) en Cataluña hacia Calella (Salv.), litoral (Pourr. Costa), Tibidabo cerca de Barcelona (Colm. Isern, Costa), Cadaqués (Trem.), Masanet de Cabrenys y la Selva, Llansá, Rosas (Vayr.), Arbucias, Garriga (Cuní), Aragón en Aranda de Moncayo (Láz.), Prov. Vascongadas (Mieg, Eguía) en Bilbao (Mieg), Santander en Torrelavega (Salcedo), Astu-

rias (Lag.) en las Encañadas de Peñaflor, cercanías de Cangas de Tineo, Valle de Naviego (Dur.), Luarca (L. P. Ming.), Galicia (Plan. Lge.) en las cercanías del Ferrol (L. Alonso, L. Seoane), entre Santiago y la Coruña, Lugo, Travadelo (Texid.), Túy (R. Bust.), Rubianes (Colm.), León en San Pedro de Montes (Pourr.), Villafranca del Bierzo (Lge.), Béjar (Téllez), Castilla la Vieja en Valladolid (M. P. Ming.), Castilla la Nueva cerca de Madrid en la Casa de Campo y otras partes (Quer, Cav.), Cantarranas, Métrida (Cav.), Valdelatas (Lag.), Escorial (Rodr. Colm. Lge.), Guadarrama (Amo), Toledo (Pomata), Valencia en Játiva (Cav. Lag. Duf.), Buñol, Crevillente, Alchillet, cerros de Marchuquera y Barig, cercanías de Valldigna (Cav.), Andalucía en Tarifa (Cav.), Sierra Morena (Lag. Rodr.), cercanías de Cádiz (Cabrera, Lag.), Sevilla (Santos, Rodr. Clem. Colm.), Jerez de la Frontera, Picacho de Alcalá de los Gazules, Ubrique, Benaocaz, Ronda, entre María y Puebla de Don Fadrique (Clem.), entre San Juan de Aznalfarache y el camino de Tomares (Lag.), Puerto de Santa María (Gutierr. Bourg.), Málaga (Prol.), Motril, Estepona, Málaga (Boiss. Willk.), Granada (S. Gut.), Sanlúcar de Barrameda (Colm.), Gibraltar (Kel.), Extremadura (Lag.), Portugal (Grisl. Vand. Palau, Brot.) en Coimbra (D. Bapt.) y desde Villanova de Portimaõ hasta Braganza (Hack.), Catalão, Espiche (Daveau), Serra da Estrella, Bussaco (Henr.), Caldas do Gerez (Moller), Cintra, Portalegre (Larcher, Castro), Baleares en Mallorca (Camb. Bourg. Willk.), Menorca (Oleo, Casall. J. J. Rodr.). Fl. Abr. Jun. (V. V.).

*Nombr. vulg. Cast.* Cupidillos grandes (F. Nav.), Estanca-sangre (Sepulv. ex F. Nav.), Zarcillitos, Tembladera (Colm.). *Port.* Bollebolle maior, Bollebolle (Brot.). *Gall.* Lágrimas de San Pedro (L. Seoane). *Catal.* Belluguets (Cuni). *Balear.* Poltriu d' orugas, Ballarugas (J. J. Rodr. Barc.).

### Melica.

*M. major* Sibth. *M. pyramidalis* Bertol. *M. nutans* Savi non Linn. nec Cav. *M. montina* Cav. non Huds. *M. arrecta* Kze. *M. batica* Bout. *M. minuta* y *latifolia* Coss. Barr. ic. 96, f. 1.

*Hab.* España en Cataluña (Palau, Cav.) en las cercanías de Figueras (Bourg.), Pedralves, Vallvidrera, entre San Gervasio y San Medí (Costa), Monserrat, Gabá, Guillerías hacia Monsolí, Osor (Vayr.), Calella, Garriga, Monserrat (Cuni), Prov. Vascongadas en la Mella (Herb. Madr.), Castilla la Nueva en Guadalajara (Clem.), Valencia en Murviedro (Cav.), Titaguas (Clem.), Murcia en Hellín (Cav.), Andalucía en Carratraca (Hæns. Clem.), Sagra de Huéscar (Clem.), entre Marbella y Estepona (Boiss.), Gibraltar (Brouss. Kel. Willk.), Portugal en Buarcos (Schmitz), Coimbra (Hack.), Bussaco (Henr.), Baleares en Mallorca (Barceló, Willk.), Menorca (Willk. J. J. Rodr.). Fl. Abr. May. (V. S.).

**M. minuta** L. *M. pyramidalis* Lam. *M. ramosa* Vill. *M. aspera* Desf. *M. nutans* Cav.  *Ic. 2, t. 157, f. 2 ex Asso.* *M. minuta*  $\alpha$  *vulgaris* et  $\beta$  *saxatilis* Coss. non Linn. *Barr. ic. 95, f. 1. Gramen avenaceum, paniculatum IV Quer.*

*Hab.* España en Cataluña en Monserrat (Salv. Pourr. Colm.), Pirineos (Quer), entre Esparraguera y Olesa, hacia la Puda (Costa), Vich, Castanyadell (Masf.), Olesa de Monserrat, Guillerías, hacia Osor y Monsolí, Sagaró (Vayr.), Caseras (Loscos), Aragón en la parte meridional (Asso), Villarluego (Xarne), Boltaña (Semitier), Tolocho, parte superior de la Tierra baja, Castelserás, Alcañiz (Pardo, Loscos), Prov. Vascongadas en Durango (Olaz.), Castilla la Vieja en los montes de Avila (Quer), Castilla la Nueva en el Paular (Quer), Dehesa de Caravaña, Torrelaguna (Cut.), Valencia en el Valle de Albaida, monte de Murviedro, Sierra de Engarcerán (Cav.), Titaguas (Clem.) y otras partes (Duf. Boiss. Rouy), Murcia (Bourg.) en Hellín (Rouy), Andalucía (Cabrera) en Málaga y Sierra de Mijas (Boiss.), San Antón y Cerro coronado cerca de Málaga (Boiss. Prol.), Carratraca (Hæns.), Cabo de Gata (Clem.), Sierra de Aguas (Schousb.), Gibraltar (Lemann), montes de Jaén (Blanco, Lge.), Alozaina, Yunquera (Willk.), Sierra Tejada, Sierra de Huétor (Funk), Sierra de Elvira (Lge.), Granada (Staud. L. Seoane), Sierra Nevada (Alth.), cercanías de Sevilla (Colm. Bout.), Portugal en la Serra d' Arrabida (Welw.), Serra da Estrella (Dauveau, Henr.), Baleares en Mallorca (Serra, Camb. Bourg. Barc. Willk.), Menorca (J. J. Rodr.). Fl. Abr. Jun. (V. V.).

*Nombr. vulg. Cast.* Melica que bambolea (Cav.).

**M. nutans** L. *Flor. dan. t. 962. Engl. bot. t. 1059. Reichb. Ic. germ. f. 1577. M. montana* Huds. non Cav. *Gramen avenaceum, paniculatum III Quer.*

*Hab.* España (Quer) en Cataluña (Salv. Palau) en Monserrat (Salv. Pourr. E. Bout.), Valle de Arán (Villiers), Aragón (Palau) en las montañas de Benasque y Castanesa (Villiers), Villarluego (Xarne), Bielsa (Campo), Prov. Vascongadas en Durango (Olaz.), Santander (Salcedo), Galicia en el Ferrol (L. Alonso), Castilla la Nueva en Terrelaguna (Isern), Valencia (Amo), Andalucía en Gibraltar (Cabrera), Jaén (Lag.), Alpujarras y montes de Málaga (Webb), cercanías de Málaga (Prol.), Portugal en Beira y Extremadura (Brot.), Baleares en Menorca (Casall. Tèxid.). Fl. May. Jun. (V. S.).

**M. uniflora** Retz. *Flor. dan. t. 1144. Engl. bot. t. 1058. Reichb. Ic. germ. f. 1576. M. Lobelii* Vill.

*Hab.* España en Cataluña en el Valle de Arán (Villiers), Esparraguera, cercanías de la Puda, Monserrat (Costa), Olot, Guillerías, Nuestra Señora del Mont, Tibidabo cerca de Barcelona (Vayr.), Aragón en el Barranco hondo abajo de Refalgari (Pardo, Loscos), Bielsa (Campo, Loscos), Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Santander (Salcedo), Asturias en Arvas y Valgrande (Lag.), inmediaciones de Cangas de Tineo (Dur.), León en San Pedro de Montes (Pourr.), Villafranca del Bierzo (Lge.), Castilla la Vieja en Mena (Salcedo), San Ildefonso (Reut. Colm.), Castilla la Nueva en la Sierra de Guadarrama (Exp. Agr.), Valencia en Murviedro y Valle de Albaida (Amo), Baleares en Mallorca (Willk.). Fl. Jun. Jul. (V. V.).

**M. Bauhini** Ait. *M. amethystina* Pourr. ex Timb.

*Hab.* Baleares en Mallorca en el Barranco de Soller (Bourg.), Menorca en Mahón (Pourr. ex Amo). Fl. Jun. (N. V.).

**M. Magnolii** Godr. Gren. *M. ciliata* Vill. *Desf. et alior. non Linn. Sibth. Flor. græc. 1, t. 70. M. ciliata var. elata* Rouy.

*Hab.* España en Cataluña en las cercanías de Barcelona (Colm. Desm. Costa), montes próximos á Barcelona, Monseny (Costa), Mataró (Salvañá), Vilatorra (Masferr.), Vich (Puigg. Masf.), Olot, Ampurdan, Gerona, Guillerías, Batet, Crexenturri

(Vayr.), Arbucias, Garriga, Cerdaña (Cuní), Aragón en Zaragoza (Echeand.), Calaceite, Peñarroya, Torrecilla (Pardo, Loscos), Fiscal (Nuet), Bielsa (Campo, Loscos), Navarra en Caparrosa (R. Casav.), Asturias en Cangas de Tineo (Dur. ex Godr.), Galicia en Orense (Pourr. ex Amo), Castilla la Nueva cerca de Madrid en la Casa de Campo (Vogel, Texid.), Ribas (Cut.), Villaviciosa, Alcalá de Henares, Aranjuez (Texid.), Murcia (Rouy), Andalucía en Vélez-Rubio (Rouy), Portugal cerca de Villanova de Portimaõ, Ajuda (Welw.), Monsanto (Hack.), Lisboa, Coímbra, Buarcos (Henr.), Baleares en Mallorca (Barceló, Bourg. Willk.), Menorca (J. J. Rodr.). Fl. Abr. Jun. (V. V.).

*M. ciliata* L. *Reichb. Ic. germ. f.* 1674 et 1675. *Gramen avenaceum, spicatum II Quer.*

*Hab.* España (Palau) en Cataluña en las cercanías de Barcelona (Salv. Isern), Monserrat (Salv. Pourr. E. Bout.), Ampurdan, Gerona (Vayr.), Lérida (Comp.), Esterri (Timb.), Aragón en el monte de Herrera y Rodanas (Asso), Boltaña (Semitier), Villarluego (Xarne), Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Asturias (L. P. Ming.), León en San Pedro de Montes (Pourr.), Béjar (Téllez), Castilla la Vieja en Mena (Salcedo), Logroño (Zubia), Valladolid (Pastor), Castilla la Nueva en la Mancha, Alcarria y Serranía de Cuenca (Quer), cercanías de Madrid (Palau, P. de Escob.) en la Casa de Campo (Cav.), Retiro (Colm. Cut. Amo), Alcalá de Henares, Nuevo Bastán (Cut.), Escorial (Isern), Valencia (Cav. Duf.) en Pego, Enguera, Vistabella, Murviedro, Valldigna y la Murta (Cav.), Titaguas (Clem.), Murcia en Riopar (Bourg.), Andalucía en Gibraltar (Brouss.), Carratraca (Hæns.), Alcalá de los Gazules (Cabrera), Jaén (Lag. Blanco), Sevilla (Santos, Lag. Colm.), Málaga (Prol.), Sanlúcar de Barrameda, Sierra de Andévalo (Colm.), Portugal (Vand.) en las cercanías de Lisboa, Coimbra y otras partes en Extremadura y Beira (Brot.), Baleares en Mallorca (Camb.), Menorca (Oleo). Fl. Jun. Ag. (V. V.).—Algunas de las localidades indicadas corresponden más bien á la *M. nebrodensis* Parl. que abunda bastante.

*Var. β intermedia* Rouy. *Melica glauca* F. *Schultz*, Murcia (Rouy) y Andalucía en Vélez-Rubio (Rouy).

**M. nebrodensis** Parl. *M. ciliata* Plan. et alior. non Linn.

*Hab.* España en Cataluña cerca de Barcelona, Montsant, Ciurana, Monserrat, Olesa, Castelldefels (Costa), Freijanet, Baret, Ribas, cercanías de Olot (Vayr.), Monserrat (Cuni), Aragón al pié de Pui-Moreno, Tierra baja, Peñarroya (Pardo, Loscos), Aranda del Conde (Calavia), Prov. Vascongadas en Durango (Olaz.), Santander (Salcedo, Lge.), Asturias (L. P. Ming.), Galicia en Santiago, Puente de Cruzul (Plan.), León en Villafranca del Bierzo y la Bañeza (Lge.), Castilla la Nueva en el Escorial (Lge.), Valencia (Cav.), Andalucía en las cercanías de Granada, Málaga, entre María y Puebla de Don Fadrique, Cabo de Gata, Alcalá de los Gazules, Jerez de la Frontera, Sanlúcar de Barrameda, Grazalema (Clem.), Estepa, Carratraca (Hæns.), Coín á la altura de 1000-2000' (Boiss.). Fl. Abr. Jun. (V. V.).

*Nombr. vulg. Cast.* Triguera (Clem.).

**M. humilis** Boiss. *Voy. t.* 177.

*Hab.* España en Andalucía en la Sierra de Gador á la altura de 6000' (Boiss.). Fl. Ag. (N. V.).

### Sphenopus.

**Sph. Gouani** Trin. *Sph. divaricatus* Reichb.  *Ic. germ. f.* 1616. *Poa divaricata* Gou.  *Ill. t.* 2,  *f.* 1. *P. reptatrix* Cabr. *Sclerochloa divaricata* P. Beauv.

*Hab.* España en Cataluña en las costas de Barcelona hacia el Prat (Costa), Lérida (Comp.), Castelló y otras partes (Vayr.), Aragón (Palau, Bout.) en Chiprana (Pardo, Loscos), Castelserás y Cuspe (Loscos), Navarra en las cercanías de Pamplona (F. de Salas, P. Gil), Castilla la Vieja en Logroño (Zubia), Castilla la Nueva en el circuito de Madrid (Colm.), orillas del Manzanares (Cut.), Aranjuez (Reut. Lge.), Ciempozuelos (Lge.), Valencia (Duf.), Murcia en los Campos de Pulpi (Bourg.), Andalucía en el Cabo de Gata, Sanlúcar de Barrameda é inmediaciones de Sevilla (Clem.), Puerto de Santa María, cercanías de Cádiz (Clem. Cabrera), Málaga (Hæns. Boiss.), entre Baza y Oría (Bourg.), Portugal en los Algarbes (Willk.), Marinhas da Moita (Daveau), Faro (Welw.), Tavira (Bourg.), Villareal de Santo Antonio (Daveau), Castromarím (Moller), Baleares en Mallorca (Camb. Willk.), Menorca (Oleo). Fl. Abr. May. (V. V.).



## Cutandia.

**C. scleropoides Willk.** *Dineba divaricata* Ræm. et Schult. *Dactylis memphitica* Spr. *Festuca divaricata* Clem. non Desf. *F. memphitica* Boiss. et Coss.

*Hab.* España (Arias) en Andalucía en el Cabo de Gata (Clem. Bourg.), Tarifa, Ayamonte (Cabrera). Fl. Abr. (N. V.).

## Scleropoa.

**Sc. divaricata Willk.** *Festuca divaricata* Desf. *Flor. atl.* 1, t. 22. *Schoenodorus divaricatus* Ræm. et Schult. *Sclerochloa articulata* Link.

*Hab.* España en Andalucía (Webb) en el Cabo de Gata (Clem.) y Sanlúcar de Barrameda (Colm.), Portugal (Welw.). Fl. Ag. (V. V.).

**Sc. maritima Parl.** *Sclerochloa maritima* Link. *Reichb. Ic. germ. f.* 1519. *Festuca maritima* DC. *Poa maritima* Pourr. ex Willk. *Triticum maritimum* L. *Gramen loliaceum, paniculatum VIII et IX Quer.*

*Hab.* España en Cataluña (Palau, Colm.) en la costa del Mediterráneo (Quer), playas de Castelldefels hacia la Torre Barona, Garraf (Costa), Monjuich (Arriete), Aragón en Zaragoza (Asso), Prov. Vascongadas en Bermeo (Olaz.), Galicia en la Coruña y Ferrol (L. Alonso), Castilla la Nueva en las cercanías de Madrid (Palau), Valencia (Palau, Duf. Texid.), Andalucía en el Cabo de Gata (Clem.), Gibraltar (Brouss.), Málaga (Salzm. Boiss.), Santa Catalina cerca del Puerto de Santa María (Bourg.), Gibraltar (Amo), Portugal en los Algarbes (Willk. Mach.), Lagos (Bourg.), Baleares en Menorca (J. J. Rodr.). Fl. Abr. May. (V. V.).

**Sc. rigida Griseb.** *Sclerochloa rigida* Link. *Reichb. Ic. germ. f.* 1518. *Poa rigida* L. *Barr. ic.* 49. *Festuca rigida* Kunth.

*Hab.* España (Salv. Palau) en Cataluña cerca de Barcelona (Salv. Lag. Costa), Monserrat (E. Bout.), Vich (Masf.), Aragón

en Zaragoza (Asso, Echeand.), Tierra baja, parte central, Peñarroya (Pardo, Loscos), Fiscal (Campo), Navarra en Caparrosos y Betelu (R. Casav.), cercanías de Pamplona (F. de Salas, P. Gil), Prov. Vascongadas en Bilbao y Tolosa (Willk.), Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Santander en Reinosa (G. Camal.), Fuentes de Cadagua (Salcedo), Potes (Ler. Lev.), Asturias (Lag.) en Oviedo (L. P. Ming.), Galicia (Plan.) en Santiago (Colm.), Túy (R. Bust.), León en San Pedro de Montes (Pourr.), Béjar (Téllez), Castilla la Vieja en Logroño (Zubia), Castilla la Nueva cerca de Madrid (Palau, P. de Escob. Cav. Lag.), tras las tapias del Retiro, arroyo de Cantarranas (Cav.), arroyo Abroñigal (Née), San Fernando y Ribas (Lag.), Cerro negro (Rodr.), Retiro (Cut. Amo), Aranjuez (Isern), Valencia (Cav. Lag. Willk.) en las cercanías de Murviedro, montes de Portaceli, Valle de Albaida, montes de Ayodar (Cav.), Alicante y Orihuela (Lag.), Titaguas (Clem.), orillas del Turia (Willk.), Murcia (Guir. Rossm.) en las orillas del Segura (Bourg.), Hellín (Rouy), Andalucía en el Puerto de Santa María (Gutierr.), Jaén (Lag. Blanco), inmediaciones de Cádiz (Lag.), Carmona (Pourr.), Lubrin, Vélez, María, Sanlúcar de Barrameda (Clem.), Málaga (Prol.) y toda la costa (Boiss. Willk.), Granada (Boiss. Willk. L. Seoane), Portugal (Vand.) en las cercanías de Coimbra y otras partes (Brot.), Serra de Monchique (E. da Veiga), Villanova de Portimão, Lisboa, Coimbra (Hack.), Silves (Daveau), Bussaco (Henr.), Portalegre (Larcher), Baleares en Mallorca (Camb. Barceló, Willk.), Menorca (Hern. Oleo, Casall. J. J. Rodr.). Fl. May. Jun. (V. V.).

*Var. β glaucescens Guss.* Galicia cerca de Lugo (Lge.), Castilla la Nueva en los cerros de Aranjuez (Lge.), Andalucía cerca de Granada en la Silla del Moro (Lge.).

*Var. γ patens Coss. et Dur. Festuca patens Presl. Sclerochloa rigida var. umbrosa Bal. Poa rigida var. filicina Lag.?* León en Villafranca del Bierzo (Lge.), Andalucía cerca de la Alhambra de Granada (Clem. Willk.).

*Nombr. vulg. Cast.* Grama apretada (F. Nav.), Pelosa (Cav.).

? *Sc. hemipoa Parl. Festuca hemipoa Del.*

*Hab.* España en Cataluña en la Garriga (Cuní), Aragón (Loscos), Valencia en la desembocadura del Turia y otras partes (Amo). Fl. May. (N. V.).

### Aeluropus.

*Ae. littoralis* Parl. *Dactylis littoralis* Willd. *D. maritima* Schrad. Reichb. Ic. germ. f. 1520. *D. repens* Desf. Lag. *Poa littoralis* Gou. *P. maritima* Cav. Ic. 2, t. 126. *Poa culmis prostratis, foliis convolutis, spiculis subseptemfloris* Asso Syn? *Gramen secalinum* VI Quer.?

*Hab.* España en Cataluña (Salv. Colm.) en el Ampurdán (Texid.), Aragón en la laguna de Gallocanta (Asso), cercanías de Zaragoza (Echeand.), parte baja (Pardo, Loscos), Castelserás, Aranda del Conde (Loscos), Prov. Vascongadas (Lag.), Castilla la Vieja en Medina del Campo (Lag.), Castilla la Nueva en Aranjuez cerca del lago de Ontígola (Reut. Tubilla, Lázaro), Valencia entre Alicante y Santa Pola (Cav. Pourr.), inmediaciones de la Albufera (Webb), Murcia cerca de Cartagena (Alth.) y Hellín (Rouy), Andalucía en Málaga (Hæns.), Gibraltar (Kel.), inmediaciones de Cádiz (Duf.) y costas del Océano (Quer). Fl. May. Ag. (V. V.).

### Wangenheimia.

*W. Lima* Trin. *W. disticha* Mænoch. *Cynosurus Lima* Loeffl. Cav. Ic. 1, t. 91. *Desf. Flor. atl. I, t. 19. Dyneba* Lima Lag. *Phalaris Lima* Pourr.

*Hab.* España en Cataluña cerca de Ripoll (Salv.), Aragón en Zaragoza y Épila (Asso), Tarazona (Jubera), Tierra baja (Pardo, Loscos), León en Béjar (Téllez), Benavente (Lge.), Castilla la Vieja en Valladolid (Lge.), Venta de Baños (Ler. Lev.), Castilla la Nueva cerca de Madrid (Loeffl. Palau), Ribas, Ciempozuelos, Aranjuez, Ocaña (Loeffl. Cav. Lag. Colm. Bourg. Lge.), Cerro negro (Palau, Cav. Née, Pourr. Cut.), Mancha (Palau), Molina (L. de Anaya), Ribas, Villamanrique (Cut.), Valencia en Mogueña (Cav. Pourr. Duf.), Castellón, llanura de Moró, Valle de Albaida, Murviedro, Vistabella, Peñagolosa (Cav.), Vistabella y otras partes (Pourr.), Sierra de Engarcerán (Barreda), Titaguas (Clem.), Villafamés (J. Vilan.), Murcia en Tobarra (Barnad. hijo), Hellín (Bourg.), Andalucía en Sanlúcar de Barra-

meda (Clem.), Málaga (Prol.), cercanías de Baza (Bourg.). Fl. May. Jun. (V. V.).

*Nombr. vulg. Cast.* Lima (Willk.). *Val.* Coa de gos en llima (Cav.).

### Dactylis.

*D. glomerata* L. *Flor. dan. t.* 743. *Engl. bot. t.* 335. *Reichb. Ic. germ. f.* 1623. *Festuca glomerata* Vill. *Lag. Cynosurus glomeratus* Vand. *Gramen loliaceum, paniculatum VII Quer.*

*Hab.* España (Palau, Lag.) en Cataluña (Salv.), Valle de Arán (Villiers), Monserrat (E. Bout.), monte de San Jerónimo (Colm.), Puerto de Pallás ó de la Bonaigua (Costa), Mataró (Salvañá), Vich (Masf.), Olot, Vilamalla (Vayr.), Arbucias (Cuni), Aragón en Zaragoza (Asso), montañas de Benasque (Villiers) y Castanesa (Villiers, Timb.), Navarra en Caparrosa (R. Casav.), cercanías de Pamplona (F. de Salas, P. Gil), Prov. Vascongadas (Eguía, Willk. Lge.), Santander en Pas (Salcedo), Asturias (Pastor) en Oviedo (L. P. Ming.), Galicia en el Ferrol (L. Alonso, L. Seoane), Orense (Pourr. ex Amo), Santiago y Rubianes (Colm.), Túy (R. Bust.) y otras partes (Plan. Lge.), León en San Pedro de Montes (Pourr. ex Amo), Béjar (Téllez), Villafraanca del Bierzo (Lge.), Castilla la Vieja en Montija (Salcedo), Valladolid (Pastor, M. P. Ming. Texid.), Logroño (Zubia), montes de Aliva (Ler. Lev.), Castilla la Nueva en el circuito de Madrid y otras partes (Quer, Palau, P. de Escob.), Aranjuez (Pourr.), Retiro, Moncloa, Casa de Campo, Pozuelo, Villaviciosa, Aranjuez (Texid.), Guadarrama (Lge.), Cuenca (Cortáz.), Valencia en Vistabella y Murviedro (Cav.), Almoradí (Lag.), Tita-guas (Clem.), Orihuela (Rouy), Andalucía en Sevilla (Santos, Colm.), inmediaciones de Cádiz (Cabrera), Puerto de Santa María (Gutierr.), Jaén (Lag. Blanco), Sierra Bermeja, La Sagra, Alcalá de los Gazules, Grazalema, Cerro de San Cristóbal, Convento de las Nieves, Cabo de Gata (Clem.), cercanías de Sevilla en San Juan de Aznalfarache y el camino de Tomares (Lag.), Carratraca (Hæns.), Sierra Nevada y Sierra Bermeja á la altura de 5000-7000' (Boiss. Willk.), Málaga (Prol.), Carolina (Lge.), Portugal (Vand.) en Oporto (Loeffl.) y otros parajes (Brot.), Serra de Monsanto (Daveau), Caldas do Gerez (Ferreira), Marão

(Henr.), Baleares en Mallorca (Barceló, Bourg.), Menorca (Ramis, Oleo). Fl. May. Ag. (V. V.).—Muchas de las localidades indicadas pueden corresponder á la *Var. australis Willk.* mejor que al tipo.

*Var. β australis Willk. D. hispanica Roth. Reichb. Ic. germ. f. 1621 et 1622.* Cataluña cerca de Barcelona (Colm. Costa), Rosas (Vayr.), Cerdaña (Cuní), Aragón (Asso) en Zaragoza (Echeand.), Panticosa (H. Ruiz), Peñarroya y otras partes (Pardo, Loscos), Fiscal (Nuet), Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Asturias (Pastor) en Caldas de Oviedo (Salgado), Galicia en Orense (Pourr.), Castilla la Vieja en San Ildefonso (Rodr.), Valladolid (Pereda, Lge.), Logroño (Zubia), Castilla la Nueva en Chamartín (Rodr.), cercanías de Madrid (Colm.), Retiro, Casa de Campo (Cut. Amo), Escorial (Cut. Lge.), Molar (Texid.), Valencia (Duf.), Murcia en la Sierra de las Cabras cerca de Hellín (Bourg.), entre Totana y Lorca (Rouy), Andalucía en Sevilla (Lag. Colm.), Gibraltar (Brouss.), Sierra Nevada en la Dehesa de San Jerónimo y el Dornajo, cercanías de Málaga (Willk.), Sierra Nevada y Sanlúcar de Barrameda (Colm.), Carolina (Lge.), Portugal en Lisboa (Welw.), Coimbra, Oporto (Hack.), Lagos, Alfeite (Daveau), Tras-os Montes (Pereira), Serra do Gerez (Moller), Serra da Estrella (Henriq.), Baleares en Mallorca (Barceló, Willk.).

*Var. γ Juncinella Boiss. Dactylis Juncinella Bory. D. glomerata β microstachys Webb.* Valencia en Orihuela (Rouy), Murcia en la Sierra de Alcaraz (Funk), Andalucía en Sierra Nevada (Webb) en los Borreguiles y hacia el Picacho de Veleta (Bory) á la altura de 5000-9500' (Boiss. Willk.), Medina-Sidonia? (Schousb.), Portugal en Urmar (Schmitz), Serra d'Arrabida (Welw.), Lagos (Daveau).

*Var. δ maritima Hack.* Portugal en Buarcos, Cabo Mondego (Hack.), Praia d'Obidos (Welw.).

*Nombr. vulg. Port.* Herva canina das areas (Andrada).

### Diplachne.

*D. serotina Link. Reichb. Ic. germ. f. 1571. Agrostis serotina L. Molinia serotina Mert. et Koch.*

*Hab.* España en Cataluña cerca de Olot (Pourr. ex Amo). Fl. Otoño. (N. V.).

**Molinia.**

**M. cærulea** Moench. *Reichb. Ic. germ. f.* 1606 et 1607.  
*M. altissima* Link. *Aira et Melica cærulea* L. *Flor. dan. t.* 239  
*Engl. bot. t.* 950. *Festuca cærulea* DC.

*Hab.* España en Cataluña (Colm.) en Monseny (Pourr.), Manresa, Plá de Bages, Cardona, Tremp, Pons, Segarra (Costa), Vich (Masf.), Olot, Nuestra Señora del Mont, Lladó, Bañolas (Vayr.), Aragón en Palomita, Cantavieja, Linares (Asso, Palau), Boltaña (Semitier), Villarluego (Xarne), Tarazona (Jubera), Castelserás, Aguaviva, Mas de las Matas (Pardo, Loscos), Maladeta (Zett.), Navarra (Lacoizq.), Prov. Vascongadas en Durango y Bermeo (Olaz.), Santander en el Valle de Cabuérniga (Salcedo), Asturias en Candás (Lag.), cercanías de Oviedo (L. P. Ming.), Galicia (Lge.), León en San Pedro de Montes (Pourr.) Béjar (Téllez), Castilla la Vieja en Mena (Salcedo), Castilla la Nueva en Bustarviejo (Palau), cercanías de Trillo (Conde, Lag.), Buenache (Cortáz.), Valencia en Morella (Cav.), Titaguas (Clem.), Andalucía en Ubrique (Clem.), Alcalá de los Gazules (Cabrera), Sierra Nevada entre el Cortijo de Rosales y la Cartujuela á la altura de 5000-6000' (Boiss.), Barranco de Hoyanida cerca de Guéjar (Willk.), Portugal en los montes de Gerez, Serra da Estrella, particularmente en el Lago redondo (Brot.), Coimbra, Bussaco (Hack.), Baleares en Mallorca (Serra). Fl. Jun. Set. (V. S.).

**Danthonia.**

**D. decumbens** DC. *Festuca decumbens* L. *Flor. dan. t.* 162. *Engl. bot. t.* 792. *Poa decumbens* Scop. Brot.

*Hab.* España en Aragón cerca de Zaragoza (Echeand.), Panticosa (Timb.), Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Santander (Salcedo, Lge.), Asturias en Gijón y Cangas de Tineo (Dur.), Galicia (Lge. Plan.) en Santiago (Plan.), León en Villafranca del Bierzo (Lge.), Castilla la Nueva en las cercanías de Madrid y Guadarrama (Lag.), Escorial (Lge.), Andalucía en las cercanías de Cádiz (Cabrera), Puerto de Santa María (Gu-tierr.), Portugal al otro lado del Tajo en Beira y cercanías

de Coimbra (Brot.), Serra d' Arrabida, Penedo do Gerez (Henr.), Coimbra (Hack.), Lisboa, Bellas (David). Fl. Jun. Jul. (V. S.).

*Var. β longiglumis Hack.* Portugal en Buarcos (Schmitz), Serra de Louzã, Ourentam, Serra de Cintra (Hack.).

*Nombr. vulg. Cast.* Triguillo del agua (F. Nav.).

? *D. provincialis DC. D. calycina Reichb. Ic. germ. f. 1714. Avena calycina Vill.*

*Hab.* España (Arias) en Castilla la Nueva cerca de Madrid como espontánea (Rodr.), Valencia en Titaguas (Clem.), Andalucía en las cercanías de Cádiz (Duf.), Gibraltar (Kel.), Fl. May. Jun. (V. C.).

### Cynosurus.

*C. cristatus L. Flor. dan. t. 238. Engl. bot. t. 316. Reichb. Ic. germ. f. 1351 et 1352. Gramen cristatum, pratense C. Bauh. Grisf. Gramen cristatum, pratense, lusitanicum Grisf.*

*Hab.* España en Cataluña (Salv. Palau) cerca de Barcelona y en Ripoll (Salv.), Valle de Arán (Villiers) Monserrat (E. Bout.), Monseny (Costa), Vich (Masf.), Tragurá, Molló, Camprodon, Guillerías y otras partes (Vayr.), San Miguel del Fay, Cerdaña (Cuní), Aragón (Asso, Palau) en el monte de Herrera (Asso), montañas de Benasque y Castanesa (Villiers), Tarazona (Jubera), Fiscal (Nuet), Albarracín (Zapater), Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Prov. Vascongadas (Eguía), Santander en Reinosa (G. Camal.), prados de Carriedo (Salcedo), Asturias (Palau) en Arvas (Lag.), cercanías de Oviedo (L. P. Ming.), Galicia en el Ferrol (L. Alonso, Lge.), Villagarcía (L. Seoane), inmediaciones de Santiago en los prados de Guadalupe y Meixonfrío (Plan.), León (Chal.) en San Pedro de Montes (Pourr.), Béjar (Téllez), Villafranca del Bierzo y Puerto de Manzanal (Lge.), Castilla la Vieja en San Ildefonso (Rodr.), Logroño (Zubia), Valladolid (M. P. Ming.), Villatoro (Isèrn), Castilla la Nueva en la Alcarria (Palau), circuito de Madrid (Lag. Cut. Amo), Guadarrama (Lag.), pradera del Manzanares y Fuente de la Teja (Cut. Amo), Navacerrada, Escorial (Lge.), Fuentes (Cortáz.), Portugal (Grisf. Vand.) en las cercanías de Coimbra y otras partes (Brot.), Beira (Gom. Beir.), Fornos d'El Rey (Welw.), Braganza (Hack.), Formozelha (Barjona). Fl. May. Jun. (V. V.).

*Var. β vivipara Willk.* Prov. Vascongadas cerca de Bilbao (Lge.).

*Nombr. vulg. Cast.* Cola de perro (Cortáz.). *Gall.* Xoyo (I. Seoane.).

*C. echinatus* L. *Engl. bot. t.* 1333. *Reichb. Ic. germ. f.* 1349 et 1350. *Chrysurus echinatus* P. Beauv. *Gramen spica plana, echinata* C. Bauh. *Prodr.?* *Gramen granites, intractabile* Grisl.

*Hab.* España (Albin. ex C. Bauh. Loeffl. Quer) en Cataluña cerca de Orta (Salv.), Valle de Arán (Villiers), Monserrat (E. Bout.), inmediaciones de Barcelona y litoral (Colm. Costa), Garriga, Arbucias (Cuní), Aragón en Cálceña (Asso), montañas de Benasque y Castanesa (Villiers), Fredes, Masada de la Manzana, Peñarroya (Pardo, Loscos), Aranda del Conde, Albarracín (Loscos), Bielsa (Campo), Navarra en Caparrosó (R. Casav.), Prov. Vascongadas (Eguía) en Portugalete cerca de Bilbao (Lge.), Santander (Salcedo) en la cuesta del Escudo (Lge.), Asturias en las encañadas de Peñaflor, Valle de Naviego y Cangas de Tineo (Dur.), otras partes (L. P. Ming.), Galicia en el Valle de Ulla (Plan.), cercanías de Santiago (Texid.), Pasaje cerca de la Coruña, Piedrafitá (Lge.), León en Villafranca del Bierzo (Lge.), Castilla la Vieja en Mena (Salcedo), Valladolid (M. P. Ming.), Logroño (Zubia), Encinillas (Lge.), Castilla la Nueva en Aranjuez (Loeffl. Pourr.), circuito de Madrid (Quer, Palau, P. de Escob. Lag. Cut. Amo), Ocaña (Cav.), entre Aranjuez y Ocaña (Bout.), Dehesa de la Villa, Chamartín (Rodr.), Escorial (Cut. Willk.), Guadarrama (Cut. Fée), Toledo (Pomata), Valencia en el Valle de Albaida, inmediaciones del Cabo Martín, Valldigna (Cav.), Sierra de Engarcerán (Barreda), otras partes (Loeffl.), Titaguas (Clem.), Murcia en la Sierra de Carrascoy (Guirao) y otros parajes (Rouy), Andalucía en el Puerto de Santa María (Gutierr. Schousb.), Sevilla (Santos, Lag. Colm. Lge.), Jaén (Lag. Lge.), Granada, La Sagra, Caniles de Baza, Castril, Sanlúcar de Barrameda, Sierra de María, entre Huerca y Vélez-Rubio, Convento de las Nieves, Rías, Carratraca, Ronda, Grazalema, Cerro de San Cristóbal (Clem.), Alhaurín, cercanías de Ronda, Sierra Nevada en el Barranco de Benalcazar á la altura de 1500-5000' (Boiss.), Sierra Nevada en San Jerónimo (L. Seoane), Isla gaditana (Colm.), Málaga (Willk. Lge.), Córdoba



(Amor), Carolina (Lge.), Vélez-Rubio (Rouy), Extremadura en el Valle de Jerte cerca de Plasencia (Willk. Bourg.), Portugal (Grisl) en las cercanías de Coimbra (Brot.), Barretos, Buarcos, Urmar (Schmitz), Villanova de Portimão (Hack.), Serra de Louzã, Braganza (Henr.), Portalegre (Larcher), Baleares en Mallorca (Barceló, Bourg.). Fl. Jun. Jul. (V. V.).

*Nombr. vulg. Cast.* Grama estrellada (F. Nav.).

**C. polybracteatus Poir.** *C. elegans Desf. Flor. atl. 1, t. 17. C. effusus Link. C. stenophyllos Lag.? Duf.?*

*Hab.* España en Cataluña (Amo), Aragón (Amo), Asturias hacia Trubia (L. P. Ming.), Castilla la Vieja en San Ildefonso (Colm.), Peñalara (Ler. Lev.), Castilla la Nueva en Aranjuez (Cav.), Molar (Texid.), Toledo (Pomata), Valencia en Valldigna (Cav.), Mogente (Duf.), Murcia en la Sierra de Fuensanta y Sierra de Villaverde cerca de Ríopar (Bourg.), Andalucía en las cercanías de Cádiz (Webb), Sierra de Mijas, Sierra Bermeja, montes próximos á Ronda, Sierra Tejeda, Sierra Nevada en el Barranco de Benalcázar á la altura de 3000-6000' (Boiss.), Jaén (Blanco), Pico-Jarro (Willk.), Sierra de las Nieves (Bourg.), Puerto de la Inquisición, entre Jaén y Granada, inmediaciones de la Alhambra (Lge.), Sanlúcar de Barrameda (Colm.), Grazalema, Jerez de la Frontera en la Sierra del Algibe (P. Lara), Extremadura en Jerte cerca de Plasencia (Bourg.), Portugal (Cav. Link, Welw.) en Monchique (Bourg.), Bellas cerca de Lisboa (Welw.), Cintra, Bussaco (Hack.), Braganza (Henriq.), Manteygas (Daveau), Baleares en Mallorca (Weyl. Barceló). Fl. Marz. Jun. (V. V.).

*Var. β chalybeus P. Lara.* Andalucía cerca de Jerez de la Frontera en la Sierra del Algibe (P. Lara).

**C. aureus L.** *Lamarckia aurea Moench. Chrysurus aureus Spr. Reichb. Ic. germ. f. 1515. Gramen plumosum parietinum, pulcherrimum Grisl. Gramen barcinonense, panicula densa, aurea Tourn. Inst. 529. Gramen Sciurum seu Alopecurum, minus, heteromalla panicula densa, aurea Barr. ic. 4. Gramen phalaroides, paniculatum IX Quer.*

*Hab.* España (Cienf. Barr.) en Cataluña (Salv. Palau) cerca

de Barcelona (Tourn. Quer, Pourr. Colm. Isern, Costa), Monse-  
rnat (Pourr. E. Bout.), Caldas de Montbuy (Colm.), litoral de  
Tarragona, colina de Ciurana (Costa), Cadaqués (Trem.), entre  
Rosas y Llànsá, Vilarnadal (Vayr.), Aragón (Asso, Palau) en la  
Sierra de Toved (Asso), cercanías de Zaragoza (Echeand.), As-  
turias en las Encañadas de Peñafior (Dur.), rocas de Peñafior  
cerca de Grado (Bourg.), Galicia en el Ferrol (L. Alonso), Cas-  
tilla la Vieja en el término de Candeleda (Quer), Castilla la  
Nueva cerca de Madrid, particularmente tras las tapias del  
Retiro y cerca del Jardín Botánico, pradera de San Isidro y  
Méntrida (Cav.), Colmenar Viejo (Reut.), Escorial (Colm. Cut.),  
San Martín de Valdeiglesias (Cut.), Toledo (Pomata), Valencia  
(Cav. Duf.) en las cercanías de Murviedro, Albaida, Orihuela,  
Buñol, Dehesa de Valencia, Cabo Martín, Castellón de la Plana,  
inmediaciones de la Cueva de Benidoleig, Alcira (Cav.), Sierra  
de Engarcerán (Barreda), Murcia (Lag. Guirao) en Hellín  
(Bourg.), Andalucía (Palau) en el Puerto de Santa María (Gu-  
tierr. Bourg.), Carratraca (Hæns.), Motril (Lag.), Sevilla (Rodr.  
Colm.), Granada, Sanlúcar de Barrameda, Puertos, Conil, Da-  
lias, Cabo de Gata, Roquetas, Cóbda, Tahal (Clem.), toda la  
costa (Boiss.), entre Béjar y la Sierra de Palma (Willk.), Extre-  
madura cerca de Plasencia (Bourg.), Portugal (Grisl. Vand.) en  
Oporto (Loeffl.), Lisboa y Coimbra (Brot. Henriq.), Silves (Da-  
veau), Serra de Monchique (E. da Veiga), Barretos, Odemira,  
San Theotomo (Schmitz), Lisboa (S. Silva), Elvas (Larcher), Ba-  
leares en Mallorca (Camb. Willk.), Menorca (Oleo, Casall.  
Willk. J. J. Rodr.) é Ibiza (Barc.). Fl. Abr. Ag. (V. V.).

*Nombr. vulg. Cast.* Grama áurea ó dorada (Cienf.), Rabo  
de cordero (Clem.), Cepillitos (Cut. Alea).

## Vulpia.

**V. delicatula Link.** *Festuca delicatula* Laq. *F. cynosu-  
roides* Boiss. et alior. non Desf. *Vulpia cynosuroides* Parl.

*Hab.* España en Cataluña en Puigaltet (Puigg.), Asturias  
(Cabrer. Herb.), León en el Castillo de las Piedras y Benavente  
(Lge.), Castilla la Vieja en Arévalo y Villacastín (Lag.), Valla-  
dolid, Medina de Rioseco (Reut. Lge.), Castilla la Nueva cerca  
de Madrid (Lag. Rodr. Duf. Carreño, Graells), Guadarrama

(Lag.), Aranjuez (Pourr. Bout. Lge.), Colmenar Viejo (Reut.), Escorial (Colm. Lge.), Chozas (Bourg.), Extremadura en Navalmoral (Bourg.), Portugal en Braganza (Hack.). Fl. Jun. (V. V.).

*Var. β gypsacea Willk. Festuca cynosuroides Bal. non alior.*

*F. gypsophila Hack. Loretia gypsophila Willk. Illustr. t. LXXVI, B.* Castilla la Vieja en Valladolid (Lge.), Castilla la Nueva en Aranjuez (Bout. Lge. Hack.), Ciempozuelos (Bourg.).

**V. Myuros Gmel. V. Pseudo-Myurus Soy. Will. Reichb. Ic. germ. f. 1525. Festuca Pseudo-Myurus Soy. Will. F. Myurus G. Ort. Palau, Cav. Vand. et alior. non Linn. Gramen loliaceum, paniculatum V. Quer.**

*Hab.* España (Loeffl. Palau) en Cataluña (Salv.) en Montagut (Pourr.), Monserrat (E. Bout.), cercanías de Barcelona (Colm. Costa), Sarriá, llano del Llobregat hacia San Boy (Costa), Vich (Masf.), Olot, Gerona, Ampurdán (Vayr.), Aragón en Villarluengo (Xarne), cercanías de Zaragoza (Echeand.), Prov. Vascongadas en Durango y Bermeo (Olaz.), Tolosa, Villabona (Willk.), Santander en Ontaneda (Salcedo), Asturias en Grado (Dur.), Galicia en el Ferrol (L. Alonso, L. Seoane, Lge.) y otras partes (Plan.), Castilla la Vieja (Pourr.) en Logroño (Zubia), Castilla la Nueva en el circuito de Madrid (Quer, Palau, P. de Escob. Cav.), Soto Luzón, Soto de Migascalientes, Chamartín (Quer), Retiro (Lag.), Chamartín (Rodr.), Galapagar (Colm. Cut.), Colmenar Viejo, Guadarrama (Cut.), Escorial, Guadarrama (Lge.), Toledo (Pomata), Valencia en el Valle de Albaida, Pobla, Peñagolosa (Cav.), Andalucía en el Cabo de Gata (Clem.), Granada (Ramb. L. Seoane), Málaga (Salzm.), entre Grazalema y Ronda (Hæns. Boiss.) y abajo de Ojén (Bout.), Tajo de Ronda (Boiss.), Sierra Morena, Carolina (Lge.), cercanías de Cádiz y Chiclana (Colm.), Portugal (Vand.) en Lisboa, Coimbra y otras partes (Brot.), Portalegre (Larcher), Oporto (Hack.), Guarda (Daveau), Gerez (Ferreira), Baleares en Mallorca (Barceló). Fl. Abr. Jun. (V. V.).

*Nombr. vulg. Catal. Pel (Vayr.).*

**V. sciuroides Gmel. V. bromoides Link. Reichb. Ic. germ. f. 1529. V. ciliata Kze. non Link. Festuca sciuroides**

*Roth. F. bromoides* Sm. Cav? et alior. non Linn. *F. Myurus*  $\beta$  *sciuroides* Coss. et Dur. *Gramen loliaceum, paniculatum* IV Quer.

*Hab.* España (Loeffl.) en Cataluña en Monserrat (E. Bout.), Monseny, Guillerías, Cadaqués, Cerdaña (Vayr.), Aragón en Villarluego (Xarne), Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Santander (Salcedo), Asturias en Grado (Dur.), Galicia en el Ferrol (L. Alonso), Castilla la Nueva en el circuito de Madrid (Quer, Palau), Soto de Migascalientes, Soto Luzón, Chamartín (Quer), San Bernardino (Lag.), Guadarrama (Lge.), Valencia en el Valle de Albaida (Cav.), Andalucía en Ojén y Almoraina, cercanías de San Roque (Boiss. Reut. Willk.), Marbella, Estepona (Amo), Extremadura en Baños de Montemayor (Lag.), Portugal (Welw.) en Monchique (Bourg.), Cintra, Coimbra, Bussaco, Oporto (Hack.), Caldas do Gerez y otras partes (Moller), Serra do Caramullo (Henr.). Fl. Abr. Jul. (V. S.).

*Var.  $\beta$  gracilis* Lge. Galicia en Priedrafitra (Lge.), Castilla la Nueva en el Escorial (Lge.), Portugal (Welw.).

*Var.  $\gamma$  longearistatá* Willk. *Vulpia Broteri* Boiss. et Reut. *V. Myurus var. tenella* Boiss. *Festuca hybrida* Brot. Castilla la Nueva en Chamartín (Bourg.), Talavera de la Reina (Schousb.), Murcia en Hellín (Rouy), Andalucía en Carmona (Lge.), Extremadura en Brozas (Schousb.), Portugal en Coimbra y otras partes en Beira (Brot.), Tapada d' Ajuda cerca de Lisboa (Welw.), Coimbra (Hack.), Faro (Daveau), Serra da Estrella (Henr.).

*V. ciliata* Link. *V. Myurus* Reichb.  *Ic. germ. f. 1524.* *Festuca Myurus* L. non alior. *F. ciliata* Danth. *F. barbata* Brot. *Phyt. t. 101.*

*Hab.* España (Loeffl. Palau) en Cataluña en Collbató (Pourr.), Montsant, montes de Prades (Costa), Sierra La Llena (Gonz.), Monserrat, Guillerías, Besalú (Vayr.), Aragón en las orillas del Guadalope (Pardo, Loscos), Navarra en Caparros (R. Casav.), Santander (Salcedo) entre Potes y Unquera (Ler. Lev.), León (Lge.), Castilla la Nueva en Aranjuez (Pourr.), cercanías de Madrid en los cerros de San Isidro (Cav.), San Bernardino, San Fernando y Ribas (Lag.), Escorial (Lge.), Valencia (Cav. Duf.) en Valldigna, Villena, Elda, Novelda, monte Palomera, camino de Ayora, Portaceli (Cav.), Andalucía en Málaga (Boiss.), Se-

rranía de Ronda en el Cortijo de la Boga (Hæns. Boiss.), Gibraltar (Kel. Willk.), Carolina, Jaén, Granada (Lge.), Sanlúcar de Barrameda (Bourg.), Lomo del Grullo (Bout.), Portugal en las orillas del Duero cerca de Oporto (Link, Brot.), orillas del Tajo más abajo de Belém y otras partes (Brot.), Oporto, Braganza (Hack.). Fl. May. Jun. (V. S.).

**V. geniculata Link.** *Festuca geniculata Willd. F. stipoides Lois. non Desf. Bromus geniculatus L. Brot. Phyt. 2, t. 100 et B. stipoides L. Mant. Gramen, Festuca avenacea, minor Grisl.*

*Hab.* España en Cataluña (Colm.), Santander? (Salcedo), Castilla la Nueva en Aranjuez (Pourr.), Trillo (Conde), Andalucía en Sanlúcar de Barrameda (Clem. Colm. Bourg.), Puertos, Chiclana, Málaga (Clem.), Jerez de la Frontera (Clem. Schousb.), cercanías de Cádiz (Cabrera, Lag. Bourg.), Sevilla (Rodr. Colm.), Málaga en la Dehesilla, Estepona (Boiss.), Gibraltar (Kel.), Extremadura en Alconchel (F. M. Villal.), Portugal en Mafra (Vand.), Lisboa, Coimbra y otras partes en Beira y Extremadura (Brot.), Serra de Monsanto y Tapada de Jeroninão cerca de Belem (Welw.), Valle de Alcántara (Daveau), Buarcos (Schmitz), Faro (Bourg.), Coimbra, Ourentam (Henr.), Baleares en Mallorca (Palau, Bourg.), Menorca (Hern. Camb. Oleo). Fl. Abr. May. (V. S.).

*Var. β conferta Coss.* Andalucía en Sanlúcar de Barrameda (Bourg.), Portugal en Villanova de Portimão (Hack.).

**V. membranacea Link.** *V. bromoides Reichb. olim. V. uniglumis Parl. Reichb. Ic. germ. f. 1527. Festuca bromoides L. F. longiseta Brot. F. uniglumis Soland. Engl. bot. t. 1430.*

*Hab.* España en Cataluña en el litoral (Colm. Costa, Desm.), arenas de la Mar vella, costa de Barcelona, Moncada, Santa Coloma, San Adriá, orillas del Besós (Costa), Aragón en las orillas del Guadalupe (Pardo, Loscos), Navarra en Caparroso (R. Casav.), Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Prov. Vascongadas en Portugalete cerca de Bilbao (Lge.), Santander en Toranzo (Salcedo), Asturias en Gijón (Dur.), cercanías de Oviedo (L. P. Ming.), Galicia en Pontevedra y Santiago (Lge.), Castilla la Vieja en Valladolid (Lge.), Castilla la Nueva cerca de Madrid en la Casa de Campo (Lag. Colm.), Escorial (Hack.), Valencia

(Cav. Duf.), hacia la Albufera (Cav.), Murcia en Hellín y orillas del Segura (Bourg.), Andalucía entre Marbella y Estepona (Boiss.), Cabo de Gata (Clem.), Tajo de Ronda (Bourg.), Córdoba (Lge.), Extremadura cerca de Plasencia (Bourg.), Portugal (Link) en las cercanías de Coimbra y otras partes en la Beira meridional hasta el Tajo (Brot.), Sines, Boa-Vista y Penedo da Saudade cerca de Coimbra (Hack.). Fl. Abr. Jun. (V. V.).

**V. Alopecurus Link.** *Festuca Alopecurus Schousb. F. ciliata Brot. Flor. non Danth. F. barbata Brot. Phyt. 2, t. 101.*

*Hab.* España en Cataluña (Colm.), Andalucía en las cercanías de Sevilla, Coria del Río, Puerto de Santa María, inmediaciones de Cádiz, Gibraltar (Clem.), Sanlúcar de Barrameda (Clem. Bourg. Colm.), Coto del Rey, perteneciente á Coria del Río (Lag.), Chiclana é inmediaciones de Cádiz (Cabrera, Colm.), Málaga en la Dehesilla (Boiss. Willk. Prol.), entre Estepona y Marbella, Gibraltar (Kel.), Portugal en la ribera del Duero cerca de Oporto (Brot.), cercanías de Lisboa al otro lado del Tajo (Webb), Trafaria, Coima (Welw.), Faro (Bourg.), Sines, Buarcos (Hack.), Alcochete, Estoril (Pereira). Fl. Abr. May. (V. V.).

*Var. β glabrata Lge.* Galicia en Vigo (Lge.), Portugal en Buarcos (Schmitz).

*Var. γ sylvatica Boiss.* Andalucía arriba de San Roque (Boiss.).

*Var. δ lanata Boiss.* Andalucía en el Puerto de Santa María (Schousb. ex Lge.), Portugal en los Algarbes (Bourg.), Sines (Welw.).

**V. incrassata Parl.** *Festuca incrassata Salzm. F. stipoides Desf. non Lois.*

*Hab.* España en Cataluña cerca de Barcelona (Pourr.), Valencia (Pourr.), Andalucía en Sanlúcar de Barrameda (Bourg. ex Amo), Baleares en Mallorca (Bourg.) y Menorca (Hern. ex Camb.) Fl. Abr. May. (N. V.).

**V. tenuis Parl.** *Bromus tenuis Tin. Festuca incrassata Bertol. non Salzm. Loretia tenuis Willk. Illustr. t. LXXVII, A.*

*Hab.* Baleares en Mallorca (Willk.). Fl. Abr. May. (N. V.).

**V. Michelii Reichb.** *Festuca Michelii Bertol. Bromus Michelii Sav. B. festucoides Link?*

*Hab.* España en Cataluña en el llano de Barcelona y del Llobregat (Costa), Ampurias (Vayr.), Andalucía cerca de Málaga (Salzm. ex Boiss.), Cabo de Gata (Bourg.), Portugal (Link) en Villanova de Portimão y Serra de Cintra (Hack.). Fl. Primavera. (N. V.).

**V. tenuicula Boiss. et Reut.**

*Hab.* España en Castilla la Nueva en los cerros de Aranjuez cerca del lago de Ontígola (Reut.). Fl. May. (N. V.).

### Festuca.

**F. plicata Hack.** *Willk. Illustr. t. LXXVI, A.*

*Hab.* España en Andalucía en Sierra Nevada hacia el Dorrajo (Hack. Winkl.). Fl. Jul. (N. V.).

**F. ovina L.** *Engl. bot. t. 585. Reichb. Ic. germ. f. 1530.*

*Hab.* España en Cataluña (Palau, Colm. Costa) en el Valle de Arán (Villiers), Pirineos (Pourr.), Monserrat (E. Bout. Cuní), Mataró (Salvañá), Monserrat, San Llorens del Mont, Montsant, Monseny y Pirineos (Costa), Prades y Ciurana (Costa, *una forma*), Vich (Masf.), montes de Olot, San Quirce, Guillerías (Vayr.), San Miguel del Fay, Cerdaña (Cuní), Aragón (Asso, Palau) en Moñcayo, Rodanas, Sierra de Villarroya, Palomita (Asso), Villarluengo (Xarne), cercanías de Zaragoza (Echeand.), montañas de Benasque y Castanesa (Villiers), Castelserás (Pardo, Loscos), Tarazona (Jubera), Navarra en Caparrosa (R. Casav.), Prov. Vascongadas en Aloña y Gorbea (Mieg), Durango (Olaz.), loma de Jaizquível cerca de Irún (Willk.), Santander en Reinosa (G. Camal.) y otras partes (Salcedo), Galicia (Herb. Madr.), León (Lag.), Castilla la Vieja en la Tobalina y Peñas de Mena (Salcedo), Valladolid (M. P. Ming.), Castilla la Nueva en la Mancha é inmediaciones de Madrid (Cav.), cerros de San Isidro (Colm. Cut.), monte de Valdelatas, Puerto de Miraflores (Cut.), Sierra de Guadarrama (Lge.), Majadas (Cortáz.), Valencia junto á Siete Aguas (Cav.), Peñagolosa (Barreda), Titaguas (Clem.), Bojar (Pardo, Loscos), Andalucía en Sierra Nevada (Clem.), Pi-

cacho de Veleta, Sierra de Almola (Bourg.), Portugal (Brot.) en Caldas da Rainha (S. Brand.), Borrageiro (Moller), Serra do Marão (Henr.). Fl. May. Jun. (V. V.).

*Var. β vivipara Willk.* Castilla la Nueva en Chamartín y Aranjuez (Bout.).

*Nombr. vulg. Cast.* Escobilla, Pan de corderos (F. Nav.), Cañota (?), Cañuela de oveja (Bout. Arias). *Catal.* Fanals, como otras gramineas (Costa).

### **F. amethystina Host.**

*Hab.* España en Cataluña cerca de Mataró (Salvañá), León en San Pedro de Montes (Pourr.), Castilla la Nueva en las inmediaciones de Madrid (Lag. Duf.). Fl. May. Jun. (N. V.).

**F. tenuifolia Sibth.** *Reichb. Ic. germ. f. 1532. F. ovina Auct. gall. non Linn. F. filiformis Pourr. ex Willk. F. capillata Lam. F. capillifolia Duf.?*

*Hab.* España en Cataluña (Salvañá), Prov. Vascongadas (Amo), Valencia en Mogente? (Duf.). Fl. May. Jun. (N. V.).

### **F. stolonifera Miegév.**

*Hab.* España en Aragón cerca de Panticosa y más allá del Zaraguala (Timb.). Fl. Jun. (N. V.).

### **F. Halleri All. Reichb. Ic. germ. f. 1535.**

*Hab.* España en Cataluña en Nuria (Vayr.), Aragón en el Puerto de Benasque (Timb.), Andalucía en Sierra Nevada en el Corral de Veleta y Borreguñil de Dilar á la altura de 9000-9500' (Boiss.), Mulahacen á la altura de 9500' (Alth.). Fl. Ag. (N. V.).

**F. duriuscula L.** *F. ovina Schrad. non Linn. F. stricta Host.—genuina Godr. Reichb. Ic. germ. f. 1538. Gramen lolia-cium, paniculatum VI. Quer.*

*Hab.* España en Cataluña (Salv. Palau) en las cercanías de Barcelona (Salv.), Monserrat (E. Bout.), Set-Casas (Isern), Valle de Ribas, Monseny, montes de Prades (Costa), Vich (Masf.), Olot, Guillerías, Monseny, Sagaró, Nuestra Señora del Mont, Cadaqués (Vayr.), Aragón en Villarluengo (Xarne), Peña de Oroél á la altura de 5000' (Willk.), Tarazona (Jubera), Puerto de Benasque (Zett. Timb.), Peñablanca (Timb.), Bielsa (Campo), Navarra



en el bosque de Irati (Endr.), Caparroso (R. Casav.), Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Prov. Vascongadas (Lag.) en Durango (Olaz.), Santander en Reinosa (G. Camal.) y otras partes (Salcedo), Asturias en Arvas (Lag. Dur.), cercanías de Oviedo (L. P. Ming.), Galicia en el Ferrol (L. Alonso), León (Chal.), Castilla la Vieja en Valladolid (M. P. Ming.), Logroño (Zubia), Castilla la Nueva cerca de Madrid (Quer, Pourr.) en el Soto de Migasca- lientes, Soto Luzón, Chamartín (Quer), Guadarrama, Escorial, Galapagar (Colm. Lge.), cerros de San Isidro, Chamartín (Colm.), contornos de Madrid, Aranjuez (Amo), Valencia (Cav.) en Villa- franca del Cid (S. Bened.), Murcia en la Sierra de Villaverde (Bourg.), Andalucía en Granada (Lag.), Sierra Nevada en la base del Picacho de Veleta (Webb), Sierra Nevada á la altura de 4500-10500' (Boiss.), cercanías de Málaga (Prol.), Pico Jarro (Willk.), Puerto del Viento (Bourg.), Puerto de Despeñaperros (Hack.), Sierra del Pinar (P. Lara), Extremadura cerca de Pla- sencia (Bourg.), Portugal en Coimbra (Hack.), Serra da Estrella (Moller, Daveau), alrededores de Coimbra, Villafranca (Padrão), Fl. May. Ag. (V. V.).—Algunas de las localidades indicadas de- ben corresponder á la *F. ampla Hack.* considerada por otros como *var. effusa* del tipo, y así la calificó antes el mismo Hackel.

*Var. β elatior Boiss. Festuca Boissieri Amo.* Andalucía en Sierra Tejada, Sierra Nevada en San Jerónimo, Prado de la Yegua, Corral de Veleta á la altura de 4500-8000' (Boiss. Bourg.).

*Var. γ rivularis Boiss. Festuca rivularis Boiss. olim.* An- dalucía en Sierra Nevada en los Borreguiles (Bory, Boiss.) y ver- tiente meridional del Mulahacen á la altura de 7000-9000' (Boiss.).

*Var. δ glauca Koch. Festuca glauca Schrad. non Fr.* Cata- luña en Monseny (Costa), Navarra en el Puerto de Monreal (Willk.), Asturias (Dur.), Galicia cerca de la Coruña, camino del Faro (Plan.), León en el Puerto de Manzanal y Benavente (Lge.), Castilla la Vieja en Logroño (Zubia), Castilla la Nueva en el Escorial (Duf.).

*Var. ε Clementei Boiss. Festuca Clementei Boiss. olim. F. pumila Willk. non Vill.* Santander en los montes de Aliva y Peñavieja (Ler. Lev.), Andalucía en Sierra Nevada en los Bo- rreguiles y Picacho de Veleta (Bory), Sierra Tejada, Sierra de María, Sierra Nevada á la altura de 6000-11000' (Boiss. Willk.

Funk), Picacho de Veleta, vertiente meridional del Mulahacén á la altura de 9000-10000' (Willk.) y hasta 10500' (Boiss.), Vélez-Rubio (Rouy).

*Var. ζ pyrenaica Willk. Festuca dura Willk.* Pirineos (Willk.), Asturias y Galicia (Amo), Andalucía en Sierra Nevada (Amo).

**F. indigesta Boiss. *F. duriuscula* e *indigesta* Boiss.**

*Hab.* España en Cataluña en Costabona y la Toza, Comabella, Nuria (Vayr.), Castilla la Vieja en Cervera (Ler. Lev.), Andalucía en Sierra Nevada á la altura de 6500-8000' (Boiss. Bourg. Funk), Peñón de San Francisco (Bourg.), Guéjar (Lge.). Fl. Jun. Jul. (N. V.).

*Var. β aragonensis Willk.* Aragón en Moncayo á la altura de 5000' (Willk.).

*Var. γ hystrix Willk. Festuca hystrix Boiss. olim. F. duriuscula δ hystrix Boiss. F. recurvifolia Lag.* Cataluña en Monserrat (Amo), Castilla la Vieja cerca de Encinillas (Lge.), Castilla la Nueva en Guadarrama (Colm. Cut.), arriba del Escorial en Cuelgamuros, Cerro de las Aguilas cerca de Navacerrada (Lge.), Andalucía en la Sierra de la Nieve, Sierra Tejada en el Dornajo á la altura de 4500-7000' (Boiss.).

*Nombr. vulg. Cast.* Rompebarriga (Boiss.).

**F. scaberrima Lge. *F. duriuscula* var. *adscendens* Lge.**

*Hab.* España en Andalucía en la Sierra de Jarana (Willk.) y cercanías de Jaén en el Cerro de Fuendelapeña (Lge.), montes próximos á Jerez de la Frontera (P. Lara) y Chiclana (*β simplex* P. Lara). Fl. May. Jul. (N. V.).

**F. violacea Gaud. Reichb. Ic. germ. f. 1537.**

*Hab.* España en Cataluña en Nuria y la Cerdaña (Vayr.), Aragón cerca de Panticosa (Timb.), Navarra (Lacoizq.), Andalucía en Sierra Nevada? (Duf.). Fl. Jul. Ag. (N. V.).

**F. Henriquesii Hack.**

*Hab.* Portugal en la Serra da Estrella cerca de las Lagoas Escura y Comprida é inmediaciones de la Rua dos Mercadores (Hénr.). Fl. May. Jun. (N. V.).

**F. rubra L.** *Engl. bot. t. 2056. Reichb. Ic. germ. f. 1557.*  
*F. heteromalla Pourr. ex Willk.*

*Hab.* España en Cataluña (Palau) en Monserrat (Pourr. E. Bout.), Mataró (Salvañá), Prats de Rey (Puigg.), Valle de Arán (Isern), Vilamós y Bosost (Costa), entre Espinelbas y Monsoli, Nuria, Rocabruna y otras partes (Vayr.), Aragón en Villarluego (Xarne), Monreal, Moncayo y Panticosa á la altura de 4000-4500' (Willk.), Puerto de Benasque (Comp.), Navarra (Willk.), Prov. Vascongadas en Irún (Willk.), Durango (Olaz.), Asturias en Gijón (Dur.), Galicia en las cercanías de Santiago (Lge.), León (Lag.), Castilla la Vieja en la Peña mayor de Mena (Salcedo), Valladolid (M. P. Ming.), Castilla la Nueva en la Alcarria (Palau), cercanías de Madrid en la Fuente de la Teja (Née, Bout. Cut. Amo), Sierra de Guadarrama en Navacerrada (Lge.), Huélamo (Cortaz.), Valencia (Lag.), Murcia en San Juan de Alcaraz (Bourg.), Andalucía en Sierra Nevada en el Barranco de Benalcázar (Bourg.), Portugal en Caldas da Rainha (S. Brand.), Beira septentrional, particularmente en la diócesis de Aveiro (Brot.), Pezo da Regoa (Hack.), Leonte (Moller, Ferreira), Serra da Estrellá (Henr.) Fl. May. Jul. (V. V.).

*Var. β villosa Koch. Festuca dumetorum L.* España (Palau) en Cataluña cerca de Collbató (Pourr.), Asturias cerca de Gijón (Dur.), Castilla la Nueva cerca de Madrid (Née, Bout.), Portugal en Coimbra (D. Bapt.).

**F. arenaria Osbeck.** *F. glauca Plan. non Schrad. F. sabulicola Duf. F. dumetorum Mut. F. rubra = lanuginosa Mert. et Koch. F. cinerea DC. ex parte.*

*Hab.* España en Santander (Ler. Lev.), Asturias (Amo), Galicia en la Coruña (Plan. Lge.), Castilla la Nueva cerca de Madrid (Lag.) Fl. Abr. Jun. (N. V.).

**F. heterophylla Lam.** *F. nemorum Leyss. Reichb. Ic. germ. f. 1558.*

*Hab.* España en Galicia cerca de Santiago en los prados de Sar (Plan.), León en San Pedro de Montes (Pourr. ex Amo), Castilla la Nueva en las cercanías de Madrid (Duf.) Fl. Jun. Jul. (N. V.).

? **F. balearica Guett. Zuccag.** *F. reptatrix Willd. ex Mart.*

*Hab.* Baleares (?). Fl. Primav. ? (N. V.).

**F. elegans Boiss.**

*Hab.* España en León cerca de Villafranca del Bierzo (Lge.), Castilla la Vieja en la Sierra de Gredos cerca de Bohoyo (Bourg.), Andalucía en Sierra Nevada en el prado de la Yegua á la altura de 6500' (Boiss.), Portugal en la Serra do Gerez (Ferreira). Fl. Jul. (N. V.).

**F. rhætica Sut.** *F. poaeformis* Host. *Reichb. Ic. germ. f. 1554.* *F. pilosa* Hall. *fil. F. nebrodensis* Jan.

*Hab.* España en las Prov. Vascongadas cerca de Bilbao (Salcedo), Asturias entre Leitariegos y la Laguna de Arvas (Dur.), León en San Pedro de Montes (Pourr. ex Amo), Andalucía en Sierra Nevada en el barranco de Hoyatenita, cercanías de Guéjar de la Sierra (Amo). Fl. Jul. (N. V.).

**F. Eskia Ramond.** *Reichb. Ic. germ. f. 1555.* *F. varia* y *Eskia* Godr. *F. lubrica* Lapeyr.

*Hab.* España en Cataluña (Colm.), desde Montjoya y Pomeró hasta el Puerto de Picada, Clot del Infern, Puerto de Caldes y de Montardó (Costa), Puigmal (Puigg.), Nuria (Comp.), Mongarri (Timb.), Costabona, Molló, Rocabrúna, Puigsacau, Platraver, Guillerías, Monseny, Nuria (Vayr.), Aragón arriba de Panticosa á la altura de 5000 6000' (Willk. Timb.), Puerto de Benasque, Peñablanca (Costa, Timb.), Maladeta (Gren. Godr.), Portugal en la Serra da Estrella (Daveau). Fl. Jún. Ag. (V. S.).

*Var. β flavescens* Gaud. *Festuca flavescens* Lapeyr. *F. varia β flavescens* Koch. *F. acuminata* DC. Cataluña en Tragurá, Costabona, Nuestra Señora del Coral (Vayr.), Aragón en Peñablanca (Zett.), Panticosa y cercanías del Zaraguala (Timb.).

*Nombr. vulg. Catal.* Gesp (Costa).

**F. pseudo-Eskia Boiss.**

*Hab.* España en Andalucía en Sierra Nevada en el Collado y Picacho de Veleta, Laguna de la Caldera, Mulahacen, Bacaes á la altura de 9000-10500' (Boiss.) y más abajo á la de 6000' (Willk. Bourg.), Sierra de Yunquera (Prol.), Sierra Nevada en Monteverde (Bourg.). Fl. Jul. Ag. (N. V.).

**F. granatensis Boiss.** *Voy. t. 179.* *Poa scariosa* Lag.

*Hab.* España en Aragón en toda la Tierra baja hasta el Ebro

(Pardo, Loscos), Andalucía en la provincia de Cádiz (Lag.), Sierra de Gador (Schousb.), Sierra de la Nieve, Sierra Tejada, Sierra Nevada, Sierra de Gador á la altura de 4000-7500' (Boiss.) y más abajo á la de 3000', rocas del Dornajo (Willk.) y otras partes de Sierra Nevada (Bourg. Campo, L. Seoane), Sierra de Baza (Bourg.), Cerro Fuendelapeña cerca de Jaén (Lge.), cercanías de Grazalema (P. Lara). Fl. Jun. Jul. (N. V.).

*Nombr. vulg.* Cast. Lastón (Boiss.), Cervara (P. Lara).

**F. triflora** Desf. *Flor. atl.* 1, t. 20.

*Hab.* España en Murcia en la Sierra de Segura (Bourg.) Andalucía en la Sierra de Alfácar (Willk.), cercanías de Jaén en el Cerro Fuendelapeña (Lge.). Fl. May. Jun. (N. V.).

**F. exaltata** Presl. *F. altissima* Boiss. *F. Lasto* Boiss. *olím.*

*Hab.* España en Andalucía en la Sierra Bermeja y de Estepona á la altura de 3500' (Boiss.), Fl. Jun. Jul. (N. V.).

**F. spadicea** L. *Reichb. Ic. germ.* f. 1561. *F. aurea* Lam. *F. compacta* DC. *Anthosanthum paniculatum* L.

*Hab.* España en Cataluña en las cercanías de Camprodón y Ripoll (Salv. Pourr.), Valle de Arán (Villiers), Monserrat (Pourr. Isern, Vayr.), Costabona, Monseny, Nuria, Cerdaña y otras partes (Vayr.), Aragón (Cav.) en las montañas de Benasque y Castanosa (Villiers), arriba de los Baños de Panticosa á la altura de 5500-6000' (Willk.), Puerto de Benasque (Zett.), Castanosa (Costa), Fiscal (Nuet), Bacibé (Timb.), Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Santander (Salcedo) en los Picos de Europa y montes de Aliva (Ler. Lev.), Asturias (Dur.) en Leitirios (Ler. Lev.), Galicia en Orense (Pourr.), León (Lag.) en San Pedro de Montes (Pourr. ex Amo), Castilla la Nueva en la Sierra de Guadarrama (Reut.) en el Puerto de Navacerrada (Colm. Cut.), Valencia en Vistabella (Cav.), Murcia en la Sierra Padrón de Bienservida (Bourg.), Andalucía en Jerez de la Frontera (Cabrerá), Sierra Bermeja á la altura de 3000-4500' (Boiss.), Sierra de Baza (Bourg.), Portugal en la Serra da Estrela, Serra de Rebordeões, Gerez, Bussaco y otras partes (Henr.). Fl. Jun. Ag. (V. V.).

*Var. β livida Hack.* Portugal en la Serra de Cintra, Serra do Bussaco, Serra do Gerez, Serra de Rebordãos cerca de Braganza (Hack.).

*Nombr. vulg. Catal.* Sagalísia (Vayr.).

**F. cærulescens** Desf. *F. granatensis Willk. olim, non Boiss.*

*Hab.* España en Andalucía en Sierra Bermeja (Boiss.), Sierra Nevada (Willk.), Sierra de Baza (Bourg.) á la altura de 3000-6500' (Willk.). Fl. May. Jun. (N. V.).

**F. interrupta** Desf. *F. Fenas Lag. Poa tenax Link.*

*Hab.* España en Cataluña cerca de Tarragona (Webb), Castilla la Nueva cerca de Madrid (Colm.), Bastán (Cut.), Valencia (Lag. Boiss.) en Orihuela y orillas del Turia (Lag.), Titaguas (Clem.), Murcia (Lag. Boiss.), Baleares en Menorca (J. J. Rodr.), Andalucía en las cercanías de Cádiz (P. Lara). Fl. May. Jun. (V. V.).

*Nombr. vulg. Cast.* Fenás (Lag.).

**F. arundinacea** Schreb. *Reichb. Ic. germ. f. 1568. F. elatior Sm. Engl. bot. t. 1593, non Linn. F. Phoenix Vill.*

*Hab.* España en Cataluña (Colm.) en las márgenes del Besós y Llobregat é igualmente hacia lo interior (Costa), Vich (Masf.), Cerdaña (Cuní), Ampurdan (Vayr.), Aragón en Castelserás (Loscos), Fiscal (Nuet), Prov. Vascongadas cerca de Oyarzun, Vergara é Irún (Willk.), San Sebastián (Lge.), Galicia en Santiago (Lge.), Castilla la Nueva en Aranjuez (Pourr. Lge.), Portugal en Buarcos (Schmitz), Coimbra, Braganza (Hack.), Baleares en Mallorca (Bourg.). Fl. May. Jul. (V. V.).

*Var. β glaucescens Boiss.* Castilla la Nueva en Aranjuez (Lge.), Andalucía entre Alhaurín y Coín (Boiss.).

*Nombr. vulg. Catal.* Fanás (Costa).

**F. pratensis** Huds. *Engl. bot. t. 1592. Reichb. Ic. germ. f. 1565. F. elatior L. F. heteromalla Pourr. ex Timb. Bromus elatior Koel. Gramen miliaceum V. Quer.*

*Hab.* España (Quer) en Cataluña (Salv.) en Monserrat (E. Bout.), cercanías de Barcelona (Colm.), Mataró (Salvañá), Arbuçias, Cerdaña (Cuní), Aragón en el monte de Herrera, Sierra

de Villarroya (Asso, Palau), Villarluengo (Xarne), cercanías de Zaragoza (Echeand.), Tarazona (Jubera), Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Prov. Vascongadas en Vergara (Willk.), Santander (Salcedo), Asturias en Arvas (Lag.), Cangas de Tineo (Dur.), inmediaciones de Oviedo (L. P. Ming.) y otras partes (Pastor), Galicia en el Ferrol (L. Alonso), León (Lag.), Castilla la Vieja en la Peña mayor de Mena (Salcedo), Valladolid (M. P. Ming.), Logroño (Zubia), Castilla la Nueva en la Alcarria (Palau), cercanías de Madrid (Lag. Colm. Cut. Amo), Cerro negro, San Fernando, Ribas, Casa de Campo (Lag.), Aranjuez (Pourr. Bout.), Javalera (Cortáz.), Valencia (Lag.), Andalucía en la Dehesilla de Málaga (Clem.), Portugal en Beira (Brot.) y otros parajes (Welw.), Baleares en Menorca (Hern. Camb. Oleo). Fl. May. Jun. (V. V.).

*Nombr. vulg. Cast.* Cañuela de prados (Arias).

**F. gigantea** Vill. *Bromus giganteus* L. Reichb. Ic. germ. f. 1662.

*Hab.* España (Palau) en Cataluña en Monserrat (E. Bout.), Prov. Vascongadas cerca de Bilbao (Lge.) Santander en los montes de Pas (Salcedo), Asturias en Cangas de Tineo (Dur.), cercanías de Oviedo (L. P. Ming.) y otras partes (Pastor), Castilla la Vieja en Valladolid (L. P. Ming.), Castilla la Nueva en Toledo (Pomata), Andalucía en las inmediaciones de Cádiz (Cabrera). Fl. Jun. Jul. (V. S.).

? **F. bulbosa** Welw.

*Hab.* Portugal (Welw.). Fl. Primav. (N. V.).

### Bromus.

**B. tectorum** L. Reichb. Ic. germ. f. 1582. *B. avenaceus* Pourr. ex Willk.

*Hab.* España (Palau) en Cataluña en Monserrat (E. Bout.), Valle de Arán (Villiers), Vilalleons (Masf.), Olot, Crespí, Santa Pau (Vayr.), Aragón en las montañas de Benasque y Castanesa (Villiers), Villarluengo (Xarne), Sierra de San Marcos cerca de

Torrevelilla, ramblas del Guadalope, Peñarroya (Pardo, Loscos), Bielsa (Campo), Prov. Vascongadas en Durango (Olaz.), León en Villafranca del Bierzo (Lge.), Castilla la Vieja entre Villanueva de Gómez y Labajos hacia el río Adaja (Willk.), Valladolid (L. P. Ming. Lge.), Burgos (Lge.), Castilla la Nueva en el circuito de Madrid (Cav. Palau, P. de Escob. Lag. Colm.) en el Retiro (Lag. Cut.), Talavera de la Reina (Schousb.), Aranjuez (Bout. Lge.), Sierra de Guadarrama (Lge.), Casa de Campo (Cut.), Toledo (Pomata), Valencia en el Valle de Albaida (Cav.), Peñagolosa (Lag.), Titaguas (Clem.), Murcia en la Sierra de Villaverde (Bourg.), Andalucía en Bornos (Clem.), Sierra Tejada, Sierra Nevada á lo largo del río Monachil á la altura de 2000-6000' (Boiss.), Sierra de Lújar, Sierra de María, Sierra de Filabres, La Sagra hasta la altura de 7000' (Willk.), Jaén (Blanco), Sierra de las Nieves (Bourg.), Granada, Sierra de Gador (Lge.), cercanías de Grazalema (P. Lara), Portugal en Caldas da Rainha (S. Brand.), Coimbra (D. Bap.), Adorigo (Schmitz), Portalegre, Braganza (Hack.), Loulé, San João da Venda (Daveau), Baleares (Lag.). Fl. May. Jun. (V. V.).

*Nombr. vulg. Cast.* Espiguilla (Lag.), Zaragüelles en Toledo (Pomata).

**B. sterilis** L. *Flor. dan. t.* 1325. *Engl. bot. t.* 1030. *Reichb. Ic. germ. f.* 1583. *Gramen, Festuca avenacea, minor Griseb. Gramen loliaceum, paniculatum I et II Quer.*

*Hab.* España (Loeffl. Quer, Palau) en Cataluña (Salv. Colm. Costa) en Monserrat (E. Bout.), Monjuich (Arriete), Mataró (Salvañá), cercanías de Barcelona, Urgel, Segarra, Conca de Tremp y Pirineos (Costa), San Miguel del Fay, Garriga, Cerdaña (Cuní), Aragón en Villarluengo (Xarne), cercanías de Zaragoza (Echeand.), Masada de Manzanera, Peñarroya, Castelserás (Pardo, Loscos), Tarazona (Jubera), Bielsa, Mosqueruela (Loscos), Navarra en Caparros (R. Casav.), Prov. Vascongadas (Eguía), Santander en Reinosa (G. Camal.) y otras partes (Salcedo), Asturias (L. P. Ming.), Galicia en el Ferrol (L. Alonso) y otros parajes (Plan.), León (Lag.) en Villafranca del Bierzo (Lge.), Castilla la Vieja en Valladolid (Pereda, M. P. Ming. Texid.), Logroño (Zubia), Castilla la Nueva en el circuito de Madrid (Loeffl. Palau, P. de Escob. Lag. Colm.), cerros de San Isidro (Cav.), Aranjuez (Boiss.), Escorial (Lge.), Valencia (Cav.) en Titaguas



(Clem.), Andalucía en Málaga (Hæns. Boiss.), Carolina (Lge.), Sierra Nevada á la altura de 5000' (Willk.), entre Jimena y el río Guadiaro (P. Lara), Portugal (Grisl. Brot.) en Coimbra y Braganza (Henriq.), Baleares en Mallorca (Camb. Barc.), Menorca (Ramis, Oleo, Casall. J. J. Rodr.). Fl. May. Set. (V. V.).

**B. ambigens** Jord.

*Hab.* Portugal en Santiago de Cacem (Daveau). Fl. Primav. (N. V.).

**B. maximus** Desf. *Flor. atl.* 1, t. 26. *B. madritensis* Dub. et Cav. non Linn. *B. rigens* Vand. non Linn. *B. grandiflorus* Pourr. ? *Gramen, Festuca avenacea, maxima* Grisl.

*Hab.* España en Cataluña cerca de Barcelona (Funk, Costa), Collbató, Monistrol (Pourr.), Montsant, Gabá, Santa Coloma de Farnés (Vayr.), Aragón en la parte central y Tierra baja (Pardo, Loscos), Navarra en Caparros (R. Casav.), Valle de Vertizáрана (Lacoizq.), Asturias cerca de Gijón (Dur.), Galicia en la Coruña y Lugo (Lge.), Santiago (Texid.), León en Villafranca del Bierzo (Lge.), Castilla la Vieja en Valladolid (Pastor), Logroño (Zubia), Castilla la Nueva cerca de Madrid en la Casa de Campo (Cav. Pourr. Duf. Colm.), Retiro (Cut. Amo), Guadarrama (Lge.), Toledo (Pomata), Valencia (Cav.) en San Felipe (Duf.), Andalucía en Jaén (Lag. Blanco), Cabo de Gata (Clem.), Málaga, Estepona (Boiss.), Málaga hacia San Antón y la Dehesilla (Willk.), Gibraltar (Willk. Kel.), Sanlúcar de Barrameda (Bourg. Colm.), cercanías de Cádiz y Sevilla (Colm.), Extremadura en Baños de Montemayor (Lag.), Portugal (Grisl.) en Cintra (Vand.), Sines, Cintra (Hack.), Coimbra, Cabeceiras do Basto, Braganza, Serra da Estrella (Henr.), Portalegre (Larcher), Baleares en Mallorca (Barceló), Menorca (Hern. Oleo). Fl. Abr. May. (V. V.).

*Var. β glabra* Willk. Andalucía en Gibraltar (Willk.).

*Nombr. vulg. Cast.* Zaragüelles (Pomata), Barba de macho (P. Lara).

**B. madritensis** L. *Reichb. Ic. germ. f.* 1584. *B. polystachyus* DC. *B. rubens* Desv. non Linn. *B. diandrus* Curt. *Engl. bot. t.* 1006. *B. scaberrimus* Ten. *B. maximus* var. *minor* Boiss. *B. varius* Brot. ex Hack. *B. avenaceus* Pourr. ex Bub. *Timb. Gramen, Festuca avenacea, major* Grisl.

*Hab.* España en Cataluña (Colm.) en el llano de Barcelona y del Llobregat, Vallés y otras partes (Costa), Vich (Masf.), Olot, Sagaró, Gerona, Ampurdán, Monserrat, Llusanés (Vayr.), Cerdaña (Cuní), Aragón cerca de Zaragoza en el monte Torrero (Asso), partes central y baja (Pardo, Loscos), Aranda del Conde (Loscos), Navarra en Caparrosó (R. Casav.), Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Prov. Vascongadas (Eguía) en Durango (Oláz.), Bilbao en el Paseo de las Cañas (Willk.), Santander (Salcedo), Asturias en el puente cercano á Peñaflores (Dur.), Galicia en Santiago (Plan.), Castilla la Vieja en Mena (Salcedo), Logroño (Zubia), Valladolid (Pastor), Castilla la Nueva en las cercanías de Madrid (Palau, Cav. Vahl, Lag. Duf.), Alcarria (Palau), Retiro (Cut.), Sierra de Guadarrama (Lge.), Toledo (Pomata), Valencia (Cav.) en Peñagolosa (Cav. Lag.), Andalucía en Sevilla (Lag. Colm.), Ronquillo (Schousb.), cercanías de Cádiz (Cabrera), Portugal (Grisl.) en Extremadura, Alentejo y Beira (Brot.), Buarcos (Schmitz), Coimbra, Braganza (Henriq.), Silves (Daveau), Baleares en Mallorca (Barceló, Willk.), Ibiza (Camb.). Fl. Marz. Jun. (V. V.).

*Var. β ciliatus Guss.* Provincias Vascongadas en Bilbao (Willk.), Andalucía en Sevilla (Lge.), Estepona, Ayamonte (Willk.), Churriana, Alhamin (Funk), Extremadura en Jaraicejo (Schousb.).

*Nombr. vulg. Cast.* Rabo de aca (Clem.). *Vasc.* Bas-olea (Lacoizq.).

***B. fasciculatus Presl. Guss. Rar. pl. t. 8, f. 2. B. scoparius Lam. non Linn.***

*Hab.* España en Castilla la Nueva cerca de Madrid en Chamartin (Amo), Baleares en Mallorca (Barceló). Fl. Primav. (N. V.).

***B. rubens L. Cav. Ic. 1, t. 45. B. rigidus Reichb. Ic. germ. f. 1586. B. scoparius L.? B. rigens L.? B. niger Pourr.? Festuca rubens Pers.***

*Hab.* España (Loefl. Palau) en Cataluña cerca de Barcelona (Salv. Pourr.), Monserrat (E. Bout.), litoral, Vallés, San Llorens del Mont, Tárrega, Lérida, llano de Urgel (Costa), Gerona, Bajo Ampurdán hasta Figueras, Llers, Vilanant (Vayr.), Aragón en Villarluengo (Xarne), Tierra baja, Peñarroya (Pardo, Loscos), Zaragoza y las Caseras (Loscos), Navarra en Caparrosó

(R. Casav.), cercanías de Pamplona (F. de Salas, P. Gil), Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Prov. Vascongadas en Tolosa y Villabona (Willk.), Bilbao (Lge.), Santander en Reinosa (G. Camal. Salcedo), Castilla la Vieja en Mena (Salcedo), Valladolid (Lge.), Venta de Baños (Ler. Lev.), Castilla la Nueva cerca de Madrid en los altos de San Bernardino (Cav. Pourr.), San Fernando y Ribas (Lag.), Chamartín (Rodr. Cut. Amo), Retiro (Rodr.) y otras partes (Boiss. Colm.), Sierra de Guadarrama (Lge.), Valencia (Cav. Lag. Pourr.) en Albaida, montes de Sueca, Murviedro, Játiva, Vallidigna, Bétera, Portaceli, Manises (Cav.), Titaguas (Clem.), cercanías de Murviedro (Willk.), Orihuela (Rouy), Murcia en Archena (Lag.), Tobarra (Bourg.), Lorca (Rossm.), Hellín (Rouy), Andalucía en Jerez de la Frontera (Clem.), Jaén (Blanco, Lge.), Córdoba (Entrena ex Rodr.), Málaga, Motril (Boiss.), Estepona (Boiss. Willk.), Ronda (Bourg.), Granada y la Carolina (Lge.), Véléz-Blanco (Rossm.), Gibraltar (Kel.), Sevilla, Sanlúcar de Barrameda (Colm.), Extremadura en Cáceres (Schousb.), Portugal (Vand. Link) en Tras-os-Montes (Pereira), Baleares en Mallorca (Barceló, Willk.).  
Fl. Abr. Jun. (V. V.).

*Nombr. vulg: Port. Balanco (Vand.).*

**B. asper** L. fil. *Engl. bot. t. 1172. Reichb. Ic. germ. f. 1603. B. nemorosus Vill. B. hirsutus Curt. B. dumetorum Lam.*

*Hab.* España en Cataluña en Salarsa, Vidrá, Bellmunt, Olot, Guillerias (Vayr.), Aragón en Villarlengo (Xarne), Prov. Vascongadas en Bilbao (Lge.), Santander (Salcedo), Asturias en Cangas de Tineo (Dur.), Galicia en los Nogales (Lge.), León en San Pedro de Montes (Pourr. ex Amo), Béjar (Téllez), Castilla la Vieja en San Ildefonso (Pourr.), Valladolid (Pastor), Valencia en la Huerta de Gandía (Cav.), Peñagolosa (Lag.), Murcia en la Sierra de Segura (Bourg.). Fl. Jun. Jul. (V. S.).

**B. erectus** Huds. *Engl. bot. t. 471. Reichb. Ic. germ. f. 1604. B. perennis Vill. B. glaucus Lapeyr. Gramen phalaroides, paniculatum I Quer.*

*Hab.* España en Cataluña (Pourr. Colm.) en Barcelona y Ri-

poll (Pourr.), Prats de Rey, Castellfollit (Puigg.), Calaf y otras partes en los Pirineos (Costa), cercanías de Camprodón, Olot, Sagaró, Nuestra Señora del Mont, San Martín, Ribas, Caralps, Cerdaña (Vayr.), Aragón entre Jaca y San Juan de la Peña (Willk.), San Cristóbal de Calaceite, Masada de la Manzanera, San Miguel de Espinalbá, Torrecilla (Pardo, Loscos), Mosqueruela (Loscos), Navarra en Ipasate (R. Casav.), Prov. Vascongadas en Durango y Bermeo (Olaz.), Galicia en Santiago (Plan.), T'úy (R. Bust.), León en San Pedro de Montes (Pourr.), Castilla la Vieja cerca de Encinillas (Lge.), San Ildefonso (Pourr.), Castilla la Nueva en los cerros de Ribas, laderas del Piul, Aranjuez, Alcarria, Mancha (Quer), Sierra de Guadarrama (Amo), Valencia en Siete Aguas (Lag.), Murcia en la Sierra de Segura (Bourg.), Andalucía (Clem.) en Carratraca (Hæns.), Málaga (Prol.). Fl. Maÿ. Jun. (V. V.).

*Var. β glabra Willk.* Navarra en Monreal (Willk.).

**B. inermis** Leyss. *Festuca inermis* DC. *Reichb. Ic. germ. f. 1569 et 1570.*

*Hab.* España en Aragón cerca de Tarazona (Jubera), Santander (Salcedo), León (Lag.), Castilla la Vieja en Mena (Salcedo), Valladolid (M. P. Ming.), Castilla la Nueva en las cercanías de Madrid (Cav. Lag. Colm.), Alcarria (Cav.), Aranjuez (Bout.), Priego (Cortáz.). Fl. Jun. Jul. (V. V.).

### Serrafalcus.

**S. secalinus** Godr. *Engl. bot. t. 1171. Bromus secalinus* L. *Reichb. Ic. germ. f. 1594 et 1596. B. arvensis* Weig. non Linn. *B. grossus* DC. *B. multiflorus* Sm.

*Hab.* España (Palau) en Cataluña en las cercanías de Barcelona (Salv.), Monjuich, Montagut (Pourr.), Monserrat (E. Bout.), Mataró (Salvañá), Aragón en Villarlengo (Xarne), Zaragoza (Echeand.), Tarazona (Jubera), Asturias (Lag.) en Oviedo (L. P. Ming.), Galicia (Amo), León en San Pedro de Montes (Pourr.), Castilla la Vieja en Valladolid (M. P. Ming.), Castilla la Nueva en las cercanías de Madrid (Lag.), Chamartín (Amo), pradera del Manzanares (Cut.), Portugal (Brot.) en las cercanías de Lisboa (Pereira). Fl. Jun. Jul. (V. S.).

*Nombr. vulg. Cast.* Centeno loco (F. Nav.), Bromo acentenado (Lag.).

**S. arvensis** Godr. *Bromus arvensis* L. *Engl. bot. t.* 920. *Reichb. Ic. germ. f.* 1587. *B. verticillatus* Cav. *Ic.* 6, *t.* 590. *B. multiflorus* Weig. non DC. nec Sm. *Gramen loliaceum, paniculatum III* Quer.

*Hab.* España (Palau) en Cataluña en Monjuich (Pourr.), Monserrat (E. Bout.), Mataró (Salvañá), Vilallonga, Castelló Cerdaña (Vayr.), Aragón (Asso, Echeand.) en los campos de Encinacorva (Lag.), Molinetes de Chiprana (Pardo, Loscos), Navarra en las cercanías de Pamplona (F. de Salas, P. Gil), Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Prov. Vascongadas en Durango (Olaz.), Santander (Salcedo), Asturias en la Pola de Lena (Lag.), Galicia en el Ferrol (L. Alonso), León (Chal. Lag.) en Béjar (Téllez), Villafranca del Bierzo (Lge.), Castilla la Vieja en Mena y Quintana (Salcedo), San Ildefonso (Lge.), Logroño (Zubia), Castilla la Nueva en las cercanías de Madrid (Quer, Palau, P. de Escob. Lag. Rodr.), Soto de Migascalientes, Soto Luzón, Chamartín (Quer), Atienza (Cav.), Aranjuez (Pourr. Bout.), Morata y Trillo (Lag.), Chamartín y Torrelaguna (Cut.), Andalucía en Jerez de la Frontera (Clem. Cabrera), Portugal (Vand.) en Coimbra (D. Bápt.). Fl. May. Jul. (V. V.).

**S. commutatus** Godr. *Bromus commutatus* Schrad. *Reichb. Ic. germ. f.* 1589. *B. pratensis* Ehrh. *B. racemosus* Sm. non Linn. *B. pendulinus* Desf.

*Hab.* España en Cataluña (Colm.) en Espluga de Francolí, Sierra La Pena (Costa), Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Prov. Vascongadas en Durango y Bermeo (Olaz.), Castilla la Nueva cerca de Madrid (Rodr.) y Toledo (Pomata). Fl. May. Jun. (V. S.).

**S. racemosus** F. Schultz. *Bromus racemosus* L. *Engl. bot. t.* 1079.

*Hab.* España en Cataluña (Colm.), Aragón en Zaragoza (Echeand.), Prov. Vascongadas en Durango y Bermeo (Olaz.), Castilla la Nueva en el Escorial de abajo (Lge.), Portugal en Braganza (Hack.), Fl. May. Jun. (V. V.).

*S. mollis* Parl. *Bromus mollis* L. *Engl. bot. t.* 1078-  
*Reichb. Ic. germ. f.* 1591 et 1592.

*Hab.* España en Cataluña (Palau) en las cercanías de Barcelona (Salv. Colm.), Monserrat (E. Bout.), Monjuich (Arriete), Mataró (Salvañá), litoral é interior, llano de Barcelona y del Llobregat, llano de Urgel (Costa), Vich (Masf.), Arbucias, Garriga, Cerdaña (Cuní), Aragón (Asso, Palau) en Villarluengo (Xarne), Zaragoza (Echeand.), Tarazona (Jubera), Peñarroya (Pardo, Loscos), Aranda del Conde (Loscos), Fiscal (Nuet), Panticosa (H. Ruiz), Navarra en Pamplona (F. de Salas, P. Gil), Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Prov. Vascongadas (Eguía) en Vizcaya (Salcedo, Mieg), cercanías de Bilbao (Lge.), Guipúzcoa en Irún (Willk.), Santander en Liébana (Salcedo), Asturias (Pastor) en Oviedo (L. P. Ming.), Galicia (Plan.) en el Ferrol (L. Seoane), Santiago (Colm.), Pontevedra (Lge.), León (Chal.) en Villafranca del Bierzo (Lge.), Castilla la Vieja en Mena (Salcedo), Logroño (Zubia), Valladolid (M. P. Ming.), Encinillas (Lge.), Castilla la Nueva en la Casa de Campo cerca de Madrid (Cav. Lag.), Vallecas (Lag.), Ribas, Aranjuez (Pourr.), Retiro (Cut. Amo), inmediaciones del Manzanares (Cut.), Húmera (Texid.), Toledo (Pomata), Valencia en Sueca, Murviedro, Játiva, Valldigna, Cortes de Pallás, Valle de Albaida, Villafamés (Cav.), Peñagolosa (Lag.), Titaguas (Clem.), Villafranca del Cid (S. Bened.), Murcia en Ríopar (Bourg.), Andalucía en Sevilla (Santos, Clem. Colm.), entre San Juan de Aznalfarache y el camino de Tomares (Lag.), Gibraltar (Brouss.), cercanías de Cádiz (Cabrera), Chiclana, Cabo de Gata (Clem.), Carratraca (Hæns.), Sierra Nevada hacia el Dornajo, llegando á la altura de 7000' (Boiss.), Jaén (Blanco, Lge.), Granada (Amo, L. Seoane), Vega de Málaga entre Churriana y el Guadalhorce (Willk.), inmediaciones de Churriana (Funk), Sanlúcar de Barrameda (Colm.), Portugal (Brot.) en la Serra de Monchique (E. da Veiga), Valle de Alcántara (Daveau), Coimbra (Hack.), Tras-os-Montes (Pereira), Pinhal de Leiria (Pimentel), Portalegre (Larcher), Gerez (Ferreira), Caldas, Albergaria (Moller), Bussaco, Serra do Caramullo (Henr.), Baleares en Mallorca (Camb.), Menorca (Oleò). Fl. May. Jun. (V. V.).

*Var.*  $\beta$  *leptostachys* Mert. et Koch. Galicia en Santiago (Lge.), Andalucía (P. Lara), Baleares en Mallorca (Willk.).

*Var.*  $\gamma$  *contractus* Lge. Cataluña cerca de Barcelona (Costa),

Vich (Puigg.), Guillerías, Ampurdán, Monsolí, Rosas (Vayr.), Andalucía (Schousb.).

*Var. ♂ major* P. Lara. Andalucía cerca de Jimena (P. Lara).

*Nombr. vulg. Cast.* Espiguilla (Lag.).

**S. Cavanillesii Willk.** *Bromus humilis* Cav.  *Ic. 6, t. 589, f. 2. B. scoparius var. humilis* Lge.

*Hab.* España en Castilla la Nueva cerca de Madrid, particularmente en los cerros de San Isidro (Cav. Lag. Dur. Cut. (Amo), Atillo de San Blas, Retiro, Chamartín, Fuencarral (Lag.), Aranjuez (Bout.), Escorial (Lge.), Casa de Campo (Rouy), Valencia (Cav.), Andalucía en la Carolina y Jaén (Lge.), Sevilla y Chiclana (Colm.), Granada (L. Seoane), Algeciras (Winkler), Tarifa (P. Lara), Portugal (Grisl.) en Braganza (Hack.). Fl. May. Jun. (V. V.).

**S. Lloydianus Godr.** *Bromus divaricatus* Lloyd.  *non Rohde. B. molliformis* Lloyd.  *B. confertus* Bor.

*Hab.* España en Asturias (L. P. Ming.), Castilla la Nueva en la Casa de Campo cerca de Madrid (Lag.), Aranjuez (Lge.), Toledo (Pomata), Andalucía en las cercanías de Sevilla (Lag.), Portugal en Coimbra (Hack.), Lagos (Daveau). Fl. May. Jun. (V. S.).

**S. intermedius Parl.** *Bromus intermedius* Guss.  *B. Requienii* Lois.  *B. mollis* Boiss?  *ex parte.*

*Hab.* España en Andalucía cerca de Málaga (Hæns. Willk.), Sierra Nevada hasta la altura de 7000' (Boiss.)? cercanías de Jerez de la Frontera (P. Lara). Fl. Abr. Jun. (N. V.).

**S. squarrosus Bab.** *Bromus squarrosus* L.  *Reichb. Ic. germ. f. 1598. Gramen phalaroides, paniculatum* II Quer.

*Hab.* España (Loeffl.) en Cataluña (Salv.) en Monserrat (Pourr. E. Bout.), Mataró (Salvañá), cercanías de Barcelona (Colm. Desm. Costa), llano del Llobregat, Sierra La Pena (Costa), San Hipólito (Puigg.), Arties (Timb.), Vich (Masf.), Cerdaña (Cuní), Aragón en Ródenas (Asso), Villarluengo (Xarne), Zaragoza (Echeand.), Tierra baja (Pardo, Loscos), Fiscal (Nuet), Tarazona (Jubera), Aranda del Conde (Loscos), Navarra en Caparrosa (R. Casav.), Prov. Vascongadas en Durango (Oláz.), Astu-

rias (Pastor), Galicia en el Ferrol (L. Alonso), Castilla la Vieja en Valladolid (M. P. Ming.), Castilla la Nueva en los cerros de Ribas, laderas del Piul, Aranjuez, Alcarria, Mancha (Quer), alrededores de Madrid (Palau, P. de Escob. Cav. Lag.), Casa de Campo (Cav. Lag.), Cerro negro (Lag. Cut.), Aranjuez (Pourr.), Ciempozuelos (Lge.), Huete (Cortáz.), Toledo (Pomata), Valencia (Cav. Pourr.) en Buñol, Valle Siser del Racó, Cortes de Pallás, Sumacárcel, montes de Sueca, Mogente, Murviedro, Játiva, Valldigna, Valle de Albaida (Cav.), Titaguas (Clem.), Murcia en la Sierra de Villaverde (Bourg.), Andalucía en las cercanías de Cádiz (Cabrera), San Roque (Brouss.) y otras partes (Clem.), Málaga (Prol.), Granada (Exp. Agr.), Sierra Tejeda á la altura de 6500' (Boiss.), Jaén (Blanco), Sierra Nevada (L. Seoane) en el Dornajo (Alth.), Portugal en Beira y Extremadura (Brot.), Baleares en Mallorca (Barceló). Fl. May. Jun. (V. V.).

*Var. β australis Willk. Bromus brizæformis Willk. non Fischer et Mey.* Castilla la Nueva cerca de Aranjuez (Lge.), Andalucía en la Sierra de Jarana á la altura de 5000-6000' (Willk.), cercanías de Granada (Funk).

*Nombr. vulg. Cast.* Bromo desparramado (Palau).

**S. macrostachys Parl.** *Bromus macrostachys Desf. Flor. atl. 1, t. 19. B. lanceolatus Roth. B. divaricatus Rohde. Reichb. Ic. germ. f. 1597. Bromus spiculis sessilibus, 4 floris, imbricatis Asso, Enum.?*

*Hab.* España en Cataluña (Cav.) en el llano del Llobregat, litoral de Barcelona, Moncada, Vallés, Segarra, llano de Urgel (Costa), Prats de Rey (Puigg.), Argeláguer, Dosquers, Sagaró (Vayr.), Aragón (Cav.) en las cercanías de Pueyo (Asso)? Asturias (L. P. Ming.), Castilla la Nueva cerca de Madrid (Cav. Lag.), en la Casa de Campo (Cav.), Aranjuez (Pourr. Cut.), Valencia (Duf.), Andalucía en las cercanías de Cádiz (Cabr. Lag.), Cabo de Gata (Clem.), Málaga (Boiss. Prol. Colm.), San Roque, Churriana (Boiss. Willk.), Jaén (Blanco, Lge.), Granada (Campo), Benaocaz, Jerez de la Frontera, Tarifa (P. Lara), Gibraltar (Kel.), Portugal en el Valle de Alcántara (Daveau), Buarcos (Schmitz), Faro (Moller). Fl. Abr. Jun. (V. V.).

*Var. β minor Gren. et Godr. Bromus Alopecurus Vahl. B. alopecuroides Poir.* España (Vahl).



## HORDEACEAS.

**Hordeum.**

**H. vulgare** L. *Metzg. Cer. t. 9. Hordeum, Cevada* Grisl. *Hordeum I et II Quer.* — Cultivada. Fl. Febr. Abr. (V. C.). — *Var.  $\alpha$  commune et  $\beta$  caeleste* Willk. (*Hordeum caeleste* P. Beauv.).

*Nombr. vulg. Cast.* Cebada (Herr. Lagun. Quer, Palau), Ordio (F. de Sep.), Cebada de muchas renglas en la espiga (Jarava), Cebada caballar (F. Nav.), Cebada cuadrada, Cebada caballar (Valcárc.), Cebada común (Clem. Bout.). *Port.* Cevada (Grisl. Mont. Vand. Brot.). *Gall.* Cebada (Plan.). *Catal.* Ordi (Lagun. Palm.), Ordi comú (Foix). *Val.* Ordi (Roig), Ordi, Sevá (J. Vilan.). *Balear.* Ordi (Serra, Ramis). *Vasc.* Garagarrá (Larram.), Garagar (Eys). — *Var. caeleste. Cast.* Cebada desnuda ó Arroz de Alemania (Bout.), Hordiate (Palau), Cebada del milagro en *Titaguas* (Clem.), Cebada desnuda ó descocada (Cánov.). *Catal.* Ordi perlat ó pelat (Costa). *Var. nigrum. Cast.* Cebada negra (Bout. Arias).

**H. hexastichum** L. *Metzg. Cer. t. 10.* — Cultivada. Fl. Primav. (V. C.).

*Nombr. vulg. Cast.* Cebada de muchas carreras (Cienf.), Cebada romana (Valcárc.), Cebada ramosa (Lag.), Cebada de seis órdenes ó ramosa (Arias), Cebada caballuna (Alvar. de Sotom.), Cebada del milagro (Exp. Agr.), Cebada de mazuela (Clem.), Cebada marzal (Pardo, Loscos). *Port.* Cevada (Brot.). *Catal.* Ordi ramós (Foix). *Balear.* Ordi (J. J. Rodr.).

**H. distichum** L. *Metzg. Cer. t. 11. Triticum V Quer.* — Cultivada. Fl. Primav. (V. C.).

*Nombr. vulg. Cast.* Cebada de dos renglas ó granos (Jarava), Cebada de dos carreras, Cebada agria, ladilla ó chamorra (Cienf.), Hordiate (Quer), Cebada ladilla ó tremesina (G. Ort. Valcárc.), Ladilla ó Cebada de dos carreras (Bout.), Cebada ladilla ó de dos órdenes (Arias). *Port.* Cevada disticada, Cevada sancta (Brot.). *Gall.* Cebada-Espina de pez (Exp. gall.). *Catal.* Pamula (Salv. Costa), Ordi-palmell (?). *Vasc.* Garagarra (Lacoizq.).

**H. Zeocriton** L. *Metzg. Cer. t.* 11.—Cultivada. Fl. Primav. (V. C.).

*Nombr. vulg. Cast.* Cebada de abanico (Lag. Arias). *Catal.* Ordi de vano (Costa).

**H. murinum** L. *Flor. dan. t.* 629. *Engl. bot. t.* 1971. *Reichb. Ic. germ. f.* 1362. *Gramen hordeaceum, vulgare Lobelii Grisl. Gramen secalinum I Quer.*

*Hab.* España (Cienf. Salv. Quer, Palau, Cav.) y Portugal (Grisl. Vand. Loeffl. Brot.) en terrenos incultos y pedregosos de todas las provincias. Fl. May. Jul. (V. V.).

*Cataluña* (Salv.): Monserrat (E. Bout.), Valle de Arán (Villiers), cercanías de Barcelona (Colm.), Monjuich (Arriete), Mataró (Salvañá), Vich (Masf.), San Miguel del Fay, Arbucias, Cerdaña (Cuní).

*Aragón* (Asso, Xarne): Villarluego (Xarne), montañas de Benasque y Castanesa (Villiers), Zaragoza (Echeand.), Peñarroya (Pardo, Loscos), Aranda del Conde (Loscos), Fiscal (Nuet), Tarazona (Jubera).

*Navarra* (R. Casav.): Caparroso (R. Casav.), cercanías de Pamplona (F. de Salas, P. Gil), Valle de Vertizarana (Lacoizq.).

*Prov. Vascongadas* (Eguía): Bermeo y Durango (Oláz.).

*Santander* (Salcedo): cercanías de la ciudad (Salcedo).

*Asturias* (L. P. Ming.): inmediaciones de Oviedo (L. P. Ming.).

*Galicia* (L. Alonso): contornos del Ferrol (L. Alonso), Santiago y otras partes (Colm. Plan.).

*León* (Pourr. Téllez): San Pedro de Montes (Pourr.), Bejar (Téllez).

*Castilla la Vieja* (Salcedo): Villasuso de Mena (Salcedo), Valladolid (L. P. Ming.).

*Castilla la Nueva* (Palau, P. de Escob.), cercanías de Madrid (Palau, P. de Escob. Lag. Colm.), Vallecas (Lag.), Toledo, Polán (Pomata).

*Valencia* (Cav.): Titaguas (Clem.), Villafranca del Cid (S. Bened.).

*Murcia* (Lag.): circuito de Lorca (Cánov.).

*Andalucía* (Santos, Lag.): Puerto de Santa María (Gutierr.), Cádiz (Cabrera), Jaén (Lag. Blanco), Málaga (Prol.), Carratraca (Hæns.), Sevilla, San lúcar de Barrameda (Colm.), Gibraltar (Kel. Willk.).

*Extremadura* (Villaesc.): cercanías de Alange (Villaesc.).

*Portugal* (Grisl. Vand. Brot.): Oporto (Loeffl.), Espiche (Dauveau), Bussaco (Henr.), Serra do Gerez (Moller).

*Baleares*: Mallorca (Barceló, Willk.), Menorca (Ramis), Ibiza (Camb.).

*Var. β majus* Godr. *Hordeum leporinum* Link. *H. pseudo-murinum* Tapp. Castilla la Nueva en Talavera de la Reina (Schousb.), Andalucía en Churriana (Funk), Portugal en Coimbra (Hack.).

*Nombr. vulg. Cast.* Cebada bastarda (Cienf.), Cebada de ratones (Cienf. Arias), Cebada de ratas (F. Nav.), Espiguilla (Lag.), Cebadilla del campo (G. Ort.), Espigadilla (Pardo). *Port.* Cevadinha, Cevada dos ratos (Brot.). *Catal.* Pel de rata (Arriete), Margall (Costa), Espigablat, Espiga trencat (Texid.).

*Balear.* Ordi bort (Ramis).

**H. rubens** Willk. *Illustr. t. I.*—Parece ser una variedad del *H. murinum* L.

*Hab.* Baleares en Mallorca cerca de Soller (Willk.). Fl. Abr. (N. V.).

**H. secalinum** Schreb. *H. pratense* Huds. *Engl. bot. t. 409. Reichb. Ic. germ. f. 1363. H. nodosum* Koch. *H. minimum* Pourr. (var. *nana*). *Gramen hordeaceum, pumilum* Clus. *Cur. post. Gramen hordeaceum alterum, lusitanum* Grisl. *Gramen secalinum III* Quer.

*Hab.* España (Clus.) en Cataluña (Pourr. Costa) en las cercanías de Barcelona (Pourr. Colm.), Aragón en los alrededores de Zaragoza (Echeand.), Tarazona (Jubera), Navarra en el circuito de Pamplona (F. de Salas, P. Gil), Santander (Salcedo) en el Valle de Toranzo (S. Ruiz), Asturias (Pastor), León en Valencia de Don Juan (Lag.), Castilla la Vieja en Medina del Campo (Lag.), Valladolid (M. P. Ming.), Castilla la Nueva cerca de Madrid en el Soto Luzón y otras partes (Quer), Casa de Campo (Lag.), Ribas (Rodr.), Aranjuez (Bout.), orillas del Manzanares (Colm.), Guadarrama (Lge.), Valencia (Duf.), Andalucía en Grazalema y el Cerro de San Cristóbal (Clem.), Puerto de Santa María (Gutierr.), cercanías de Cádiz (Cabrera), inmediaciones de Sevilla (Colm.), Portugal (Grisl.) en Coimbra y otras partes (Brot.), Braganza (Hack.). Fl. May. Jun. (V. V.).

*Nombr. vulg. Cast.* Centenillo (F. Nav.), Espiguilla (Bout.).

**H. Gussoneanum** Parlat. *H. Winkleri* Hack. Willk. *Illustr. t. XLII, B. II. pratense*  $\beta$  *annuum et H. secalinum*  $\beta$  *annuum* Lge.

*Hab.* España en León cerca de Villafranca del Bierzo (Winkl. Hack.), Castilla la Nueva en Guadarrama (Lge.), Portugal cerca de Coimbra (Moller). Fl. May. Jun. (N. V.).

**H. maritimum** With. *Barr. ic. 111, f. 1. Flor dan. t. 1632. Engl. bot. t. 1205. Reichb. Ic. germ. f. 1364. H. geniculatum* All. *H. Hystrix* Roth. *Gramen hordeaceum, tertium, marinum, pulchrum* Grisl.

*Hab.* España en Cataluña (Colm.) en las costas y en el Urgel y Segarra (Costa), Palau, Castelló, San Juan de Sasclusas (Vayr.), Aragón en las cercanías de Zaragoza (Loscos), Navarra en Caparrosos (R. Casav.), Santander en los prados de Pas (Salcedo), Asturias (Pastor), León en la Sierra del Manzanal (Lge.), Castilla la Vieja en Burgos (Lge.), Castilla la Nueva cerca de Madrid en el Cerro negro (Rodr.), Ribas (Colm. Cut. Amo), Aranjuez y Sierra de Guadarrama (Lge.), Valencia (Duf.) en Orihuela (Rouy), Murcia (Lag.), Andalucía en Caulina, Jerez de la Frontera, Sanlúcar de Barrameda (Clem.), Sevilla (Rodr. Bout.), cercanías de Cádiz (Cabrera), Jaén (Blanco), Extremadura en los Baños de Montemayor (Lag.), Portugal (Grisl. Welw.) en Alhandra (Daveau), Buarcos (Schmitz), Faro (Welw.), Baleares en Mallorca (Camb. Willk.), Menorca (Oleo) é Ibiza (Barceló). Fl. May. Jun. (V. V.).

**H. bulbosum** L. *Barr. ic. 112, f. 2. Reichb. Ic. germ. f. 1365. H. strictum* Desf. *Flor. atl. 1, t. 37.*

*Hab.* España en Andalucía en Sanlúcar de Barrameda (Clem. Bourg.) en el Hato de la Carne (Clem.), Tarifa (Brouss. Cav.), cercanías de Cádiz (Cabrera), Extremadura (Schousb.). Fl. May. Jun. (N. V.).

## Elymus.

**E. europæus** L. *Engl. bot. t.* 1317. *Reichb. Ic. germ. f.* 1359. *Hordeum cylindricum* Murr. *H. sylvaticum* Huds. *H. europæum* All.

*Hab.* España en Cataluña en el Valle de Arán (Villiers, Zett.) hasta Viella (Lapeyr.), Artiga de Lin (Zett.), Set Casas y hacia Nuria (Cuffi), Aragón en las montañas de Benasque y Castanesa (Villiers), Bielsa (Campo), Castilla la Nueva en Aranjuez (Pourr.), Yébenes (Pomata). Fl. May. Jun. (V. V.).

**E. Caput-Medusæ** L. *E. crinitus* Schreb. *Reichb. Ic. germ. f.* 1357 et 1358. *Hordeum crinitum* Desf. *H. jubatum* DC. non Linn. *Avena lusitanica, spicata, Caput Medusæ referens* Moris. *Gramen Caput Medusæ referens, lusitanicum* Tourn. ex Moris. *Gramen spicatum, lusitanicum, capitis Medusæ efflagie* Tourn. *Inst.* 519. (*Gramen secalinum, bulbosum, spica longa, multis longisque aristis obsita, lusitanicum* Grisl.

*Hab.* España (Palau) en Cataluña (Pourr. Colm.), Aragón en Albarracín y Calamocha (Asso ex Willk.), Aranda de Moncayo (Láz.), Galicia en Piedrafitá (Texid.), León (Lge.) en Astorga (Texid.), Castilla la Vieja en Piedrahita (G. Ort.), Valladolid (L. P. Ming. Texid.), Venta de Baños (Ler. Lev.) y otras partes (Lge.), Castilla la Nueva en las cercanías de Madrid (Loeffl. Palau, P. de Escob. Cav. Colm. Cut. Duf. Bourg.), inmediaciones de la Fuente del Berro (Palau), Casa de Campo, Arroyo de Cantarranas, cercanías de Méntrida en el arroyo de Valdegotera (Cav.), Fuencarral, Cerro negro (Lag.), Chamartín (Rodr.), altos de San Bernardino (Colm. Cut.), Retiro (Cut. Amo), Aranjuez (Bout. Lge. Cut.), Chozas (Cut.), Guadarrama (Fée), Yébenes, Polán (Pomata), Valencia (Cav.), Andalucía en Málaga (Salv.), Sevilla (Santos), Ayamonte (Cabrera), Sanlúcar de Barrameda (Clem.), inmediaciones de Málaga (Webb, Ramb. Prol.) Sierra Nevada en el Valle de San Jerónimo hasta la altura de 5000' (Boiss.), Granada (Amo), Carolina (Lge.), Extremadura (Salv. Schousb.) en las cercanías de Plasencia (Bourg.), Portugal (Grisl. Tourn. Vand. Cav.) en Oporto (Vand.), Tapada da Ajuda cerca de Lisboa y otros parajes en Extremadura (Brot.),

alrededores de Braganza (Link), Faro (Bourg.), Braganza (Hack.), Beja y otras partes (Cunha), Vimioso (Mariz), Baleares en Mallorca (Serra). Fl. May. Jun. (V. V.).

*Nombr. vulg. Cast.* Rompesacos (Willk.).

**E. arenarius L.** *Flor. dan. t. 847. Reichb. Ic. germ. t. 10. Gramen loliaceum spicatum IV Quer.*

*Hab.* España en Cataluña (Colm.), Galicia en Corrubedo, Lanzada y sus salinas (Quer), Ferrol (L. Alonso), Túy (R. Bust.), Andalucía en las cercanías de Cádiz (Osbeck, Cabrera, Duf.), Sanlúcar de Barrameda (Clem.), Marbella (Willk.), Málaga (Prol.), Fuengirola (Amo), Portugal (Vand.), Fl. Jul. Ag. (V. S.).

? **E. hispanicus Pourr.**

*Hab.* España en Aragón (Salv. Pourr.). Fl. Primav. (N. V.).

## TRITICEAS.

### Secale.

**S. cereale L.** *Metzg. Cer. t. 9. Secale, Senteio Grisl. Secale I Quer.*—Cultivado. Fl. May. (V. V.).

*Nombr. vulg. Cast.* Centeno (Herr. Jarava, Quer, Palau), Centeno común (Cienf. Cav.), Centeno de invierno, llamado grandal en Asturias y albar en algunas comarcas de Valencia y Aragón (Valcárc.), Centeno de primavera ó tremesino (Valcárc.), Centeno temprano, Centeno tardío (F. Nav.), Centeno de Tahal (ramoso) en Almería (Clem.). *Port.* Senteio (Grisl. Brot.), Centeijo (Vigier), Centeio (Brot.), Alcacel, el verde (Brot.). *Gall.* Centeo (Sarin.), Alcacén, Ferran, Ferraña, Ferraya, Pan verde (Sobreira). *Catal.* Segol, Segle (Costa). *Val.* Senteno, Segol (Cav.). *Vasc.* Cecalea, Ciquirioa, Cequela, Cequelea (Larram.).

**S. montanum Guss.**

*Hab.* España en Andalucía en Sierra Nevada al pié de las rocas de Bacares en el Valle del Genil á la altura de 7000' y en las Alpujarras á la de 7500' (Boiss.), Barranco de Benalcaza y Barranco del Infierno (Bourg.). Fl. Jul. Ag. (V. S.).

*Nombr. vulg. Cast.* Centeno morisco (Clem.).

*S. villosum* L. *Barr. ic.* 112, f. 1. *Triticum villosum* Bieb. *Hordeum ciliatum* Lam.

*Hab.* España (Arias) y Portugal (Vand.), Baleares en Menorca (Marés). Fl. May. Jun. (N. V.).

*Nombr. vulg. Cast.* Centenillo abierto (F. Nav.).

### Triticum.

*T. hybernum* L. *Lag. Metzg. Cer. t.* 1. *Triticum I Quer.*—Cultivado. Fl. Primav. (V. C.).

*Nombr. vulg. Cast.* Trigo (Herr. Laguna, etc.), Trigo desraspado (Herr.), Trigo chamorro (Cienf.), Trigo chamorro ó desraspado (Quer), Trigo toseta ó sin barbas (Asso, Valcárc.), Trigo candeal desraspado ó chamorro (Valcárc.), Trigo común (Cav.), Trigo pelón (Lag.), Trigo pelote (Velasco), Trigo chamorro común (Villaesc.), Trigo chamorro común, lampiño ó legitimo, Trigo pelado, pelón, mocho, mochón, Candeal chamorro, Trigo ó Candeal desraspado, sin barbas ó sin raspas, Chamorro apretado, Piche, Cañivano, Tremesino blanco y blando (Clem.), Trigo chamorro ó Rapín (L. P. Ming.), Trigo piche ó enano *en Lorca* (Cánovas). *Port.* Trigo (Vand.), Trigo candeal (Mont.), Trigo moxo ó candeal (Brot.), Trigo branco, candial, preto, mourisco, durazio, gallego (Brot. Figueir.). *Catal.* Blat tosell (Lag.), Tosa, Tosella, Toseta (Clem.). *Val.* Forment (Roig), Blat, Forment (Cav.). *Balear.* Blat (Serra). *Vasc.* Behi, Gari, Garilla (Eys), Ogaia, Okhaya (Charenc. ex DC.), Garia, Ocaya, Garimocho (Lacoizq.).

*T. Koeleri* Lag. Clem. *Triticum sativum, hybernum, sardinicum* Koel. *seu pilosum alior.*—Cultivado. Fl. Primavera. (V. C.).

*Nombr. vulg. Cast.* Trigo chamorro velloso (Clem.).

*T. æstivum* L. *Lag. Metzg. Cer. t.* 2. *Triticum, Trigo Grisl. Triticum II et IV Quer.*—Cultivado. Fl. Primav. (V. C.).

*Nombr. vulg. Cast.* Trigo (Herr. Laguna, etc.), Trigo blanco ó candeal, Trigo tremesino ó trimesino (Herr.), Trigo candeal con raspas (Cienf.), Barbilla (Sarm.), Trigo candeal (F. Nav.).

Trigo candial ó candeal (Quer), Trigo tremesino (Quer, Palau), Trigo hembrilla (Asso, H. de Larrea), Trigo candeal, blanco, blanquillo, Candeal largo, Candeal blanco, Candeal de raspa pintada, Candeal rubio, Jeja fina, llamada Hembrilla en Aragón, grandal de Asturias, Jeja albar ó blanca, Jeja parda ó rubia, Jeja común, rubia, parda ó colorada, Jeja de Cataluña (Valcárc.), Trigo blancón, Trigo bermejuelo (Velasco), Trigo pichón ó catalán, Trigo de Tauste (H. de Larrea), Trigo candeal, Xexa, Hembrilla, Barbilla, Perñan, Piche y Pichón (Lag.), Trigo candeal lampiño (Clem. Villaesc.), Tremesino, Tremesón, Tremesí, Tremés, Hembrilla en la Rioja, Navarra, Aragón y Cataluña alta, Jeja, Guija, Xeixa en Cataluña, Aragón y Valencia, Jejar en Murcia, Perñan, Barbilla, Piche, Pichon, Mella ó Emella en Extremadura y Andalucía, Trigo de primavera, de estío, y de Marzo ó marzal, Candial, temprano, tardano, valenciano, blancal, blanco, blando, royo, cañivano, remendina, carricasa, de riego, de monte, de la marina, de raspa (Clem.). *Port.* Trigo (Vand.), Trigo de San José, Trigo candeal, Trigo gallego (Mont.), Trigo branco (Mont. Brot.), Trigo treméz (Brot.). *Catal.* Forment (Laguna), Blat candial, blancal ó blancatxo, de prats, tremés, tremesí, tremesón, Guija, Xexa, Xeixa (Clem.). *Val.* Forment (Roig), Blat candial, blancal, etc. (Clem.). *Balear.* Xexa (Serra), Blat (Serra, Ramis). *Vasc.* Garichuria, Ocaichuria (Larram.), Behi, Gari, Garilla (Eys), Garia, Ocaya (Lacoizq.).

**T. Hostianum Lag. Clem.**—Cultivado. Fl. Primavera. (V. C.).

*Nombr. vulg. Cast.* Trigo candeal veloso (Clem.).

**T. Linnæanum Lag.**—Cultivado. Fl. Primav. (V. C.).

*Nombr. vulg. Cast.* Trigo gordo, arisprieto de algunos (Cienf.), Trigo rubión (F. Nav.), Trigo canuto ó cañihueco (Quer), Trigo grosal de Aragón, Trigo cañivano (Valcárc.), Trigo ordenadillo (Velasco), Trigo redondillo, Pisana (Lag.), Trigo morisco, francés, pisano, arisnegro, blancal, rubión, cañivano, grosal, gordo, brancacho de coure (Clem.), Redondillos lampiños (Clem.), Blanquillos: Rodonell de Vich, Ordenado extremeño, Jeja-blanca de Segorbe, Arisnegro de Titaguas, Navarrés de Fao, algunos de coure en Cataluña, Blanquizo de la misma,



Barqueño de Alcalá la Real (Clem.); Rojales ó Rojanos: Blancal de Valencia ó Coll de Rossi de Mallorca, Grosal de Monteagudo, algunos puros ó rubiones de Segorbe, Rubio de Madrid, Ramoso, Racimal, de San Isidro, de Esmirna y del milagro (*Trit. compositum* L.), otro racimal ó morisco de Segorbe (Clem.); Azulejos: uno de Almería, Cañivano de Berja, Moro del río Almanzora, Pintat de Mallorca (Clem.). *Catal.* Blat rodonell (Lag. Clem.), Blat rodonell blancatxo, brancatxo, blanquínós y de coure, Blat rodonell de Vich, Blat (rodonell) rojal (Clem.). *Val.* Blat blancal (Clem.). *Balear.* Coll de Rossi, Blat (rodonell) pintat (Clem.).

**T. turgidum** L. *Lag. Metzg. Cer. t. 23.*—Cultivado. Fl. Primav. (V. C.).

*Nombr. vulg. Cast.* Trigo arisprieto (Herr.), Trigo arisnegro (F. Nav. H. de Larrea), Redondillo, Rodonell (Lag.), Redondillos vellosos (Clem.). Blanquillos: Recio blanco de Navarra, Rubión blanco de Segorbe llamado Jeja de monte y arisnegro, otros arisnegros, Trigo moruno y macho de Madrid, Blanquillo rampludo de Bañares ó blanco de Borja (Clem.); Rojales: Blat rojal de Vich, Recio rubio de Navarra, Trigo marroquí ó de provisión de la Rioja, Trigo de Egipto en Jaén, Sietespiguín de Extremadura, Racimudo de Corella, Moruno de otras partes (Clem.); Azulejos: Forment negro (Clem.). *Port.* Trigo (Vand.). *Catal.* Blat roigt, rotj ó rojal de Vich (Clem.), Forment negro (Clem.). *Val.* Trigo blancal (Valcárc.). *Vasc.* Garrigorría (Larram. ex Lacoizq.), Galgorría (Lacoizq.).

**T. durum** Desf. *Metzg. Cer. t. 4.*—Cultivado. Fl. Primav. (V. C.).

*Nombr. vulg. Cast.* Trigo del milagro (Valcárc.), Trigo moruno (Lag.), Trigo moruno ó moro vellosos (Clem.): Trigo moruno y siciliano de Berja, Turrillas y Lucainena, francés de Mojacar, larguillo de Jaén, Trigo del Brusán en Mallorca, Trigo del milagro en Jumilla (Clem.). *Port.* Trigo durazio, Trigo de Sicilia (Brot.). *Catal.* Blat dell Brusán (Clem.).

**T. fastuosum** Lag.—Cultivado. Fl. Primav. (V. C.).

*Nombr. vulg. Cast.* Trigo trechel (Herr. F. Nav. Valcárc.), Trigo rubio (Herr.), Trigo trechel ó rubión (Quer), Trigo rojal

de Valencia, Trigo rubión, Trigo rubión propio, Trigo royal de Cataluña, Jeja francesa de Alagón (Valcárc.), Trigo chacón, griego en Lorca (Cánovas). Trigo fanfarrón: trecheles, arisprietos, arisnegros, raspinegros, alonsos, salmerones, fiñanos, trecheles y rubiones (Lag.). Fanfarrones vellosos (Clem.), Biancones ó Arisblancos: Trigo blanco de Albacete; Arisnegros, Arisprietos ó Raspinegros: Castros de Granada, un morisco de Valencia, raspinegros, salmerones, alonsos, fiñanas ó fiñanos negros, fimias y cascaltos de Jaén, Córdoba y Granada, dorado de Lucainena, claro de Málaga, claro de raspa negra de la Mancha; Rubiones, Rubiales ó Trecheles: royal ó rochal de Jaén y Valencia, fiñana rubio de Alcalá la Real, trechel de Castilla la Nueva, fontegis de Almería, rubiones, moriscos y de raspa negra de Valencia; Azulencos: Bascuñana negra de los Vélez (Clem.). *Port.* Trigo cascaltos (Mont.). *Catal.* Blat royal (Valcárc.), Blat fort (?). *Val.* Blat rojal ó royal, Blat rochet (Valcárc.). *Vasc.* Garigorria (Lacoizq.).

**T. Gærtnerianum Lag.**—Cultivado. Fl. Primav. (V. C.).

*Nombr. vulg.* *Cast.* Trigo arisprieto ó Jijona (Quer), Trigo claro, Trigo pontegil, Trigo arisnegro ó arisprieto, Trigo recio, Trigo macho, Alaga de Castilla la Vieja, Chamorra de Valencia, Jijona de Andalucía, Trigo de Aragón, Trigo rojano de Navarra, Piel ó Cuero de buey, Platilla (Valcárc.), Trigo genzul (Velasco), Alaga de Tarazona (H. de Larrea), Blanquillos, Alagas, Azulejos, Moratos y Jijonas, Rojasales (Lag.). Fanfarrón lampiño (Clem.), Blanquillos (*Trit. album Gærtn.*): Alaga ó Trigo mayor de León y la Rioja, Blanquillos ó Blancos de Andalucía baja y del río Almanzora, Trigo rojal y Trujillo de Baza y Guadix, rubión de Vélez, algunos tremeses ó tremesinos de Sevilla; Rojasales: Trobat legítimo de Valencia, Trigo rojal de Albacete, rubión, rubio ó Trigo macho de otras partes, fino ó Piel de buey de Provencio, Monago ó simiente nueva de Mérida; Azulejos: Jijona de la Mancha y Murcia, Arisnegros y Moratos de Jaén, Trigo negrilla de Carmona, morillo y azulejo de Granada, morisco de Valencia y Condado de Niebla, claro de Albacete, raspinegro de Sevilla, Bascuñana de Granada (Clem.). *Port.* Trigo negro (Mont.), Trigo preto (Brot.), Trigo anafil ó annafil? (Mont.). *Val.* Blat trobat propio, Blat trobat de maceta (Valcárc.). *Vasc.* Alaga, Alagea (Larram. ex Lacoizq.).

**T. platistachyum** Lag.—Cultivado. Fl. Primav. (V. C.).  
*Nombr. vulg. Cast.* Trigo chapado y patianchuelo (Lag.),  
 Trigo chapado ó chapado lampiño (Clem.).

**T. cochleare** Lag.—Cultivado. Fl. Primav. (V. C.).  
*Nombr. vulg. Cast.* Trigo cuchareta y patiancho (Lag.),  
 Trigo cuchareta ó chapado veloso (Clem.), Cascaruleta de Al-  
 box (Clem.).

**T. Ceballos** Lag.—Cultivado. Fl. Primav. (V. C.).  
*Nombr. vulg. Cast.* Trigo moro (Lag.), Trigo moro ó moruno  
 lampiño (Clem.): Fanfarron de aumento y del milagro, Trigo  
 de Jerusalén en Córdoba (Clem.):

? **T. compositum** L. *Triticum III Quer.*—Cultivado. Fl.  
 Primav. (V. C.).—Reune variedades de especies diferentes.

*Nombr. vulg. Cast.* Trigo grumoso ó de muchos grumos ó es-  
 pigas en una (Cienf.), Trigo racimal (Quer, Valcárc. H. de La-  
 rrea), Trigo moro ó morisco (Valcárc.), Trigo de Esmirna, Tri-  
 go de Jerusalén, Trigo moro en Madrid (H. de Larrea). *Port.*  
 Trigo mourisco (Mont. Brot.), Trigo santo (Mont.), Trigo mou-  
 riscó maior (Brot.).

**T. polonicum** L. *Metzg. Cer. t. 5 et 6.*—Cultivado. Fl.  
 Primav. (V. C.).

*Nombr. vulg. Cast.* Trigo de Bona, polaco ó de Polonia (Clem.  
 Lag.), Trigo moro en Jerez de la Frontera, Trigo moruno en  
 Lugros (Clem.), Centeno de Rusia (Exp. gall.). *Balear.* Blat de  
 Bona (Trias).

**T. Spelta** L. Lag. *Metzg. Cer. t. 6.*—Cultivado. Fl.  
 Primav. (V. C.).

*Nombr. vulg. Cast.* Scanda, Scandia (Nebr.), Espelta, Escan-  
 dia (J. B. Mon.), Centeno blanco (A. Lus.), Olyra (Lagun.), Es-  
 pelta, Escaña ó Escandia (Cienf.), Escanda de Asturias (Valcárc.  
 H. de Larrea), Escanda (Lag.), Escanda lampiña, Escanda  
 grande, ó mayor sin pelo (Clem.), Escanda grande ó Fiska  
 (L. P. Ming.). *Port.* Trigo-espelta, Escandia (Brot.). *Catal.* Es-  
 candia ó Escanya mayor (Bassag.). *Vasc.* Bicea ? Gari motabat  
 (Larram.), Garichuria, Galchuria (Lacoizq.).

**T. Forskal Lag. Clem.** — Cultivado. Fl. Primav. (V. C.).  
*Nombr. vulg. Cast.* Escanda vellosa ó Escaña mayor peluda (Clem.).

**T. Arias Lag. Clem.** — Cultivado. Fl. Primav. (V. C.).  
*Nombr. vulg. Cast.* Escanda mayor mocha, Escanda mocha (Clem.).

**T. dicoccum Schrank.** *T. amyllum Ser. Metzg. Cer. t. 7 et 8. T. Cienfuegos Lag.* — Cultivado. Fl. Primav. (V. C.).

*Nombr. vulg. Cast.* Spelta (A. Lus.), Zea (Laguna), Espelta, Escaña ó Escandia (Cienf.), Escaña (F. Nav.), Escaña melliza ó de dos carreras, Escandia en Navarra (Clem.), Espelta doble (Cut.). *Catal.* Espelta bassona (Clem.). *Vasc.* Galchuria, Garizuria (Larram.).

**T. Bauhini Lag.** — Cultivado. Fl. Primav. (V. C.).  
*Nombr. vulg. Cast.* Escaña mazorral (Clem.).

**T. monococcum L. Lag. Metzg. Cer. t. 17. Triticum typhinum, simplici folliculo, hispanicum C. Bauh.** — Cultivado. Fl. Primav. (V. C.).

*Nombr. vulg. Cast.* Spelta (A. Lus.), Zea (Laguna), Espelta (Salv. Serra), Carraón ó Esprilla de Jaca (Asso), Escaña nombrada Carraón en Aragón y Espelta en Cataluña (Valcárc.), Esprilla de Jaca, Carraón de Barbastro, Espelta de Teruel (H. de Larrea), Escaña (Clem.), Esprilla, Carraón y Escaña (Lag.), Pequeña Escaña ó Escaña menor lampiña (Clem.): Espelta en Cataluña, Esprilla, Escalla en Jaca, Carraón en Barbastro (Clem.). *Vasc.* Galchuria, Garizuria (Larram.).

**T. Hornemann Lag. Clem.** *Triticum monococcum pubescens Alior.* — Cultivado. Fl. Primav. (V. C.).

*Nombr. vulg. Cast.* Pequeña Escaña vellosa (Clem.).

### Ægilops.

**Æ. ovata L. Reichb. Ic. germ. f. 1353. Æ. geniculata Roth. Triticum ovatum Godr. Gren. Gramen Ægilops narbonense Lobelii Gris. Gramen secalinum V. Quer.**

*Hab.* España (Loeffl.) en Cataluña (Salv.) en Monserrat (Pourr. E. Bout. Cuní), Monjuich (Arriete), Mataró (Salvañá), San Ginés, parte baja (Costa), Vich (Masf.), litoral hasta Prats de Llusanés, Borreda, Besalú (Vayr.), Garriga (Cuní), Aragón en Zaragoza y Calamocha (Asso), Villarluengo (Xarne), Tierra baja y parte central, Peñarroya (Pardo, Loscos), Aranda del Conde (Loscos), Fiscal (Nuet), Navarra en las riberas del Arga cerca de Olave (Willk.), Caparroso (R. Casav.), Prov. Vascongadas (Eguía) en Durango y Bermeo (Oláz.), Santander (Salcedo), Galicia en el Ferrol (L. Alonso), León en Béjar (Téllez), Villafranca del Bierzo (Lge.), Castilla la Vieja en Mena (Salcedo), Valladolid (Lge. M. P. Ming. Pastor), Burgos (Lge.), Logroño (Zubia), Castilla la Nueva en el circuito de Madrid (Quer, Palau, Cav. Lag. Bout. Colm.), altos de San Bernardino (Cav.), Venta del Espíritu Santo (Rodr.), Aranjuez (Pourr. Lge.), Guadarrama (Lge.), Toledo, Polán (Pomata), Valencia entre Bétera y Portaceli (Cav.), Titaguas (Clem.), Murcia en Hellín (Rouy), Andalucía (Lag. Boiss. Willk.) entre María y Puebla de Don Fadrique, Cabo de Gata, Málaga, Jerez de la Frontera, Campo de Gibraltar (Clem.), Puerto de Santa María (Gutierr. Bourg.), Jaén (Lag. Blanco, Lge.), cercanías de Cádiz (Cabrera, Duf. Colm.), Carra-traca (Hæns.), Málaga (Prol.), Sanlúcar de Barrameda, Sevilla (Colm.), Portugal (Grisl. Vand.) en Coimbra (D. Bapt.), cercanías de Lisboa, Coimbra y otras partes en Extremadura y Beira (Brot.), Villanova de Portimão (Hack.), Cintra, Coimbra, Ourentam, Braganza (Henr.), Lisboa, Bellas (Daveau), Baleares en Mallorca (Serra, Camb. Barceló, Willk.), Menorca (Oleo, J. J. Rodr.). Fl. May. Jun. (V. V.).

*Var. β late aristata Lge.* Andalucía en Jaén (Lge.).

*Nombr. vulg. Cast.* Granillo áspero, Hierba del legañoso (F. Nav.), Rompesacos (Lag.), Triguera, Trigo silvestre *en Algeciras* (Clem.), Trigo montesino (P. Lará). *Val.* Traiguera (Clem.). *Balear.* Blad de cama vermeya, Blad d'en Mena (J. J. Rodr.), Blat de perdiu (Barceló). *Vasc.* Olo-soilquia (Larram.).

*Æ. triaristata Willd. Reichb. Ic. germ. f. 1354. Æ. ovata Roth. non Linn. Æ. neglecta Requ. Triticum triaristatum Godr. Gren. Gramen Ægilops prælongis aristis vallatum Grisl. Æ. barbata Grisl. Vand.?*

*Hab.* España en Castilla la Vieja cerca de Encinillas (Lge.), Castilla la Nueva en Madrid (Lag. Lge.) y Aranjuez (Lge.), Andalucía en Málaga (Boiss. Willk.), Granada (Campo), cercanías de Cádiz (P. Lara), Extremadura cerca de Plasencia (Bourg.), Portugal (Grisl.), Baleares en Mallorca (Marés). Fl. Jun. (V. S.).

*Æ. triuncialis* L. *Reichb. Ic. germ. f.* 1353. *Æ. triaristata* Bertol. non Willd. *Æ. elongata* Lam. *Triticum triunciale* (Godr. Gren. *Ægilops sive Festuca* Grisl.).

*Hab.* España en Cataluña en Monserrat (Salv. E. Bout.), Collbató (Pourr.), Vallés, Plá de Bages, Panadés, Segarra (Costa), Vich (Masf.), Garriga (Cuni), Aragón en Zaragoza (Asso, Echeand.), Villarlengo (Xarne), Tierra Baja (Pardo, Loscos), Prov. Vascongadas en Bermeo y Durango (Olá), Galicia en el Ferrol (L. Alonso), León en Béjar (Téllez), Villafranca del Bierzo (Lge.), Castilla la Vieja en Valladolid (M. P. Ming. Pastor), monte Torozo (Lge.), Logroño (Zubia), Castilla la Nueva en la Alcarria (Cienf.), circuito de Madrid (Palau, P. de Escob. Lag. Rodr. Duf. Colm. Bourg. Lge.), Retiro (Cav.), Cerro negro, Puencarral (Lag.), Aranjuez (Pourr.), Trillo (Bonde), Guadarrama (Lge.), Escorial (Isern), Huelves (Cortaz.), Toledo, Polán (Pomata), Valencia en las inmediaciones de Alchillet, cerros de Marchuquera y Barig, cercanías de Valldigna (Cav.), Sierra de Engarcerán (Barreda), Titaguas (Clem.), Murcia en Hellín, Alhama, entre Totaná y Lorca (Rouy), Andalucía cerca de la Puebla de Don Fadrique y hacia María, cercanías de Granada, Málaga, Jerez de la Frontera, Chiclana, Grazalema, Cerro de San Cristóbal (Clem.), inmediaciones de Cádiz y Chiclana (Cabrera), Sevilla (Santos, Rodr. Colm.), otras partes hasta la altura de 2500' (Boiss. Willk.), Jaén (Blanco, Carolina (Lge.), La Piedad (Bourg.), Extremadura en los Baños de Montemayor (Lag.), cercanías de Plasencia (Bourg.), Portugal (Grisl.) en los arenales del Duero, particularmente cerca de Oporto (Brot.), Alhandra (Daveau), Braganza (Hack.). Fl. May. Jun. (V. V.).

*Nombr. vulg.* Cast. Rompesacos (Cienf. D. de San José), Trigo morisco en Jerez de la Frontera (Clem.).

*Æ. vulgari-triuncialis?* Lge. *Æ. cylindrica* var? *longe aristata* Lge. *olím. Æ. caudata* = *Langgana* Amo.

*Hab.* España en Castilla la Nueva cerca de Madrid (Lge.).  
Fl. Jun. (N. V.).

*Æ. cylindrica* Sibth. *Flor. græc. t. 95. Æ. caudata* L.  
*E. triticea* Lag. *Triticum caudatum* Godr. Gren. *Ægilops*  
*longius spicata* Griseb. *Gramen Ægilops longius spicatum, lusitanicum* Griseb.

*Hab.* España en Aragón cerca de Zaragoza (Echeand.),  
Murcia entre Anorias y Pretola (Lag.), Portugal (Griseb.). Fl.  
May. (N. V.).

? *Æ. macrochæta* Schultz et Huet.

*Hab.* España en Cataluña en la Junquera y hacia Campmany (Vayr.). Fl. May. Jun. (N. V.).

*Æ. ventricosa* Tausch. *Æ. squarrosa* Cav. *Æ. 1, t. 90, non Linn.*

*Hab.* España en Aragón (Cav. Pourr.) cerca de Zaragoza (Echeand.), Albarracín (Zapat.), Castilla la Vieja en Valladolid (L. P. Ming. Pastor), Castilla la Nueva en San Fernando y Ribas (Lag.), inmediaciones de Trillo (Conde), Chamartín (Rodr.), cercanías de Madrid (Colm.), Valencia (Cav. Pourr.) en los cerros de Enguera, Fuente de la Rosa (Cav.), Titaguas (Clem.), Murcia en San Juan de Alcaraz (Bourg. Funk), Andalucía entre María y Puebla de Don Fadrique, Grazalema, Cerro de San Cristóbal (Clem.), Sierra Nevada cerca de San Jerónimo á la altura de 5000-5500' (Boiss. Willk. Bourg.), Granada á la altura de 2500' (Willk. Funk), Baleares en Mallorca (Weyl. Duf. Barceló), Menorca (J. J. Rodr.) hacia Mahón (Pourr.). Fl. Jun. Jul. (V. V.).

*Nombr. vulg. Val.* Bonyets aspres (Cav.).

### Eremopyrum.

*E. cristatum* Led. *var. villosum* Willk. *Agropyrum cristatum* β *Rœm. et Schult. A. cristatum* β *puberulum* Boiss. *Triticum puberulum* Boiss. *Costia cristata* Willk. *olim. Triticum calycibus subnovem floris, flosculis hirsutis, aristatis* Asso, Syn.

*Hab.* España (Arias) en Cataluña cerca de Balaguer, Gerp, Avellanas, Palau, Tartau, Sanahuja, Pons (Costa), Castellfo-

llit de Rimbregos (Puigg.), Aragón en Castellar (Asso), Zaragoza (Duf.), Castilla (Kunth), Andalucía en las cercanías de Cádiz (Cabrera). Fl. Jul. Ag. (V. S.).

### Agropyrum.

**A. junceum** P. Beauv. *Reichb. Ic. germ. f.* 1394. *Triticum junceum* L. *Flor. dan. t.* 916. *Engl. bot. t.* 814. *Gramen Phœnix variore grano, longius spicata* Grisl?

*Hab.* España en Cataluña (Colm. Costa) cerca de Barcelona (Colm.), Badalona, Ampurdán hacia Mayá, Sagaró (Vayr.), Aragón cerca de Zaragoza (Echeand.), Villafranca y Daroca (Lag.), Fiscal (Campo), Prov. Vascongadas en Bilbao (Eguía) y San Sebastián (Lge.), Santander (Salcedo, Ler. Lev.), Reinosa y Valdeolea (J. Espada), Asturias en Gijón (Dur. Bourg.), Galicia en Pontevedra (Plan.), Vigo (Lge.), Coruña, Santiago y Rubianes (Colm.), León cerca de la ciudad (Lag.), Castilla la Vieja en los prados de Siones en Mena (Salcedo), Castilla la Nueva en los alrededores de Madrid (Palau, P. de Escob. Née), dentro del Retiro (Lag. Colm.), inmediaciones del Manzanares (Bout. Colmeiro), Seseña, Ciempozuelos (Cut.), Escorial (Isern), Valencia en la Sierra de Engarcerán y otros parajes (Cav.), Andalucía en Sevilla (Santos, Rodr. Colm.), cercanías de Cádiz (Cabrera, Duf.), Jerez de la Frontera, Sanlúcar de Barrameda, Puertos (Clem.), Puerto de Santa María (Gutierr. Rodr. Lge. Colm.), Puerto Real (Colm.), Málaga (Prol. Boiss. Colm.), Portugal (Grisl.) en los arenales marítimos, principalmente cerca de Figueira y Buarcos (Brot.), Trafaria cerca de Lisboa (Welw.). Fl Jun. Jul. (V. V.).

*Var. β brevispica* Costa. Cataluña en Masnou, Tayá, Tarragona, Rápita, Alfaques (Costa).

*Var. γ megastachyum* Fr. Andalucía cerca de Cádiz (P. Lara).

*Nombr. vulg.* Cast. Barba de Abad, Grama de bueyes (F. Nav.), Lastón en Jerez de la Frontera (Clem.). Port. Feno das areas (Andrada).

**A. curvifolium** Lge. *A. scirpeum* β *gracile* Lge. olim.

*Hab.* España en Castilla la Nueva cerca de Ciempozuelos (Lge.) é inmediaciones de Madrid (Amo). Fl. May. Jun. (N. V.).



**A. rigidum** Roem. et Schult. *Triticum rigidum* Schrad.

*Hab.* España en León (Lag.), Valencia en Orihuela (Lag.), Murcia en Archena (Lag.), Andalucía en Écija (Lag.), inmediaciones de Cádiz (Cabrera), Jerez de la Frontera (P. Lara), Portugal en Coima cerca de Lisboa (Welw.). Fl. Jun. (N. V.).

**A. acutum** Roem. et Schult. *Reichb. Ic. germ. f.* 1391 et 1393. *A. laxum* Fr. *Triticum acutum* DC. *T. junceum* Brot. *Flor. T. littoreum* Brot. *Phyt. 2, t. 97. Gramen Phœnix ramosa, maritima* Grisl.

*Hab.* España en Galicia cerca de Pontevedra (Lge.), Castilla la Nueva en Aranjuez (Reut.), Alcalá de Henares y el Molar (Texid.), acequias del Jarama (Cut.), Portugal abajo de Belem cerca de Lisboa, Cezimbra, Buarcos, Figueira y otras partes (Brot.). Fl. May. Jun. (N. V.).

**A. pungens** Roem. et Schult. *Triticum pungens* Pers.

*Hab.* España en Cataluña en el llano de Barcelona, costas de Tarragona, Horta, Urgel, Segarra, llano de Vich (Costa), cercanías de Vich (Masf.), Aragón en las partes central y baja, Caspe, Chiprana, Peñarroya (Pardo, Loscos), entre Borja y Magallón (Willk.), Santander (Ler. Lev.), Castilla la Vieja en Venta de Baños (Lev.), Castilla la Nueva cerca de Madrid (Colmeiro), Portugal en Figueira, Aveiro, Buarcos (Hack.), Andalucía en las cercanías de Sevilla (Colm.), Baleares en Menorca (Hern. Oleo). Fl. Jun. Jul. (V. V.).

*Var. β megastachyum* Gren. et Godr. Portugal en Buarcos (Schmitz).

*Nombr. vulg. Cast.* Lastón (Pardo, Loscos).

**A. pycnanthum** Godr. Gren. *Triticum glaucum* Brib. non Desf. nec DC.

*Hab.* España en Aragón (Loscos), Castilla la Nueva en la provincia de Madrid (Cut. ex Willk.). Fl. Jun. (N. V.).

**A. campestre** Godr. Gren. *Triticum glaucum* Reichb. *Ic. germ. f.* 1389 non Desf.

*Hab.* España en Castilla la Vieja cerca de Valladolid (Lge.),

Portugal en Pezo da Regoa (Hack.), Braganza (Ferreira). Fl. May. Jul. (N. V.).

**A. glaucum** Roem. et Schult. *Triticum glaucum* Desf. *T. rigidum* a DC. *T. intermedium* Host. Gram. austr. t. 22. *T. compressum* Cabr.

*Hab.* España en Aragón cerca de Zaragoza y Peñarroya (Loscos), Castilla la Nueva en San Fernando y Ribas (Lag.), San Pablo de los Montes de Toledo (Reut.), cercanías de Toledo (Pomata), Valencia en Segorbe (Pau), Andalucía en las inmediaciones de Cádiz (Cabr. Lag. Duf.), Jaén (Blanco), cercanías de Baza (Willk.), Fl. Jul. Ag. (V. S.).

*Var.*  $\beta$  *microstachyum* Gren. *Godr.* Galicia en Santiago (Texid.), Valencia en Segorbe (Pau).

*Nombr. vulg.* Cast. Lastón (Lag.).

**A. repens** P. Beauv. *Reichb. Ic. germ. f.* 1384-1388. *Triticum repens* L. *Gramen vulgare Dodonæi* Cienf. *Gramen canarium, pumilum, supinum, lusitanum* Grisl. *Gramen canarium seu medicatum Lobelii* Grisl. *Gramen canarium, spica ampla, lusitanum* Grisl. *Gramen loliaceum spicatum* V. Quer.

*Hab.* España (Cienf. Quer, Palau) en Cataluña (Salv.) en Monserrat (E. Bout.), Olot (Bolós) y la Puda (Arnús), Mataró (Salvañá), Ampurdán hasta Sagaró, Castelló, Cerdaña (Vayr.), Aragón (Asso) en Tarazona (Jubera), Prov. Vascongadas (Eguía) en Bilbao (Lge.), Santander (Salcedo, Lge.), Asturias en Oviedo (Pastor, L. P. Ming.), Caldas de Oviedo (Salgado), Galicia (Sarm.) en el Ferrol (L. Alonso), Coruña (Lge. Plan.), Betanzos (Plan.), León (Lag.), Castilla la Vieja en Burgos (Nipho, Larruga), Rioseco (Molina), Valladolid (M. P. Ming.), Castilla la Nueva en las cercanías de Madrid (Lag. Colm.), Alcalá de Henares (Texid.), Valdemoro (Isern), Toledo, Polán (Pomata), Valencia (F. Gil) en Titaguas (Clem.), Murcia (Lag.), Andalucía en Sevilla (Lag. Colm.), cercanías de Cádiz (Cabrera), Sanlúcar de Barrameda (Clem.), Málaga, Alhama, Granada (Boiss.), Extremadura en Alange (Villaesc.), Portugal (Grisl. Vand.) en Caldas da Rainha (S. Brand.), Coimbra (D. Bapt.), Beira septentrional, Entre-Duero y Miño, Alentejo (Brot.), Tras os Montes (Figueir.), Villanova de Portimão en los Algarbes (Gom. Beir.), Baleares en

Mallorca (Serra, Camb. Willk.), Menorca (Cursach, Oleo) é Ibiza (Barceló). Fl. Jun. Jul. (V. V.).

*Nombr. vulg. Cast.* Grama vulgar de España (Cienf. ex Asso), Grama vulgar de las boticas (Quer), Grama canina, Grama canina rizada (F. Nav.), Grama redosa? (Nipho, Larruga), Grama (Molina), Grama de las boticas de Alemania (G. Ort.), Grama del Norte (M. Jimen.). *Port.* Grama (Vand.), Grama canina, Grama das boticas do Norte, Grama das boticas de França, Verça de cão? (Brot.). *Gall.* Rengo, Gramón (Sarm.). *Catal.* Agram (Arnús). *Val.* Botea (Clem.). *Balear.* Gram (Serra). *Vasc.* Asquia (Larram. ex Lacoizq.), Atso-erioa en *Labortano* (Lacoizq.).

**A. caninum** Roem. et Schult. *Reichb. Ic. germ. f.* 1381.

*Triticum caninum* Huds. *T. sepium* Lam. *Elymus caninus* L. *Engl. bot. t.* 1372.

*Hab.* España en Cataluña (Colm.) en Monserrat (Pourr.), Tragurá, Camprodón, montes de Vidrá, Olot, Ripoll, Cerdaña (Vayr.), Aragón en Peñarroya (Pardo, Loscos), Prov. Vascongadas (Eguía) en Galindo cerca de Bilbao (Salcedo), León (Lág.) en San Pedro de Montes (Pourr.), Castilla la Vieja en Mena (Salcedo), Castilla la Nueva (Pourr. ex Lge.), Andalucía en las cercanías de Cádiz (Cabrera). Fl. Jun. Jul. (V. V.).

**A. panormitanum** Parl. *var. hispanicum* Boiss. *Voy. t.* 181.

*Hab.* España en Murcia cerca de Alcaraz (Funk), Andalucía en Sierra Nevada abajo de San Jerónimo á lo largo del río Monachil á la altura de 4500' (Boiss. Bourg.), Valle de los Olivos en Ronda (Bourg.). Fl. Jul. (N. V.).

? **A. aragonense.** *Triticum aragonense* Lag. *T. cæsaraugustanum* Echeand.?

*Hab.* España en Aragón (Lag.) cerca de Zaragoza (Echeand.). Fl. Jun. (N. V.).

**Brachypodium.**

**B. sylvaticum** Rœm. et Schult. *B. gracile et rupestre* Reichb.  *Ic. germ. f. 1373-1375. Triticum sylvaticum* DC. *Bromus sylvaticus* Pourr.? *Gramen Phœnix, pilosa spica* Grisl.?

*Hab.* España en Cataluña cerca de Barcelona (Desm.), Monserrat, Monseny, Castelldefels, Valle de Arán, Berga, Viladrau (Costa), Vich, Castanyadell (Masf.), Vidrá, Olot, Guillerías, Sagaró, Lladó, Cabanas, Castelló, Ripoll, Cerdaña (Vayr.), Garriga, Arbucias (Cuni), Aragón en Castelserás (Loscos), Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Prov. Vascongadas (Mieg) en Durango (Olaz.), Bilbao (Lge.), Santander (Lge.), Asturias en Cangas de Tineo (Dur.), Galicia (Plan.) en Santiago y Rubianes (Colm.), Doñinos, Santiago y Lugo (Lge.), León (Lag.) en San Pedro de Montes (Pourr. ex Amo), Villafranca del Bierzo (Lge.), Castilla la Vieja cerca de Encinillas (Lge.), Castilla la Nueva en Métrida (Cav.), San Fernando y Ribas (Lag.), Casa de Campo (Rodr. Colm. Cut. Amo), Aranjuez, Guadarrama, Escorial (Lge.), Valencia (Lag.), Murcia en la Sierra de Segura (Bourg.), Andalucía en Granada (Hæns. Boiss.), Campo de Gibraltar, Medina-Sidonia y Alcalá de los Gazules (Cabrera), Jaén (Lag.), Sevilla, Sierra de Andévalo, Sierra Nevada (Colm.), Portugal (Grisl. Brot.), Coimbra, Buarcos, Bussaco, Cabeceiras de Basto (Hack.), Braganza (Henriq.), Torgo, Leonte (Moller), Baleares en Mallorca (Barceló), Menorca (J. J. Rodr.) hacia Mahón (Pourr.). Fl. Jun. Jul. (V. V.).

*Var. β multiflorum* Willk. Cataluña cerca de Barcelona (Desm.), Aragón en las ramblas del Guadalope, Peñarroya (Pardo, Loscos), Baleares en Mallorca (Willk.).

**B. pinnatum** P. Beauv. *Reichb. Ic. germ. f. 1376-1378. Triticum pinnatum* DC. *Bromus pinnatus* L. *Engl. bot. t. 730. B. triticoides* Pourr.?

*Hab.* España en Cataluña (Salv.) en Barcelona (Pourr.), Monserrat (E. Bout.), Monjuich (Arriete, Alth.), cercanías de Barcelona (Colm.), Mataró (Salvañá), Vich (Masf.), litoral de Girona hasta Olot, Coll de Manresa (Vayr.), Aragón en Zaragoza en el monte Torrero, Caspe, monte de Herrera (Asso), Villarluego

(Xarne), Peñarroya y Castelserás (Loscos), Navarra en Caparrosa (R. Casav.), Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Prov. Vascongadas (Mieg) en Irún y Bilbao (Willk.), Durango (Olaz.), Santander en la Vega de Pas (Salcedo) y otras partes (Lge.), Asturias (L. P. Ming.), Galicia (Plan.) en Túy (Pourr.), Castillo de Noceda, Lugo, Santiago (Lge.), León (Lag.), Castilla la Vieja cerca de Encinillas (Lge.), Logroño (Zubia), Castilla la Nueva en el circuito de Madrid (Palau, P. de Escob. Née, Lag. Rodr. Colm.), Ribas (Cav.), Casa de Campo (Colm.), Fuente de la Teja (Cut. Amo), Yébenes (Pomata), Valencia (Cav.) en Titaguas (Clem.), Murcia en Fuensanta (Lag.), Ríopar (Bourg.), Andalucía en el Puerto de Santa María (Gutierr.), San Roque (Brouss.), Sierra del Algibe (Clem.), Sevilla (Rodr.), Jaén (Blanco), Portugal (Vand.) en Oporto (Loeffl.), Caldas da Rainha (S. Brand.) y otros parajes (Brot.), Cabeceiras de Basto, Braganza (Hack.), Sediellos (Henr.), Baleares en Mallorca (Barceló, Bourg. Willk.), Menorca (J. J. Rodr.). Fl. May. Jul. (V. V.).

*Var. β australe* Godr. *Brachypodium phœnicoides* Rœm. et Schult. *Triticum phœnicoides* DC. *Festuca phœnicoides* L. *Gramen Phœnix ramosa, maritima* Gris! Cataluña en Cabrera (Colm.), Monjuich (Alth.), Aragón en Zaragoza (Echeand.), Castilla la Vieja en Logroño (Zubia), Burgos y monte Torozo cerca de Valladolid (Lge.), Castilla la Nueva en Ribas (Colm.), Valencia entre Chelva y Domeño, cercanías de Llanera, montes llamados Port de Carcer, Valle de Albaida, Valldigna, Murviedro, Jijona, Tibi, Jalance, Cofrentes, Elda, Novelda (Cav.), Murcia en San Juan de Alcaraz (Bourg. Funk), Andalucía en Sierra Nevada, Sierra de Gador, Lújar, Cabo de Gata (Clem.), Jaén (Lag. Blanco), Estepona (Boiss. Willk.), Gibraltar (Kel.), Portugal (Grisl.) en los peñascos marítimos entre el Cabo Espichel y Cezimbra (Brot.), Baleares en Menorca (Hern. Camb. Oleo, J. J. Rodr.).

*Nombr. vulg. Cast.* Lastón (Lag.), Rompebarrigas en *Sierra Nevada* (Clem.).

**B. mucronatum** Willk. *Illustr. t. XLI. Festuca mucronata* Lag.?

*Hab.* España (Lag.) en Cataluña en el llano de Vich (Costa, Masf.), cercanías de Gulp (Costa), Aragón en la parte central, Caspe (Pardo, Loscos), Fiscal (Nuet), Navarra en Caparrosa y

Cofita (R. Casav.), Castilla la Nueva en la Casa de Campo (Comendad.), Malagón (Pomata), Valencia en la Sierra de Chiva (Willk.), Andalucía en las cercanías de Baza y Sierra Nevada á la altura de 5000-5500' (Willk.), Portugal en Caldas da Rainha (Welw.), Buarcos (Schmitz), Villanova de Portimão, Coimbra, Cabo Mondego, Bussaco (Hack.), Buarcos, Ermida (Goltz). Fl. Jun. Jul. (N. V.):

*Var. β villosum Willk.* Andalucía en el Valle del Darro (Winkl.).

*Var. γ multiflorum Willk.* Aragón en Peñarroya (Loscos), Andalucía cerca de Jerez de la Frontera (P. Lara), Baleares en Menorca (J. J. Rodr.).

*Nombr. vulg. Cast.* Lastón (Pardo, Loscos).

**B. ramosum Roem. et Schult.** *Reichb. Ic. germ. f.* 1379 et 1380. *B. Pluckenettii Link. Bromus ramosus L. Festuca caespitosa Desf. Flor. atl. 1, t. 24.*

*Hab.* España en Cataluña cerca de Barcelona en Gracia (Lag.), Barcelona, Monserrat, Moncada, Tárrega, Segarra, Tagamanent, Vich, Pla de Bages (Costa), Molins de Segur (Puigg.), cercanías de Vich (Masf.), Monserrat, Garriga (Cuní), litoral hasta las Guillerías, Olot, Talaxá (Vayr.), Aragón en Zaragoza (Echeand.), Tierra baja y parte central (Pardo, Loscos), Navarra en Caparroso (R. Casav.), Prov. Vascongadas en Durango y Bermeo (Olaz.), Castilla la Vieja en Logroño (Zubia), Castilla la Nueva en Ribas (Colm.), Aranjuez y la Mancha (Lge.), Valencia en Murviedro (Cav.), Titaguas (Clem.), Murcia en la Sierra de Carrascoy (Guir.), Cartagena (Bourg.), Hellín (Rouy), Andalucía en las cercanías de Cádiz (Duf.), Sierra Nevada (Webb), Málaga en San Antón, Sierra Tejeda, arriba de Canillas (Boiss.), montes de Estepa (Hæns.) hasta la altura de 4500' (Boiss.), cercanías de Málaga (Willk. Colm.), inmediaciones del Castillo de Gibralfaro, Vistabella y los Angeles (Willk.), Jaén, Córdoba, Granada, Almería (Lge.), cercanías de Granada (L. Seoane), Portugal (Juss. ex Lam.) en los arenales (Andrada), Baleares en Mallorca (Camb. Barc.), Menorca (Hern. Oleo). Fl. May. Jul. (V. V.).

*Nombr. vulg. Cast.* Lastón ó Fenazo (Pardo, Loscos). *Port.* Trigo da praia (Andrada). *Catal.* Llistó (Texid.), Fanal, como otras gramíneas (Costa). *Balear.* Fenas reull (Barceló).

**B. Boissieri** Nym. *B. obtusifolium* Boiss. Voy. t. 180. non Link. *Triticum obtusifolium* Boiss. olim. *Festuca obtusifolia* Clem.

*Hab.* España en Andalucía en la Algaida, Alcalá de los Gazules, Sierra Nevada (Clem.), Sierra Tejada, Sierra Nevada en el Dornajo, Trebenque, Aguilones de Dilar á la altura de 4000-6500' (Boiss.). Fl. Jun. Jul. (N. V.).

**B. macropodum** Hack. Willk. *Illustr. t. XLIII, A.*

*Hab.* Portugal en la Serra de Cintra (Hack.). Fl. May. (N. V.).

**B. distachyum** P. Beauv. *B. asperum* Ræm. et Schult. *Triticum ciliatum* DC. *T. distachym* Brot. *Bromus distachyos* L. *B. ciliatus* Lam. *Festuca ciliata* Gou. *F. monostachya* Poir. et Desf. Flor. atl. 1, t. 24, f. 2. *F. paucistachya* Pourr.? *Traehynia distachya* Link. Reichb. Ic. germ. f. 1368.

*Hab.* España (Loeffl.) en la costa de Barcelona, llano del Llobregat, Vallés, Plá de Bages, Panadés, Manresa (Costa), Coll de Portell (Puigg.), Vich (Masf.), Prats de Molló, Monás, Talaxá, Nuestra Señora del Mont, Mayá, Dosquers (Vayr.), Aragón (Asso, Cav.) en Zaragoza (Echeand.), partes central y baja (Pardo, Loscos), Navarra en Caparroso (R. Casav.), Santander (Salcedo, Lge.), Asturias en Gijón (Dur.), León (Chal.) en el Vierzo cerca de Carucedo (Lge.), Castilla la Vieja en Bárceña de Mena (Salcedo), Valladolid (Texid.), Castilla la Nueva en las cercanías de Madrid (Cav. Lag. Duf.) tras las tapias del Retiro y arroyo de Cantarranas, cerros de San Isidro (Cav.), Cerro negro (Cav. Rodr. Prol. Colm.), Fuencarral y Cerro negro (Lag.), Aranjuez (Bout. Lge.), Toledo (Pomata), Valencia (Cav. Duf.), Orihuela (Lag.), Titaguas (Clem.), Murcia (Lag. Guirao) en Hellín (Rouy), Andalucía en Jaén (Lag. Blanco, Lge.), inmediaciones de Cádiz (Cabrera), Sevilla (Santos, Colm.) y otras partes (Clem. Boiss.), Córdoba (Amor), Málaga (Colm.), Carolina, Granada, Sierra Nevada, Almería, Cabo de Gata (Lge.), Ronda (Bourg.), Portugal en las cercanías de Coimbra y otros parajes en Beira y Extremadura (Brot.), Buarcos (Schmitz), Serra de Monsanto (Daveau), Villanova de Portimão, Coimbra, Moledo (Henr.), Buarcos (Hack.), Lumiar (Welw.), Tras-os-Montes (Pereira), Baleares en Mallorca (Camb. Barceló, Bourg.), Menorca (Oleo, J. J. Rodr.) Fl. May. Jun. (V. V.).

*Var. β pumilum Willk.* Murcia en la Sierra de Carrascoy (Guir.), Andalucía en la Sierra de Mijas, Sierra de Lújar á la altura de 2000-4000' (Willk.).

*Var. γ multiflorum Willk.* Murcia (Guirao), Andalucía en Málaga (Willk.), Baleares en Menorca (J. J. Rodr.), Portugal en Buarcos (Schmitz), Coimbra (Hack.).

### Desmazeria.

**D. sicula Dum.** *Catapodium siculum Link. Poa sicula Jacq. Ic. t. 303. Briza cynosuroides Scop. Triticum uniolooides Ait. T. brizoides Lam. Brachypodium uniolooides Link. Festuca uniolooides Kunth.*

*Hab.* España en Andalucía (Cabrera) en Sanlúcar de Barrameda y Almería (Clem.), cercanías de Cádiz (Duf.), inmediaciones de Málaga (Webb). Fl. May. (N. V.).

**D. loliacea Nym.** *Catapodium loliaceum Link. Reichb. Ic. germ. f. 1370. Poa loliacea Huds. Engl. bot. t. 221. Triticum Rotboella DC. T. loliaceum Sm. Brachypodium loliaceum Ræm. et Schult. Scleropoa loliacea Godr. Gren.*

*Hab.* España (Lag.) en Cataluña (Colm.) en los parajes marítimos de Gerona, Barcelona y Tarragona (Texid.), Prov. Vascongadas en Portugalete (Lge.), Santander (Lge.), Asturias (Lag.) en las cercanías de Gijón (Dur. L. P. Ming.), Galicia en la Coruña y Doñinos (Lge.), Castilla la Nueva en Chamartín (Lag.), Andalucía en Coria del Río (Lag. Clem.), Puerto Real, inmediaciones de Cádiz (Cabrera), Gibraltar (Salzm. Boiss. Kel.), Peñón del Cuervo, cerca de Málaga (Hæns. Boiss.), Chiclana (Colm.), Portugal en Setúbal (Welw.) y Villanova de Portimaõ (Hack.), Baleares en Mallorca (Camb.). Fl. May. Jun. (V. V.).

**D. castellana Willk.** *Festuca rachiantha Steud.*

*Hab.* España en Castilla (Boiss. ex Steud.). Fl. Jun. (N. V.).



## Lolium.

*L. perenne* L. *Reichb. Ic. germ. f.* 1346. *L. vulgare* Host. *Flor. dan. t.* 747. *Engl. bot. t.* 315. *Gramen Phœnix alata, venustissima* Grisl. *Phœnix alata, lusitana* Munting. *Gramen Phœnix, calva spica* Grisl.? *Gramen Phœnix, calva, falcata spica minima* Grisl.

*Hab.* España (Laguna, Palau, Cav.) en Cataluña (Salv.), Valle de Arán (Villiers), Monserrat (E. Bout. Cuní), Mataró (Salvañá), Vich (Masf.), Arbucias, Cerdaña (Cuní), Olot (Vayr.), Aragón (Asso) en Villarluengo (Xarne), montañas de Benasque y Castanesa (Villiers), cercanías de Peñarroya (Pardo, Loscos), Tarazona (Jubera), Navarra en Caparrosó (R. Casav.), inmediaciones de Pamplona (F. de Salas, P. Gil), Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Prov. Vascongadas (Eguía, Lge.), Santander (Salcedo), Asturias (Pastor) en Oviedo (L. P. Ming.), Galicia (Sarm. Lag.) en los prados de Vite (Plan.), Santiago y Rubianes (Colm.), León en Béjar (Télliez), Villafranca del Bierzo (Lge.), Castilla la Vieja en Montija, Ordejón en Mena y Vallejo (Salcedo), Burgos (Lge.), Valladolid (L. P. Ming. Pastor, Texid.), Castilla la Nueva en el circuito de Madrid (Palau, P. de Escob. Née, Lag. Colm.), Vallecas (Lag.), Sierra de Guadarrama (Lge.), Beamud (Cortáz.), Toledo (Pomata), Valencia (Cav.) en la Sierra de Engarcerán (Barreda), Titaguas (Clem.), Villafranca del Cid (S. Bened.), Murcia (Lag.), Andalucía cerca de los Baños de Baena en Guadix (Ayuda), Cabo de Gata (Clem.), Málaga (G. de la Leña, Prol.), inmediaciones de Cádiz (Duf. Colm.), Tarifa (Lag.), Carratraca (Hæns.), Sevilla (Rodr. Colm.), Jaén (Blanco, Lge.), Chiclana (Colm.), Granada (Lge.), Sierra de las Nieves (Bourg.), Extremadura en Alange (Villaesc.), Portugal (Grisl. Vand.) en Oporto (Loeffl.), cercanías de Lisboa, Coimbra y otras partes (Brot.), Coimbra, Serra de Louzã, Braganza (Hack.), Gerez (Ferreira), Guarda (Daveau), Baleares en Mallorca (Serra, Bourg.), Menorca (Camb. Oleo, Willk.). Fl. May. Set. (V. V.).

*Var. β tenue* Schrad. *Lolium tenue* L. non Guss. *Gramen Phœnix, multis, tenuibus granis, spicata, elegans* Grisl. *Gramen Phœnix, pluribus, tenuibus granis, dense spicata* Grisl. *Lolium spicis teretibus, quadrifloris, remotis* Asso, Mant. Ca-

taluña (Salv.) en el Valle de Arán (Villiers), Aragón en Huesca cerca del río Fluviá (Asso), montañas de Benasque y Castanesa (Villiers), Zaragoza (Echeand.), Asturias (Pastor) en Oviedo (L. P. Ming.), Galicia (Herb. Madr.) en Puente Cesures (Plan.), Rubianes (Colm.), León (Chal.) en San Pedro de Montes (Pourr.), Béjar (Téllez), Castilla la Vieja en la Tobalina (Salcedo), Castilla la Nueva en la Casa de Campo cerca de Madrid (Cav.), Fuen-carral y Vallecas (Lag.), Seseña (Isern), Húmera (Texid.), Valencia (Cav.), Andalucía en Sanlúcar de Barrameda (Clem.), cercanías de Cádiz (Cabrera), Gibraltar (Salzm. Kel.), Málaga (Boiss. Willk.), Serranía de Ronda (Hæns.), Lanjarón (Alth.), Portugal (Grisl.), Baleares en Mallorca (Barceló). *Cast.* Ballico loco (Boiss.). — *Var. spica ramosa (Lolium phyllanthum Lag.)*. Inmediaciones de Cádiz (Cabrera).

*Nombr. vulg. Cast.* Joyo, Ballico (Nebr. Frag.), Joyo silvestre (Laguna, Cienf.), Joyo ó Vallico (Huerta), Joyo bravo (S. de Rib.), Joyo, Ballico, Vallico (Palau), Ballico de ratas, Espiga monda ? (F. Nav.), Luejo *en la Rioja* (Sarm.), Lastón, Margallo *en Aragón* (Pardo, Loscos). *Port.* Alcacer de muro, Avea de muro (A. Lus.), Joio silvestre, Phenix (Mont.), Joyo vivace, Raigraz dos ingleses, Herva da semente, Azevem (Brot.). *Gall.* Xoyo, Joyo, Jolio *en el Vierzo* (Sarm.), Juyo (Sobreira). *Catal.* Margall (Palm. Costa), Amargall (Colm.). *Val.* Margall (Palm. Cav.). *Balear.* Margay (J. J. Rodr.). *Vasc.* Lolloa (Larram.).

**L. italicum A. Br.** *L. aristatum Lag. L. perenne* y *aristatum Coss.* *Germ.* *Gramen Phœnix, multiplicibus granis spicata Grisl.*

*Hab.* España en Aragón cerca de Castelserás (Loscos), Navarra en las cercanías de Pamplona (F. de Salas, P. Gil), Santander (Salcedo), Galicia (Lag.), Castilla la Nueva en el circuito de Madrid (Colm.), Valencia en la Sierra de Engarcerán (Barreda), Andalucía en Sanlúcar de Barrameda (Colm.), Portugal (Grisl.). *Fl. May. Jun. (V. V.).*

*Nombr. vulg. Cast.* Ballico de Italia (Exp. Agr.).

**L. multiflorum Lam.** *Reichb. Ic. germ. f. 1345.*

*Hab.* España en Navarra cerca de Pamplona (F. de Salas, P. Gil), Asturias cerca de Cangas de Tineo (Dur.), Oviedo (L. P. Ming.), Galicia en Vigo (Lge.), inmediaciones de Vigo, Tuy,

Santiago y la Coruña (Texid.), León en la Bañeza (Lge.), Castilla la Vieja en Logroño (Zubia), Valladolid (L. P. Ming.), Castilla la Nueva en el circuito de Madrid (Rodr.) y Toledo (Pomata), Andalucía cerca de Cádiz (P. Lara), Portugal en Coimbra (Moller). Fl. May. Jul. (V. S.).

**L. Gaudini Parl.** *L. multiflorum* Gren. et Godr. non Lam.

*Hab.* Portugal en Coimbra, Catanhede, Oporto (Hack.), Bussaco (Henr.), Portalegre (Larcher). Fl. May. (N. V.).

**L. siculum Parl.** *Reichb. Ic. germ. f.* 1348.? *L. multiflorum* Guss. non Linn.

*Hab.* España en Cataluña cerca de Barcelona (Costa), llano del Llobregat y del Besós, Ampurdán (Texid.), Galicia en la Coruña (Texid.), Baleares en Mallorca (Willk. Barc.), Menorca (J. J. Rodr.). Fl. May. Jun. (N. V.).

**L. strictum Presl.** *L. rigidum* Gaud.

*Hab.* España en Cataluña en Moñsolí, Osor, Guillerías, Figueras, Castelló, San Hilari (Vayr.), Aragón en la parte central y Tierra baja, Puimoreno, Chiprana (Pardo, Loscos), Navarra en Caparroso (R. Casav.), Castilla la Nueva en Ciempozuelos y Guadarrama (Lge.), Andalucía en Málaga (Willk.), Carolina y Sierra Morena (Lge.), Portugal en Villanova de Portimão, Coimbra, Braganza (Hack.), Lagos (Welw.), Baleares en Mallorca (Barceló, Willk.), Menorca (J. J. Rodr.). Fl. May. Jun. (V. S.).

*Var. β maritimum* Godr. Cataluña en Gabá y Rosas (Vayr.), Andalucía en las cercanías de Málaga (Willk.).

*Var. γ tenue* Godr. *Lolium tenue* Guss. non Linn. Aragón en Zaragoza (Echeand.) y otras partes (Pardo, Loscos), Castilla la Vieja en Valladolid (Lge.), Murcia en Hellín (Rouy.).

*Nombr. vulg. Cast.* Margallo en Aragón (Pardo, Loscos).

**L. linicola Sond.** *L. arvense* Sm. *Reichb. Ic. germ. f.* 1337-1339.

*Hab.* España en Cataluña (Colm.), Asturias (L. P. Ming.), Galicia en Doñinos, Betanzos, Pontevedra, costa de Vigo (Lge.), Castilla la Nueva en la Alcarria (Amo), Andalucía en las cerca-

nias de Cádiz (Cabrera), inmediaciones de Granada (Amo). Fl. May. (N. V.).

*Nombr. vulg. Cast.* Babayos en Asturias (L. P. Ming.).

*L. temulentum* L. *Flor. dan. t.* 160. *Engl. bot. t.* 1124. *Gramen Phœnix, apicibus donata* Grisl. *Gramen loliaceum, spicatum I* Quer. —  $\alpha$  *macrochaetum* A. Br. *Reichb. Ic. germ. f.* 1342.

*Hab.* España (Laguna, Quer, Palau) en Cataluña (Salv.), Monserrat (E. Bout. Cuni), Monjuich (Arriete), Ampurdan (Texid.), Mataró (Salvañá), Vich (Masf.), Arbucias, Garriga (Cuni), Aragón cerca de Huesca en el álveo del río Flumen, Peñarroya (Asso, ex Loscos), Villarluengo (Xarne), Zaragoza (Echeand.), Tarazona (Jubera), Tiermas (Lletget), Chiprana (Pardo, Loscos), Fiscal (Nuet), Navarra en las cercanías de Pamplona (F. de Salas, P. Gil), Prov. Vascongadas (Eguía), Santander (Salcedo), Galicia en el Ferrol (L. Alonso), Castilla la Vieja en Valladolid (M. P. Ming.), Logroño (Zubia), Castilla la Nueva en las cercanías de Madrid (Palau, P. de Escob. Cav. Lag.), Casa de Campo (Colm.), Sierra de Guadarrama (Lge.), Valencia en Peñagolosa (Cav.), Titaguas (Clem.), Castellón (J. Vilan.), Murcia (Lag. Lge.), Andalucía cerca de los Baños de Graena en Guadix (Ayuda), Puerto de Santa María (Gutierr.), Cabo de Gata (Clem.), Málaga (Prol. Hæns. Boiss.), Almería, Sevilla (Lag. Colm.), Córdoba (Amor), Gibraltar (Kel.), La Piedad (Bourg.), Sanlúcar de Barrameda (Colm.), Extremadura en Campanario (Schousb.), Alange (Willaesc.), Portugal (Grisl. Vand. Brot.) en Coimbra (D. Bapt.), Cintra, Cascaes, Coimbra, Braganza (Henr.), Formozelha (Barjona), Baleares en Mallorca (Serra, Weyl. Barceló, Willk.), Menorca (Ramis). Fl. May. Jul. (V. V.).

*Var.  $\beta$  leptochaetum* A. Br. *Lolium speciosum* Bieb. *L. robustum* Reichb. *Ic. germ. f.* 1340. Aragón en Chiprana (Pardo, Loscos), Fiscal (Nuet), Galicia cerca de Santiago en los Agros de Carreira (Plan. Texid.), Andalucía en Málaga (Hæns. Boiss.), Portugal en Coimbra (Hack.).

*Nombr. vulg. Cast.* Zizania (Laguna, Palm. Frag.), Joyo ó Zizaña (Cienf.), Joyo, Zizaña, Vallico (Quer), Zizaña (Palau, Cav.), Vallico, Zizaña del Trigo, Joyo, Zizaña de la Cebada, Vallico falso, Grama triguera (F. Nav.), Joyo ó Cominillo (G. Ort.), Borrachuela (Arias, Clem.), Rabillo en Sevilla (Clem.).

Colm.), Borrachera (Plan.), Ballico y Codeta, la semilla (Pardo, Loscos), Viraga, Codeta (Loscos). *Port.* Joyo (Barreira, Mont. Vand. Brot.), Joio (Mont. Brot.), *Zizania bastarda* (Brot.). *Catal.* Jull, Juy, Sisanya (Costa). *Val.* Margall, Jull (Cav.). *Balear.* Juy, Zizaña (Serra), Juy (J. J. Rodr.). *Vasc.* Iracá, Zalquea, Lolloa, Zoragarria (Larram.).

? *L. glumosum* Plan.

*Hab.* España en Galicia cerca de Santiago en los Agros de Carreira, márgenes del Sarela y otros parajes (Plan.). Fl. May. Jul. (N. V.).

*L. festucacéum* Link. *Triticum patens* Brot. *Festuca loliacea* Huds. *Engl. bot. t.* 1821. *Brachypodium patens* Nym. *Nardurus patens* Hack.

*Hab.* España en Valencia (Herb. Madr.), Portugal en las cercanías de Coimbra, Louzã, Miranda y otras partes en Beira (Brot.), Bussaco, alrededores de Braganza (Hack.). Fl. Primavera y Verano. (N. V.).

**Gaudinia.**

*G. fragilis* P. Beauv. *Reichb. Ic. germ. f.* 1367. *Avena fragilis* L.

*Hab.* España (Arias) en Cataluña (Colm.) cerca de Campmany, Vilarnadal, Figueras, Castelló, Rosas, San Hilari, Masanet de Cabrenys, Llansá y otros parajes (Vayr.), Aragón (Pallau) en los alrededores de Zaragoza (Asso, Echeand. Lag.), Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Santander cerca de la población (Salcedo, Lge.), Asturias en Gijón y Cangas de Tineo (Dur. Bourg.), Oviedo y otras partes próximas (L. P. Ming.), Galicia en Túy (Pourr.), cercanías de Vigo y Pontevedra (?) León cerca de la ciudad (Lag.), Castilla la Vieja en Mena (Salcedo) é inmediaciones de Valladolid (Lge.), Castilla la Nueva (Colm.) en las cercanías de Madrid hacia el Portillo de Gilimón (Cut. Amo), Aranjuez, Ontígola, San Antonio de la Cabrera, Chozas de la Sierra (Cut.), Chamartín (Prol.), Guadarrama, Escorial (Lge.), Valencia en Murviedro, Játiva, Orihuela, Sueca y otras partes (Cav.), Murcia (Amo), Andalucía en las cercanías de Cádiz (Cabrera), Sevilla (Santos,

Clem. Colm.), Sanlúcar de Barrameda, Alcalá de los Gazules (Clem.), San Roque y hacia Gibraltar (Brouss.), inmediaciones de Sevilla, San Juan de Aznalfarache y en dirección del camino de Tomares (Lag. Colm.), cercanías de Estepona (Boiss.), montes de Jaén (Blanco), Gibraltar (Kel.), Málaga (Funk), Carolina (Lge.), Puerto Real (Bourg. Colm.), Extremadura en Baños de Montemayor (Lag.), Portugal en las cercanías de Coímbra y otras partes montuosas en Beira (Brot.), Cabo Mondego, Buarcos, Tentugal (Schmitz), Ourentam, Oporto (Hack.), Bussaco (Henr.), Formozelha (Barjona), Baleares en Mallorca (Barceló) y Menorca (J. J. Rodr.). Fl. Abr. May. (V. V.).

*Var. β villosa Rouy.* Portugal en los contornos de Tavira y otros parajes (Welw.) con el tipo.

### Nardurus.

#### *N. montanus* Boiss. et Reut.

*Hab.* España en Andalucía en el Cerro de San Cristóbal y Sierra de la Nieve (Boiss. Reut.), Fuendelapeña arriba de Jaén en terrenos montuosos (Lge.), cercanías de Cádiz (P. Lara). Fl. May. (N. V.).

*N. Lachenalii* Godr. *N. Poa* Boiss. *Festuca Lachenalii* Koch.—*α genuinus* Godr. *Triticum Halleri* Vio. *T. Poa* DC. *T. tenellum* Willd. *Brachypodium Poa et Halleri* Ravm. et Schult. Reichb.  *Ic. germ. f.* 1372.

*Hab.* España en Cataluña cerca de Canet (Colm. Costa), Aragón (Loscos), Santander en los montes de Aliva y Peñavieja (Ler. Lev.), Asturias en las Encañadas de Peñador y Valle de Narceia, cercanías de Cangas (Dur.), Castilla la Vieja en Medina de Ríoseco y Olmedo (Lge.), Bohoyo en la falda de la Sierra de Gredos (Bourg.), Castilla la Nueva en el Escorial y Guadarrama (Lge.), cercanías de Madrid fuera de la Puerta de Alcalá (Isern) en la Venta del Espíritu Santo (Amo), Andalucía en Sierra Nevada en el Prado de la Yegua á la altura de 6500' (Boiss.), Barranco del Infierno (Bourg.) y Barranco de Benalcázar (Alioth), Extremadura en la Sierra de la Cañería cerca de Plasencia (Bourg.), Portugal (Welw.) cerca de Lisboa al otro lado del Tajo (Webb), Monchique (Bourg.), Alentejo (Welw.), Coímbra, Bussaco, Serra de Louzã, Oporto

(Hack.), Serra do Marão, Serra do Caramullo (Henr.), Guarda (Daveau), Caldas do Gerez (Murray). Fl. Jun. Jul. (V. S.).

*Var. β aristatus* Boiss. *Triticum tenuicululum* Lois. *T. tenellum* Asso, non Linn. *T. hispanicum* Viv. non Rich. *T. festucoides* Bertol. *Brachypodium tenuicululum* Rœm. et Schult. —Cataluña (Palau) en Canet (Salv.), Aragón (Palau) en la Sierra de Villarroya y Ródenas (Asso ex Willk.), Zaragoza (Echeand.), Asturias en Peñaflor (Dur.), Castilla la Nueva (Palau) en Molina (L. de Anaya), Aranjuez (Pourr. Bout.), Chamartín (Lag.), cercanías de Madrid (Rodr.), Guadarrama (Lge.), Valencia en la Fuente de la Rosa (Cav.), Andalucía en la Sierra Tejada á la altura de 6000-7000' (Boiss.), Málaga (Prol.), Carolina (Lge.), Sierra Nevada (Bourg. L. Seoane), Barranco de Benalcázar (Alioth), Extremadura (Schousb.), Portugal en Oporto (Hack.), Braganza (Henriq.).

*Var. γ maximus* Lge. León en Manzanal (Lge.).

**N. tenellus** Reichb. *Festuca tenuiflora* Koch. — *a genuinus* Godr. *Triticum unilaterale* L. *Brachypodium unilaterale* Rœm. et Schult. Reichb.  *Ic. germ. f. 1371.*

*Hab.* España (F. Nav.) en Cataluña en Canet de Mar (Salv. ex Costa), Barcelona (Pourr.), Monserrat (E. Bout.), Besora, Guillerías, Ampurdán (Vayr.), Garriga (Cuní), Aragón en las cercanías de Zaragoza (Echeand.), Tarazona (Jubera), Castelse-rás, Chiprana (Pardo, Loscos), Castilla la Vieja en Valladolid (M. P. Ming.), Castilla la Nueva cerca de Madrid en Chamartín (Lag.), Cerro negro (Rodr.), Aranjuez (Bout.), Venta del Espíritu Santo (Cut. Amo), Casa de Campo (Lge.), Toledo (Pomata), Andalucía en Puerto Real (Cabrera), San Roque (Brouss.), Jaén (Blanco), cercanías de Yunquera (Prol.) y otras partes (Bourg.), Portugal en Adorigo (Schmitz), Tapada d'Ajuda (*forma ramosa* Welw.). Fl. Mar. Jul. (V. S.).

*Var. β aristatus* Parl. *Nardurus tenuiflorus* Boiss. *Triticum Nardus* DC. *T. tenellum* Viv. *Festuca tenuiflora* Schrad. *F. hispanica* Kunth. *Brachypodium tenuiflorum* Rœm. et Schult. Reichb.  *Ic. germ. f. 1369.* Cataluña (Colm.) en el llano de Vich y Piedrafitá (Puigg.), Aragón en las cercanías de Zaragoza (Echeand.), Aranda del Conde, Bielsa (Loscos), Castilla la Nueva cerca de Madrid (Loeffl. Palau, P. de Escob. Cav. Lag.), Aranjuez (Bout. Amo), Venta del Espíritu Santo (Rodr. Lge.) y

fuera de la Puerta de Segovia (Lge.), Valencia (Cav. Duf.) en la Fuente de la Rosa (Cav.), Andalucía en Marbella (Clem.), Sierra de Yunquera á la altura de 2500' (Prol.), Granada (Lge.), Campo de San Roque (Amo), Sierra de Almola (Bourg.), Portugal (Vand.) en Braganza (Ferreira).

*Nombr. vulg. Cast.* Grama de las peñas (F. Nav.).

**N. Salzmanni Boiss.** *Triticum filiforme Salzm. non Poir.*

*Hab.* España en Castilla la Nueva cerca de Aranjuez (Lge.), Murcia en la Sierra de Alcaraz (Bourg.), Hellín (Rouy), Andalucía en el Cerro de San Antón cerca de Málaga (Salzm. Boiss.), arriba de Churriana (Hæns. Boiss.), Sierra de Mijas en la Cruz de Mendoza (Prol. Boiss.) á la altura de 1000-3000' (Boiss.), Sierra Tejada á la altura de 3500', Sierra de Lújar, Sierra Nevada (Willk. Funk), Sierra de las Nieves y Ronda (Bourg.). Fl. May. Jun. (N. V.).

**N. patens Hack.**

*Hab.* Portugal cerca de Braganza (Ferreira), Serra da Estrella (Hènr.). Fl. May. Jun. (N. V.).

## ROTBOELLIACEAS.

### Pholiurus.

**Ph. pannonicus Trin.** *Reichb. Ic. germ. f.* 1336. *Rottboellia pannonica Host. Ophiurus pannonicus P. Beauv.*

*Hab.* España en León cerca del Castillo de las Piedras (Lge.). Fl. Jul. (N. V.).

### Hemarthria.

**H. fasciculata Kunth.** *Rottboellia fasciculata Lam. Desf. Flor. atl. 1, t. 36. R. altissima Poir. Lepturus fasciculatus Trin.*

*Hab.* España en Valencia cerca de Orihuela (Lag.), Andalucía en Alcalá de los Gazules (Cabrera), cercanías de Málaga en la Dehesilla (Hæns.), inmediaciones de Cádiz (Duf.), Chiclana (Amo). Fl. Verano. (N. V.).



**Lepturus.**

**L. incurvatus Trin.** *Reichb. Ic. germ. f. 1333. Ægilops incurvata L. Rottboellia incurvata L. Engl. bot. t. 760. Cav. Ic. 3, t. 213. Ophiurus incurvatus P. Beauv. Gramen loliaceum, spicatum, simplicibus locustis I Quer.*

*Hab.* España (Quer) en Cataluña cerca de Barcelona (Salv. Cuní), Monserrat (E. Bout.), Rosas (Vayr.), Aragón en el circuito de Zaragoza (Asso, Otano, Echeand.), Chiprana, Torrecilla, Codoñera (Pardo, Loscos), Castelserás (Loscos), Asturias en Gijón (Dur.), Galicia en Cambados (Plan.), Castilla la Nueva en las inmediaciones del Manzanares (Lag.), Aranjuez (Bout.), Ciempozuelos y Aranjuez (Lge.), Toledo (Pomata), Valencia en las orillas del Turia y Cuarte (Cav.), Titaguas (Clem.) y otras partes (Duf.), Alicante y Orihuela (Lag.), Murcia en Fuensanta (Lag.), Andalucía en Gibraltar (Brouss. Salzm.), Sevilla (Rodr. Colm.), cercanías de Cádiz (Cabrera), Cuevas en la falda de la Sierra Pelada, Coín, Jerez de la Frontera, Sanlúcar de Barrameda (Clem.), Málaga en la playa del Carmen (Prol.), Portugal en las cercanías de Coimbra y Figueira (Brot.), Cabo de Mondego (Schmitz), Baleares en Mallorca (Camb. Willk.). Fl. Jun. (V. V.):

*Nombr. vulg. Cast.* Balliquillo, como otras plantas afines (Clem.):

**L. cylindricus Trin.** *L. subulatus Kunth. Rottboellia cylindrica Willd. R. subulata Sav. R. adscendens Brot. Ophiurus subulatus Link. Reichb. Ic. germ. f. 1335.*

*Hab.* España en Cataluña en el campo de Tarragona (Amo), Aragón en Chiprana (Pardo, Loscos), cercanías de Teruel (Exp. Agr.), Asturias en Gijón (Dur.), León en el Vierzo cerca de Carucedo (Lge.), Castilla la Nueva en Chamartín (Rodr. Colm.), Valencia (Cav. Duf.), cerca de la Albufera (Webb), Andalucía (Webb) en las cercanías de Cádiz (Cav. Lag. Duf.), Puerto de Santa María (Clem. Bourg.), Málaga en la Dehesilla (Prol.), Gibraltar (Salzm.), Portugal en las cercanías de Coimbra (Brot.), Serra de Monsanto (Welw.), Cabo Mondego (Schmitz). Fl. May. Jun. (V. V.):

**L. filiformis** Trin. *Reichb. Ic. germ. f.* 1334. *Rottboellia filiformis* Roth. *R. incurvata*  $\beta$  DC. *R. erecta* Savi. *Ophiurus filiformis* Ræm. et Schult.

*Hab.* España en Cataluña entre Castelldefels y Viladecans (Jover), Rosas, Castelló (Vayr.), Prov. Vascongadas cerca de Portugalete (Lge.), Galicia en la Coruña (Lge.), Valencia (Duf.) en Castellón de la Plana (Bourg.), Andalucía en las cercanías de Cádiz (Cabrera, Duf.), Puerto de Santa María (Gutierr. Clem.), Sanlúcar de Barrameda (Clem.), Churriana (Prol.), La Piedad (Bourg.), Portugal en Farol da Guia (Welw.), Peniche, colinas de Alhandra (Daveau). Fl. Jun. (V. S.).

### Psilurus.

**Ps. nardoides** Trin. *Reichb. Ic. germ. f.* 1332. *Nardus aristata* L. *N. incurvus* Gou. *Rottboellia monandra* Cav. *Ic.* 1, t. 39, f. 1. *Festuca filiformis* Pourr. ex Timb. *Gramen loliaceum spicatum, simplicibus locustis II* Quer.

*Hab.* España en Cataluña en el Cerro de Moncada (Costa), Darnius (Bolós), Inglés y Santa Coloma de Farnés, Dosquers, Rosas, Castelló, Gabá, Masanet de Cabrenys (Vayr.), Galicia cerca del Ferrol (L. Alonso), Castilla la Nueva en Aranjuez (Quer), cercanías de Madrid (Cav. Lag. Pourr. Duf.) en la Casa de Campo, arroyo de Cantarranas y tras las tapias del Retiro, Valdegotera cerca de Mérida (Cav.), Retiro y Aranjuez (Cav. Bout. Colm.), Venta del Espíritu Santo (Rodr. Cut. Amo), Escorial (Lge.), Valencia (Duf.), Andalucía en Sierra Nevada hasta los Borreguiles (Bory), Málaga en los Molinos (Clem.), Granada y la Carolina (Lge.), Extremadura (Schousb.), Portugal (Welw.) en Alfeite (Daveau) y Braganza (Ferreira). Fl. May. Jun. (V. V.).

### Nardus.

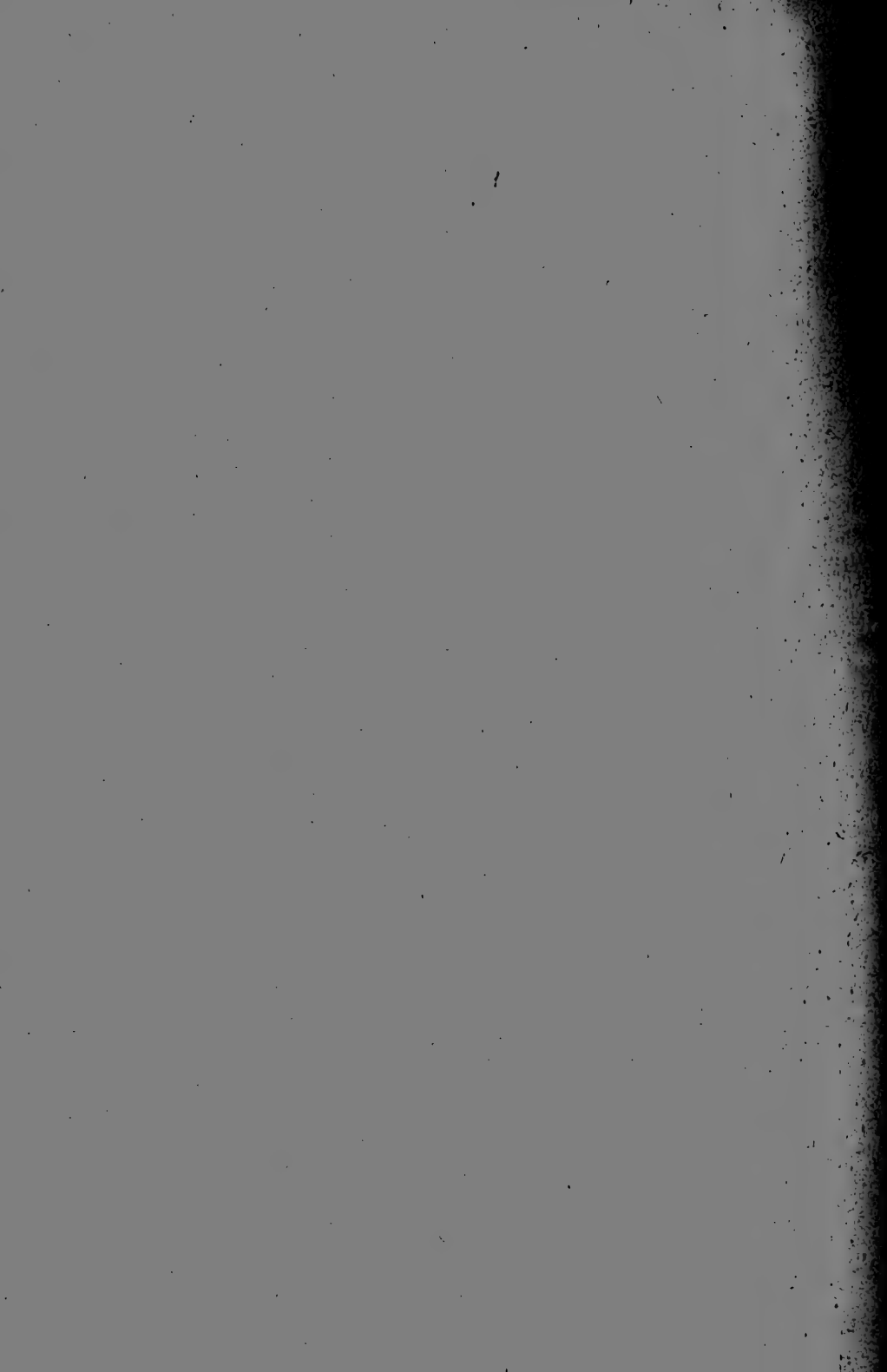
**N. stricta** L. *Reichb. Ic. germ. f.* 1773. *Cav. Ic.* 3, t. 204, f. 2. *Gramen loliaceum, spicatum simplicibus locustis III* Quer

*Hab.* España en Cataluña cerca de Peguera (Costa), Molló, Rocabrúna, Coll de Barnadell y la Molina, Nuria, Cerdaña (Vayr.), Aragón en Orihuela y Modorra de Bádenas (Asso), Puer-

to de Canfranc á la altura de 1500' (Willk.), Puerto de Benasque y Maladeta (Zett.), Peñablanca (Timb.), Panticosa (S. Gut.), Asturias en Arvas (Lag.), Pico de Tozaque, Sierra de Aguilar y otras que rodean el Valle de Grado, Valle de Naviego (Dur.), Galicia en el Ferrol (L. Alonso) y otras partes (Plan.) Distritz y Piedrafita (Lge.), León en Villafranca del Bierzo (Lge.), Castilla la Vieja en San Ildefonso (Quer), Montenegro y Villoslada (Lag.), Sierra de Gredos (Ler.), Castilla la Nueva en el circuito de Madrid (Palau, P. de Escob. Colm.), cercanías de la Fuente del Berro y San Isidro (Palau), Guadarrama (Lag. Reut. Colm. Cut. Amo, Lge.), Escorial (Rodr. Lge.), Galapagar (Colm.), Valencia (Pourr.) en Peñagolosa (Cav.) á la altura de 7000' (Willk.), Andalucía en Sanlúcar de Barrameda y Sierra Nevada (Clem.), en los Borreguiles á la altura de 8000-9000' (Boiss.), más abajo á la de 3500' y Corral de Veleta á la de 9000' (Willk.), Lagunillas altas (Colm.) y otras partes (L. Seoane), Portugal en los montes de Gerez y otros, Entre-Douro y Miño (Brot.), Serra da Estrella (Ler. Lev.), Serra de Montesinho, Sabor (Ferreira), Serra do Caramullo (Henr.). Fl. May. Jul. (V. V.).

*Nombr. vulg. Cast.* Grama de céspedes (F. Nav.). *Val.* Margallet (F. Gil.).

---



# CRIPTOGAMAS.

---

## ACROGENAS.

## HELECHOS.

## HIMENOFILEAS.

### Hymenophyllum.

**H. tunbridgense** Sm. *Engl. bot. t. 162. Trichomanes tunbridgense* L. *Pluk. Phyt. t. 3, f. 5-6. Adiantum III Quer.*

*Hab.* España en lugares sombríos y húmedos de los Pirineos, Aragón en Moncayo (Láz.), Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Asturias (Bory), Castilla la Vieja en los montes de Avila (Quer), Castilla la Nueva en Sierra Morena y la Mancha en la Herradura de Pedro Trillo (Quer). Fr. Jun. Jul. (V. S.).

### Trichomanes.

**T. radicans** Sw. *T. speciosum* Willk. *Hymenophyllum alatum* Engl. *bot. t. 1417.*

*Hab.* España en Galicia (Nyman) y Portugal (Willk.). Fr. Ag. Set. (N. V.).

## POLIPODIACEAS.

## Gymnogramma.

*G. leptophylla* Desv. *Polypodium leptophyllum* L. Schk. *Fil. t.* 26. *Grammitis leptophylla* Sw. *Hemionitis leptophylla* Lag. *Asplenium leptophyllum* Pourr. non Lag. *Garc. Clem.* *Adiantum filicinum leptophyllum, elatius, hispanicum* Barr. *ic.* 431. *Adiantum II* Quer.

*Hab.* España (Barr. Salv. Loeffl. Palau) y Portugal (Salv. Vand. Palau, Pourr.) en lugares pedregosos y en las hendiduras de las rocas sombrías de los territorios bajos ó poco elevados, principalmente litorales de muchas provincias, y en las meridionales hasta la altura de 1500' (Clem.). Fr. Marz. May. (V. S.).

*Cataluña* (Texid.): Rosas (Texid.), Cadaqués (Trem.), Pui, Tortellá (Cuffi), Cabo de Creus (Vayr.).

*Asturias* (Bory, Dur.): Cangas de Tineo (Dur. Bourg.), Grado, Naviëgo (Dur.), Mieres (Láz.).

*Galicia* (Bory, Colm.): Ferrol, Coruña, Santiago, Lugo, Constantin (Lge.), Nogales (Texid.), Orense (Ler. Lev.), Vigo (Láz.).

*León* (Lge.): Villafranca del Bierzo (Lge.).

*Castilla la Vieja* (Quer): montes de Avila hacia Arenas en el camino de Candeleda (Quer), Rasillo de Cameros (Iñiguez).

*Andalucía* (Lag. Clem. Bory): Córdoba (Lag. Lge.), Sanlúcar de Barrameda, Conil, Algeciras y la Contraviesa, Marbella (Clem.), Gibraltar (Clem. Lag. Boiss.), Constantina (Bory), Alcalá de los Gazules (Cabr.), Estepona (Boiss.), Jerez de la Frontera, Sierra del Algibe (P. Lara).

*Extremadura* (Bory): cercanías de Badajoz (Bory).

*Portugal* (Salv. Vand. Palau, Pourr.): Coimbra (Brot.), Serra d' Arrabida (Gom. Beir.), Serra de Monchique (E. da Veiga), Bensafrim (Daveau), Regoa y Lisboa (Pereira), Bussaco, Serra da Estrella, Serra do Marão, Caldas do Gerez (Henr.).

*Baleares*: Mallorca (Willk. Barceló).

## Ceterach.

**C. hispanicum** Mett. *Hemionitis Pozoi* Lag. *Gymnogramma Pozoi* Desv. *G. rutæfolia* var. *hispanica* Hook.  *Ic. pl. t. 935. Ceterach Pozoi* A. Br. *Grammitis hispanica* Coss.

*Hab.* España en las rocas sombrías de las montañas cantábricas en las Prov. Vascongadas (Pozo) y de las sierras meridionales á la altura de 3000' (Boiss. Willk.) en Andalucía en Sierra Nevada y la Serranía de Ronda (Boiss. Reut.), Cortijo de la Vibora en Sierra Nevada y Puerto del Viento en la Serranía de Ronda (Bourg.). Fr. Jun. Ag. (V. S.).

**C. officinarum** C. Bauh. *Asplenium Ceterach* L. *Grammitis Ceterach* Sw. *Scolopendrium Ceterach* Sm. *Engl. bot. t. 1244. Gymnogramma Ceterach* Spr. *Asplenium sive Scolopendria, Douradinha* Grisl. *Asplenium I Quer*, 3, t. XXXVII.

*Hab.* España (Lagun. Salv.) y Portugal (Grisl. Vand.) en las rocas sombrías y en los muros de todas las provincias, llegando en las meridionales á la altura de 5000' (Willk.) y más arriba (Clem.). Fr. Abr. May. Oct. (V. V.).

*Cataluña* (Salv. Palau): Barcelona (Salv. Graells, Colm.), Valle de Arán (Villiers), Monserrat (E. Bout. Colm.), Caldas de Montbuy (Graells, Colm.), Monjuich (Arriete, Colm.), Mataró (Salvañá), Vich (Masf.), San Miguel del Fay (Cuní).

*Aragón* (Asso, Palau): Moncayo, Tolocha, monte de Herrera, Rodañas (Asso), Villarluengo (Xarne), montañas de Benasque y Castanesa (Villiers), Panticosa (Cabanes, H. Ruiz), Taramona (Jubera), Torrecilla de Alcañiz (Pardo), Castelserás, Chiprana (Loscos), Aranda del Conde (Calavia), Fiscal (Nuét), Bielsa (Campo), Albarracín (Zapater).

*Navarra* (Née): Roncesvalles (Née), Puente de la Reina, Betelu (R. Casav.), Valle de Vertizarana (Lacoizq.).

*Prov. Vascongadas* (Eguía, Bory): Irún (Willk.), San Sebastián (Lge. Fée), Bilbao (Lge.).

*Santander* (Salcedo, Lge.): Reinosa (G. Camal.), Valle de Toranzo (S. Ruiz), montes de Aliva (Ler. Lev.), San Vicente de la Barquera y Torrelavega (Láz.).

*Asturias* (Carreño, Salgado, Pastor): Avilés (Carreño), Cal-

das de Oviedo (Salgado), Oviedo, Trubia, Grado (L. P. Ming.), Mieres, Candás (Láz.).

*Galicia* (Sarm. Lag. etc. Colm.): parte oriental (Lge.), Balyona, Túy (R. Bust.), Cruzul, Nogales, Vigo (Texid.), Orense, Lugo (Láz.).

*León* (Nipho): Benavente (Nipho), San Pedro de Montes (Pourr.), Villafranca del Bierzo (Lge.).

*Castilla la Vieja* (Quer, Nipho): montes de Avila, término de Santa Cruz (Quer), Burgos (Nipho, Larruga), Segovia, Avila (Larruga), Rioja y Sierra de Guadarrama (Lag. etc.), Encinillas (Lge.), Arnedillo, Valladolid (Texid.).

*Castilla la Nueva* (Quer, G. Ort.): Paular, Bustarviejo contiguo á Miraflores, Sierra Morena (Quer), Trillo (G. Ort.), Señorío de Molina (L. de Anaya), Mancha (Larruga), Escorial, Sierra de Guadarrama (Lag. Garc. Clem. Cut.), Alcarria (Herb. Madr.), Valdecabras (Cortáz.), Toledo (Pomata).

*Valencia* (Cav. Lag.): Elche, monte de Aitana, cercanías de Ibi, monte de Murviedro, Játiva, Sueca, Valldigna, Enguera, altos de Albaida, Benasal (Cav. Lag. etc.), Noguera, Portaceli, Sierras de Turis, Sieteaguas, Chiva, Buñol, Morella (F. Gil), Titaguas (Clem.), Chodos, Cinctorres, Vallivana (J. Vilan.).

*Murcia* (Lag.): cercanías de Hellín (Rouy).

*Andalucía* (Quer, G. de la Leña): Aracena, Higuera (Quer), Málaga (G. de la Leña, Clem. Hæns. Prol.), Baños de Graena en Guadix, Baños de Alhama, Baños de Ardales en Carratraca (Ayuda), Córdoba (H. de Greg. Colm.), Jaén (Lag. Clem. Blanco), Alcalá de los Gazules (Cabr.), Carratraca (Hæns.), Lanjarón (Clem. Medina), Castril, riberas del Genil, Cortes, Sierra de Lújar, Sierra Nevada, Sierra de María, La Sagra, Grazalema, Cerro de San Cristóbal, Benaocaz, Ubrique, Jerez de la Frontera (Clem.), Puerto de Santa María (Gutierr.), Gibraltar (Kel.), Pedroso, Cazalla, Constantina, Guadalcanal, Morón y otras partes (G. Frag.).

*Extremadura* (Lag. Garc. Clem.): Trujillo (Lag. etc.).

*Portugal* (Grisl. Vand. Brot.): Caldas da Rainha (S. Brand.), Coimbra (D. Bapt.), Serra de Monchique (E. da Veiga), Tras-os-Montes (Pereira), Bensafrim, Lagos, Loulé (Daveau), Serra da Estrella (Henr.), Cintra y otras partes (Láz.).

*Baleares*: Mallorca (Serra, Camb. Bourg.), Menorca (Cursach, Ramis, Oleo, J. J. Rodr.).



*Nombr. vulg. Cast.* Doradilla (R. de Tud. Nebr. Esteve, Lagun. Quer, Palau, Cav.), Escolopendria ó Doradilla (Lagun.), Pulmonaria dorada (Palau), Yerba dorada (Pardo), Capilera dorada (Bassag.), Doraila (G. Frag.), Pulipodio *en Jerez de la Frontera* (Clem.). *Port.* Douradinha (A. Lus. S. Brand. Figueir.), Douradinha bastarda (Mont.), Doiradinha bastarda, Doiradinha, Ceteraque (Brot.). *Gall.* Douradiña, Herba de ouro (Sarm.), Fenta pequeniña, Fento pequeniño (Sobreira). *Catal.* Herba daurada (Palm.), Dauradella (Costa). *Val.* Herba daurada, Melfera (Cav.), Doradella, Herba melsera (S. Bened.). *Balear.* Dauradella (Serra), Douradella (Ramis), Dauradella (J. J. Rodr.). *Vasc.* Charranguilla, Ormabelarra (Larram.).

### Notochlæna.

**N. Marantæ R. Br.** *Acrostichum Marantæ L. Schk. Fil. t. 4. Acrostichum ferrugineum Pourr. Ceterach Marantæ DC. Lonchitis altera Maranthæ Clus. Hist. CCXII, f. inf. Asplenium II Quer.*

*Hab.* España (Salv. Quer) y Portugal (Salv. Brot.) en las hendiduras de las rocas sombrías de las montañas, y principalmente en las provincias meridionales á la altura de 3000' (Boiss.). *Fr. Abr. Ag.* (V. S.).

*Cataluña* (E. Bout.): Monserrat (E. Bout.).

*Castilla la Nueva* (Quer): Sierra Morena, Mancha en la Herradura de Pedro Trillo (Quer), Yébenes (Pomata).

*Valencia* (Clem. ex Bory): Aljorj (Pourr.), Segorbe (Pau).

*Murcia* (Clem. ex Bory).

*Andalucía* (Salv. Clem.): montes de Algeciras y Málaga (Clem. Lag.), Sierra Bermeja (Boiss.).

*Portugal* (Salv. Brot.): Mertola en Alentejo (Link, Brot.).

**N. vellea Desv.** *Acrostichum velleum Ait. A. lanuginosum Desf. Flor. atl. t. 256. Asplenium hirsutum Née. Notochlæna lanuginosa Kaulf. Lonchitis mollior, lanuginosa, Ceterach facie Barr. ic. 858. Lonchitis mollior lanuginosa, Ceterach facie, minor, hispanica Barr. ic. 857.*

*Hab.* España (Barr.) en Cataluña cerca de Cadaqués (Trem.), Valencia en Callosa de Orihuela y Baños de Bellús (Lag.), San

Felipe de Játiva, Murviedro (Duf.), Murcia (Guir. Lge.), Andalucía en Gibraltar (Née, Boiss. Kel.), Vélez-Málaga (Lag. Clem.), Carmona, Alcalá de los Panaderos (Bory, Colm.), Huércal, Turón, Berja, Dalías, Sierra de Almagro, mina de cobre del río Guadalmarza, Estepona, sierras de Marbella, Mijas y Benahavis (Clem.), Cabo de Gata (Clem. Boiss.), Velilla, Vélez, Churriana, Marbella (Boiss.), Almería, Málaga (Boiss. Willk. Lge.), Sierra de Córdoba (Colm.), Constantina (E. B. Soldev.), Sierra Morena, Sierra de Elvira (Lge.), Vélez-Rubio (Rouy), Portugal en Merto-la (Moller). Fr. Nov. Marz. (V. V.).

*Var.  $\beta$  denticulata* Colm. *Acrostichum denticulatum* Clem. *Flor. bot. ined.* Andalucía en el Cerro minado de Huércal (Clem.), Alcalá de Guadaíra (G. Frag.).

*Nombr. vulg. Cast.* Pié de león en Turón (Clem.).

### Polypodium.

**P. rhæticum** L. *J. Bauh. Hist.* 3, p. 740, f. 1. *Vill.-Pl. Dauph. t.* 53. *P. alpestre* Hoppe. *P. molle* All. *P. pubescens* Pourr. non Linn. *Aspidium molle* Lois. *Phegopteris alpestris* Mett. *Filix V Quer.*

*Hab.* España (Quer) en Cataluña cerca de Ripoll (Salv. Pourr.), Set Casas (Isern), montes de Nuria (Texid.), Pirineos, Camprodón y otras partes (Vayr.), Aragón en Tarazona (Jubera), Puerto de Benasque (Zett.), Navarra (Née), Prov. Vascongadas en Vizcaya (Pourr. Olazab.), Asturias (Palau), Galicia (Pourr.), León en San Pedro de Montes (Pourr.), Castilla la Vieja en los montes de Burgos (Palau), Rasillo de Cameros (Iñiguez), Castilla la Nueva (Pourr.). Fr. Jul. Ag. (V. S.).

*Nombr. vulg. Cast.* Culantrillo dorado (Farmac.).

**P. Dryopteris** L. *Engl. bot. t.* 616. *Phegopteris Dryopteris* Mett. *Dryopteris sive Filix querna* Grisl.

*Hab.* España (Lagun.) en Cataluña en los montes de Nuria (Salv. Pourr.), Valle de Arán (Villiers, Texid.), Monserrat (E. Bout.), Puigmal (Texid.), Espinabell, Costabona, Set-Casas (Vayr.), Berga (Comp.), Aragón en las montañas de Benasque y Castanesa (Villiers), Bielsa (Campo), Navarra en Burguete, Roncesvalles, bosque de Arrieta (Née), Santander (Salcedo),

Castilla la Vieja en Avila y Segovia (Bory), Castilla la Nueva en Navacerrada (Ler. Lev.), Portugal (Grisl.). Fr. Jun. Set. (V. S.).

*Var. β calcareum* Gren. et Godr. *Polypodium calcareum* Sm. Aragón en Bielsa (Campo).

*Nombr. vulg. Cast.* Helecho encinal (S. de Rib.). *Port.* Driopteria, Feto de carvalho (Mont. S. de Rib.).

**P. Phegopteris** L. *Engl. bot. t. 2224. Moris. Hist. s. 14, t. 4, f. 3, ním. 17.*

*Hab.* España en Cataluña en Set-Casas y Costabona (Vayr.), Aragón al pié del Puerto de Benasque (Zett.), Navarra? (Willk.), Prov. Vascongadas? (Willk.), Santander en el monte de Cabuerniga (Salcedo), San Vicente de la Barquera (Láz.), Castilla la Nueva en Navacerrada (Ler. Lev.). Fr. Jul. Ag. (V. S.).

*Nombr. vulg. Catal.* Falgueras (Vayr.).

**P. vulgare** L. *Engl. bot. t. 1149. P. polymorphum* Villiers. *Polypodium* Lagun. p. 495, f. 1. *Polypodium, Filipode* Grisl. *Polypodium I. Quér.*

*Hab.* España (Lagun. Salv.) y Portugal (Grisl. Vand.) en los muros y rocas sombrías de los territorios bajos y medianamente elevados de todas las provincias, llegando en las meridionales á la altura de 7000' (Willk.). Fr. Marz. Ag. (V. V.).

*Cataluña* (Salv. Palau): Cartuja de Montalegre (Salv.), Monserrat (Talbot, E. Bout. Colm.), Valle de Arán (Villiers), Monjuich (Arriete, Colm.), cercanías de Barcelona (Graells, Colm.), Viçh (Masf.), Arbucias (Cuní).

*Aragón* (Asso, Palau): Rodanas, monte de Herrera, Moncayo, Sierra de Villarroya (Asso), Villarlengu (Xarne), montañas de Benasque y Castanesa (Villiers), Panticosa (H. Ruiz), Tarazona (Jubera), Beceite (Pardo), Aranda del Conde (Calavia), Fiscal (Nuet), Tolocha (Pardo, Loscos), Bielsa (Campo), Albarracín (Zapat.).

*Navarra* (Née, Willk.): Betelu (R. Casav.), Valle de Vertizarana (Lacoizq.).

*Prov. Vascongadas* (Née, Lag. etc. Bory, Willk. Lge.): cercanías de Bilbao (Lag. etc. Eguía, Olazab.), Orduña (Lag. etc.).

*Santander* (Perojo, Salcedo): Bargas (Perojo) y la Hermida

(S. Fontecha), Valle de Toranzo (S. Ruiz), Reinosa (Herb. Madr.), Torrelavega y otras partes (Láz.).

*Asturias* (Casal, Lag. Dur. Pastor): Valle de Naviego arriba de Leitariegos, Cangas de Tineo (Dur.), Caldas de Oviedo (Salgado), cercanías de Oviedo (L. P. Ming.), Mieres, Candás, Gijón (Láz.).

*Galicia* (Sarm. Quer, Pourr. Lag. etc. Bory, Lge.): Orense (Pourr.), Ferrol (L. Alonso), Santiago, Pontevedra (Colm.), Túa (R. Bust.), Vigo (Láz.).

*León* (Pourr.): San Pedro de Montes (Pourr.), Villafranca del Bierzo (Lge.).

*Castilla la Vieja* (Quer, Palau): Sierra de Hez en la Rioja (Pozo, Lag. etc.), San Ildefonso (Lag. etc.); Logroño (Exp. Agr.), Arnedillo (Zubia), Valladolid (Texid.).

*Castilla la Nueva* (Quer, Palau): Pardo, Escorial (Quer, Cut.), Pualar (Quer, Lag. etc.), Alcarria (Palau), Madrid (Colmeiro), Sierra de Guadarrama (Cut.), Uña (Láz.) y la Cierva (Cortáz.).

*Valencia* (Cav. Lag.): Altos de Albaida, cima del monte Ayora, Valldigna, Vallivana (Cav.), Morella, Bocairente, Onteniente (Lag. etc.), Titaguas (Clem.), Chodos, Bejis, Villanueva, Navajas (J. Vilan.), Villafranca del Cid (S. Bened.).

*Murcia* (Lag.): cercanías de la ciudad (Lag.).

*Andalucía* (Talbot, G. de la Leña): Gibraltar (Kel.), Málaga (G. de la Leña, Hæns. Prol.), Puerto de Santa María (Gutierr.), Carratraca (Hæns.), Alcalá de los Gazules (Clem. Cabr.), Lánjarón (Clem. Lag.), Sierra Morena, Capileira, Cortes, Benaocaz, Cabo de Gata en el Mochuelo, Lubrín, Vélez-Rubio, Puerto del Rejón, Algeciras, Puerto de Santa María (Clem.), Sierra Nevada (Clem. Boiss. L. Seoane), Córdoba en la cuesta de Trasierra, riscos de Guadanuno (H. de Greg.), Sierra de Córdoba (Colm.).

*Extremadura* (Colm.): cercanías de Badajoz (Colm.).

*Portugal* (Grisl. Vand. Brot. Figueir.): Caldas da Rainha (S. Brand.), Coimbra (D. Bapt.), Serra de Monchique (E. da Veiga), Loulé, Bensafrim (Daveau), Tras-os-Montes (Pereira), Serra da Estrella, Bussaco, Leonte (Henr.).

*Baleares*: Mallorca (Serra, Camb. Bourg.), Menorca (Ramis, J. J. Rodr.).

*Var.  $\beta$  serratum Willd. Barr. ic. 38. Polypodium cambri-  
cum Kze. non Desv.* Prov. Vascongadas cerca de San Sebas-

tián en la Mota (Fée), Santander en Torrelavega (Láz.), Asturias en Candás (Láz.), Galicia en Santiago (Texid.), Andalucía en la Sierra de Palma, Algeciras, San Roque, Vejer (Willk.), Portugal en Leonte (Henr.), Povia de Lanhoso (Couceiro), Baleares en Mallorca y Menorca (Willk.).

*Var. γ grandifrons* Lge. *Barr. ic.* 1110. *Polypodium marginale* Lag. ? Prov. Vascongadas cerca de Bilbao (Lge.), Santander en Comillas y Torrelavega (Láz.), Asturias (Lag.).

*Nombr. vulg.* *Cast.* Polipodio (R. de Tud. F. de Sep. Lagun. Quer, Palau), Filipodio (F. de Sep. A. Lus.), Perlepollo (S. de Rib.), Puli-puli (Hæns.), Polipodio común (M. Jimen.), Helecho común (Cut.). *Port.* Filipode (Grisl. Brot.), Polipodio (Vand. Brot.), Polypodio (Mont. Brot.), Filipodio (Vand.), Felipodio (Brot.), Polypodio vulgar (Figueir.), Feto doce (Texid.). *Gall.* Fenteira, Candorca? Veitora? (Sarm.). *Catal.* Polipodi (Oliver.). *Val.* Polipodi comú, Polipodi (Cav.). *Balear.* Polipodi (Ramis), Polipoli (Trias), Daurado? (J. J. Rodr.). *Vasc.* Charranguilla, Garoisca (Larram.).

### Woodsia.

*W. hyperborea* R. Br. *Polypodium hyperboreum* Wahlbg. *Engl. bot. t.* 2023. *P. ilvense* Vill. *P. arvonicum* Sm. *Acrostichum ilvense* Huds. *Ceterach alpinum* DC.

*Hab.* España en las rocas de los Altos Pirineos de Cataluña en el Valle de Arán cerca de Viella (Lapeyr.) y los de Aragón en el Pico de Barrancos al Nordeste de la Maladeta (Duf.), Castilla la Vieja en San Ildefonso? (Lag.). Fr. Jul. Ag. (V. S.).

### Cheilanthes.

*Ch. odora* Sw. *Polypodium fragrans* Desf. *Flor. atl. t.* 257. *Pteris fragrans* Lag. *Garc. Clem.* *Acrostichum fragile* Pourr. *Adiantum pusillum* All. *A. ethiopicum* Cav. non Linn. *Spr. A. odorum et A. fragrans* DC. *Dryopteris secunda, lusitana* Grisl.? *Filicula ramosa, lusitanica, pinnulis ad Ceterach accedentibus* Tourn. *Inst.* 542. *Filicula VI* Quer.

*Hab.* España (Salv. Quer, Lag. etc. Bory) y Portugal (Grisl. Tourn. Salv. Welw.) en las hendiduras de las rocas sombrías

de las montañas de varias provincias, llegando en las meridionales á la altura de 3500' (Clem. Boiss.). Fr. Abr. Jun. (V. V.).

*Cataluña* (Trem.): Cadaqués (Trem.), Monseny (Masf.), Tortellá (Cuffi), Rosas y Cadaqués (Vayr.).

*Asturias* (L. P. Ming.): cercanías de Luarca (L. P. Ming.).

*Galicia* (Quer, Pourr. Bory): circuito de Orense (Pourr.).

*León* (Lge.): Villafranca del Bierzo (Lge.).

*Castilla la Nueva* (Cut.): inmediaciones de Buitrago (Cut.).

*Valencia* (Cav. Lag. etc. Duf.): Fuente de Bellús (Cav. Lag. etc.), San Felipe de Játiva (Duf.).

*Murcia* (Lge.): Fuensanta (Lge.).

*Andalucía* (Lag. Clem. Bory): Sierra Morena, Jaén (Lag. Clem. Lge.), Santa Olalla (Bory), Marbella (Clem. C. Bout.), Sierra de Lújar, Benahavis, Benalmádena, Benaocaz, monte Javalcol, Puerto de Jubilets, Alpandeire, Cortes, Cabo de Gata en el monte del Fraile y la Contraviesa, Puerto del Rejón, Sierra Nevada (Clem.), Serranía de Ronda (Clem. Boiss. Willk.), Carratraca (Hæns.), Sierra de Mijas arriba de Alhaurín, Sierra Tejeda arriba de Canillas (Boiss. Willk.), Guadalcanal (Willk.), Gibraltar (Kel.), Sierra de Córdoba (Colm.), Sierra Elvira, Sierra de Alfácar, Guéjar, Málaga (Lge.), Constantina (G. Frag.).

*Extremadura* (Salv. Pourr. Bourg.): Medellín (Salv. Pourr.), Plasencia (Bourg.), Herrera del Duque (Cut.).

*Portugal* (Grisl. Tourn. Salv. Welw.): Belem (Salv. Pourr.), Serra de Louzã (Moller), Serra da Estrella, Serra do Caramullo (Henr.), Serra do Gerez (Murray), Aljubarrota y Leiria (Láz.).

*Nombr. vulg. Catal.* Falguerilla (Trem.).

### **Ch. hispanica Mett.**

*Hab.* España (Schousb.) en León en los Palacios del Sil (Ler. Lev.) y Portugal en las cercanías de Coimbra (Milde, Henr.), Moledo, Regoa (Henr.), Oliveira do Conde (Moller). Fr. Jul. (N. V.).

### **Adiantum.**

**A. Capillus-Veneris L.** *Engl. bot. t.* 1564. *Adiantum album sive Capillus Veneris, Avença Grisl. Adiantum I Quer, 2, t. XXII.*

*Hab.* España (Esteve, Salv. Breyn. Casal, Sarm. Quer) y

Portugal (Grisl. Vand.) en los sitios sombríos y húmedos de todas las provincias, llegando en las meridionales á la altura de 4000' (Willk.). Fr. May. Ag. (V. V.).

*Cataluña* (Salv.): Monserrat (E. Bout.), Monjuich (Arriete), Barcelona (Graells, Colm.), Mataró (Salvañá), Tarragona (Fée), Vich (Masf.), Arbucias, San Miguel del Fay (Cuni).

*Aragón* (Asso, Duf.): Zaragoza, Híjar (Asso), Pozo de San Lamberto (Echeand.), Tarazona (Jubera), Torrecilla de Alcañiz (Pardo), Castelserás, Chiprana (Loscós), Alhama (Bermud.), Albarracín (Zapat.), Moncayo (Láz.).

*Navarra* (Née, Lag. etc.): Villava (R. Casav.), Valle de Vertizarana (Lacoizq.).

*Prov. Vascongadas* (Bowl. Eguía, Lge. Willk.): Elizondo (Bowl.), Bilbao (Eguía, Lge.), San Sebastián (Lge. Fée).

*Santander* (Salcedo, Lge.): La Hermida (S. Fontecha), Valle de Toranzo (R. de Salaz. S. Ruiz), entre Potes y Unquera (Ler. Lev.), Ogarrío (S. Güt.).

*Asturias* (Casal, Lag. Dur. Pastor): Gijón (Dur.), Caldas de Oviedo (Salgado), cercanías de Oviedo (L. P. Ming.), Llanes (Láz.).

*Galicia* (Sarm. Lag. etc. Colm.): Ferrol (L. Alonso), Coruña (Lge.), Tuy (Texid.).

*León* (Exp. Agr.): cercanías de la ciudad (Exp. Agr.).

*Castilla la Vieja* (Nipho, Larruga): Burgos (Nipho, Larruga), Avila (Larruga), Siones en Mena (Salcedo), Logroño (M. Jimen.), Valladolid (Texid.).

*Castilla la Nueva* (Larruga, G. Ort.): Mancha (Larruga), Trillo (G. Ort. C. Bout.), Serranía de Cuenca y Beteta (Forner), Ribas (Lag. etc.), Madrid (Colm.), Navalcarnero (Negro), Toledo (Pomata), Uña (Láz.).

*Valencia* (Esteve, Breyn. Cav. Lag. etc.): Altea (Breyn.), altos de Albaida, cima del monte de Ayora, Murviedro, Játiva, Sueca, Valldigna, Enguera (Cav.), Titaguas (Clem.), Castellón (J. Vilan.).

*Murcia* (Lag. Lge.): cercanías de la ciudad (Lag.).

*Andalucía* (Talbot, G. de la Leña, Ayuda): Gibraltar (Talbot, Kel.), Málaga (G. de la Leña, Clem. Prol. Lge.), Baños de Graena y Baños de Alicún en Guadix, Fuente de Paterna en las Alpujarras, Baños de Casares en Málaga (Ayuda), Sierra Nevada (Thalack. Lge.), Jaén (Lag. Blanco), Granada (Lag. Clem.

Rambur, L. Seoane), Córdoba (H. Greg.), Sevilla (Santos, Colm. Lge.), Carratraca (Hæns.), Antequera, Ubrique, Puertos, Jerez de la Frontera, Conil, Castril, Cabo de Gata (Clem.), Lanjarón (Clem. Medina), Vélez-Rubio (Rouy), Dos Hermanas, Tomares, Carmona, Alcalá de Guadaíra y otras partes (G. Frag.).

*Extremadura* (Colm.) : cercanías de Badajoz (Colm.).

*Portugal* (Grisl. Vand. Brot.) : Caldas da Rainha (S. Brand.), Coimbra (D. Bapt.), Serra de Monchique (E. da Veiga), Lisboa (S. Silva), Penedo da Meditação (Moller).

*Baleares* : Mallorca (Camb. Bourg. Willk.), Menorca (Serra, Ramis, Oleo, J. J. Rodr.).

*Var. β trifidum* Milde. *Adiantum trifidum* Willk. Baleares en Menorca (Marés).

*Nombr. vulg.* *Cast.* Culantero de pozo (R. de Tud.), Culantrillo de pozo (Nebr. F. de Sep. Esteve, Lagun. Mártras, Quer, Palau, Cav.), Yerba breña (Villa), Breña (S. de Rib.), Culantrillo (Clem. Hæns.), Culantrillo ó Arañuela (Boiss. Kel.), Capilera (Bassag.), Falcija en Aragón (Texid.). *Port.* Avença, Centro de pozo (A. Lus. Mártras), Avença (Grisl. Mont. Vand. Brot.), Cabellos de Venus (Mont.), Avença ordinaria (Brot. Figueir.), Capiller, Capillaria, Adianto (Brot.). *Gall.* Coantrillo, Cuantrillo, Cuantrillo de pozo, Colandriño (Sobreira). *Catal.* Falsia (Lagun. Palm.), Capillera (Bassag.), Capilera (Costa), Falguerola (Texid.). *Val.* Falsia (F. Gil, Clem.), Falsia de pous (Cav.), Falsitja ó Falsicha (S. Bened.). *Balear.* Falzia (Ramis), Valsia vera (Trias), Valsia, herba (Weyl.), Fausia (Costa), Fausia ó Falsia (J. J. Rodr.). *Vasc.* Charranguilla, Garoisca (Larram.).

### Allosurus.

*A. crispus* Bernh. *Osmunda crispata* L. *Pteris crispata* All. *Engl. bot. t.* 1160. *Onoclea crispata* Hoffm. *Acrostichum crispum* Vill. *Filix elegans* 1 et 2 Grisl.

*Hab.* España (Barnad. padre, Palau) y Portugal (Grisl. Welw.) en las hendiduras de las rocas sombrías de los Pirineos y demás montañas á la altura de 4000-6500' en las centrales (Willk.) y en las meridionales á la de 7000-9500' (Boiss. Willk.), hallándose con mayor frecuencia en las septentrionales. Fr. Jun. Ag. (V. V.).

*Cataluña* (Barnad. padre, Palau) : Pirineos (Barnad. padre,



Palau), Valle de Arán (Villiers), Clot del Infern y Puerto de Viella (Costa), Camprodón, Caralps, Nuria (Texid. Trem. Cuffi).

*Aragón* (Villiers): montañas de Benasque y Castanosa (Villiers), Puerto de Benasque, Peñablanca y Maladeta (Fée, Costa), Moncayo (Calavia).

*Asturias* (Dur.): Pico de Arvas (Dur. Bourg.), Pico de Canelas (Dur.).

*Castilla la Vieja* (Cav. Lag. C. Bout.): San Idefonso (Cav. Lag.), alturas de la Sierra de Guadarrama (Lag. Colm. Willk. Lge.), Cebollera (C. Bout.), pinar de Segovia, laguna de Peñalara (Willk.), Logroño (Zubia).

*Castilla la Nueva* (Cav. Colm. Willk. Lge.): Paular (Cav.), Puerto Reventón (Colm.), Puerto de la Marcuera, Valle de Lozoya (Willk.), Cerro de las Aguilas arriba de Navacerrada (Lge.).

*Andalucía* (Bory, Boiss. Willk. Colm.): Sierra Nevada arriba de los Borreguiles (Bory, Boiss.), Picacho de Veleta, Cascadas de Dilar (Bory, Clem.), Sierra Nevada (Willk. Bourg.), Escalerilla del Corral de Veleta y Cazalla (Colm.).

*Extremadura* (Lag. etc.): Sierra próxima á Trujillo (Lag. etc.), Sierra de Majarreira cerca de Plasencia (Bourg.).

*Portugal* (Grisl. Welw.): Serra da Estrella en la Cova da Neve (Welw. Henr.), Encosta da Lagoa escura (Daveau).

## Pteris.

**Pt. aquilina** L. *Engl. bot. t.* 1679. *Filix femina*, *Feto* *Grisl. Filix II et IV Quer.*

*Hab.* España (Lagun. Quer) y Portugal (Grisl. Vand.) en las montañas de casi todas las provincias y abundantemente en las septentrionales, hallándose en las meridionales á la altura de 3000-6000' (Boiss.). Fr. Jul. Set. (V. V.).

*Cataluña* (Salv. E. Bout.): San Jerónimo cerca de Barcelona (Salv.), Monserrat (E. Bout.), Mataró (Salvañá), Vich (Masf.), Arbucias, San Miguel del Fay, Garriga, Cerdaña y Monseny (Cuní).

*Aragón* (Asso): pinar de Losilla cerca de Albarracín (Asso), Tarazona (Jubera), Torrecilla de Alcañiz (Pardo), Valderrobres, Beceite (Pardo, Loscos), Aranda del Conde (Calavia), Bielsa

(Campo), Fiscal (Nuet), Albarracín (Zapat.), Moncayo, Sierra de Villarroya (Láz.), Panticosa (S. Gut.).

*Navarra* (Bowl.): Burguete (Bowl.), Caparroso, Betelu y otras partes (R. Casav.), Valle de Vertizarana (Lacoizq.).

*Prov. Vascongadas* (Bowl. Eguía, Willk. Mieg, Lge.): montes de Añón (Bowl.).

*Santander* (Salcedo): Vega de Pas (Salcedo) y otras partes (Láz.).

*Asturias* (Salgado, Pastor): Caldas de Oviedo (Salgado), cercanías de Oviedo (Pastor, L. P. Ming.).

*Galicia* (Sarm. Pourr. Colm. Lge.): Orense (Pourr.), Santiago, Rubianes (Colm.), Túa (R. Bust.).

*León* (Lge.): Villafranca del Bierzo (Lge.).

*Castilla la Vieja* (Loeffl. Nipho, Larruga, Lge.): Burgos (Nipho, Larruga), San Ildefonso (Cav.).

*Castilla la Nueva* (F. Nav. Loeffl. Bowl.): Guadarrama, Escorial (F. Nav. Bowl.), cercanías de Madrid (Palau, P. de Escob.), Paular (Cav.), Guadalajara (Larruga), Casa de Campo (Cut. Amo), Navalcarnero (Negro), Sierra Morena (Lge.), Boniches (Cortáz.), Uña (Láz.), Yébenes (Pomata).

*Valencia* (Cav. Lag.): Alchillet, cerros de Marchuquera y Barig cerca de Valldigna y la Murta (Cav.), Benasal, Villafranca, Benifazá (J. Vilan.).

*Andalucía* (Lag. Clem. Bory): Jerez de la Frontera (Clem. Lag.), Alcalá de los Gazules (Clem. Cabr.), Júcar, Granada, Sierra Nevada, Trevélez, Portugos, Jerez del Marquesado, Dílar, Huétor, Berja, Dalías, Conil, Trafalgar, Tarifa, Algeciras, Cuesta de la Cabreda (Clem.), Málaga (Prol.), Serranía de Ronda arriba de Igualeja, Sierra Nevada en la Cartujuela (Boiss.), Jaén (Blanco), Cazalla (Colm.), Pedroso, Constantina y otras partes (G. Frag.).

*Portugal* (Grisl. Vand. Brot. Figueir.): cercanías de Oporto (Loeffl.), Coimbra (D. Bapt.), Serra de Monchique (E. da Veiga), Montemor, Vianna (Daveau), Serra do Marão (Henr.), Tras-os-Montes (Pereira), Serra da Estrella, Bussaco (Henr.), Leonte, Povo de Lanhoso (Moller, Couceiro).

*Baleares*: Mallorca (Serra, Camb. Willk. Barceló), Menorca (Ramis, Oleo, J. J. Rodr.).

*Var. β panduriformis. Pteris panduriformis Pourr.*

*Var. γ caudata. Pteris caudata Schk. non Linn.*

*Nombr. vulg. Cast.* Helecho hembra (Lagun. Jarava, Quer), Helecho, Jelecho (Clem.), Felces en Aragón (Texid.). *Port.* Feto (Vand.), Feto femea (Mont. Brot. Figueir.), Feito, Fento, Feto ordinario, Feto femea das boticas (Brot.). *Gall.* Fenta, Fento femia (Sarm.), Felechina en el Vierzo (Sarm.), Felga, Fento, Fieito (Sobreira). *Catal.* Falguera (Lagun.), Falguera femella (Oliver.), Foguera, Fuguera (Costa). *Val.* Herba falaguera (Cav. Lag.), Falaguera aguilera (Cav.). *Balear.* Falguera (Serra, Ramis). *Vasc.* Garoa, Iñastorra, Iratzea (Larram.), Iracia. Garua (Lacoizq.).

**Pt. Heredia Clem.** *Flor. bat. ined. Foliis subtripinnatis, foliolis subpinnatifidis, oblongis, stipite et petioliculiculis, stipite basi tantum piloso, paleaceo Clem. loc. cit.*

*Hab.* España en Andalucía cerca de Aznalcollar, territorio de la provincia de Sevilla (Heredia). Fr. Veran. (N. V.).

**Pt. arguta Vahl.** *Pt. incompleta Cav.*

*Hab.* España en Galicia? (Willk.) y Portugal (Valorado, Welw.) en la Serra de Cintra (Welw.). Fr. Veran. (N. V.).

**Pt. palustris Poir.** *Filix lusitanica, non ramosa, palustris, Lonchitidis folio Tourn. Inst. 537, t. 313. Filix VII Quer.*

*Hab.* España en Galicia cerca de Lugo, Túy y fronteras de Portugal (Quer), Portugal hacia Galicia (Tourn.). Fr. Veran. (N. V.).

**Pt. ensifolia Sw.** *Pt. lanceolata Desf. non Linn. Pt. longifolia Guss. Ten. et Linn.? Pt. vittata Willd. non Linn. Pt. cretica Pourr. Prol. et alior. non Linn. Polypodium minus acutioribus foliis, cordubense Bocc. Mus. 2, t. 46. Polypodium majus acutioribus foliis, cordubense Barr. ic. 1111.*

*Hab.* España en Andalucía (Barr. Née, Clem.) no léjos de Córdoba (Barr.), cercanías de Sevilla (Palau in Cav. Herb.), Campo de Gibraltar, Sierra Bermeja, Estepona (Née), Marbella, Motril (Clem. Lag.), Nerja, Vélez-Málaga (Clem. Boiss.), Almuñécar, Velezillo, Vélez de Benaudalla, Benalmadena, Sierra de Tolox, Pinos, Sierra Nevada, Dalías, Cabo de Gata, cuesta de la Cebada (Clem.), Málaga (Clem. Boiss. Prol.), Churriana (Bory, Boiss.), Alhaurín, Yunquera (Boiss.), Sierra de Mijas cerca de

Benalmadena (Willk.), Cazalla, Alcalá de Guadaíra (Colm.), Sierra de Gadoir cerca de Huésica (Bourg.) y otras partes á la altura de 800-2000' (Boiss.). Fr. Abr. Nov. (V. V.).

*Nombr. vulg. Cast.* Polipodio ó Filipodio cordobés (F. Nav.).

### Blechnum.

**B. Spicant Roth.** *Osmunda Spicant L. Onoclea Spicant Hoffm. Blechnum boreale Sw. Engl. bot. t. 1159. Lomaria borealis Sw. Acrostichum nemorale Lam. A. Spicant Brot. Asplenium Spicant Bernh. Polypodium II Quer.*

*Hab.* España (Quer, Palau) y Portugal (Salv. Brot.) en los sitios húmedos y sombríos de las provincias septentrionales principalmente, y en las montañas centrales, como también en las meridionales á la altura de 500-1000' (Willk.). Fr. Jun. Ag. (V. V.).

*Cataluña* (Palau, E. Bout.): Pirineos (Palau), Monserrat (E. Bout.), Valle de Arán (Isern), Peguera y Fumaña (Grau), Camprodón (Bolós), Set-Cásas (Vayr.).

*Aragón* (Zett.): Puerto de Benasque al pié (Zett.).

*Navarra* (Née): Espinal, Naval, Burguete, Roncesvalles, Irati (Née), Valle de Vertizarana (Lacoizq.).

*Prov. Vascongadas* (Eguía, Willk.): Vizcaya (Eguía).

*Santander* (Palau, G. Camal.): bosques de Liébana (Palau), Reinosa (G. Camal.), Santander (Salcedo, Lag. etc.), Ogarrio (S. Gut.), montes de Aliva (Ler. Lev.), Torrelavega y San Vicente de la Barquera (Láz.).

*Asturias* (Quer, Lag. Bory, Dur.): Grado y sierras vecinas, Cangas de Tineo (Dur.), Avilés (Carreño), Oviedo, Grado, Salas, Infestó (L. P. Ming.), Llanes y Candás (Láz.).

*Galicia* (Quer, Cav. Bory): Santiago (Cav. Lag. Colm. Lge.), Coruña, Rubianes, Vigo (Colm.), Pontevedra, Lugo (Colm. Lge.), Nogales, montes de Piedrafita (Texid.).

*León* (Pourr.): San Pedro de Montes (Pourr.), Villa de Palos en el Vierzo (Lge.).

*Castilla la Vieja* (Lag. etc.): San Ildefonso (Lag. etc.), Lumbreras (C. Bout.), Balsain (Cut.), Rasillo de Cameros (Iñiguez).

*Castilla la Nueva* (Quer, Lag. etc.): Bustarviejo (Quer),

Paular (Quer, Lag. etc.), Guadarrama (Colm. Lge.), Somosierra (Isern):

*Andalucía* (Willk.): Sierra de Palma cerca de Algeciras (Willk.), Sierra de Andévalo (Colm.), Sierra del Aljibe, Jerez de la Frontera (P. Lara).

*Portugal* (Salv. Pourr. Brot.): Serra de Cintra (Brot.), Bussaco (Gom. Beir.), Serra de Monchique (E. da Veiga), Serra do Marão (Pereira), Bussaco, Serra da Estrella, Caldas do Gerez (Henr.), Pova de Lanhoso (Couceiro).

*Baleares*: Mallorca (Barceló).

*Nombr. vulg. Cast.* Lonchite ó Lonquite (Quer). *Gall.* Fenta (Lge.)

### Scolopendrium.

*Sc. officinale* Sm. *Engl. bot. t.* 1150. *Asplenium Scolopendrium* L. *Scolopendrium Lingua* Cav. *Sc. Phyllitis* Roth. *Phyllitis vulgaris* et *Phyllitis laciniato folio* Clus. *Phyllitis sive Lingua cervina* Grisl. et *Phyllitis multifido folio* Grisl. *Lingua cervina I et II (multifido folio)* Quer.

*Hab.* España (Clus. Salv. Casal, Sarm.) y Portugal (Grisl. Vand.) en los muros, rocas, cuevas y otros sitios sombríos y húmedos de las provincias septentrionales principalmente, y en las montañas de diversas provincias centrales y meridionales. Fr. May. Set. (V. V.).

*Cataluña* (Salv. Palau): Monserrat (Salv. E. Bout.), Pirineos (Quer), Valle de Arán (Villiers), Valle de Bohí (Isern), Mataró (Salvañá), Olot (Texid.), Vich (Masf.), Valle de Baños (Timb.), Arbucias (Cuní).

*Aragón* (Asso, Palau): cercanías del Monasterio de Piedra (Asso), montañas de Benasque y Castanesa (Villiers), Tarazona (Jubera), Peñarroya, Beceite (Pardo, Loscos), Fiscal (Nuet), Moncayo (Láz.).

*Navarra* (Née); Irati (Née), Espinal (Lag. etc.), Valle de Vertizarana (Lacoizq.).

*Prov. Vascongadas* (Clus. Quer, Cav.): Bilbao (Lag. etc. Eguía, Olazab.), Irún, caverna del Pico de Sarantes cerca de Bilbao (Willk.), San Sebastián (Fée).

*Santander* (G. Camal. Perojo, Salcedo): Reinosa (G. Camal.), Bargas (Perojo), monte Carrales cerca de Reinosa (Salcedo), Lié-

bana (Lag. etc.), Valle de Toranzo (S. Ruiz), entre Potes y Unquera (Ler. Lev.), Torrelavega y otras partes (Láz.).

*Asturias* (Casal, Quer): Avilés (Carreño), Caldas de Oviedo (Salgado), cercanías de Oviedo (Pastor, L. P. Ming.), Gijón, Candás y Mieres (Láz.).

*Galicia* (Sarm. Quer): cercanías de Gallegos (Quer), Convento de Osera y Santiago (Lag. etc.), Ferrol (L. Alonso, Lge.), Santiago, Rubianes (Colm.), Túy (R. Bust.), Seijo, Puentedeume, Doncos (Lge.), Nogales (Texid.), Coruña, Vigo y otras partes (Láz.).

*León* (Lag. etc.): Burón (Lag. etc.), San Pedro de Montes (Pourr.).

*Castilla la Vieja* (Nipho, Larruga): Burgos (Nipho, Larruga), Valladolid (Texid.).

*Castilla la Nueva* (Quer, L. de Anaya): cercanías de Madrid en algunos pozos (Quer), Señorío de Molina (L. de Anaya), Sierra Morena (Bory), Fuentes (Cortáz.).

*Valencia* (Cav.): montes de Aitana, Benifazá (Cav.), Titaguas (Clem.), Villafranca del Cid (S. Bened.).

*Andalucía* (Nipho, Talbot, G. de la Leña): Antequera (Nipho), Gibraltar (Talbot), Málaga (G. de la Leña), Constantina (Bory), inmediaciones del río Mulhacen, montes del Pinar, cercanías del río Castril, Sorbas, Vélez-Rubio, Portugos, Sierra de Castril, Puerto de Santa María (Clem.), Lanjarón (Clem. Medina), Serranía de Ronda en Benamahoma (Hæns.), Córdoba (Amor), Cazalla (Colm.), Guadalcanal y otras partes (G. Frag.).

*Extremadura* (Lag. etc.): Vera de Plasencia hacia Tornavacas (Lag. etc.).

*Portugal* (Grisl. Vand. Brot.): Cintra (Gom. Beir.), Serra de Monchique (E. da Veiga), Lisboa, Bemposta (Oliver.), Bussaco (Henr.), Povoia de Lanhoso (Mello), Coimbra (Moller).

*Baleares*: Mallorca (Serra, Barceló), Menorca (Ramis, Curs. Oleo).

*Nombr. vulg. Cast.* Escolopendria (R. de Tud.), Lengua de ciervo (R. de Tud. Quer, G. de la Leña, Cav.), Lengua cerval (F. de Sep.), Lengua cervina (Esteve, A. Lus. Lagun. F. Nav. Lag.), Culantrillo real de los Pirineos, Yerba del músico (F. Nav.), Lengua cervuna (Pardo, Loscos), Lengua de ciervo recortada, *la que lo está* (Quer), Lengua de ciervo vizcaina, *la anterior* (F. Nav.). *Port.* Lingua cervina (Vand. Mont. Brot.),

Douradinha (Mont.), Doiradinha (Brot.), Escolopendria vulgar (Figueir.). *Gall.* Cerviña, Cerveriña, Cerbúa, Cervúa, Lengua de cervo, Herva dos escaldados (Sarm.). *Catal.* Melsera (Lagun.), Llengua de cervo ó cervina, Herba melsera (Oliver.), Llengua de ciervo (Bassag.). *Val.* Llengüa de cervo, Llengua cervina (Cav.), Herba melsera (S. Bened.). *Balear.* Melsera (Serra), Llengua de cerv (Ramis). *Vasc.* Orei mia (Larram. ex Lacoizq.).

**Sc. Hemionitis** Lag. *Garc. Clem. Anal. t. 41, f. 2 et Sw. Asplenium Hemionitis L. non Brot. A. hastatum et A. peregrinum Pourr. Scolopendrium Hemionitis Cav. Sc. sagittatum DC. Hemionitis vera Clus. Hist. CCXIV, f. 1. Hemionitis Grisl. Hemionitis I Quer.*

*Hab.* España (Lagun.) en Cataluña cerca de Barcelona (Salv. Quer), Gerona (Salv. Pourr.), Pirineos, Monseny (Quer, Palau), Monserrat (E. Bout.), Prats de Rey en algunos pozos (Puigg.), Aragón en los montes de Jaca (Quer) y Pirineos (Asso), Asturias (Quer, Palau), Galicia en el Ferrol (L. Alonso), Valencia en Biar (Clem.), Andalucía (Palau, Cav. Lag. etc.) en Gibraltar en la Cueva de San Miguel (Clem. Boiss. Kel.), Tarifa, Granada en algunos pozos (Clem.), Cazalla (Colm.), Extremadura en el Monasterio de Yuste (Palau), Portugal (Grisl. Vand. Salv.), Baleares en Mallorca (Serra, Willk. Barceló) en Lluch, Esporlás (Camb.) y Soller (Bourg.), Menorca (Salv. Ramis, Hern. Oleo, J. J. Rodr.) en Mahón (Salv. Pourr. Willk.) é Ibiza (Barceló). *Fr.* Abr. May. (V. S.).

*Nombr. vulg. Cast.* Hemionite (Lagun.), Lengua de ciervo (Jarava), Cuchilla de archero, Cuchilla del Pirineo (F. Nav.), Mularia (Quer, Palau). *Port.* Douradinha (Vand.), Hemionites (S. de Rib.). *Catal.* Melsera (Palm.). *Balear.* Llengo de cero (Barceló, J. J. Rodr.).

### Asplenium.

**A. palmatum** Lam. *Pluk. Phyt. t. 287, f. 4. Schk. Fil. t. 66. A. lusitanicum Pourr. A. Hemionitis Brot. non Linn. Hemionitis lusitanica, hederaceo, anguloso folio Moris. Hemionitis lusitanica, elegantior Tourn. Inst. 546.*

*Hab.* España en Andalucía (Cav. Lag. Clem. Bory, Boiss.)

y Portugal (Pourr. Bory) en Cintra (Brot.) y Serra de Monchique (E. da Veiga), Mafra (Oliveira). Fr. Jun. Ag. (V. S.).

**A. marinum L.** *Engl. bot. t. 392. Filicula V Quer.*

*Hab.* España (Salv.) en Cataluña en Cadaqués, litoral del Ampurdán desde el Cabo de Rosas hasta el de Creus (Texid.), Aragón en Aranda de Moncayo (Lázaro), Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Prov. Vascongadas en San Sebastián (Lge. Fée), Santander en Cobreces, Comillas y San Vicente de la Barquera (Láz.), Asturias en Gijón (Dur.), Avilés y Lueca (L. P. Ming.), Candás (Láz.), Galicia en los peñascos que dan al mar de Bayona (Quer), Ferrol (Bory), Puente deume, Doñinos, Coruña (Lge.), Vigo (Texid.), Portugal en la Serra de Cintra (Valorado, Welw.), cercanías de Cintra (Ler. Lev.), Serra de Monchique (E. da Veiga), Peniche (Oliveira), Baleares en Menorca cerca de Mahón, sitio llamado Calapedrera (Salv. Pourr.) y otras partes (Marés). Fr. May. Set. (V. V.).

*Var. β minus Colm. Asplenium coriaceum Pourr.* Galicia en Vigo (Pourr.).

**A. Trichomanes L.** *Engl. bot. t. 576. A. trichomanoides*

*Cav. Trichomanes, Avençao Grisl. Trichomanes I Quer.*

*Hab.* España (Laguna, F. Nav. Salv.) y Portugal (Grisl. Vand.) en las hendiduras de las rocas sombrías y en los muros de las montañas de casi todas las provincias y con menor frecuencia en las meridionales á la altura de 3000-7000' (Clem. Boiss. Willk.). Fr. Abr. Set. (V. V.).

*Calaluña* (Salv. Palau, Colm.): monte de San Jerónimo del Valle de Hebrón (Salv.), Monserrat (Salv. Pourr. E. Bout.), Monjuich (Arriete, Graells), Caldas de Montbuy (Lag.), Valle de Arán, Cerdaña (Isern), Monserrat hacia San Juan (Bassag.), Vich (Masf.), Arbucias, Garriga, Cerdaña y Monseny (Cuní).

*Aragón* (Asso, Quer, Palau): Moncayo, Tolocha, monte de Herrera, Rodanas (Asso, Quer), Villarluengo (Xarne), Tarazona (Jubera), Torrecilla de Alcañiz (Pardo), Peñarroya, Chiprana (Loscos), Segura (Hergueta), Fiscal (Nuet), Aranda del Conde (Calavia), Bielsa (Campo), Panticosa (S. Gut.), Albarracín (Zapater).

*Navarra* (Née): Burguete (Née), Betelu, Villava (R. Casav.), Valle de Vertizarana (Lacoizq.).



*Prov. Vascongadas* (Eguía, Bory, Willk.): Bilbao, Sopuerta, Orozco, Irún (Willk.).

*Santander* (G. Camal. Salcedo): Reinoso (G. Camal.), Valle de Toranzo (S. Ruiz), Santander (Lge.), montes de Aliva (Ler. Lev.), Ogarrío (S. Gut.), Torrelavega y otras partes (Láz.).

*Asturias* (Lag. Dur. Carreño): Grado (Dur.), Avilés (Carreño), Oviedo (L. P. Ming.), Mieres, Candás y otros parajes (Láz.).

*Galicia* (Sarm. Colm. Lge.): Santiago, Rubianes (Colm.), Nogales, Túy, Lugo, Vigo (Texid.), Ferrol (L. Seoane), Coruña, Orense (Láz.).

*León* (Lag. Pourr.): San Pedro de Montes (Pourr.), Ponferrada (J. Rodr.), Villafranca del Bierzo (Lge.).

*Castilla la Vieja* (F. Nav. Nipho, Larruga): San Ildefonso (F. Nav. Alea), Burgos (Nipho, Larruga), Villarcayo (Salcedo), Rioja (Lag. etc.), Torme (Pereda), Encinillas (Lge.), Torrecilla de Cameros (Zubia), Valladolid (Texid.).

*Castilla la Nueva* (Quer, G. Ort.): Convento de San Antonio de la Cabrera, terreno de Guadalix, Paular, Vacía-Madrid (Quer), Trillo (G. Ort.), Miraflores de la Sierra (Palau), Escorial (Cav.), Sierra de Guadarrama (Lag. etc. Cut.), Valdemorillo (Cut.), Yébenes (Pomata), Cuenca (Láz.).

*Valencia* (Cav. Lag. etc.): Vistabella (Cav. Lag. etc.), Vallidigna (Cav.), Ayora y la Murta (Lag. etc.), Titaguas (Clem.).

*Murcia* (Cánovas): cercanías de Lorca (Cánovas).

*Andalucía* (H. de Greg. Cabrera): Córdoba (H. de Greg.), Alcalá de los Gazules (Cabr. Clem.), Gibraltar (Pourr. Kel.), Algeciras, Málaga, Talla de Pitres, riberas del Genil, Sierra de María, Castril, Lanjarón, Cortes, Grazalema, Cerro de San Cristóbal, Benaocaz, Ubrique (Clem.), Sierra de Mijas (Clem. Boiss.), Sierra Bermeja (Boiss.), Cazalla y Sierra de Andévalo (Colm.), Sierra Nevada (Lge.), Pinos de Genil (L. Seoane), Puerto del Viento en la Serranía de Ronda (Bourg.), Guadalcanal y otras partes (G. Frag.).

*Extremadura* (Colm.): cercanías de Badajoz (Colm.).

*Portugal* (Grisl. Vand.): Caldas da Rainha (S. Brand.), Coimbra (Brot. Figueir.), Serra de Monchique (E. da Veiga), Mastado, Bussaco (Oliveira), Tras-os-Montes (Pereira), Ponte do Lima (Johnst.), Serra da Estrella, Caldas do Gerez (Henr.).

*Baleares*: Mallorca (Serra, Camb. Bourg. Willk.), Menorca (Ramis).

*Var. β majus Willk.* Valencia en la Sierra de Chiva á la altura de 4000' (Willk.), Andalucía en el monte Javalcol en Zújar (Clem.), Sierra de Mijas, Sierra de Yunquera á la altura de 1000-2500' (Willk.).

*Var. γ incisum Colm. Asplenium teucrifolium Pourr. Tourn. Inst. t. 315, f. 1, c. Pluk. Phyt. t. 73, f. 6.* Baleares en Mallorca (Pourr.).

*Nombr. vulg. Cast.* Politrico (A. Lus. Quer), Trichomanes ó Tricomanes (Lagun. Jarava), Pulitricé (D. de San José), Polytrique (F. de Sep. ex F. Nav.), Culantrillo menudo, Hoja mosáica (F. Nav.), Culantrillo bastardo (S. de Rib.), Adianto rojo (Herqueta). *Port.* Avenção (Grisl. Vand. Brot.), Avençaon (Vigier), Avençam (Mont.), Polytrico bastardo (Brot.), Polytricho das boticas (Brot. Figueir.), Trichomane (Brot.). *Gall.* Coandro (Sarm.). *Catal.* Falsia, *abusivamente* (Costa), Falsia rotja (Bassag.). *Val.* Falsia, *abusivamente* (Willk.), Falsitja rotja (Texid.). *Vasc.* Chardiñ belarra (Lacoizq.).

**A. Petrarchæ DC.** *Hook. Ic. fil. t. 152. A. glandulosum Lois. A. pilosum Guss. A. Trichomanes β pubescens Gren.*

*Hab.* España en Aragón junto á Peñarroya al Mediodía del Castillo y la Buitrera (Pardo, Loscos), Valencia (Duf.) en San Felipe de Játiva (Bourg.), Andalucía en la Sierra de las Alpujarras (Willk.), Jaén, Guéjar en Sierra Nevada, Cerro de San Antón cerca de Málaga (Lge.), Portugal en Gerez (Henr.), Baleares en Mallorca (Willk.). Fr. May. Jun. (N. V.).

**A. viride Huds.** *Engl. bot. t. 2257.*

*Hab.* España en Cataluña (Lapeyr. Pourr.) en el Valle de Viella y Valle de Arán (Lapeyr. Costa), Nuria, Set Casas, Costabona, Nuestra Señora del Coral (Vayr.), Aragón en la Maladeta y Puerto de Benasque (Zett.), Bielsa (Campo), Santander en los montes de Aliva (Ler. Lev.), Andalucía en Sierra Nevada (Clem.) particularmente en su vertiente austro-oriental arriba de Trévez en el barranco del Culo de perro (Boiss.) á la altura de 8000' (Clem. Boiss.). Fr. Jun. Set. (V. S.).

**A. fontanum Sm.** *Pluk. Phyt. t. 89, f. 2. Polypodium fontanum L. G. Ort. Filicula II Quer.—β Halleri Mett. Asplenium Halleri R. Br. Aspidium Halleri Willd. Barr.*

ic. 432, f. 1. *Engl. bot. t. 2024. Asplenium cuneatum Clem. non Willd. Filicula pyrenaica, minima Tourn. Lapeyr. Filicula VII Quer.*

*Hab.* España en Cataluña cerca de Gabá (Sanpónts), Valle de Arán (Villiers), Ripoll (Pourr.), Monserrat (Pourr. Willk. Costa), Cabrera, altos de Berga, Camprodon, Pirineos orientales (Costa), Coll de Jou (Comp.), entre Ripoll y Ribas (Puigg.), Lluasanés (Campo), Freixanet (Vayr.), Aragón (Lag. etc.) en las montañas de Benasque y Castanesa (Villiers), Sierra Ginebrosa (Pardo), Aranda del Conde (Calavia), Fiscal (Nuet), Peñarroya (Loscos), Bielsa (Campo), Albarracín (Zapater), Galicia en Santiago y Pontevedra (Quer, Colm.), San Clemente de Cesar (Colmeiro), Castilla la Vieja en Arnedillo y San Ildefonso (Lag.), Castilla la Nueva en Torrecilla de Sigüenza (Pozo), Escorial (Isern), Valencia (Cav. Willk. Bourg.) en Pego, Benasal, Bocairrente, Sierra de Engarcerán (Lag. etc.), Titaguas (Clem.), Andalucía en Jaén (Lag. Clem.), Baleares en Mallorca en la Sierra de Soller (Marés). Fr. Abr. Ag. (V. V.).

*Nombr. vulg. Cast.* Culantrillo blanco menor (Quer). *Catal.* Falguéretas (Sanpónts).

**A. leptophyllum Lag. Garc. Clem. Anal. t. 41, f. 3.**

*Hab.* España en Aragón cerca de Albarracín (Zapater), Valencia (Cav. Lag.) cerca de Titaguas (Clem.), Sierra de Mariola (Rouy). Fr. Verano. (N. V.).

**A. lanceolatum Huds. Engl. bot. t. 240.**

*Hab.* España en Cataluña cerca de Casaril y Furcada (Texid.), Cadaqués (Trem.), Aragón (Pardo, Loscos) en Moncayo y Sierra de Villarroya (Láz.), Bielsa (Campo), Panticosa (A. Tub.), Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Prov. Vascongadas (Mieg), Asturias en Peñafior y Cangas de Tineo (Dur.), Galicia en Lugo (Lge.), Pontevedra, Vigo, Santiago (Texid.), Táy (R. Bust.), Ferrol (L. Seoane), Orense (Ler. Lev.), León en Villafranca del Bierzo (Lge.), Castilla la Nueva en el Escorial y Paular (Cut.), Andalucía en el Cabo de Gata (Lag.), Picacho de Alcalá de los Gazules (Boiss. Bourg.), Sierra de las Nieves (Bourg.), Medina-Sidonia (Willk.), Extremadura en Plasencia (Willk.), Navalmoral (Bourg.), Portugal en Cintra (Welw.), Serra de Monchique (E. da Veiga), Caldas do Gerez, Penedo,

Moledo, Serra do Caramullo, Serra da Estrella (Henr.), Bussaco (Carv.), Povoá de Lanhoso (Couceiro). Fr. Abr. Set. (V. S.).

*Var. β obovatum* Gren. *Asplenium obovatum* Viv. Guss. *Pl. rar. t. 64*. Aragón cerca de Albarracín (Zapat. Loscos), Andalucía en Sierra Morena hacia Despeñaperros y Sierra de Jaén (Willk.), cercanías de Jerez de la Frontera (P. Lara).

**A. septentrionale** Sw. *Acrostichum septentrionale* L. *Engl. bot. t. 1017*. *Scolopendrium septentrionale* Roth. *Filicula IV Quer.*

*Hab.* España (Salv. Quer) en las hendiduras de las rocas sombrías de territorios montañosos á la altura de 4000' (Willk.), en las provincias septentrionales, y en las meridionales á la de 9000' (Boiss.). Fr. Jun. Ag. (V. V.).

*Cataluña* (Salv. Quer, Villiers): Monseny (Salv.), Pirineos (Quer), Valle de Arán (Villiers, Costa), Olot (Bolós), Cerdaña, Valle de Ribas (Isern), rocas de San Segimont (Costa), San Juan las Fonts y Set Casas (Texid.), Nuria (Puigg.), Molló, Espinabel, Tragurá, Rocabrúna, Camprodón y otras partes (Vayr.).

*Aragón* (Quer, Asso): Moncayo (Quer, Asso), monte de Herrera, Sierra de Villarroya, montes de Rodanas (Asso), montañas de Benasque y Castanesa (Villiers), Panticosa (S. Gut.), Sierra del Povo (Loscos).

*Navarra* (Née): Valle de Vertizárana (Lacoizq.).

*Prov. Vascongadas* (Willk.): Peña Gorbeya (Willk.).

*Santander* (Salcedo): Tarruey (Salcedo), Comillas (Láz.).

*Asturias* (Quer, Dur.): Pereda, Tineo, Arganza (Dur.).

*Galicia* (L. Alonso): cercanías del Ferrol (L. Alonso).

*León* (Quer): montañas próximas (Quer).

*Castilla la Vieja* (Quer, Lag. etc.): Burgos, Avila, Arnedillo (Quer), Rioja en Munilla, subiendo á Ruedas (Cav. Lag.), San Ildefonso, Peñalara (Lag. etc.).

*Castilla la Nueva* (Lag. Clem.): Escorial (Lag. Clem. Cut.), Guadarrama (Lag. C. Bout. Colm.), Paular (Lag. etc. Cut.), Fuenfría, Rebollosa entre Atienza y Jadraque (Lag. etc.), Miraflores (Conde), Buitrago (Cut.), Yébenes (Pomata).

*Andalucía* (Bory, Clem.): Picacho de Veleta (Bory), Sierra Nevada arriba de las Lagunillas (Bory, Clem.), Sierra Nevada arriba de los Borreguiles (Boiss.) y cerca de las Lagunillas bajas (Colm.).

*A. Breynii* Retz. *Schk. Fil. t. 81. A. germanicum* Weis.

*Hab.* España en los Pirineos de Aragón? (Willk.) Fr. Verano. (N. V.).

*A. Ruta muraria* L. *Engl. bot. t. 150. Ruta muraria* I Quer.

*Hab.* España (Villa, F. Nav. Salv.) y Portugal (Vand. S. Brand.) en las rocas y muros de los territorios bajos ó algo elevados en muchas provincias, principalmente en las septentrionales desde su litoral y en las meridionales á la altura de 5000-6000' (Boiss.). Fr. Abr. Oct. (V. V.).

*Cataluña* (Salv. Palau) : Monserrat (Salv. E. Bout. Pourr.), Monseny, Montalegre (Salv.), Valle de Aran (Villiers), Vich (Masf.), Cerdaña (Costa).

*Aragón* (F. Nav. Asso, Palau) : Moncayo (F. Nav.), Zaragoza, Cálcena (Asso), Villarluego (Xarne), montañas de Benasque (Villiers, Bada) y de Castanesa (Villiers), Tarazona (Jubera), Torrecilla de Alcañiz (Pardo), Castelserás, Chiprana (Loscos), Segura (Hergueta), Fiscal (Nuet), Aranda del Conde (Calavia), Bielsa (Campo), Panticosa (S. Gut.), Sierra de Villarroya (Láz.).

*Navarra* (Née): Valle de Vertizarana (Lacoizq.).

*Prov. Vascongadas* (Eguía, Willk.): Bilbao (Eguía, Willk.), San Sebastián (Lge.), Irún (Rouy).

*Santander* (G. Camal. Salcedo, Lag. etc.): Reinosa (G. Camal.), Liébana (H. de Greg.), Valle de Toranzo (S. Ruiz), montes de Aliva (Ler. Lev.), Ogarrío (S. Gut.), Comillas y otras partes (Láz.).

*Asturias* (Lag. etc.): Valle de Naviego arriba de Leitariegos, Pico de Arvas, Cangas de Tineo (Dur.), Oviedo, Grado (L. P. Ming.) y la Franca (Láz.).

*Galicia* (Sarm. Larruga) : Pontevedra (Sarm.), Santiago (Colm.), Lugo (Texid.) y el Castro en los límites de Galicia y León (Lge.).

*León* (Pourr.): San Pedro de Montes (Pourr.), Villafranca del Bierzo (Lge.).

*Castilla la Vieja* (Villa, Nipho, Larruga) : Segovia (Villa, Larruga), Burgos (Nipho, Larruga), Avila (Larruga), Munilla en la Rioja (Cav.), Villarcayo (Salcedo), Encinillas (Lge.), muros del Convento de las Huelgas en Burgos (Fée), Rasillo de Cameros (Iñiguez).

*Castilla la Nueva* (F. Nav. Quer): cercanías de Madrid (F. Nav.), Paular (Quer), Trillo (G. Ort. Lag. etc.), Alcarria (Palau), San Antonio de la Cabrera (Cut.), Somosierra (Isern).

*Valencia* (Cav. Clem.): Fuente la Higuera (Cav. Lag. etc.), Titaguas (Clem.).

*Andalucía* (Clem. Cabr.): Alcalá de los Gazules (Clem. Cabr.), Cortes (Clem.), Sierra Nevada en Trevélez y Aguilones de Dilar (Boiss.), San Nicolás del Puerto (G. Frag.).

*Portugal* (Vand. S. Brand.): Caldas da Rainha (S. Brand.), Beira meridional cerca del Tajo, Entre-Duero y Miño, Tras-os-Montes (Brot.), Matta do Bussaco (Ferreira).

*Baleares*: Mallorca (Serra), Menorca (Cursach).

*Var.  $\beta$  microphyllum Wallr.* Cataluña en Monserrat (Willk.).

*Nombr. vulg. Cast.* Adianto blanco (Lagun.), Saxifragia (Jarava), Culantrillo blanco (Palau, Larruga), Ruda de muro (Palau), Culantrillo real de Moncayo, Culantrillo del muro (F. Nav.), Culantrillo blanco mayor (Bassag.), Salva-vida (Hergueta).

*Port.* Arruda dos muros, Avenca branca, Ruta muraria, Paronychia de Mathiolo (Brot.). *Catal.* Falsia blanca (Costa), Ruda de rata (Bassag.). *Val.* Falsitja ó Falsicha borda (S. Bened.).

*Vasc.* Charranguilla (Lacoizq.).

**A. *Adiantum nigrum* L.** *Engl. bot. t.* 1950. *Adiantum nigrum* Grisl. *Filicula III* Quer.

*Hab.* España (Lagun. F. Nav. Mártras) y Portugal (Grisl. Vand.) en los muros y rocas sombrías de los territorios bajos ó algo elevados en muchas provincias y principalmente en las septentrionales y centrales. Fr. May. Set. (V. V.).

*Cataluña* (Salv. Palau): montes de San Jerónimo (Salv.), Gabá (Sanponts), Valle de Arán (Villiers), Monserrat y Pirineos (E. Bout. Lag. Colm.), Monjuich (Arriete, Colm.), monte de San Ginés (Colm.), Mataró (Salvañá), cercanías de Barcelona (Bassag.), Cadaqués (Trem.), Vich (Masf.), Arbucias, Garriga (Cuní).

*Aragón* (F. Nav. Asso, Palau, E. Bout.): Moncayo (F. Nav. Asso), monte de Herrera, Sierra de Villarroya (Asso), Villarluengo (Xarne), montañas de Benasque y Castanesa (Villiers), Tarazona (Jubera), Beceite, Torrecilla de Alcañiz (Pardo), Chiprana (Loscos), Fiscal (Nuet), Bielsa (Campo), Albarracín (Zapat.).

*Navarra* (Née): Betelu, Villava (R. Casav.), Valle de Vertizarana (Lacoizq.).

*Prov. Vascongadas* (Bowl. Egúía, Mieg): Elizondo (Bowl.), Irún (Willk.), Bilbao (Willk. Mieg).

*Santander* (Salcedo): Tarruey (Salcedo), Ogarrio (S. Gut.).

*Asturias* (Lag. Dur. L. P. Ming. Willk. Lge.): Villamar (Lag.), Muniellos, Grado, Cangas de Tineo (Dur.), Oviedo (L. P. Ming.), Gijón, Candás y otras partes (Láz.).

*Galicia* (Quer, Colm. Lge.): Santiago, Rubianes, San Clemente de César (Colm.), Vigo (Láz.).

*León* (Pourr. Lge.): San Pedro de Montes (Pourr.).

*Castilla la Vieja* (Née, Lag. etc.): San Ildefonso (Née, Lag. etc.), Valladolid (Texid.), Rasillo de Cameros (Iñiguez).

*Castilla la Nueva* (Palau, Lag. etc.): circuito de Madrid (Palau, Cut.), Alcarria, Miraflores de la Sierra (Palau), Escorial (Cav. Lag. etc. Colm. Cut.), Paular, Sierra de Guadarrama (Lag. etc.), Trillo (Conde), Casa de Campo cerca de Madrid (Cut. Amo), San Martín de Valdeiglesias (Cut.), Navalcarnero (Negro), Solán de Cabras (Cortáz.), Uña (Láz.).

*Valencia* (Mártras): Carrascal de Alcoy, cima de Alfarara hacia Bocairente (Mártras).

*Murcia* (Rouy): cercanías de Hellín (Rouy).

*Andalucía* (Bory, Gutierr. Colm.): Constantina (Bory), Cazalla (Bory, Colm.), Puerto de Santa María (Gutierr.), Granada (S. Gut.).

*Extremadura* (Willk.): cercanías de Plasencia (Willk.).

*Portugal* (Grisl. Vand.): Coimbra y otras partes en Beira (Brot.), Serra de Monchique (E. da Veiga), Tras-os-Montes (Peireira), Serra de Montemor (David), Serra da Estrella, Bussaco (Henr.), Povoá de Lanhoso (Mello), Sete Fontes (Moller).

*Baleares*: Mallorca (Serra, Camb.), Menorca (Ramis, Hern.) en el Puerto de la Mesquita (Pourr.).

*Var. β* *Serpentini* Koch. *Asplenium Virgilii* Bory et Chaub.

*A. Adiantum nigrum* Cav. non Linn. Cataluña en el litoral del Mediterráneo (Costa), Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), León en Villafranca del Bierzo (Lge.), Valencia en Vallivana, monte de la Murta (Cav. Lge.), Benifazá (Lag. etc.), Andalucía en Portugos, Castril, ribera del Genil, Benalmadena, Alcalá de los Gazules, Algeciras, Cabo de Gata (Clem.), Sierra Bermeja (Hæns.), Nerja, Yunquera en el Desierto (Boiss.), Poyo,

Segura (Blanco), Córdoba (Amor), Cazalla (Colm.), Sierra Nevada en Trevélez y otras partes hasta la altura de 5000' (Willk.), Gibraltar (Lemann, Kel.), Jerez de la Frontera (P. Lara), Pedroso y otras partes (G. Frag.), Baleares en Mallorca (Camb. Barceló, Bourg. Willk. Marés) y Menorca (Pourr. J. J. Rodr.).

*Nombr. vulg. Cast.* Helecho que nace en el roble (Lagun.), Culantrillo negro (F. Nav. Palau), Adianto negro (Mártras), Filis de Moncayo (F. Nav.), Culantrillo mayor (Peig), Capilar negra (Cut.). *Port.* Avenca negra (Brot.). *Catal.* Falsia negra (Sanponts), Capilera negra (Bassag.). *Val.* Falsitja de roques (Texid.). *Balear.* Valsia negra (Serra), Falzia negra (Barceló), Dauradella borda (J. J. Rodr. Texid.).

### Athyrium.

**A. Filix femina Roth.** *Polypodium Filix femina L.*  
*Pluk. Phyt. t. 180, f. 4. Tectaria Filix femina Cav. Aspidium Filix femina Sw. Engl. bot. t. 1459. Asplenium Filix femina Bernh. Cystopteris Filix femina Coss. et Germ.*

*Hab.* España (Salv. Loeffl.) y Portugal (Vand. Brot.) en las montañas de todas las provincias, y en las meridionales á la altura de 5000-7500' (Ramb. Willk.). Fr. May. Set. (V. V.).

*Catatuña* (Salv. Palau): montes de San Jerónimo del Valle de Hebrón (Salv.), Monserrat (Salv. E. Bout.), Olot (Bolós), Gabá (Sanponts), Valle de Arán (Costa), Camprodón (Isern), Monserrat hacia San Juan (Bassag.), Monseny, Ampurdán (Texid.), Rosas (Trem.), Set-Casas, Guillerías (Vayr.), Valle de Baños (Timb.).

*Aragón* (H. Ruiz, Pardo, Loscos): Panticosa (H. Ruiz), Tiermas (Lletget), Bielsa (Campo), Albarracín (Zapat.), Moncayo (Láz.).

*Navarra* (Née): Roncesvalles (Née), Valle de Vertizarana (Lacoizq.).

*Prov. Vascongadas* (Lge. Eguía, Fée): San Sebastián en la Mota (Fée).

*Santander* (Salcedo): Vega de Pas, Toranzo, Carriedo, Liébana (Salcedo), Ogarrio (S. Gut.), Torrelavega y San Vicente de la Barquera (Láz.).



*Asturias* (Lag. Dur. Salgado, Pastor) : Candás (Lag.), Grado, Valle de Naviego, Cangas de Tineo, Peñador (Dur.), Caldas de Oviedo (Salgado), cercanías de Oviedo, Luarca (L. P. Ming.) Llanes y la Francá (Láz.).

*Galicia* (Pourr. Colm. Lge.) : Orense (Pourr.), Santiago (Colm. Lge.), inmediaciones del río Ulla (Lge.), Santiago, Vigo, Tuy (Texid.).

*León* (Pourr.) : San Pedro de Montes (Pourr.), Villafranca del Bierzo (Lge.).

*Castilla la Vieja* (Née) : San Ildefonso (Née, Cav. Colm.), Valle de Ruedas, subiendo á la Sierra de Hez (Herb. Madr.), orillas del río Pomar (Salcedo), Rasillo de Cameros (Iñiguez).

*Castilla la Nueva* (Loeffl. Née) : El Viso (Loeffl.), Paular (Née, Cav. Cut.), Miraflores (Conde), Escorial (Cut.).

*Valencia* (Cav. Lag.) : Vistabella (Lag.).

*Andalucía* (Clem. Ramb.) : Sierra Nevada (Clem. Ramb.), Tajo del Corral de Veleta, cercanías de la Laguna larga (Clem.), dehesa de San Jerónimo (Willk.), Sierra del Algibe, Sierra de la Gallina, Jerez de la Frontera y otras partes (P. Lara).

*Portugal* (Vand. Brot.) : Gerez (Link), provincias septentrionales (Gom. Beir.), Serra da Picota (E. da Veiga), cercanías de Oporto, Paranhos (Barbosa), Serra da Estrella, Bussaco (Henr.), Caldas do Gerez (Ferreira), Povoá de Lanhoso (Mello).

*Var. ♀ trifidum Lge. Athyrium trifidum Roth.* Galicia en la Coruña sobre las rocas marítimas (Lge.).

*Var. γ laceratum Moore.* Portugal en Riotinto cerca de Oporto (I. Newt.).

*Nombr. vulg. Cast.* Helecho hembra ó sea Helecho femenino (Palau, Sanponts), Helecho hembra (Cut.). *Port.* Feto femea dos italianos (Brot.). *Catal.* Falsia femella (Sanponts), Falguera femella (Bassag.). *Vasc.* Iratze-hemea (Lacoizq.).

### Cystopteris.

*C. fragilis* Bernh. *Polypodium fragile* L. et *P. regium* L. Asso, et *P. aureum* Asso, Mant. Præf. non Linn. *P. polymorphum* Vill. *Tectaria fragilis* et *T. regia* Cav. Lag. etc. *Aspidium fragile* et *A. regium* Sw. DC. *Cyathea fragilis* Sm. *Engl. bot. t.* 1587. *Pluk. Phyt. t.* 180, f. 5, et *C. regia* Sm. seu

*C. incisa* Engl. bot. t. 163. *Filix ramosa*, minor *Polypodii facie*, *pyrenaica* Tourn. Inst. 536. *Filicula pyrenaica*, *saxatilis*, *foliorum summitate multifida* Fagon. *Filix pyrenaica Polypodii divisura* Tourn. Lapeyr. *Filix VI et Filicula I* Quer.

*Hab.* España (Quer, Asso) y Portugal (Brot.) en las rocas sombrías y en los muros de los territorios bajos en las provincias septentrionales, y más ó ménos elevados en las centrales y meridionales, hallándose en éstas á la altura de 6000-10000' (Boiss.) y más arriba (Clem.). Fr. Jun. Set. (V. V.).

*Cataluña* (Quer, E. Bout.): Pirineos (Tourn. Quer), Viella (Lapeyr.), Monserrat (Pourr. E. Bout.), Camprodón, Olot (Isern), Monseny, Berga, Nuria, Valle de Aran (Costa), montes de Girona (Texid.), Vich (Masf.), Ribas, Guillerías y otras partes (Vayr.), Cerdaña (Cuní).

*Aragón* (Quer, Asso, Palau): Pirineos de Jaca (Quer), Hinojés (Asso), Bádenas, Peñacerrada de Fortanete, San Juan de la Peña (Asso, el *P. regium*), Panticosa (H. Ruiz), Malanquilla (Lázaro), Bielsa (Campo).

*Navarra* (Née): Burguete (Née), Valle de Arrizurraga (Lacoizq.).

*Prov. Vascongadas* (Olaz.): Vizcaya (Oláz.).

*Santander* (Salcedo): Tarruey (Salcedo), montes de Aliva (Ler. Lev.).

*Asturias* (Quer, Lag. Dur.): Peñafurada (Lag.), Grado, Valle de Naviego, Cangas de Tineo (Dur.), Caldas de Oviedo (Salgado), cercanías de Oviedo (Pastor), Luarca (L. P. Ming.),

*Galicia* (Quer, Pourr. Lge.): Ribadavia (Pourr.), Santiago (Colm. Lge.), San Clemente de Cesar (Colm.), Lugo (Lge.), Túa (Texid.), Vigo (Láz.).

*León* (Quer, Lag. Lge.): Busdongo (Lag.), Villafranca del Bierzo (Lge.).

*Castilla la Vieja* (Quer, Née): San Ildefonso frente á la fuente del Príncipe (Quer, Née), bosques de San Ildefonso (Née el *P. regium*), montes de Avila, montañas de Burgos (Quer), Valle de las Ruedas, Puerto de Oncala en la Rioja (Pozo), Peña mayor de Mena (Salcedo).

*Castilla la Nueva* (Née, Lag. etc.): Paular (Née, Lag. etc.), Sierra de Guadarrama (Lge.), Escorial, Miraflores (Cut. Alea).

*Valencia* (Cav. Lag. etc.): Benasal, Sierra de Engarcerán, Pego (Lag. etc.).

*Murcia* (Cánovas) : cercanías de Lorca (Cánovas).

*Andalucía* (Lag. Bory) : Sierra Nevada (Lag. Clem. Bory, Boiss.) en los Borreguiles (Bory), Lanjarón, Talla de Pitres, La Sagra, Algeciras, Conil (Clem.), Sierra Tejeda (Boiss.), Sierra Nevada en los barrancos de San Juan y de Gualnón (Willk.), Lagunillas bajas (Colm.), Béjar (Lge.) y el Dornajo (L. Seoane), Sierra de las Nieves (Bourg.), Sierra de Luna, Grazalema, Sierra del Pinar (P. Lara).

*Portugal* (Brot.) : Louzã (Brot.), Gerez (Link), Serra de Cintra, Serra da Estrella (Gom. Beir.), Serra de Monchique (E. da Veiga), Adorigo (Schmitz), Caldas do Gerez (Henr.), Povia de Lanhoso (Mello), Mafra (Oliveira), cercanías de Coimbra (Moller), Leiria (Láz.).

*Nombr. vulg. Cast.* Culantrillo blanco (Quer, Palau).

**C. montana** Link. *Polypodium montanum* Haenk. *Aspidium montanum* Sw. *Pluk. Phyt. t. 89, f. 4. Schk. Fil. t. 63. Nephrodium montanum* Bory. *Cyathea montana* Roth.

*Hab.* España en Cataluña en el Valle de Arán (Isern) y montaña de Arties (Costa), Asturias en las alturas de Mezana (Bory), Castilla la Vieja en San Ildefonso (F. Nav.), Castilla la Nueva en el Paular (F. Nav.). *Fr. Jul. Ag. (V. S.)*.

### Polystichum.

**P. Thelypteris** Roth. *Polypodium et Acrostichum Thelypteris* L. *Engl. bot. t. 1018. Aspidium Thelypteris* Sw. *Nephrodium Thelypteris* Coss. et Germ. *Lastræa Thelypteris* Presl.

*Hab.* España (Salv. Lag.) en Cataluña en San Jerónimo del Valle de Hebrón? (Salv.) y otras partes (Comp.), Prov. Vascongadas (Cav.), Santander en el Valle de Pas (Salcedo), Asturias (Dur.) en Mieres (Láz.), Galicia en Cobas (Lge.), León en San Pedro de Montes (Pourr.), Portugal en Bellas y Comporta (Welw.). *Fr. Jun. Set. (V. S.)*.

**P. Oreopteris** DC. *Polypodium Oreopteris* Ehrh. *Engl. bot. t. 1019. P. pterioides* Vill. *Tectaria pterioides* Lag. *Garc. Clem. Aspidium Oreopteris* Sw. *Lastræa Oreopteris* Presl.

*Hab.* España (Lag.) en Cataluña en Monseny (Puigg.), Aragón en el Puerto de Benasque al pié (Zett.), Navarra en Roncesvalles (Née), Narvarte y Arechavaleta (Lacoizq.), Santander en el monte Cires (Salcedo), Liébana (Lag. etc.), Ogarrío (S. Gut.), Asturias en el Valle de Naviego, Cangas de Tineo, Sierra del Peral, Pico de Tozaque (Dur.), Pico de Canillas cerca de Gillón (Bourg.). Fr. Jul. Ag. (V. S.).

**P. Filix mas Roth.** *Polypodium Filix mas L. Aspidium Filix mas Sw. Engl. bot. t. 1458. Tectaria Filix mas Cav. Nephrodium Filix mas Coss. et Germ. Lastræa Filix mas Presl. Filix mas, Feto Grisl. Filix I'Quer.*

*Hab.* España (Laguna, Loeffl.) y Portugal (Grisl. Vand.) en los sitios sombríos, selváticos y montuosos, bajos ó algo elevados en las provincias septentrionales, bastante altos en las centrales y en las meridionales á la altura de 6000-7000' (Willk.). Fr. May. Set. (V. V.).

*Cataluña.* (Palau, Sanponts): Gabá (Sanponts), Monserrat (E. Bout.), Olot (Pourr.), Mataró (Salvañá), Senet (Isern), Piri-neos (Costa), Vich (Masf.), Valle de Baños (Timb.).

*Aragón* (Asso, Palau): Moncayo, Orihuela cerca de Albarra-cín (Asso), Panticosa (H. Ruiz), Tarazona (Jubera), Tiermas (Lletget), Bielsa (Campo), montes de Ródanas (Zapat.).

*Navarra* (Née): Roncesvalles, bosques de Irati (Née), Valle de Vertizarana (Lacoizq.).

*Prov. Vascongadas* (Eguía, Olaz. Lge.): Bilbao (Eguía, Lge.), Irún (Willk.).

*Santander* (Salcedo, Dur.): Valle de Pas (Salcedo), Castro-Urdiales (Dur.) y la Hermida (S. Fontecha), Valle de Toranzo (S. Ruiz), cercanías de Santander (Lge.), Torrelavega y San Vicente de la Barquera (Láz.).

*Asturias* (Lag. Dur. Pastor): Arvas, Valgrande (Lag.), Valle de Naviego, Peñaflor, Cangas de Tineo (Dur.), Caldas de Oviedo (Salgado), cercanías de Oviedo y Lena (L. P. Ming.).

*Galicia* (Cav. Pourr.): Orense (Pourr.), Ferrol (L. Alonso, L. Seoane), Santiago (Colm. Lge.), San Clemente de Cesar (Colm.), Túy (R. Bust.).

*León* (Lag. Pourr.): montañas de León (Lag.), San Pedro de Montes (Pourr.), Villafranca del Bierzo (Lge.).

*Castilla la Vieja* (Quer, Nipho): San Ildefonso (Quer, Née,

Lag.), lugar de los Molinos, montes de Avila (Quer), Burgos (Nipho, Larruga), Valle de Ruedas, subiendo á Sierra de la Hez en la Rioja (Pozo).

*Castilla la Nueva* (Loeffl. Quer): El Viso (Loeffl.), Paular (Quer, Née, Lag. etc.), Escorial (Lag. etc. Cut.), Cerro de las Aguilas arriba de Navacerrada (Lge.), Somosierra (Cut.), Navalcarnero (Negro).

*Valencia* (Cav.): Peñagolosa (Cav.).

*Andalucía* (Quer, Clem.): Sierra Nevada (Quer, Clem.), Lucena, Sierra de Segura (Lag.), montes de Gata (H. de Greg.), Sierra Nevada en los Borreguiles (Clem. Bory), Talla de Pitres, Lagunillas, Puerto de la Ragua, Ubrique, Alcalá de los Gazules, Algeciras (Clem.), Cuesta de Santa Elena en Sierra Morena (Herb. Madr.), Sierra Nevada en el término de San Juan (Boiss.) y Dehesa de San Jerónimo (Willk.), Sierra del Algibe, Jerez de la Frontera (P. Lara).

*Extremadura* (H. de Greg.): Vera de Plasencia (H. de Greg.).

*Portugal* (Grisl. Vand. Brot.): Caldas da Rainha (S. Brand.), Braganza, Caldas do Gerez (Ferreira), Serra do Caramullo, Serra da Estrella, Bussaco (Henr.), Pinhal de Valle de Cannas (Moller).

*Baleares*: Mallorca (Serra).

*Var. β abbreviatum* Dub. *Polystichum abbreviatum* DC. Prov. Vascongadas cerca de Bilbao (Eguía), Castilla la Vieja en San Ildefonso (Lag.).

*Nombr. vulg. Cast.* Helecho macho (Lagun. Jarava, Quer), Dentabrón (D. de San José). *Port.* Feito macho (A. Lus.), Feto (Grisl. Brot.), Feto macho (Mont. Brot. Figueir.), Feito, Fento macho (Brot.), Polypodio-feto-macho, Ribeirinho, Rebeirinho, (Velloso), Feto macho ó Dentabrura (Brot. Gom. Beir.). *Gall.* Fento macho (Sarm.). *Catal.* Falguera (Palm.), Falguera mascle (Oliver.), Falsia mascle (Sanponts), Fouguera mascle (Costa). *Val.* Falaguera (Cav.). *Balear.* Falguera (Serra). *Vasc.* Iratzearra (Lacoizq.).

*P. cristatum* Roth. *Polypodium cristatum* L. *Aspidium cristatum* Sw. *Engl. bot. t. 2125. Schk. Fil. t. 37. Tectaria cristata* Cav. *Lag. etc. Polypodium balearicum* Pourr. ? *Polystichum Callipteris* DC. *Nephrodium Callipteris* Coss. et Germ. *Lastræa cristata* Presl. *Filix III Quer.*

*Hab.* España (Quer) en Cataluña en Monserrat (Texid.), San

Llorens de Cerdans (Comp.), Navarra cerca de Burguete (Née), Santander (Salcedo), Castilla la Vieja en Sierra de la Hez en la Rioja (Pozo), Rasillo de Cameros (Iniguez), Valencia en la Sierra de Engarcerán (Cav.), Baleares en Mallorca ? (Pourr.). Fr. Jul. Ag. (V. S.).

**P. spinulosum DC.** *Aspidium spinulosum Sw. Nephrodium spinulosum Desv. Polypodium cristatum Vill. non Linn.*

*Hab.* España (Lag. Dur.) y Portugal (Welw.) en sitios húmedos y sombríos de las provincias septentrionales y occidentales. Fr. May. Set. (V. S.).

*Var. α vulgare Gren. et Godr. Polystichum spinulosum Roth. P. dilatatum Dub. Aspidium dilatatum Lois. A. spinulosum Willd. Engl. bot. t. 1460. Pluk. Phyt. t. 179, f. 5. Lastræa spinulosa Presl.* Cataluña en Set-Casas, Bosch del Carboner (Vayr.), Galicia en Santiago y Seijo cerca del Ferrol (Lge.), Portugal en la Serra de Monchique (E. da Veiga), cercanías de Oporto, Paranhos (Barbosa), Bussaco, Caldas do Gerez (Henr.).

*Var. β dilatatum Gren. et Godr. Polystichum tanacetifolium DC. Polypodium tanacetifolium Hoffm. P. dilatatum Sw. P. aristatum Vill. P. pilidens Touill. Herb. Madr. P. thujæforme Pourr. Aspidium dilatatum Willd. Engl. bot. t. 1461. Pluk. Phyt. t. 181, f. 2. A. spinulosum Lois. Lastræa dilatata Presl.* Cataluña en el Valle de Camprodón (Isern), Set-Casas (Vayr.), Aragón en la falda de la Maladeta (Zett.), Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Prov. Vascongadas en Baños de Ebro (Lag.), Santander en Castro-Urdiales (Dur.), Liébana, Cabuérniga y Pas (Salcedo), Torrelavega, San Vicente de la Barquera (Láz.), Asturias en el Valle de Naviego, Peñaflor (Dur. Bourg.), laguna de Arvas (Dur.), Mieres (Láz.), Galicia (Lag.) en Santiago (Lge.), León en las montañas y Busdongo (Lag.), Castilla la Vieja en San Ildefonso (Lag.), Portugal (Welw.) en la Serra da Estrella (Ferreira, Daveau) y cerca de Coimbra (Henr.).

**P. rigidum DC.** *Polypodium rigidum Hoffm. Aspidium rigidum Sw. Engl. bot. t. 2724. Schk. Fil. t. 38. Nephrodium rigidum Desv. Lastræa rigida Presl.*

*Hab.* España (Lapeyr.) en los huecos y hendiduras de las

rocas del Valle de Arán (Lapeyr.) en los Pirineos de Cataluña é igualmente en los de Aragón, así como en otras montañas elevadas de algunas provincias y de ellas Santander en Ogarrio (S. Gut.) y Castilla la Vieja cerca de Cervera (Ler. Lev.). Fr. Jul. Ag. (V. S.).

*Var. β australe* Ten. *Aspidium pallidum* Link. *Nephrodium pallidum* Bory. *Aspidium nevadense* Boiss. Andalucía en Sierra Nevada á la altura de 5000-7000' en la dehesa de San Jerónimo (Boiss. Willk.) é inmediaciones del río Monachil y en el Dornajo (Willk.), Baleares en Mallorca (Willk.) dentro de las grutas húmedas del barranco de Soller (Bourg. Barceló, Marés).

### Aspidium.

**A. aculeatum** Koch. *Polypodium aculeatum* L. *Tectaria aculeata* Cav. Lag. etc. *Nephrodium aculeatum* Coss. et Germ. *Lonchitis* II Quer.

*Hab.* España (Salv. Quer) y Portugal (Salv. Brot.) en las hendiduras de las rocas sombrías y en los matorrales de las montañas más ó ménos elevadas de muchas provincias, hallándose en las meridionales á la altura de 4000-6000' (Hæns. Prol. Bourg.). Fr. Jun. Set. (V. V.).

*Var. α vulgare* Gren. *Aspidium aculeatum* Gay. *A. lobatum* Sw. *Engl. bot. t.* 1563. *Pluk. Phyt. t.* 180, *f.* 3. *A. Plukenetii* Lois. *Polystichum Plukenetii* DC. Cataluña en Berga (Salv.), monte de San Jerónimo (Salv. Colm.), Pirineos (Quer), Monserrat (Pourr. E. Bout.), Valle de Arán (Villiers), Olot (Bolós), Vallvidrera, Alto Ampurdán, Camprodón (Texid.), Vich (Masf.), Vidrá, Guillerías, Nuestra Señora del Mont (Vayr.), Aragón en el Puerto de Benasque al pié (Villiers, Zett.), montaña de Castanesa (Villiers), Puertos de Valderobres y Beceite (Pardo, Loscos), Fiscal (Nuet.), Panticosa (A. Tub.), Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Prov. Vascongadas en Bilbao (Lag. etc.), Vergara (Mieg), Irún (Rouy), Santander (Salcedo) en la Cuesta del Escudo (Lge.), montes de Aliva (Ler. Lev.), Comillas y San Vicente de la Barquera (Láz.), Asturias en el Pico de Tozaque y Arvas (Dur.), Luarca (L. P. Ming.), y la Franca (Láz.), Galicia (Quer) en Orense (Pourr.), Castilla la Vieja en San Ildefonso (Lag.), Anguiano (Zubia), Rasillo de Cameros (Iñi-

guez), Murcia en la Sierra de Espuña (Quer), Andalucía en Sierra Nevada (Quer, Bourg.), Sierra de la Nieve (Hæns. Prol.), Portugal en los Algarbes en Monchique (Salv. Pourr. E. da Veiga), inmediaciones del río Mondego cerca de Coimbra y otras partes (Brot. Gom. Beir.), Bussaco (Oliveira, Henr.), Regoa (Peireira), Caldas do Gerez (Henr.), Povia de Lanhoso (Mello).

*Var. β angulare* Gren. *Aspidium angulare et aculeatum* Willd. *A. aculeatum* Sw. *Engl. bot. t. 1562. Pluk. Phyt. t. 180. f. 1. A. hastulatum* Ten. *A. fuscatum* Willd. *A. lobatum* Hook. *Hypopeltis lobulata* Bory. Cataluña en las cercanías de Castanyadell en el predio de Canises (Masf.), Aragón en Bielsa (Campo), Navarra en Burguete y Roncesvalles, bosques de la Tur é Irati, Espinal (Née), Prov. Vascongadas en Bilbao (Eguía, Lge.), Santander (Salcedo) en Torrelavega y San Vicente de la Barquera (Láz.), Asturias en Grado, Cangas de Tineo, Valle de Naviego (Dur.), Galicia en el Ferrol, Seijo, Carral entre la Coruña y Santiago, Vigo (Lge.), Castilla la Vieja en Rasillo de Cameros (Iñiguez), Andalucía cerca de Jerez de la Frontera y en la Sierra del Algibe (P. Lara), Portugal en la Serra da Estrella (Cunha) y cerca de Coimbra (Henr. Moller), Baleares en Mallorca (Barceló; Willk.).

**A. Lonchitis** Sw. *Engl. bot. t. 797. Polypodium Lonchitis* L. *Polystichum Lonchitis* Roth. *Nephrodium Lonchitis* Bory. *Lonchitis Lagun. Lonchitis I Quer.*

*Hab.* España (Salv. Quer) en las hendiduras de las rocas de los territorios montañosos y elevados de muchas provincias, hallándose en las meridionales á la altura de 7000-10000' (Clem. Boiss. Willk. Bourg.). Fr. Jul. Ag. (V. V.).

*Cataluña* (Salv. Quer): Pirineos (Salv.), Monserrat (E. Bout.), Nuria (Pourr.), Valle de Arán (Villiers, Isern), Puigmal en los Pirineos orientales, bosque de Segalés más arriba de Berga (Grau), Set Casas, Nuria, Cerdaña (Vayr.), Valle de Baños (Timb.).

*Aragón* (Asso, Villiers): Uruel, San Juan de la Peña (Asso), Puerto de Benasque (Villiers, Zett.), montaña de Castanesa (Villiers), Panticosa (H. Ruiz), Bielsa (Campo).

*Santander* (Salcedo): Reinosa (G. Camal.), montes de Aliva (Ler. Lev.).

*Asturias* (Quer, Lag. Duf.): Peñafurada (Lag.), Pico de Arvas (Dur.), Luarca (L. P. Ming.).



*Galicia* (Quer) : varios montes (Quer).

*León* (Quer) : montañas de León (Quer).

*Castilla la Vieja* (Herb. Madr.) : San Ildefonso (Herb. Madr.).

*Andalucía* (Quer, Clem.) : Sierra Nevada (Quer, Clem.) en los Borreguiles (Bory), Picacho de Veleta (Clem. Boiss.), Escalerilla del Corral de Veleta (Colm.), inmediaciones de la laguna de Dilar (Willk.) y de la Caldera (L. Seoane).

?*Baleares* : Mallorca (Serra), Menorca (Ramis, Oleo).

### Woodwardia.

*W. radicans* Cav. *Schk. Fil. t.* 112. *Blechnum radicans* L.

*Hab.* España en las grietas profundas de las rocas en las Prov. Vascongadas cerca de la ría de Mundaca (Mieg), Santander en Castro-Urdiales (Dur.), Ogarrío (S. Gut.), Asturias (Nyman) en las inmediaciones de Luarca (L. P. Ming.), Portugal en Caldas do Gerez (Welw. Henr.). Fr. May. Jun. (V. S.).

### Davallia.

*D. canariensis* Sw. *Hook. Fil. t.* 56. *Trichomanes canariensis* L. *Pluk. Phyt. t.* 291, f. 2. et *Polypodium lusitanicum* L. *Adiantum nigrum radice praelonga, arbores annotinas perreptante* Grisl. *Filicula lusitanica, Polypodii radice* Tourn. *Inst.* 542. *Filix lusitanica Polipodii radice* Magn. *Filicula VIII* Quer.

*Hab.* España (F. Nav. Salv. Quer) y Portugal (Grisl. Raj. Salv. Loeffl.) en las rocas, muros y árboles de los territorios bajos ó poco elevados en las provincias occidentales, llegando á la altura de 2000' (Willk.). Fr. Marz. Set. (V. V.).

*Galicia* (Quer, Colm.) : Pontevedra (Quer, Colm. Lge.), Vigo (Quer, Colm.), Rubianes (Colm.), Ferrol (L. Alonso), Coruña en las rocas marítimas (Lge.).

*Asturias* (L. P. Ming.) : Luarca y cercanías de Piedra (L. P. Ming.).

*Andalucía* (F. Nav. Salv. Née) : Cabo de Gata? (F. Nav.), Las Navas (Salv. Pourr.), Campo de Gibraltar (Née, Pourr. Kel.),

Algeciras (Brouss. ex Cav. Clem.), Tarifa, Ronda, Grazalema, Ubrique (Clem.), San Roque (Hæns.), provincia de Cádiz (Boiss.), Sierra de Palma (Willk.), Alcalá de los Gazules (Bourg.), Jerez de la Frontera (P. Lara).

*Portugal* (Grisl. Raj. Salv. Loeffl. Vand. Palau, Pourr. Poir.): Serra de Cintra (Raj. Salv. Brot. Welw.), Setúbal (Loeffl.), Oporto (Vand.), inmediaciones del Miño (Gom. Beir.), Matta do Bussaco (Oliveira), Covas (Henr.), Povoia de Lanhoso (Mello).

*Nombr. vulg. Cast.* Filis del mar, Filis portugués, Filis abierto (F. Nav.), Cochinita (Cav.), Pulipuli (Clem.), Calaguala (P. Lara).

## OSMUNDACEAS.

### Osmunda.

*O. regalis* L. *Engl. bot. t.* 209. *O. cordubensis non visa* ā Bory. *Aphyllocarpa regalis* Lag. *Garc. Clem. Anal. Filix, florida* Grisl. *Osmunda hispanica, minor* Juss. *Filix florida, minor, hispanica* Barr. *ic.* 37. *Bocc. Mus.* 2, t. 50. *Osmunda l Quer.*

*Hab.* España (Barr. F. Nav. Salv.) y Portugal (Grisl. Loeffl. Vand.) en los sitios selvosos, húmedos ó pantanosos de los territorios bajos ó algo elevados y montuosos en todas las provincias y principalmente en las septentrionales. Fr. May. Set. (V. V.).

*Cataluña* (Salv. Quer): Monseny (Salv. Quer), Pirineos (Quer), Montalegre (Pourr.), montes de Pani y Recasens (Texid.).

*Aragón* (Quer, Jubera): Pirineos, Jaca (Quer), Tarazona (Jubera).

*Navarra* (Née, Lacoizq.): Valle de Bastán, montes de Orbaiceta é Irati, Elizondo, Zugarramurdi y los Alduides (Née), Valle de Vertizarana (Lacoizq.).

*Prov. Vascongadas* (Eguía, Willk. Mieg, Oláz. Lge.): Zornoza, Durango (Willk.).

*Santander* (G. Camal. Perojo): Reinosá (G. Camal.), Bargas (Perojo), Valle de Toranzo (R. de Salaz. S. Ruiz), Ogarrio (S. Gut.).

*Asturias* (Casal, Palau, Cav. Lag.): Concha de Artedo (Lag.), sierras que circuyen el Valle de Grado (Dur.), cercanías de

Oviedo (Pastor, L. P. Ming.), Riosa, Luarca, Nava (L. P. Ming.), Beriña y la Franca (Láz.).

*Galicia* (Sarm. L. Alonso): Ferrol (L. Alonso), Orense (Pourr.), Santiago (Lag. etc. Colm. Lge.), San Clemente de Cesar (Colm.), Coruña, inmediaciones del río Ulla (Lge.), Túy (R. Bust.), Caldas de Reyes (L. Seoane), Cobas, Castro, Pontevedra, Vigo (Texid.); Porriño (Láz.).

*Castilla la Vieja* (F. Nav. Quer, Nipho): montes de Avila, Arenas (Quer), Burgos (Nipho, Larruga, Palau), San Ildefonso (M. Jimen.), Sierra de Guadarrama (Colm.), Logroño (Zubía).

*Castilla la Nueva* (Née, Cut. Amo): Alcarria (Née).

*Valencia* (Cav.): algunos montes (Cav.).

*Andalucía* (Barr. Salv. Née): Córdoba (Barr.), Campo de Gibraltar (Salv. Née) y las Navas (Salv.), Algeciras (Clem. Lag.); Alcalá de los Gazules (Clem. Cabr. Bourg.), Manilva, Ubrique (Clem.), Jerez de la Frontera, Dehesa de la Gordilla, Sierra del Algibe, Algeciras, Tarifa y otras partes (P. Lara).

*Extremadura* (Lag. etc. H. de Greg.): Sierra de Guadalupe (Cav.), Vaso, localidad de la Vera de Plasencia (Lag. etc.), Sierra de Gata á las orillas de los arroyos que bajan hasta Hoyos y Acebo, Jarandilla, Villanueva y demás pueblos de la Vera de Plasencia (H. de Greg.), Gerte cerca de Plasencia (Bourg.).

*Portugal* (Grisl. Loeffl. Vand.): Oporto (Loeffl.), Beira (Brot.), Serra de Cintra y da Estrella (Gom. Beir.), Serra de Monchique (E. da Veiga), Bussaco (Henr.), Caldas do Gerez, Torgo (Henr. Moller), Serra da Estrella (Henr.), Mafra (Oliveira).

? *Baleares*: Mallorca (Serra).

*Nombr. vulg. Cast.* Osmunda real ó Helecho palustre (Cienf.), Osmunda real (Quer), Osmunda española (F. Nav.), Antojillo (G. Camal.), Antojil (R. de Salaz.), Lentejil *en Asturias* (Casal), Lantochil *en Asturias* (Lag. etc.), Helecho real, Helecho acuático, Helecho florido (M. Jimen.), Helecho macho, *equivocamente* (P. Lara). *Port.* Feto, Feito, Fento florido ó real (Brot.). *Gall.* Fenteira, Detengil ó Detenxil, Dentejil ó Dentexil, Lentejil, Detenfil, Denteabruño, Denteapruno, Dienteabrun, Dentabruño, Dentagrón, Dentabrón, Dentabrun, Fentabrón, Faceia ó Faceya, Ventasil, Fieito, Fento real (Sarm.), Dentabruño, Dentebrú, Dentragón, Herba dos quebrados (Sobreira). *Vasc.* San Juan Iratzia (Lacoizq.).

## OFIOGLOSEAS.

**Botrychium.**

**B. Lunaria Sw.** *Barr. ic.* 252, f. 3. *Osmunda Lunaria L.*  
*Engl. bot. t.* 318. *Osmunda II et III Quer.*

*Hab.* España en Cataluña en Monseny (Salv. Quer, Costa), montes de Nuria (Salv.), Pirineos (Quer) en varias partes (Palau), Valle de Arán (Villiers, Cav.), Olot (Bolós), Monserrat (Colm.), Set-Casas, Valles de Bohí y Ribas (Isern), Collsacabra, Plá de Calma, Berga, Pobla de Lillet (Costa), Collfret, Nuestra Señora del Coral, Santa Magdalena, Platraver y otros parajes (Vayr.), Valle de Baños, Mongarri (Timb.), Aragón en los Pirineos y Moncayo (Cienf.), monte Uruel, Tronchón, Beceite (Asso) y otras localidades (Palau), Villarluengo (Xarne), montañas de Benasque y Castanesa (Villiers), Bacibé (Comp.), Bielsa (Campo), Santander (Cav.) en Liébana (Lag. etc.), Asturias (Palau) en Peñasacra cerca de Santo Toribio (Cav. Lag. etc.), Pico de Arvas, Leitariegos (Dur.), Galicia (Sarm.), León en la Puebla de Sanabria (Cav.) y San Pedro de Montes (Pourr.), Castilla la Vieja en la Sierra de Gredos cerca de la laguna (Quer), montes de Burgos (Palau), Castilla la Nueva en Guadarrama (Cienf. Cav. Lag. etc.), Andalucía en Sierra Nevada (F. Nav.), Extremadura en los montes de Guadalupe, Sierra próxima á Trujillo (Cav. Lag. etc.), Portugal en las sierras de Cintra y Estrella, San Quintín, muros de Mazagão (Mont.), Baleares en Mallorca? (Serra). Fr. Abr. Jul. (V. S.).

*Nombr. vulg.* *Cast.* Lunaria (Laguna), Lunaria menor (Jarava, Quer, Palau), Lunaria menor, ramosa, Lunaria menor llamada Botritis ó racemosa (Cienf.). *Port.* Lunaria maior (Mont.), Lunaria bastarda (Brot.). *Gall.* Fenta, Beitora? (Sarm.). *Catal.* Lluvaria (Costa).

**Ophioglossum.**

**O. vulgatum L.** *Barr. ic.* 252, f. 1. *Engl. bot. t.* 108.  
*Ophioglossum I Quer.*

*Hab.* España (Cienf. F. Nav.) en Cataluña (Palau) cerca de Mataró (Salvañá), Berga (Grau), montes de Santa Magdalena y Platraver (Texid. Trem.), inmediaciones de Olot (Bolós), Aragón (Palau) en Moncayo (Asso), Villarlucio (Xarne), Tarazona (Jubera), Navarra en Burguete y Roncesvalles (Née, Cav.), Espinal (Née), Ipasate (R. Casav.), Santander (Née) en Bargas (Perojo), Liébana (Salcedo), Castilla la Vieja en San Ildefonso (Quer, Palau), Torrelobatón (Nipho) y el Selagar junto á Pozuengos (Née), Castilla la Nueva en el Pozuelo (Cortáz.), Valencia en Villafranca del Cid (S. Bened.), Andalucía en Sierra Nevada (F. Nav.) y otras partes (Clem.), Extremadura en los montes de Trujillo y Sierra de Guadalupe (Herb. Madr.), Baleares en Mallorca? (Serra). Fr. May. Jul. (V. S.).

*Nombr. vulg.* *Cast.* Lengua de serpiente (Jarava, Palau), Lunaria llamada Lengua de serpiente (Cienf.), Lengua de serpiente ó serpentina (Quer), Lengua de sierpe, Lanza de Cristo (F. Nav.). *Port.* Lingua de cobra, Lingua de serpente (Vigier), Lingua de serpente, ordinaria (Brot.). *Catal.* Llengua de serp, Llansa de Cristo (Bassag.). *Val.* Llengua de serp (S. Bened.).

**O. lusitanicum** L. *Barr. ic.* 252, f. 2. *Lam. Ill. t.* 864.

*Ophioglossum pumilum, autumnale, lusitanicum* Grisl.

*Hab.* España en Cataluña en el Cabo de Creus, Selva del Mar (Vayr.), Andalucía en el Acebuchal de Algeciras (Née, Cav. Lag. etc.), Puebla de Coria cerca de Sevilla (Lag. etc. C. Bout.), Puerto de Santa María (Clem. Gutierr.), Córdoba en la Albaida (Lge.), Coria, San Juan de Aznalfarache (G. Frag.), Extremadura en Badajoz (Bory), Portugal (Grisl. Palau) en Coimbra (Salv. Pourr. Moller), Oporto (Vand.), Caparica (Brot.), Arrentella, Coia (Welw.), Baleares en Menorca (J. J. Rodr.). Fr. En. Marz. (V. S.).

*Nombr. vulg.* *Cast.* Lengua de sierpe (Cortáz.), Lengua de serpiente (R. Casav.). *Port.* Lingua de serpente (Mont.), Lingua de serpente do reyno, Lingua de cobra menor (Brot.). *Catal.* Llengua de serp (Vayr.).

## EQUISETACEAS.

**Equisetum.**

**E. arvense** L. *Vauch. Mon. t. 1. Engl. bot. t. 2020. Cauda equina R. de Tud. Equisetum II Matthioli, Cavallinha Grisl. Equisetum II Quer.*

*Hab.* España (Lagun. Quer) en Cataluña (Salv. E. Bout.) cerca de Igualada (Herb. Madr.), Monjuich (Arriete), San Boy del Llobregat (Colm.), cercanías de Barcelona (Bassag. Costa), Vich (Masf.), San Miguel del Fay, Garriga, Arbucias (Cuní), Aragón en Zaragoza y Tronchón (Asso), Villarluengo (Xarne), Tarazona (Jubera), Torrecilla de Alcañiz (Pardo), Chiprana y Castelserás (Loscos), Aranda de Moncayo (Láz.), Navarra (Née), en Caparroso, Betelu (R. Casav.), Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Prov. Vascongadas en Bilbao (Eguía, M. Jimen.), Santander en el Valle de Toranzo (S. Ruiz), San Vicente de la Barquera (Láz.), Asturias (Pastor) en Caldas de Oviedo (Salgado) é inmediaciones de Oviedo (L. P. Ming.), Galicia en el Ferrol (L. Alonso) y otras partes (Colm.), León (Exp. Agr.), Castilla la Vieja en San Ildefonso (Pourr.), Rioja (M. Jimen.), Castilla la Nueva en el circuito de Madrid (Palau, P. de Escob. Colm.), Ribas (Lag.), Toledo (Pourr.), Navalcarnero (Negro), Sierra de Guadarrama (Cut.), Huélamo (Cortáz.), Valencia en Portaceli (Cav.), Titaguas (Clem.), Villafranca del Cid (S. Bened.), Murcia (Lag.), Andalucía cerca de los Baños de Graena en Guadix (Ayuda), Jaén (Lag.), Jerez de la Frontera, Sanlúcar de Barrameda (Clem.), Puerto de Santa María (Gutierr.), Málaga (Prol.), Sevilla (Colm.), Lanjarón (Medina), San Juan de Aznalfarache, Marchena, Morón y otras partes (G. Frag.), Extremadura (Colmeiro), Portugal (Grisl. Vand. Brot. Figueir.) en Caldas da Rainha (S. Brand.), Coimbra (D. Bapt.), Tras-os-Montes (Pereira), Baleares en Mallorca (Marés) y Menorca (Cursach, Ramis, Oleo). Fr. Marz. May. (V. V.).

*Nombr. vulg.* *Cast.* Cola de caballo, Cola ó Rabo de mula ó de asno (Lagun.), Cienñudillos (Jarava), Cola de caballo larga (F. Nav.), Equiseto menor (Palau), Cola de caballo menor (Bassag.), Pinillo (Clem.), Yunquillo (Lag.), Candadillo *en Aragón*

(Texid.). *Port.* Cavallinha (Grisl.), Cavallina, Cauda de cavallo (Vand.), Cauda de mula (Mont.), Cavallinha (Mont. Brot.), Rabo de cavallo (S. Brand.), Equiseto, Equiseti (Brot.). *Gall.* Rabo de cabalo (Sarm.). *Catal.* Cua de caball (Oliver.), Sanchnua (Costa), Sancnua, Salnua (Texid.). *Val.* Cua de caball, Coa de caball (S. Bened.), Rabo de gato (Texid.). *Balear.* Coua de caball (Ramis), Coua de rossí (Texid.), Coua d' egu (J. J. Rodr.). *Vasc.* Eztañu belarra (Lacoizq.).—Aplicanse iguales nombres á las demás especies.

**E. Telmateya Ehrh.** *E. fluviatile Sm. Schk. non Linn. Vauch. Mon. t. 2. Engl. bot. t. 2022. E. granatense Lang.*

*Hab.* España en Cataluña en el llano de Barcelona y del Llobregat (Colm. Costa) hasta los valles pirenaicos (Costa), Aragón en Aranda del Conde (Calavia), Beceite (S. Pardo), Navarra en las cercanías de Villava (R. Casav.), Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Prov. Vascongadas en las inmediaciones de Bilbao y Cuesta Descarga (Lge.), Santander (Salcedo, Lge.), Asturias en Pola de Lena, Oviedo (Lag.) y otras partes (R. Pons), Andalucía en el Puerto de Santa María (Gutierr.), Sierra Nevada en Guéjar (Willk.), Isla gaditana (Colm.) y otros parajes (Lge.), Baleares en Mallorca (Willk. Marés), Menorca (Ramis). Fr. Marz. Abr. (V. V.).

*Var. β minor Lge.* Granada (Lge.).

*Nombr. vulg. Cast.* Cola de caballo (P. Lara). *Balear.* Coua de rossí (Barceló). *Vasc.* Eztañu belarra (Lacoizq.).

**E. sylvaticum L.** *Vauch. Mon. t. 3. Engl. bot. t. 1874.*

*Hab.* España en Aragón cerca de Villarluengo (Xarne), Santander en el Valle de Pas (Salcedo), San Vicente de la Barquera (Láz.), Asturias en Mieres (Láz.), Galicia en Orense (R. Pons), León en Busdongo (Lag.); Castilla la Vieja en San Ildefonso (Lag.), Castilla la Nueva en el Paular (Lag.). Fr. Abr. Jun. (V. S.).

**E. palustre L.** *Vauch. Mon. t. 5. Engl. bot. t. 2021. Equisetum IV. Quer.*

*Hab.* España (Quer) en Cataluña (Palau), camino de Monserrat (E. Bout.), Conca de Tremp, Vilaller y Pirineos centrales, Olot, Cerdaña (Costa), llano del Llobregat, Viladecans, Cas-

telldefels, inmediaciones del río Llierca (Texid.), Vich (Masf.), Cerdaña (Cuni), Aragón (Asso, Palau) en Villarluengo (Xarne), Zaragoza (Echeand.), Castelserás, Chiprana (Loscos), Bielsa (Campo), Navarra (Née) en Villava y Caparrosa (R. Casav.), Prov. Vascongadas en Bilbao (Eguía, Lge.), Santander (Salcedo, Lge.), Asturias en Grado (Dur.), cercanías de Oviedo (R. Pons, L. P. Ming.), Galicia (Colm.), León (Chalanz.), Castilla la Vieja cerca de Villasuso en Mena (Salcedo), Encinillas (Lge.), Valladolid (Texid.), Castilla la Nueva en Trillo (G. Ort.), circuito de Madrid (Palau, P. de Escob.), Villaviciosa y márgenes del Guadarrama (Texid.), Valencia (Cav.), Murcia (Lag.), Andalucía en la Fuente de la Aliseda en Sierra Morena, Baños de Graena en Guadix, Fuente de Portugos en las Alpujarras, Baños de Alhama, Fuente de Piedra en Antequera (Ayuda), Córdoba (Amor), Extremadura (Colm.), Portugal (Vand. Brot. Figueir.) en Calhain (Gom. Beir.), Baleares en Mallorca (Serra). Fr. Abr. Jul. (V. S.).

*Nombr. vulg. Cast.* Barbas cortas (F. Nav.). *Port.* Cavallinha das alagoas (Figueir.). *Catal.* Trencanua, Herba estanyera (Costa).

**E. limosum L.** *Vauch. Mon. t. 7. Engl. bot. t. 929. Schk. Fil. t. 171.*

*Hab.* España (Salv. Bory) en Cataluña (Salv.) en San Boy del Llobregat (Colm.), Badalona, Moncada (Costa), Cerdaña, Bajo Ampurdán y hacia el Besós (Vayr.), Aragón en Zaragoza (Asso), otras partes (Lag.), Tarazona (Jubera), Castelserás (Loscos), Prov. Vascongadas (Eguía), Santander (Salcedo), Asturias (L. P. Ming.), Castilla la Nueva (Cut.), Andalucía en Cazalla (Colm.), Portugal (Brot. Figueir.), Baleares en Mallorca (Barceló, Willk.), Menorca (Willk.) é Ibiza (Camb.). Fr. Abr. Jun. (V. V.).

*Var. β ramosum Gren. Equisetum fluviatile L. Equisetum I Matthioli, Cavallinha Gris. Equisetum I Quer.* Cataluña (Salv. Palau, Colm.), camino de Monserrat (E. Bout.) y otras partes (Vayr.), Aragón en Zaragoza (Echeand.) y Tarazona (Jubera), Prov. Vascongadas (Eguía), Santander (Salcedo), Asturias (Pastor), Galicia (Colm.), en las orillas del Miño cerca de Túa (Texid.), Castilla la Vieja en las orillas del Pisuerga (Texid.), Castilla la Nueva en el circuito de Madrid (Quer, Palau, Colm.),



barranco de Cantarranas (Quer) é inmediaciones del Manzanares (Cut. Amo), Trillo (G. Ort. C. Bout.), Valencia en Villafranca del Cid (S. Bened.), Andalucía en el Puerto de Santa María (Clem.), Granada y Guadix (Bory), Carratraca (Hæns.), Lanjarón (Medina), Cazalla (Colm.), Pedroso, Lebrija y otras partes (G. Frag.), Portugal (Grisl. Vand. Brot. Figueir.) en Bellas (Gom. Beir.), Baleares en Mallorca (Serra, Barceló), Menorca (J. J. Rodr.) é Ibiza (Camb.).

*Nombr. vulg. Cast.* Equiseto mayor, Cola de caballo (Quer), Cola de caballo, mayor (Bassag.). *Port.* Cavallinha (Grisl. Brot.), Cua de mula (S. de Rib.), Cavallinha dos ríos (Figueir.). *Catal.* Cua de caball (Vayr.). *Baleár.* Trompera d'aigu (J. J. Rodr.).

**E. ramosum** Schl. *Schk. Fil. t. 172. E. elongatum* Willd. *E. campanulatum* Poir. *E. ramosissimum* Desf. *E. arenarium* Bory. *E. giganteum* Lag. non Linn. *E. hiemale* Auct. non Linn. *E. hiemale* var. *ramosum* Boiss.

*Hab.* España en Aragón (Lag.) cerca de Castelserás y Albaracín (Loscos), Bielsa (Campo), Navarra en Caparroso (R. Casav.), Prov. Vascongadas en Bilbao (Lge.), Asturias en Gijón (Dur.), Galicia en Túa (Texid.), Castilla la Vieja cerca de Encinillas (Lge.), Castilla la Nueva en las inmediaciones de Madrid y Aranjuez (Pourr. Lge.), Murcia (Lge. Guirao), Andalucía en Sevilla y orillas del Guadalquivir (Bory, Rodr. Colm.), Vélez-Málaga (Boiss.), Gibraltar (Lemann, Kel.), Algeciras (Willk.), Sierra Nevada en la falda (Colm.), Almería, Sevilla, Puerto de Santa María (Lge.), San Juan de Aznalfarache, Tocina, Morón y otras partes (G. Frag.), Portugal (Welw.) en Pinhão (Henr.), Baleares en Mallorca (Bourg. Marés) é Ibiza (Marés). Fr. Marz. May. (V. V.).

*Var. β filiforme* Milde. *Equisetum variegatum* Lge. Pug. et Willk. *Prodr.* Santander en los arenales marítimos (Lge.).

**E. hiemale** L. *Vauch. Mon. t. 9. Engl. bot. t. 915. Equisetum III Matthioli, Lobelii etc. Grisl. Equisetum V Quer.*

*Hab.* España (Quer) en Cataluña en las orillas del Tordera (Palau), Olot (Bolós), Guillerías, Tortellá, Sagaró, Vilademiras y Vallés (Vayr.), Aragón en Tarazona (Cienf. Jubera), cercanías de Matirero en el Valle de Sarrablo (Asso), Chiprana (Loscos), Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Prov. Vas-

congadas (Eguía), Santander (Salcedo), Asturias en las cercanías de Oviedo (L. P. Ming.), Castilla la Vieja en Sopeñano de Mena (Salcedo), Castilla la Nueva en el Paular (H. de Greg.), circuito de Madrid en las inmediaciones del Manzanares (Cut. Amo), Andalucía en Gibraltar (Talbot), Baños de Graena en Guadix (Ayuda), Córdoba, Cazalla, Puerto de Santa María (Colm.), Extremadura en Alconchel (F. M. Villal.), Portugal (Grisl. Vand.). Fr. Marz. Jun. (V. V.).

*Var. β Schleicheri* Milde. *Equisetum trachyodon* Lge. *Pug. et Willk. Prodr.* España occidental, Andalucía en el Coto del Puerto de Santa María, Sanlúcar de Barrameda, Jerez de la Frontera (P. Lara), Portugal en las riberas arenosas del Miño entre Tuy y Valença (Lge.).

*Nombr. vulg. Cast.* Yerba estañera (Cienf.), Rabo de lagarto (F. M. Villal.), Equiseto mecánico, Equiseto mayor (Farm.).

*E. variegatum* Schl. *E. multiforme* var.  $\alpha$  *Vauch. Mon. t. 12. Engl. bot. t. 1987. E. ramosum* var.  $\beta$  *Lois.*

*Hab.* España en Cataluña cerca de Igualada (Herb. Madr.), Camprodón (Texid.), Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Asturias en Oviedo (Lag.), Castilla la Vieja cerca de Villasuso en Mena (Salcedo), Castilla la Nueva en la Moncloa y Casa de Campo cerca de Madrid (Texid.). Fr. Verano. (V. S.)

## RIZOCARPEAS.

### MARSILEACEAS.

#### Marsilea.

*M. quadrifoliata* L. *M. quadrifolia* L. *Lam. Ill. t. 863. Lens palustris, quadrifolia* C. *Bauh. Lens palustris II Matthioli* Grisl.

*Hab.* España en las aguas estancadas de Cataluña ? (Colm.), Castilla la Nueva en el Escorial ? (F. Nav.) y otras partes (Cut. Amo), Portugal (Grisl.) cerca de Oporto (I. Newt.). Fr. Jul. Set. (N. V.).

**M. pubescens** Ten. *Flor. nap. t.* 250.

*Hab.* España? (Willk.), Portugal cerca de Castroverde (Dauveau) en los charcos. Fr. May. Jun. (N. V.).

### Pilularia.

**P. globulifera** L. *Lam. Ill. t.* 862. *Engl. bot. t.* 521.

*Hab.* España? (Willk.) y Portugal (Welw.) en los terrenos inundados y en las orillas de los pantanos. Fr. Jun. Ag. (N. V.).

## SALVINIACEAS.

### Salvinia.

**S. natans** Hoffm. *Marsilea natans* L. *Lam. Ill. t.* 863.

*Hab.* España en las aguas estancadas de Cataluña en el Bajo Ampurdán (Texid. Trem. Cuffí), lagunas de Riuvell entre Armentera y Ampurias (Vayr.) y Prov. Vascongadas? (Willk.). Fr. Ag. Dic. (N. V.).

## LICOPODIACEAS.

### ISOETEAS.

#### Isoetes.

**I. velata** A. Br.

*Hab.* España (?) y Baleares en Menorca (Willk. J. J. Rodr.). Fr. Abr. Jul. (N. V.).

*Var.*  $\beta$  *longissima* Dur. *Expl. Alger. t.* 37. Galicia cerca de Lugo en el Miño (Lge.).

**I. Durieui** Bory.

*Hab.* España (?), Portugal en Eíras (Ferreira) y Baleares en Menorca (Willk. J. J. Rodr.). Fr. Marz. (N. V.).

**I. Hystrix** Dur. *Expl. Alger. t.* 36, *f.* 1. *I. setacea* Graells, non Del.

*Hab.* España en Castilla la Nueva cerca del Escorial (Graells, Láz.), Guadarrama (Lge.), Andalucía en el Picacho de Alcalá de los Gazules (Bourg.), Portugal en la Serra da Picota en los Algarbes (Bourg.). Fr. Jun. (N. V.).

**I. bætica Willk. I. setacea Kze. non Del.**

*Hab.* España en Andalucía en los charcos del monte Almoraima cerca de San Roque (Willk.). Fr. Abr. (N. V.).

**I. setacea Del. DC. Organ. t. 56, 57.**

*Hab.* España? (Willk.) en las charcas secas de Cataluña ó Valencia? (Willk.). Fr. Veran. (N. V.).

**I. lacustris L. Lam. Ill. t. 862. Engl. bot. t. 1084.**

*Hab.* España? (Willk.) en las lagunas de los Pirineos (Lapeyr.). Fr. Ag. Oct. (N. V.).

**I. Boryana Dur. var. Lereschii Reichb. fil.**

*Hab.* España en Castilla la Vieja en la laguna de Gredos (Ler. Lev.). Fr. Veran. (N. V.).

## LICOPODIEAS.

### Selaginella.

**S. denticulata Spring. *Lycopodium denticulatum* L. Dill. Musc. t. 66, f. 1, A. L. helveticum Lag. Garc. Clem. non Linn. Muscus terrestris, repens Clus. Hisp. Muscus terrestris, lusitanicus Clus. Hist. C. Bauh. Muscus denticulatus et fœniculaceus Dalechampii Grisl.**

*Hab.* España (Loeffl. Palau, E. Bout. Clem.) y Portugal (Clus. Loeffl. Vand. Brot.) en sitios más ó menos húmedos y sombríos de los terrenos bajos ó algo elevados en varias provincias, y notablemente en las orientales y meridionales, hallándose en éstas á la altura de 1000-2000' (Willk.). Fr. Febr. May. (V. V.).

*Cataluña* (E. Bout.): Monserrat (E. Bout.), Valle de Arán (Cav.), Ampurdán, llano del Llobregat, Monserrat (Texid.), Gabá, Castelldefells, Bajo Ampurdán, Cadaqués y la Selva (Vayr.).

*Aragón* (Palau): terrenos montuosos (Lág.).

*Asturias* (Cav.): Arvas y otras partes (Lag.).

*Valencia* (Cav.): Valldigna (Cav.) y la Murta (Cav. Lag. etc.).

*Andalucía* (Clem. Rodr. Bory): Conil (Clem.), San Juan de Aznalfarache, Constantina (Bory), Málaga (Hæns. Boiss. Lge.), Sierra de Mijas, Medina-Sidonia (Willk.), Gibraltar (Kel.), Sierra de Córdoba (Colm. Lge.), Pedroso, Cazalla, Guadalcanal, Morón y otras partes (G. Frag.).

*Extremadura* (Loeffl.): varios montes (Loeffl.).

*Portugal* (Clus. Loeffl. Vand. Brot.): cercanías de Coimbra (Clus. Brot.), Montemor (Loeffl.), Montejunto hacia el Miño (Brot.), Oporto (I. Newt.), Serra d'Arrabida en la falda (Gom. Beir.), Serra de Monchique (E. da Veiga), Serra da Estrella en Manteigas (Cunha) y cerca de Coimbra (Henr.).

*Baleares*: Mallorca (Camb. Willk. Barceló), Menorca (Oleo, Casall. J. J. Rodr.) é Ibiza (Barceló).

**S. spinulosa** A. Br. *Lycopodium selaginoides* L. Dill. *Musc. t.* 68, *f.* 1. *Engl. bot. t.* 1148.

*Hab.* España en Cataluña en Monserrat (E. Bout.), Valle de Arán y Nuria (Texid.), Set-Casas, Costabona, Nuria y Cerdaña (Vayr.), Aragón en el Puerto de Benasque, Maladeta, Castanesa (Zett.), cuenca de la Maladeta (Costa), Panticosa (A. Tub.), Bielsa (Campo). Fr. Veran. (V. S.).

## Lycopodium.

**L. Selago** L. Dill. *Musc. t.* 56, *f.* 1. *Engl. bot. t.* 233. *Muscus* V. Quer.

*Hab.* España en Cataluña cerca de Set-Casas (Quer), Valle de Arán (Villiers), Costabona (Bolós), Montagut (Pourr.), Valle de Andorra (Isern), Coma de Vaca (Vayr.), Aragón en el Puerto de Benasque (Villiers, Zett.), montaña de Castanesa (Villiers), Maladeta (Zett.), Tarazona (Jubera), Moncayo (Láz.), Navarra en lo alto del camino de Roncesvalles á Urdax y Zugarramurdi, peña de la Hachuela de Elizondo hasta Urdax (Née), Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Santander en Liébana (Née), Asturias (Lag.) en la laguna de Arvas (Dur.), Galicia cerca del Ferrol? (L. Alonso), Valencia (Pourr.). Fr. Veran. (V. S.).

*Nombr. vulg. Cast.* Musgo derecho (M. Jimen.). *Port.* Selago abetina (Brot.).

**L. inundatum** L. *Dill. Musc. t. 61, f. 7. Engl. bot. t. 239.*

*Hab.* España en Cataluña (Salv.) cerca de Olot, Figueras, orillas del Fluviá, Fonts de San Roch (Texid.), Vich (Masf.), Ribas, Riuvell, Armentera (Vayr.), Asturias en la Franca (Láz.), Galicia (Bory) en Lugo (Lge.). Fr. Jul. (V. S.).

**L. alpinum** L. *Dill. Musc. t. 58, f. 2. Engl. bot. t. 234.*

*L. juniperifolium* DC.

*Hab.* España en Cataluña en el Valle de Arán (Villiers, Isern), montes de Arties (Costa), Aragón en las montañas de Benasque y Castanesa (Villiers). Fr. Ag. Set. (V. S.).

**L. complanatum** L. *Dill. Musc. t. 59, f. 3. Schk. Fil. t. 163.*

*Hab.* España en los Pirineos (Mutel), los de Cataluña y Monserrat (E. Bout.), Baleares? (Ramis, Oleo). Fr. Veran. (N. V.).

**L. annotinum** L. *Dill. Musc. t. 63, f. 9. Engl. bot. t. 1727.*

*Hab.* España en Cataluña en Monserrat (E. Bout.) y Pirineos (Lapeyr.). Fr. Veran. (N. V.).

**L. clavatum** L. *Dill. Musc. t. 58, f. 1. Engl. bot. t. 224. Muscus VII Quer.*

*Hab.* España en Cataluña en los Pirineos (Quer), Monserrat (E. Bout.), Valle de Arán (Villiers, Isern), Montagut (Pourr.), Aragón en los Pirineos (Quer), montañas de Benasque y Castanesa (Villiers), Navarra en Roncesvalles y camino de Roncesvalles á Valcarlos (Née), Prov. Vascongadas (Quer), Santander en Liébana (H. de Greg.), Valle de Toranzo (S. Ruiz), Asturias en Arvas (Lag.) y Mieres (Láz.), Galicia en las cercanías del Ferrrol (L. Alonso), León (Quer), Castilla la Vieja en los montes de Burgos y Avila (Quer) entre Peñalara y la Granja (Láz.), Valencia (Pourr.), Portugal (Vand.), Baleares en Menorca? (Ramis). Fr. Ag. Set. (V. S.).

*Nombr. vulg. Cast.* Licopodio (Palau), Pie de lobo (Willk.), Musgo de cabezuela (M. Jimen. S. Ruiz). *Port.* Lycopodio

(Brot.). *Gall.* Pé de lobo (Sarm.). *Catal.* Licopodi, Peu de llop (Foix).

? *L. canariense* Vand.

*Hab.* Portugal en Oporto (Vand.). Fr.... (N. V.).

## MUSGOS.

### ANDREACEAS

#### *Andræa.*

*A. rupestris* Hedw. *Opp. posth. t. 7. Jungermannia rupestris* L. *Dill. Musc. t. 73, f. 40, A. Bryol. eur. vol. VI, t. 631.*

*Hab.* España en Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Castilla la Vieja en la Sierra de Gredos (Lev.), Portugal en la Serra da Estrella (Lev.) y Serra do Gerez (Welw. ex Henr.). Fr. Primav. (N. V.).

*A. petrophila* Ehrh. *Bryol. eur. vol. VI, t. 623.* — No parece bastante diferente de la *A. rupestris* Hedw.

*Hab.* España en León en el Pico de Arvas (Lev.), Portugal en la Serra do Gerez (Link, Henr.). Fr. Primav. (N. V.).

*A. alpina* Hedw. *Jungermannia alpina* L. *Dill. Musc. t. 73, f. 39. C. D. Bryol. eur. vol. VI, t. 628.*

*Hab.* Portugal en la Serra do Gerez (Brot.). Fr. Primav. (N. V.). — Acaso sea más bien la especie siguiente.

*A. Rothii* Web. et Mohr. *Dill. Musc. t. 73, f. 40, B. A. rupestris* Schimp. *Bryol. eur. vol. VI, t. 631. Jungermannia rupestris* L.

*Hab.* España en los montes de Asturias y particularmente en el situado al Oriente del Naviego (Dur.), Portugal en la Serra do Gerez (Welw.) y Serra da Estrella (Henr. = *Var. falcata* C. Müll.). Fr. Primav. (N. V.).

*A. crassinervia* Bruch. *Bryol. eur. vol. VI, t. 633.*

*Hab.* España (?) y Portugal en la Serra da Estrella (Lev.). Fr. Verano? (N. V.).

## BRUQUIACEAS.

**Astomum.**

**A. alternifolium** Hampe. *Pleuridium alternifolium* Br. et Schimp. *Bryol. eur. vol. I, t. 10.*

*Hab.* Portugal cerca de Perum (Welw.), inmediaciones de Oporto (I. Newt.), Algarbes (Solms). Fr. Primav. Verano (N. V.).

**A. subulatum** Hampe. *Phascum subulatum* L. Dill. *Musc. t. 32, f. 10.* *Pleuridium subulatum* Schimp. *Bryol. eur. vol. I, t. 9.*

*Hab.* España en Cataluña en Montagut (Pourr.), Andalucía en las cercanías de Córdoba (Lge.), Portugal en las cerros de Coimbra (Brot.), Serra de Cintra (Welw.), Oporto y Pinhão (I. Newt.), Algarbes (Solms) sobre la tierra. Fr. Marz. Abr. (V. S.).

**A. nitidum** Hampe. *Phascum nitidum* Hedw. *Pleuridium nitidum* Br. et Schimp. *Bryol. eur. vol. I, t. 9.*

*Hab.* Portugal en la Serra d'Arrabida (Welw.) en terrenos arcillosos y húmedos. Fr. Otoño. (N. V.).

## FASCACEAS.

**Acaulon.**

**A. muticum** C. Müll. *Phascum muticum* Schreb. *Ph. t. 1. Dill. Musc. t. 32, f. 12, A. B. C. Sphaerangium muticum* Schimp. *Bryol. eur. vol. I, t. 4.*

*Hab.* España en Aragón (Lag.), Portugal cerca de Arietas (Welw.) y los Algarbes (Solms) sobre tierras arcillosas. Fr. Otoño, Primav. (V. S.).

**A. triquetrum** C. Müll. *Phascum triquetrum* Spruce. *Phascum muticum* Drumm. et alior. non Schreb. *Sphaerangium triquetrum* Schimp. *Bryol. eur. vol. I, t. 3.*



*Hab.* España en Aragón cerca de Peñarroya y Castelserás (Loscos) sobre la tierra, Fr. Otoño, Primav. (N. V.).

### Phascum.

*Ph. crispum* Hedw. *Musc. I, t. 9. Systegium crispum Schimp. Bryol. eur. vol. I, t. 12.*

*Hab.* España en Aragón cerca de Castelserás y Peñarroya (Pardo, Loscos), Portugal en los Algarbes (Solms), Baleares en Menorca sobre la tierra al pié de las matas. Fr. Marz. Abr. (N. V.).

*Ph. cuspidatum* Schreb. *Bryol. eur. vol. 1, t. 5.*

*Hab.* España en Aragón en el monte Guara (Asso), Castelserás y Peñarroya (Pardo, Loscos), Castilla la Nueva cerca de Madrid en la Casa de Campo, Retiro y Jardín Botánico (Lag. etc. Colm.), Andalucía (Clem.) cerca de Sevilla (Lge.) en San Juan de Aznalfarache y Dos Hermanas (G. Frag.), Portugal cerca de Lumiar (Welw.) en terrenos húmedos y sobre los muros. Fr. En. Abr. (V. V.).

*Var.  $\delta$  caulescens* C. Müll. *Phascum piliferum* Schreb. *Ph. t. 1, f. 7.* Valencia en Titaguas (Clem.).

*Ph. cernuum* Lag. *Garc. Clem. Anal. Ph. curvicoluum* Hedw. *Bryol. eur. vol. I, t. 6.*

*Hab.* España en Aragón cerca de Castelserás y Peñarroya (Pardo, Loscos), Castilla la Nueva cerca de Madrid en la Casa de Campo, Retiro y Jardín Botánico (Lag. etc.) sobre la tierra ligera. Fr. Febr. Marz. (V. V.).

*Ph. rectum* Sm. *Bryol. eur. vol. I, t. 6.*

*Hab.* España en Andalucía (Schimp. Solms) en terrenos arcillosos. Fr. Otoño, Primav. (N. V.).

*Ph. bryoides* Dicks. *Bryol. eur. vol. I, t. 6.*

*Hab.* España en Aragón cerca de Peñarroya (Pardo, Loscos) en tierras arcillosas y húmedas. Fr. Primav. (N. V.).

## DISTIQUIACEAS.

**Distichium.**

**D. capillaceum** Br. et Schimp. *Bryol. eur. vol. II, t. 193.* *Swartzia capillacea* Hedw. *Musc. II, t. 26.* *Mnium capillaceum* L. *Flor. lapp.* *Didymodon capillaceus* Web. et Mohr.

*Hab.* España en Aragón cerca de Bielsa (Campo, Loscos), Santander en los Picos de Europa entre Aliva y las Gramas (Lev.), Castilla la Vieja en la Peña redonda cerca de Cervera (Ler.), Andalucía en La Sagra (Clem.), Sierra Nevada (Boiss.) en el Corral de Veleta (Willk.) sobre las rocas en los montes elevados, hallándose en las provincias meridionales á la altura de 10000' (Willk.) y más arriba (Clem.). Fr. Jul. (N. V.).

*Var. β brevifolium* Schimp. Santander en los Picos de Europa, montes de Aliva (Lev.).

**D. inclinatum** Br. et Schimp. *Bryol. eur. vol. II, t. 194.* *Bryum inclinatum* Dicks. *Swartzia inclinata* Hedw. *Musc. II, t. 27.* *Didymodon inclinatus* Sw. *Distichium inclinatum* C. Müll. olim.

*Hab.* Pirineos centrales (Lge.) cerca de las nieves perpetuas. Fr. Verano. (N. V.).

## FISIDENTEAS.

**Fissidens.**

**F. Julianus** Schimp. *Conomitrium Julianum* Mont. *Bryol. eur. vol. I, t. 108.*

*Hab.* Portugal cerca de Cintra y Colares sobre las piedras y paredes húmedas. Fr. Verano. (N. V.).

**F. grandifrons** Brid. *Bryol. eur. vol. I, t. 106.*

*Hab.* España en Aragón cerca de Bielsa (Campo), Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Santander en las orillas

del Deva (Lev.), Galicia cerca de Doñinos (Lge.), Andalucía (Schimp. Solms) en las fuentes. Fr. Primav.? (N. V.).

**F. taxifolius** Hedw. *Musc. t. 39. Bryol. eur. vol. I, t. 104. Hypnum taxifolium L. Dill. Musc. t. 34, f. 2. Dicranum taxifolium Sw.*

*Hab.* España en Aragón en San Cosme de Guara (Asso), Castelserás (Pardo, Loscos), Asturias en Avilés (Lag.), Valencia en Titaguas (Clem.), Andalucía en la Sierra del Algibe (Clem.), Portugal en la Beira septentrional (Brot.), Serra de Monchique (E. da Veiga), Algarbes (Solms) en tierras arcillosas y húmedas. Fr. Otoño, Inv. (V. S.).

**F. adianthoides** Hedw. *Musc. III, t. 26. Bryol. eur. vol. I, t. 105. Hypnum adianthoides L. Dill. Musc. t. 34, f. 3. Dicranum adianthoides Sw.*

*Hab.* España en Aragón (Lag.) cerca de Peñarroya (Pardo, Loscos), Navarra en Roncesvalles (Née) y otras partes (Lag.), Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Asturias en Ponferrada (Lag.), Andalucía en el Agua agrilla de Portugos, Sierra del Algibe, inmediaciones de Cádiz, Gibraltar, Algeciras (Clem.) en las cuevas, fuentes sombrías, muros y tierras aguanosas. Fr. Abr. (V. S.).

*Var. β decipiens* De Not. Portugal en Cintra (Lev.), Bussaco y Serra do Gerez (Henr.), Baleares en Mallorca y Menorca (Hegelm.).

**F. polyphyllus** Wils. *Bryol. eur. vol. I, t. 107.*—No parece diferir bastante del *F. adianthoides* Hedw.

*Hab.* España en Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Portugal en Fanzerez cerca de Oporto (I. Newt.). Fr. Primav. (N. V.).

**F. bryoides** Hedw. *Stirp. cr. t. 29. Bryol. eur. vol. I, t. 101. Hypnum bryoides L. Dill. Musc. t. 34, f. 1. Dicranum viridulum Sw. Fissidens exilis Hedw. Musc. t. 38, planta annua ex parte.*

*Hab.* España en Cataluña en Monserrat (E. Bout.), Aragón en Castelserás y Peñarroya (Pardo, Loscos), Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Asturias (Pastor), Galicia (Camiña),

Castilla la Nueva cerca de Madrid en la Casa de Campo y Jardín Botánico (Lag. etc.), Andalucía en la Sierra del Algibe (Clem.), Sanlúcar de Barrameda (Clem. Lag.), Portugal en Beira cerca de Coimbra (Brot.), Paço de Lumiar (Welw.), Oporto (I. Newt.), Serra de Monchique (E. da Veiga), Serra da Estrella (Henr.), Algarbes (Solms) sobre la tierra en sitios sombríos y húmedos. Fr. Febr. (V. S.).

**F. incurvus Schwägr.** *Bryol. eur. vol. I. t. 99. Dicranum bryoides*  $\beta$  Hook. et Tayl.

*Hab.* España en Aragón cerca de Castelserás (Loscos), Andalucía (Schimp. Solms), Portugal cerca de Oporto (I. Newt.) sobre la tierra. Fr. Primav. (N. V.).

*Var.*  $\beta$  *fontanum* C. Müll. *Fissidens crassipes* Wils. Portugal cerca de Oporto (I. Newt.).

**F. pusillus Wils.**

*Hab.* Baleares en Menorca (J. J. Rodr.). Fr. Febr. (N. V.).

**F. algarbiensis Solms.**

*Hab.* Portugal en los Algarbes cerca de Silves (Solms) y otras partes (I. Newt.). Fr. Primav. (N. V.).

**F. osmundioides Hedw.** *Musc. t. 40. Bryol. eur. vol. I, t. 103. Dicranum osmundioides* Sw.

*Hab.* España en Aragón cerca de Peñarroya (Pardo, Loscos) en las praderas pantanosas. Fr. Primav. (N. V.).

**F. serrulatus Brid.** *Bryol. eur. vol. VI, t. 638. Webb et Berth. Hist. nat. Canar. t. 2. F. Langei* De Not. (*forma*).

*Hab.* Portugal en la Serra de Cintra (Welw. Lev.), Algarbes cerca de Monchique (Solms), Oporto (Sequeira), Vallongo, Vallahadares (I. Newt.), Serra do Gerez (Henr.). Fr. Primav. (N. V.).

**F. Welwitschii Schimp.**

*Hab.* Portugal en Caldas do Gerez (Welw.), entre Leonte y Albergaria (Henr.), Fanzerez cerca de Oporto (I. Newt.). Fr. Set. (N. V.).

## LEUCOBRIACEAS.

## Leucobryum.

*L. vulgare* Hampe. *Bryol. eur. vol. I, t. 97, 98. Bryum glaucum* L. *Dill. Musc. t. 46, f. 20. Dicranum glaucum* Hedw.

*Hab.* España (Clem.) en los montes de Irati y otros de Navarra (Née), Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Santander en la Venta de Ontoria entre Torrelavega y Unquera (Lev.), Portugal (Brot.) cerca de Oporto (I. Newt.) y Bussaco (Henr.) sobre la tierra. Fr. Verano. (N. V.).

## ESFAGNACEAS.

## Sphagnum.

*S. cymbifolium* Hedw. *Fund. S. obtusifolium* Ehrh. *S. palustre* L. *Dill. Musc. t. 32, f. 1. S. latifolium* Hedw. *Sp.*

*Hab.* España en Cataluña en el Valle de Arán (Villiers), Navarra en Roncesvalles (Née), Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Santander en Liébana (Salcedo), Asturias en Arvas (Lag.), Castilla la Vieja en San Ildefonso (Rodr.), Extremadura en la Sierra próxima á Trujillo (Lag. etc.), Portugal (Brot.) en sitios montañosos y pantanosos. Fr. Jul. Ag. (V. S.).

*S. cuspidatum* Ehrh. *Bryol. germ. I, t. 4, f. 9. (var. hypnoides).*

*Hab.* Portugal cerca de Oporto (I. Newt.). Fr. Jun. (N. V.).

*S. acutifolium* Ehrh. *S. intermedium* Hoffm. *Dill. Musc. t. 32, f. 2.*

*Hab.* España en Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Asturias y León en el Pico de Arvas (Lev.), Portugal en la Serra de Cintra (Welw.), Serra do Gerez (Henr.), Serra da Estrella (Henr. Lev. I. Newt.). Fr. Verano? (N. V.).

*S. compactum* Brid. *Bryol. germ. t. 2, f. 5. S. humile* Br. et Schimp.

*Hab.* España (?) y Portugal en la Serra da Estrella (Lev. I. Newt.) en los matorrales. Fr. Jul. Ag. (N. V.).

**S. rigidum Schimp.** *S. compactum var. rigidum Nees.*  
*Bryol. germ. I, t. 2, f. 5.*

*Hab.* Portugal en la Serra da Estrella (I. Newt.). Fr. Jul. (N. V.).

**S. Mülleri Schimp.** *S. molluscoides C. Müller.*

*Hab.* Portugal cerca de Oporto (I. Newt.). Fr. Jun. Jul. (N. V.).

**S. subsecundum Nees.** *Bryol. germ. t. 3, f. 7.*

*Hab.* Portugal en la Serra da Estrella (Lev.) y cerca de Oporto (I. Newt.). Fr. Verano. (N. V.).

## FUNARIOIDEAS.

### Funaria.

**F. hygrometrica Hedw.** *Bryol. eur., vol. III, t. 305.*  
*Mnium hygrometricum L. Bryum hygrometricum Neck. Dill.*  
*Musc. t. 52, f. 75. Muscus VIII. Quer.*

*Hab.* España (Quer, Lag.) en Cataluña cerca de Barcelona (Colm. Texid.), Vich (Masf.), Aragón en Torrecilla y Castelse-rás (Pardo, Loscos), Navarra en el Valle de Vertizarana (La-coizq.), Prov. Vascongadas en Irún (Willk.), Santander en los Picos de Europa y Potes (Lev.), Asturias (L. P. Ming.), Galicia en Santiago (Colm. Texid.), Orense (Lev.), Castilla la Nueva en las cercanías de Madrid (Quer, Colm.), Valencia en Titaguas (Clem.), Andalucía (Clem. Boiss.) en la Vega de Lanjarón, San-lúcar de Barrameda, Conil (Clem.), Málaga (Prol.), Gibraltar (Kel.), inmediaciones de Cádiz, Sevilla en los Caños de Carmona (Colm. Lge.), Dos Hermanas, Pedroso, Alcalá de Guadaíra (G. Frag.), Portugal en Coimbra (Brot.), Serra de Palmella (Welw.), Oporto (I. Newt.), Bussaco, Serra do Gerez (Henr.), Serra de Monchique (E. da Veiga), Algarbes (Solms), Baleares en Mallorca (Camb.) y Menorca (J. J. Rodr.) en sitios sombríos y húmedos. Fr. Febr. May. (V. V.).

**F. convexa** Spruce. *F. serrata* Bryol. eur. vol. III, t. 304.

*Hab.* España en Andalucía (Schimp. Solms) en Sierra Morena cerca de Valdehuelas, Granada y Sevilla en los juncareales húmedos (Lge.). Fr. Febr. Abr. (N. V.).

**F. Mühlenbergii** Schwägr. *Suppl. I, t. 66. Bryol. eur. vol. III, t. 303. F. calcarea* Wahlenb. *F. pilifera et F. gymnostomoides* Welw. *glim. Bryum funarioides* Brid.

*Hab.* España en Aragón cerca de Peñarroya (Loscos), Andalucía (Schimp. Solms), Portugal en la Ajuda cerca de Lisboa, Amexoeira, Alcacer do sal (Welw.), Algarbes (Solms), Serra de Monchique (E. da Veiga) y cercanías de Oporto (I. Newt.), Baleares en Mallorca y Menorca (Hegelm.) sobre la tierra. Fr. Abr. (N. V.).

**F. Fontanesii** Schwägr. *Suppl. I, t. 66.* — Es muy parecida á la *F. Mühlenbergii* Schwägr.

*Hab.* España (?) y Portugal (Spreng.) cerca de Oporto (I. Newt). Fr. Primav. (N. V.).

### Physcomitrium.

**Ph. pyriforme** Brid. *Bryol. eur. vol. III, t. 299. Bryum pyriforme* L. *Dill. Musc. t. 44, f. 6. L. Gymnostomum pyriforme* Hedw. *Muscus XIII. Quer.*

*Hab.* España en Aragón en San Cosme de Guara (Asso), Villarluengo (Xarne), Castilla la Nueva en el circuito de Madrid (Quer, P. de Escob.), Soto de Migascalientes, Escorial, Paular (Quer), Portugal en Coimbra (D. Bapt.) y Oporto (I. Newt.) en terrenos húmedos. Fr. Primav. (V. S.).

### Entosthodon.

**E. fasciculare** C. Müll. *Funaria fascicularis* Schimp. *Bryol. eur. vol. III, t. 301 et 637.*

*Hab.* Portugal cerca de Oporto (I. Newt.) en los campos. Fr. Primav. (N. V.).

**E. curvisetus C. Müll.** *Physcomitrium curvisetum* Br. et Schimp. *Funaria curviseta* Lindb. *Bryol. eur. vol. III, t. 301.*

*Hab.* Portugal en los Algarbes (Solms), Baleares en Mallorca y Menorca (Hegelm.) sobre la tierra. Fr. Abr. (N. V.).

**E. ericetorum C. Müll.** *Bryol. eur. vol. III, t. 300.*

*Hab.* Portugal en la Serra d'Arrabida y Serra de Cintra (Welw.), cercanías de Oporto (I. Newt.) en los brezales. Fr. May. Jun. (N. V.).

**E. Templetoni Schwägr.** *Bryol. eur. vol. III, t. 302.*  
*Funaria Templetoni* Sm. *Engl. bot. t. 2524.*

*Hab.* España en Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Andalucía (Schimp. Solms), Portugal en la Serra de Cintra (Welw.), Algarbes (Solms), inmediaciones de Cintra (Lev.), Oporto (I. Newt.), Serra do Gerez (Henr.), Baleares en Menorca (Hegelm.) sobre la tierra. Fr. Abr. (V. S.).

### Amblyodon.

**A. dealbatus P. Beauv.** *Bryol. eur. vol. IV, t. 307.*  
*Meesia dealbata* Hedw. *Musc. t. 41.* *Bryum dealbatum* Dicks.

*Hab.* España en Andalucía en el Corral de Veleta de Sierra Nevada á la altura de 9000' (Boiss.). Fr. Jul. (N. V.).

### MNIOIDEAS.

#### Mnium.

**Mn. punctatum Hedw.** *Bryol. eur. vol. IV, t. 387.*  
*Mnium serpyllifolium* L. *Dill. Musc. t. 53, f. 81,* *A. Bryum punctatum* Schreb. *Muscus XVI Quer.*

*Hab.* España en Cataluña en el Valle de Arán (Villiers) y Monserrat (E. Bout. Lag.), Aragón (Asso) en las cercanías de Zaragoza (Echeand.), Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Asturias en Valgrande (Lag.), Galicia en el Ferrol (L. Alonso), Castilla la Vieja en San Ildefonso (Rodr. Alea), Sierra de Gredos (Lev.), Castilla la Nueva en el Escorial y Paular



(Quer), inmediaciones del Manzanares (Clem.), Puerto Reventón (Colm.), Valencia en Titaguas (Clem.), Andalucía (Bory) en las Chorreras de Portugos (Clem.), Sierra Nevada á la altura de 7000-8000' (Boiss.) y más arriba (Clem.), nacimiento del Dílar (Bourg.), Portugal (Vand.) en Coimbra (D. Bapt.), Beira y otras partes (Brot.), Serra da Estrella, Serra do Gerez (Henr.) en sitios húmedos. Fr. May. (V. V.).

**Mn. rostratum Schwägr.** *Bryol. eur. vol. IV, t. 395.*

*Bryum rostratum Schrad.*

*Hab.* Portugal cerca de Oporto (I. Newt.) en sitios húmedos y sombríos. Fr. Primav. (N. V.).

**Mn. affine Bland.** *Bryol. eur. vol. IV, t. 397.*

*Hab.* Portugal en los Algarbes (Solms) y cerca de Oporto (I. Newt.) en terrenos húmedos y sombríos. Fr. Abr. May. (N. V.).

**Mn. cuspidatum Hedw.** *Musc. t. 45, f. 5-7. Bryol. eur. vol. IV, t. 396. Mnium serpyllifolium*  $\beta$  *L. Dill. Musc. t. 53, f. 79; A. L. Bryum cuspidatum Schreb.*

*Hab.* España en Cataluña en el Valle de Arán (Villiers), Aragón en Bielsa (Campo, Loscos), Santander entre Camaleño y el Puerto de Aliva (Lev.), Andalucía (Schimp. Solms), Portugal (Brot.) en las selvas húmedas y sombrías. Fr. Primav. (V. S.).

**Mn. undulatum Hedw.** *Bryol. eur. vol. IV, t. 389.*

*Mnium serpyllifolium*  $\delta$  *undulatum L. Dill. Musc. t. 52, f. 76, A, B. Bryum ligulatum Schreb.*

*Hab.* España en Cataluña en el Valle de Arán (Villiers), Vich (Masf.), Aragón en Bielsa (Campo, Loscos), Castellote (Pardo), Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Valencia en Titaguas (Clem.), Andalucía en las Chorreras de Portugos (Clem.), Dos Hermanas (G. Frag.), Portugal (Vand. Brot.) cerca de Oporto (I. Newt.), Bussaco, Serra do Gerez (Henr.) en sitios sombríos y húmedos. Fr. Primav. (V. S.).

**Mn. spinulosum Br. et Schimp.** *Bryol. eur. vol. IV, t. 394.*

*Hab.* España en Santander en los Picos de Europa entre Camaleño y el Puerto de Aliva (Ler.) sobre la tierra. Fr. Jul. (N. V.).

**Mn. hornum** Hedw. *Bryol. eur. vol. IV, t. 390. Bryum hornum Sw. Dill. Musc. t. 51, f. 71.*

*Hab.* España en Cataluña en el Valle de Arán (Villiers) y Monserrat (E. Bout.), Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Santander en la Venta de Ontoria (Lev.), Castilla la Vieja en San Ildefonso (Rodr. Alea), Portugal cerca de Oporto, Gaia (I. Newt.) en las selvas húmedas de los montes elevados. Fr. Abr. Jun. (V. S.).

**Mn. stellare** Hedw. *Musc. t. 40, f. 1-4. Bryol. eur. vol. IV, t. 399.*

*Hab.* España en Santander en los Picos de Europa (Lev.). Fr. May. Jun. (N. V.).

**Mn. palustre** Hedw. *Bryum palustre Sw. Dill. Musc. t. 31, f. 8. Aulacomnion palustre Schwägr. Bryol. eur. vol. IV, t. 405.*

*Hab.* España en Aragón (Lag.), Castilla la Vieja en San Ildefonso (Rodr.), Andalucía en Sierra Nevada (Clem. Bory), nacimiento del Dílar (Bory), Portugal en la Serra da Estrella (Lev. I. Newt.), Baleares (Weyl.) en sitios pantanosos ó bastante húmedos. Fr. Primavera. (V. S.).

**Mn. androgynum** L. *Dill. Musc. t. 31, f. 1. Bryum androgynum Hedw. Aulacomnion androgynum Schwägr. Bryol. eur. vol. IV, t. 406.*

*Hab.* España en Castilla la Vieja en los bosques de San Ildefonso (Rodr. Lev.), Portugal en los Algarbes (Solms), Serra do Gerez (Henr.) sobre la tierra. Fr. raramente. (N. V.).

### Georgia.

**G. Mnemosynum** Ehrh. *Mnium pellucidum* L. *Dill. Musc. t. 31, f. 2. Tetraphis pellucida Hedwi Musc. t. 7, f. a, f. Bryol. eur. vol. II, t. 196.*

*Hab.* España en Aragón en el monte Guara (Asso), Asturias en Valgrande (Lag.), Castilla la Nueva en los contornos de Madrid (P. de Escob.), Andalucía en las Alpujarras, cercanías de Portugos (Clem.), Pedroso, Villanueva del Río (G. Frag.), Portugal en las inmediaciones de Coimbra (D. Bap.) en sitios pantanosos y sombríos sobre los troncos ó en los céspedes. Fr. Primavera. (V. S.).

### Catharinea.

**C. Callibryon Ehrh.** *Atrichum undulatum* P. Beauv. *Prodr. Bryol. eur. vol. IV, t. 410.* *Bryum undulatum* L. *Dill. Musc. t. 46, f. 18.* *Polytrichum undulatum* Hedw.

*Hab.* España en Cataluña en Monserrat (E. Bout.), Aragón en Bielsa (Campo, Loscos), Navarra en Roncesvalles (Née), Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Santander en el Valle de Pas (Salcedo), Asturias en Arvas (Lag.), Castilla la Nueva en Manzanares (Cav. Lag. etc.) y el Paular (Née), Andalucía en el Agua agrilla de Portugos (Clem.), Portugal en la Serra de Monchique (E. da Veiga) y cerca de Oporto (I. Newt.) en los montes y bosques. Fr. Marz. (V. S.).

**C. angustata Brid.** *Atrichum angustatum* Br. et Schimp. *Bryol. eur. vol. IV, t. 411.*

*Hab.* Portugal cerca de Oporto (I. Newt.) sobre la tierra. Fr. Inv. (N. V.).

### Polytrichum.

**P. aloides Hedw.** *Dill. Musc. t. 55, f. 7.* *P. aloefolium Scop. Pogonatum aloides* Brid. *Bryol. eur. vol. IV, t. 416.*

*Hab.* España en Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Asturias en Arvas (Lag.) y otras partes (Lev.), Galicia en el Ferrol (Lge.), Castilla la Vieja hacia San Ildefonso (Lev.), Castilla la Nueva en Navacerrada (Lev.), Andalucía en San Nicolás del Puerto y Guadalcanal (G. Frag.), Portugal en Coimbra y otras partes en Beira y provincias septentrionales (Brot.), Serra de Cintra (Welw.), Serra de Monchique (E. da Veiga), Algarbes (Solms), cercanías de Oporto (I. Newt.), Bussa-

co (Henr.), Serra da Estrella (Henr. Lev.) en las rocas húmedas. Fr. Primav. Otoño. (V. S.).

**P. nanum Hedw.** *Crypt. 1, t. 13. Pogonatum nanum Brid. Bryol. eur. vol. IV, t. 415. Mnium polytrichoides, calyptra villosa* L. Dill. *Musc. t. 55, f. 6. Polytrichum pumilum Sw.*

*Hab.* España en Navarra cerca de Burguete (Née), Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Asturias en Arvas (Lag.), Castilla la Nueva en Becerril (Lag. etc.), Andalucía en el Barranco de Trevélez (Clem.), Portugal en la Serra de Cintra y Cabo de Roca (Welw.) en tierras arcilloso-arenosas de los montes. Fr. Marz. (V. S.).

**P. urnigerum L.** *Hedw. Musc. t. 22, f. 5-7. Dill. Musc. t. 55, f. 5. Pogonatum urnigerum Brid. Bryol. eur. vol. IV, t. 417.*

*Hab.* España en Cataluña en el Valle de Arán (Villiers), Santander hacia Potes (Lev.), Asturias en Valgrande (Lag.), Castilla la Vieja en Piedras-luengas, no lejos de Cervera (Lev.), Castilla la Nueva en Colmenar Viejo (Lag. etc.), Andalucía en Constantina y Cazalla (G. Frag.) en sitios pedregosos y húmedos. Fr. Marz. (V. S.).

**P. alpinum L.** *Dill. Musc. t. 55, f. 4. P. norvegicum Hedw. Pogonatum alpinum Brid. Bryol. eur. vol. IV, t. 418.*

*Hab.* España (?) y Portugal en las Serras da Estrella y do Gerez (Brot. Link). Fr. Verano. (N. V.).

**P. piliferum Schreb.** *Bryol. eur. vol. IV, t. 422. P. commune* L. Dill. *Musc. t. 54, f. 3. Muscus XV Quer.*

*Hab.* España en Navarra cerca de Burguete y Roncesvalles (Née), Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Santander en los Picos de Europa (Lev.), Asturias en el monte situado al Oriente del Naviego (Dur.) y otras partes (Lev.), Galicia en Lugo (Lge.), León en Villafranca del Bierzo (Lge.), Castilla la Vieja en San Ildefonso (Quer), San Millán de la Cogulla (Lag. etc.), Rioja (Pozo), Castilla la Nueva en Colmenar Viejo (Lag. etc.), Paular (Née), Sierra de Guadarrama (Colm. Lge.), Andalucía en la Sierra del Algibe (Clem.) y otras sierras á la altura de 4800-6000'

(Clem.), Cazalla de la Sierra (G. Frag.), Portugal en Coimbra (Brot.), Serra do Gerez (Henr.) y otros parajes de las provincias septentrionales (Brot.) en los montes elevados. Fr. May. (V. V.).

**P. juniperinum** Hedw. *Musc. t. 13. Bryol. eur. vol. IV, t. 423.*

*Hab.* España en Aragón cerca de Bielsa (Campo, Loscos), Navarra en Roncesvalles y Burguete (Née), Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Santander en las Peñas de Trillernelo (Salcedo), Asturias (Lev.), Galicia en las cercanías de Santiago (Texid.), Orense (Lev.), Castilla la Vieja en San Millán de la Cogulla (Lag. etc.), Rioja (Pozo), San Ildefonso (Rodr.), Castilla la Nueva en Colmenar Viejo (Lag. etc.) y el Paular (Née), Andalucía en Sierra Nevada (Clem.) á la altura de 9000' (Schimp.), Portugal en Coimbra y otras partes en Beira y Entre-Duero y Miño (Brot.), entre Arentella y Lumiar (Welw.), cercanías de Oporto (I. Newt.), Serra do Gerez (Henr.) en los montes más ó ménos elevados. Fr. May. (V. S.).

*Var. β strictum* C. Müll. *Polytrichum strictum* Menz.

*Var. γ alpestre* C. Müll. *Polytrichum alpestre* Hoppe. Andalucía en los Borreguiles de Sierra Nevada á la altura de 7000-9000' (Boiss.) y Santander en los Picos de Europa (*P. alpinum* Lev.).

**P. commune** L. *Dill. Musc. t. 54, f. 1. Bryol. eur. vol. IV, t. 423. Muscus XIV, Quer.*

*Hab.* España en Cataluña en los Pirineos (Quer), Monserrat (E. Bout.), Valle de Arán (Villiers), Monseny (Pourr.), Aragón en el Pinar de Losilla, Cerro de Albarracín (Asso), Biglsa (Campo, Loscos), Navarra en Roncesvalles y Burguete (Née), Santander (Salcedo), Asturias en Arvas (Lag.) y otras partes (Pastor, L. P. Ming.), Galicia (L. Alonso, Colm.) en Doncos (Lge.), Lugo, Santiago (Texid.), León en la Puebla de Sanabria (H. de Greg.), Castilla la Vieja en los montes de Avila, Hoyoquesero (Quer), San-Millán de la Cogulla (Lag. etc.), San Ildefonso (Née, Colm.), Sierra de la Hez, subiendo á las Ruedas (Pozo), Castilla la Nueva en el Paular (Quer, Née, Lag. etc.), cercanías de Madrid (P. de Escob.), Colmenar Viejo (Lag. etc.), Escorial (Rodr.), Toledo (Pomata), Andalucía en Alcalá de los Gazules, Grazalema, Cerro de San Cristóbal (Clem.), Puebla de los Infantes, Pedroso, Ca-

zalla (G. Frag.), Extremadura en la Sierra próxima á Trujillo (H. de Greg.), Portugal (Vand.) en Coimbra (D. Bapt.), Serra da Estrella (I. Newt.), Bussaco, Serra do Gerez (Henr.) y otros parajes (Brot.) en los sitios aguanosos de los montes. Fr. Marz. Jul. (V. V.).

*Var. β humile Schimp.* Castilla la Vieja en Peñalara de la Sierra de Guadarrama (Lev.).

*Nombr. vulg. Cast.* Pulitrique (R. de Tud.), Culantrillo de pozo, que trae Apuleyo (Jarava), Adianto áureo, Adianto dorado, Mosco capilar (Mártras), Polítrico común, Musgo capiláceo ó capilar (Palau), Mofo en Asturias (L. P. Ming.). *Port.* Polytrico (Brot.), Avenca d'oiro, Polytrico d'oiro (Brot. Figueir.). *Catal.* Molsa (Bassag.). *Balear.* Politrich (Serra). *Vasc.* Goroldioa, Oroidioa (Larram.), Goroldiya (Lacoizq.) como otros musgos.

*P. septentrionale Sw. Musc. suec. t. 9, f. 18. P. sexangularis Bryol. eur. vol. IV, t. 419.*

*Hab.* España en Andalucía en el Picacho de Veleta de Sierra Nevada á la altura de 10000' (Boiss.). Fr. Ag. (N. V.).

*P. formosum Hedw. Musc. t. 19. Dill. Musc. t. 54, f. 2. Bryol. eur. vol. IV, t. 420.*

*Hab.* España en Cataluña en las cercanías de Vich (Masf.), Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Santander hacia Potes (Lev.), Asturias (Lev.), Galicia en el Pico Sagro (Lge.), Castilla la Vieja en Piedras-luengas, no léjos de Cervera (Lev.), Portugal en Bussaco (Henr.) en los montes á la altura de 1000-1500' en los de las provincias septentrionales. Fr. Abr. (N. V.).

*P. gracile Menz. Bryol. eur. vol. IV, t. 421. P. nigrescens DC.*

*Hab.* Portugal en la Serra da Estrella (I. Newt.) en terrenos pantanosos. Fr. Primav. (N. V.).

## BRIACEAS.

## Bryum.

**B. roseum** Schreb. *Bryol. eur. vol. IV, t. 365.*

*Hab.* España en Aragón cerca de Castelserás (Loscos) en sitios húmedos. Fr. Otoño. (N. V.).

**B. canariense** Schwägr. *B. Billardieri Bryol. eur. vol. IV, t. 336, non Schwägr.*

*Hab.* Portugal en los Algarbes cerca de Monchique (Solms) en terrenos arenosos. Fr. Set. Oct. (N. V.).

**B. bimum** Schreb. *Bryol. eur. vol. IV, t. 363. Webera affinis Bruch.*

*Hab.* España en Santander en los Picos de Europa, montes de Aliva (Lev.), Asturias en Valgrande (Lag.), Andalucía en el Agua agrilla de Portugos, Dehesa de Camarate (Clem.), Baleares en Menorca (Hegelm.) en terrenos aguanosos de los montes. Fr. Primav. Verano. (V. S.).

**B. pseudotriquetrum** Hedw. *Bryol. eur. vol. IV, t. 364. B. ventricosum Dicks.*

*Hab.* España en Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Santander en los Picos de Europa, montes de Aliva y hacia Potes (Lev.), Asturias (Lev.), Castilla la Vieja en Piedras-luengas (Lev.), Andalucía en Sierra Nevada á la altura de 7000-9000' (Boiss.), Portugal en los Algarbes (Solms), Sierra de Monchique (E. da Veiga) y hacia Oporto (I. Newt.) cerca de los arroyos. Fr. Ag. (N. V.).

*Var.  $\beta$  nevadense Hampe.* Andalucía en Sierra Nevada en el barranco de Dílar á la altura de 9500' (Willk.).

**B. turbinatum** Hedw. *Dill. Musc. t. 51, f. 74. Bryol. eur. vol. IV, t. 373.*—*latifolium C. Müll. Mnium latifolium Schleich. Bryum Schleicheri Schwägr.*

*Hab.* España en Aragón en el Puerto de Benasque (Lge.); Asturias (Lag.), Andalucía en Sierra Nevada en el descenso de

Mulahacen arriba de Bacares á la altura de 8000-9000' (Boiss.), Borreguil de San Jerónimo (Willk.) en sitios húmedos. Fr. Verano. (N. V.).

**B. cernuum** Br. et Schimp. *B. pendulum* Schimp. *Bryol. eur. vol. IV, t. 331.*

*Hab.* España en Andalucía en lo alto de Sierra Nevada (Schimp.). Fr. Verano. (N. V.).

**B. inclinatum** Br. et Schimp. *Bryol. eur. vol. IV, t. 334, non Dicks. Pohlia inclinata* Sw.

*Hab.* España en Andalucía en el Dornajo de Sierra Nevada, arriba de San Jerónimo á la altura de 6500' (Boiss.) en sitios húmedos. Fr. Jun. (N. V.).

**B. torquescens** Br. et Schimp. *Bryol. eur. vol. IV, t. 358. B. cylindricum* Welw. olim.

*Hab.* España (C. Müll.) en Aragón cerca de Peñarroya (Loscos), Andalucía (Schimp. Solms), Portugal en la Serra de Monsanto (Welw.), Algarbes (Solms), Serra de Monchique (E. da Veiga), Bussaco (Henr.), Baleares en Mallorca y Menorca (Hegelm.) sobre los muros. Fr. Abr. Jun. (N. V.).

**B. pallescens** Schwägr. *Bryol. eur. vol. IV, t. 359. B. rupincolium* Schleich.

*Hab.* España en Santander en los Picos de Europa y hacia Potes (Lev.), Castilla la Vieja en Piedras-luengas (Lev.), Andalucía en Sierra Nevada cerca de Bacares á la altura de 7000' (Boiss.) y en lo más elevado del barranco de San Juan á la altura de 8000' (Willk.) sobre las pizarras. Fr. Set. (N. V.).—Hay una *forma alpina* Lev. en los Picos de Europa.

*Var. β septentrionale* Schimp. Castilla la Vieja en la Sierra de Gredos (Lev.).

**B. capillare** Hedw. *Bryol. eur. vol. IV, t. 368. Mnium capillare* L. *Dill. Musc. t. 50, f. 67.*

*Hab.* España en Cataluña en Monserrat (E. Bout.), Aragón en Castelserás y Peñarroya (Loscos), Bielsa (Campo), Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Santander en el Valle de Pas (Salcedo), Asturias en Valgrande (Lag. Lev.), Galicia en



Lugo (Lge.), Andalucía (Schimp. Solms) en San Nicolás del Puerto (G. Frag.), Portugal en Coimbra y otras partes en Beira (Brot.), cercanías de Oporto (I. Newt.), Serra de Monchique (E. da Veiga) en los Algarbes (Solms), Serra da Estrella (Lev.), Baleares en Menorca (Hern. Camb. Oleo) en los setos y selvas húmedas. Fr. Jun. Jul. (V. S.).

*Var.  $\beta$  meridionale* Rabh. Aragón en Peñarroya (Loscos), Santander en Potes (Lev.), Portugal cerca de Seixal, entre Arentella y Perum (Welw.), cercanías de Oporto (I. Newt.).

**B. platyloma Schwägr.** *Bryol. eur. vol. IV, t. 366.*

*B. Donianum* Grev.

*Hab.* España en Andalucía (Schimp. Solms), Portugal en los Algarbes (Solms, Welw.) y cerca de Oporto (I. Newt.), Baleares en Mallorca y Menorca (Hegelm.). Fr. Abr. May. (N. V.).

**B. obconicum Hisch.** *Bryol. eur. vol. IV, t. 367.*

*Hab.* España en Andalucía cerca de Granada y Córdoba (Lge.), sobre la tierra, muros y rocas húmedas. Fr. Marz. Abr. (N. V.).

**B. cespititium L.** *Dill. Musc. t. 50, f. 66. Bryol. eur. vol. IV, f. 374-375. Mnium cespititium* Brid.

*Hab.* España en Cataluña en Monserrat (E. Bout.) y Pirineos (Texid.), Aragón en los montes de Guara (Asso), cercanías de Zaragoza (Echeand.), Villarluengo (Xarne), Castelserás (Loscos), Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Santander en los Picos de Europa, montes de Aliva (Lev.), Asturias en Valgrande (Lag.), Castilla la Nueva cerca de Madrid en el Retiro (Lag. etc.), Valencia en Titaguas (Clem.), Andalucía en Conil, Sierra Nevada, Sierra de Baza, dehesa de Camarate en lo alto, barranco de Bodurria (Clem.), Tajo de Veleta (L. Seoane), Portugal (Vand.) en Coimbra y otras partes (Brot.) en los troncos, muros, tejados y tierras fuertes, hallándose en las provincias meridionales á la altura de 10000-12000' (Clem.). Fr. Febr. Marz. (V. V.).

**B. gemmiparum De Not.** *B. Notarisii* Mitt.

*Hab.* Baleares (Burnat, Barbey) en terrenos calizos. Fr. Abr. May. (N. V.).

**B. alpinum** L. *Dill. Musc. t. 50, f. 64. Bryol. eur. vol. IV, t. 380.*—*a meridionale Schimp.*

*Hab.* España en Aragón cerca de Panticosa (Reut.), Castilla la Vieja en San Ildefonso (Rodr. Lev.), Castilla la Nueva en el Escorial (Colm.), Guadarrama (Lge. Lev.), Andalucía en los Borreguiles de Sierra Nevada (Bory) y Corral de Veleta (Colm.), Portugal en los Algarbes (Solms), Serra de Monchique (Solms, E. da Veiga), Serra da Estrella (Welw. Lev.), cercanías de Oporto (I. Newt.), Serra do Gerez (Henr.) en sitios pedregosos y húmedos. Fr. Jun. (V. V.).

*Var. β atlanticum Schimp.* Asturias en los montes (Lev.).

**B. Zierii** Dicks. *Bryol. eur. vol. IV, t. 341. Pohlia Zierii Schw. Zieria julacea Schimp.*

*Hab.* España en Aragón en el Puerto de Benasque (Lge.) y otras partes de los Pirineos en sitios sombríos y húmedos. Fr. Ag. (N. V.).

**B. carneum** L. *Dill. Musc. t. 50, f. 69. Bryol. eur. vol. IV, t. 353. B. delicatulum Hedw. Musc. I, t. 20. Webera carnea Schimp.*

*Hab.* España en Cataluña en el Valle de Arán (Villiers), Aragón en Villarluengo (Xarne), Castelserás (Loscos), Santander (Salcedo), Asturias (Pastor), Castilla la Nueva en las cercanías de Madrid (Cav. Lag. etc.), Andalucía en Sierra Nevada (Clem.) en sitios sombríos y húmedos. Fr. Marz. (V. S.).

**B. albicans** Wahlenb. *B. Wahlenbergii Schwägr. Bryol. eur. vol. IV, t. 354. Webera albicans Schimp.*

*Hab.* España en Aragón cerca de Bielsa (Reut. Loscos). Fr. Verano. (N. V.).

**B. erythrocarpon** Schwägr. *Bryol. eur. vol. IV, t. 376. B. sanguineum Brid.*

*Hab.* España en Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Andalucía en Sierra Nevada dentro del Corral de Veleta á la altura de 9000' (Boiss.), Baleares en Mallorca (Hegelm.) en terrenos arcillosos y húmedos. Fr. Abr. Jul. (V. S.).

**B. Tozeri Grev.** *Bryol. eur. vol. IV, t. 353.* *Webera Tozeri Schimp.*

*Hab.* España en Andalucía (Schimp. Solms) cerca de Córdoba (Lge.), Portugal cerca de Oporto (I. Newt.) y en los Algarbes (Solms) en tierras arcillosas y calizas cerca de los ríos. Fr. Marz. (N. V.).

**B. atro-purpureum Wahlenb.** *Bryol. eur. vol. IV, t. 378.* *B. erythrocarpon*  $\beta$  *bicolor* Brid. *B. bicolor* Turn.

*Hab.* España en Cataluña hacia Vich (Masf.), Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Santander en la Venta de Ontoria entre Torrelavega y Unquera (Lev.), Andalucía (Schimp. Solms.) en las inmediaciones de Cádiz, Málaga y puntos intermedios (Lge.), Portugal en la Serra d'Arrabida, cercanías de Torres-vedras y Ajuda (Welw.), Serra de Monchique (E. da Veiga), Coimbra (Lev.), Oporto (I. Newt.), Serra do Gerez (Henr.), Baleares en Menorca (J. J. Rodr. Hegelm.) en terrenos arenosos y sobre las rocas calizas. Fr. Primav. (N. V.).

*Var.  $\beta$  dolioloides* Solms. Portugal en la parte cálida de los Algarbes (Solms).

**B. argenteum L.** *Dill. Musc. t. 50, f. 62.* *Bryol. eur. vol. IV, t. 384.*

*Hab.* España en Cataluña en Monserrat (E. Bout.), Aragón en Peñarroya (Pardo, Loscos) y Castelserás (Loscos), Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Castilla la Nueva en las cercanías de Madrid (Lag. etc.), Valencia en Titaguas (Clem.), Andalucía en Conil, Castril (Clem.), Sierra Nevada en el Borreguil de San Jerónimo (Boiss.), Málaga (Lge.), Portugal en Coimbra (Brot.), Alhandra (Welw.), Oporto (I. Newt.), Algarbes (Solms), Serra de Monchique (E. da Veiga), Bussaco (Henr.) en los muros, tejados, rocas y tierras arenosas, llegando en las provincias meridionales á la altura de 7000-8000' (Boiss.). Fr. En. Febr. (V. S.).

*Var.  $\beta$  lanatum* C. Müll. Portugal cerca de Oporto (I. Newt.).

**B. julaceum Schrad.** *B. argenteum*  $\beta$  *L. Dill. Musc. t. 50, f. 63.* *Engl. bot. t. 2270.*

*Hab.* España en Santander en los Picos de Europa entre

Aliva y las Gramas (Lev.), Portugal cerca de Oporto (I. Newt.).  
Fr. Verano. (N. V.).

**B. polymorphum** Br. et Schimp. *Bryol. eur. vol. IV, t. 344. Webera polymorpha Schimp.*

*Hab.* España en Aragón en el Puerto de Benasque (Lge.) y en otras partes de los Pirineos, Portugal en la Serra da Estrella (Henr.) sobre la tierra y en las grietas de las rocas. Fr. Ag. (N. V.).

*Var. β pachycarpum Schimp.* Portugal en la Serra da Estrella (Lev.).

**B. pyriforme** Hedw. *Bryol. eur. vol. IV, t. 335. Mnium pyriforme L. Dill. Musc. t. 50, f. 60. Webera pyriformis Hedw. Musc. I, t. 3.*

*Hab.* España en Cataluña en Monserrat (E. Bout.) y Monjuich (Arriete), Aragón (Pardo, Loscos), Galicia en el Ferrol (L. Alonso), Andalucía en Sanlúcar de Barrameda (Clem. Lag.), Conil (Clem.), Portugal (Vand. Brot.) cerca de Oporto (I. Newt.) en sitios arenosos y sobre la tierra, los muros y rocas. Fr. Febr. Marz. (V. S.).

**B. annotinum** Hedw. *Musc. t. 43. Bryol. eur. vol. IV, t. 352. Mnium annotinum L. Dill. Musc. t. 50, f. 68. Webera annotina Schimp.*

*Hab.* España en Cataluña en el Valle de Arán (Villiers), Aragón (Lag.), Portugal (Brot.) en tierras arcillosas y arenosas bastante húmedas. Fr. May. (V. S.).

**B. Ludwigii** Spreng. *Webera Ludwigii Schimp.*

*Hab.* Pirineos centrales (Lge.) y los de Aragón en el Puerto de Benasque (Goulard) cerca de las nieves. Fr. Ag. (N. V.).

**B. crudum** Schreb. *Bryol. eur. vol. IV, t. 348. Mnium crudum Hedw. Musc. I, t. 83. Webera cruda Schimp.*

*Hab.* España en Andalucía (Schimp. Solms), Portugal en la Serra da Estrella (Lev.). Fr. Primav. (N. V.).

**B. nutans** Schreb. *Bryol. eur. vol. IV, t. 343. B. trichodes Dill. Musc. t. 50, f. 61. Webera nutans Hedw. Musc. I, t. 4.*

*Hab.* España en Aragón cerca de Bielsa (Campo, Loscos), Asturias en el monte situado al Oriente de Naviego (Dur.) y Pico de Arvas (Lev.), Castilla la Vieja en San Ildefonso? (Colm.), Andalucía (Schimp. Solms), Portugal en la Serra da Estrella (Lev.), sobre la tierra y las rocas. Fr. Febr. Marz. (V. S.).

**B. longicollum Sw.** *Bryol. eur. vol. IV, t. 436. Webera longicolla Hedw. Musc. t. 41.*

*Hab.* Portugal en la Serra da Estrella (Lev.). Fr. Otoño. (N. V.).

**B. elongatum Dicks.** *Bryol. eur. vol. IV, t. 345. Pohlia elongata Hedw. Musc. I, t. 36. Webera elongata Schwäger.*

*Hab.* España en Aragón cerca de Castelserás y Peñarroya? (Pardo, Loscos), Portugal en Fanzerez cerca de Oporto (I. Newt.), Serra da Estrella, Serra do Gerez (Henr.) en los montes sobre la tierra húmeda. Fr. Febr. Marz. (N. V.).

? **B. serrulatum Lag.** *Garc. Clem. Anal. Caulibus ramosis, diffusis; foliis ovato-acuminatis, enerviis, serrulatis; setis axillaribus, ramo brevioribus; capsulis subincurvis Lag. Garc. Clem. loc. cit.*

*Hab.* España en Castilla la Vieja cerca de Santo Domingo de Silos (Saracha). Fr. May. (N. V.).

### Anomobryum.

**A. juliforme Solms.** *Bryum juliforme Schimp.*—Es afine al *B. julaceum Schrad.*

*Hab.* Portugal en los Algarbes, cerca de Monchique y en el monte Foya (Solms), cercanías de Oporto (I. Newt.). Fr. Primavera. (N. V.).

### DICRANACEAS.

#### Blindia.

**B. crispula C. Müll.** *Weisia crispula Hedw. Musc. t. 12 Bryol. eur. vol. I, t. 26. Grimmia crispula Sm.*

*Hab.* España en Aragón en el Puerto de Benasque (Lge.),

Bielsa (Campo, Loscos), Castilla la Vieja en la Sierra de Guadarrama en Peñalara (Lev.) y otros montes. Fr. Ag. (N. V.)

**B. cirrhata** C. Müll. *Mnium cirrhatum* L. *Dill. Musc. t. 48, f. 42. Weisia cirrhata* Hedw. *Musc. t. 12. Bryol. eur. vol. I, t. 25. Bryum cirrhatum* Brot. *Tortula cirrhata* Sw. *Lag. Garc. Clem.*

*Hab.* España en Cataluña en el Valle de Arán (Villiers), Monserrat (E. Bout. Lag.), Aragón (Lag.) en Bielsa (Campo, Loscos), Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Santander (Salcedo), Galicia en las cercanías de Lugo (Lge.), Castilla la Vieja en el Valle de Mena (Salcedo), Valencia en el camino de Biar á Bocairente (Lag. etc.), Titaguas (Clem.), Andalucía en Conil (Clem.), Portugal en Alentejo (Brot.), cercanías de Oporto (I. Newt.), Algarbes (Solms), Baleares en Menorca? (Oleo) en los montes y selvas al pié de los arboles, sobre las rocas y techos. Fr. Abr. May. (V. S.).

### Dicranum.

**D. Bergeri** Bland. *D. Schraderi* Schwägr. *Web. et Mohr. Bryol. eur. vol. I, t. 80. D. falcatum* Schrad. *olim.*

*Hab.* Portugal en la Serra da Estrella (Lev.) en tierras turbosas. Fr. Verano. (N. V.).

**D. scoparium** Hedw. *Bryol. eur. vol. I, t. 74-75. Bryum scoparium* L. *Dill. Musc. t. 46, f. 16, A. B. C. Muscus XII Quer.*

*Hab.* España (Quer) en Cataluña en el Valle de Arán (Villiers), Monserrat (Pourr.), Vich (Masf.), Aragón en los montes de Guara (Asso), Bielsa (Campo), Palomita (Martín), Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Santander (Salcedo), Asturias en el Pico de Arvas (Lev.), Galicia en las cercanías del Ferrol (L. Alonso), León en Villafranca del Bierzo (Lge.), Castilla la Vieja en San Ildefonso (Cav. Lag. etc.), Valle de Mena (Salcedo), Castilla la Nueva en el Paular (Cav.), Becerril (Cav. Lag.), Manzanares (Lag. etc.), Sierra de Guadarrama (Willk. Lev.), Andalucía (Clem.), Portugal (Brot.) en la Serra de Cintra, Montejunto, Serra da Estrella y Serra do Gerez

(Welw.), Algarbes (Solms), cercanías de Oporto, Serra da Estrella (I. Newt.), Bussaco (Henr.), Serra de Monchique (E. da Veiga) en los montes y bosques sobre la tierra, los árboles y rocas. Fr. Marz. Jul. (V. V.).

**D. congestum** Brid. *Bryol. eur. vol. IV, t. 77. D. scoparium*  $\beta$  *fuscescens* Hook. et Tayl.

*Hab.* España en Asturias en el Pico de Arvas (Lev.), Portugal cerca de Oporto (I. Newt.) en los montes. Fr. Verano. (N. V.).

**D. Bruntoni** Sm. *Engl. bot. t. 2509. Cynodontium Bruntoni* *Bryol. eur. vol. I, t. 44.*

*Hab.* España en Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), León en Villafranca del Bierzo (Lge.), Galicia en el Pico Sagro cerca de Santiago (Lge.), Castilla la Nueva en la Sierra de Guadarrama (Schimp.), Portugal en la Serra do Gerez (Welw.) y cercanías de Oporto (I. Newt.) sobre las rocas. Fr. Verano. (N. V.).

**D. polycarpum** Ehrh. *Dill. Musc. t. 48, f. 41. Bryol. eur. vol. I, t. 47. Oncophorus polycarpus* Brid.

*Hab.* España en Asturias en el monte situado al Oriente del Naviego (Dur.) sobre las rocas sombrías. Fr. Verano. (N. V.).

*Var.  $\beta$  gracilescens* Müll. *Dicranum gracilescens* Web. et Mohr. Portugal en la Serra do Gerez (Henr.).

**D. Starckii** Web. et Mohr. *Bryol. eur. vol. 1, t. 64.*

*Hab.* España en Asturias en el Pico de Arvas (Lev.), Portugal en la Serra da Estrella (Lev.) sobre la tierra y las rocas. Fr. Verano. (N. V.).

**D. Blyttii** Br. et Schimp. *Bryol. eur. vol. I, t. 63.*

*Hab.* Portugal en la Serra da Estrella (Henr.) sobre las rocas. Fr. Verano. (N. V.).

**D. longifolium** Ehrh. *Bryol. eur. vol. I, t. 72. Hedw. Musc. III, t. 9.*

*Hab.* España en Santander en los Picos de Europa (Ler.) sobre las piedras, Fr. Jul. (N. V.).

**D. scottianum** Turn. *Musc. hibern. t. 6, f. 1. Bryol. eur. vol. I, t. 70.*

*Hab.* España en Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.) sobre las rocas sombrías. Fr. Otoño. (V. S.).

**D. Funkii** C. Müll. *Campylopus fragilis Dicks. Bryol. eur. vol. I, t. 90.*

*Hab.* Portugal en los Algarbes (Solms), Oporto (I. Newt.) é inmediaciones de Cintra (Lev.) en terrenos húmedos. Fr. Otoño, Primav. (N. V.).

**D. flexuosum** Hedw. *Musc. t. 38. Dill. Musc. t. 47, f. 33, F. G. Campylopus flexuosus Brid. ex parte. Bryol. eur. vol. I, t. 89.*

*Hab.* España en Castilla la Nueva cerca de Madrid en el Retiro (Lag.) sobre la tierra, piedras y troncos. Fr. Primav. (N. V.).

**D. longipilum** C. Müll. *Campylopus longipilus Brid. Bryol. eur. vol. I, t. 92 et Suppl. I, II, t. IV.*

*Hab.* España (Schimp.) en Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Portugal entre Arentella y Perum (Welw.), Serra de Monchique (E. da Veiga), inmediaciones de Coimbra (Lev.), Oporto, Serra de Vallongo (I. Newt.). Fr. Verano. (V. S.).

**D. brevopilum** C. Müll. *Campylopus brevopilus Br. et Schimp. Bryol. eur. vol. I, t. 91 et Suppl. I, II, t. II.*

*Hab.* Portugal en los Algarbes (Solms), Serra de Monchique (E. da Veiga). Fr. Verano. (N. V.).

## LEPTOTRICACEAS.

### Campylosteleum.

#### **C. strictum** Solms.

*Hab.* España en Portugal en los Algarbes hacia Monchique (Solms) y cerca de Oporto (I. Newt.). Fr. Verano. (N. V.).



*Angstroemia.*

**A. heteromalla** C. Müll. *Dicranum heteromallum* Hedw. *Musc. I*, t. 26. *Bryol. eur. vol. I*, t. 62. *Bryum heteromallum* Dill. *Musc. t.* 47, f. 37.

*Hab.* España en Cataluña en Monserrat (E. Bout.), Aragón en Orihuela cerca de Albarracín (Asso), Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Asturias (Lev.: *forma breviseta*), Castilla la Nueva en Manzanares (Clem.), Valencia en Titaguas (Clem.), Andalucía (Clem.) en el Pedroso, Guadalcanal, Villanueva del Río (G. Frag.), Portugal en la Serra de Cintra (Welw.) y cerca de Oporto, Gaia (I. Newt.) sobre la tierra y en las rocas arenosas. Fr. Marz. (V. S.).

*Var. β castanetorum* Solms. Portugal en los Algarbes en el monte Foya y cerca de Monchique (Solms).

**A. varia** C. Müll. *Dicranum varium* Hedw. *Musc. II*, t. 34. *Bryol. eur. vol. I*, t. 57-58. *Bryum simplex* L. *Dill. Musc. t.* 50, f. 59. *Mnium simplex* Brot.

*Hab.* España en Cataluña en Monserrat (E. Bout.), Aragón (Lag.) en Zaragoza (Echeand.), Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Santander (Salcedo), Castilla la Nueva (Cut. Amo), Andalucía (Schimp. Solms), Portugal en Lisboa, Coimbra y otras partes (Brot.), Lumiar y Guimaraes (Welw.), Algarbes (Solms) en tierras arcilloso-areniscas. Fr. Otoño, Primav. (V. S.).

*Var. β tenuifolia* C. Müll. *Dicranum tenuifolium* Bruch. Santander en las orillas del Deva (Lev.), Portugal (I. Newt.).

*Var. δ callistoma* Dicks. *Dicranum callistomum* Dicks. Baleares en Mallorca en la Sierra de Soller (Burnat, Barbey).

**A. squarrosa** C. Müll. *Bryum pellucidum* β L. *Dill. Musc. t.* 46, f. 24. *Dicranum squarrosus* Starcke. *Bryol. eur. vol. I*, t. 52.

*Hab.* España en Castilla la Nueva en la Sierra de Guadarrama (Graells) donde abundan las aguas. Fr. Verano. (N. V.).

**A. pellucida** C. Müll. *Bryum pellucidum* L. *Dill. Musc. t.* 46, f. 23. *Dicranum pellucidum* Hedw. *Bryol. eur. vol. I*, t. 50-51. *D. aquaticum* Ehrh.

*Hab.* España en Asturias cerca de Arvas (Lag.), Valencia en Titaguas (Clem.), Andalucía en el Agua agrilla y Chorreras de Portugos é igualmente en el Barranco de Trevélez (Clem.) en sitios montuosos y aguanosos. Fr. Otoño, Primav. (V. S.).

**A. virens** C. Müll. *Dicranum virens* Hedw. *Musc. III*, t. 32. *Bryol. eur. vol. I*, t. 48.

*Hab.* España en Aragón (Pardo, Loscos), Andalucía en Sierra Nevada en el descenso del Mulahacen y Collado de Bacares á la altura de 9000-10000' (Boiss. Schimp.) é igualmente en el Corral de Veleta (Willk.) en sitios sombríos y húmedos sobre las rocas y leños. Fr. Jul. (N. V.).

### Leptotrichum.

**L. subulatum** Hampe. *Trichostomum subulatum* Br. et Schimp. *Bryol. eur. vol. II*, t. 182. *Didymodon subulatus* Bruch, Camb.

*Hab.* Portugal en la Serra de Sam Luiz (Welw.), Algarbes (Solms), Oporto (I. Newt.) é inmediaciones de Cintra (Lev.), Bussaco (Henr.), Baleares en Menorca (Hern. Camb.) sobre la tierra. Fr. Primav. (N. V.).

**L. flexicaule** Hampe. *Trichostomum flexicaule* Bryol. *eur. vol. II*, t. 180. *Didymodon flexicaule* Brid.

*Hab.* España en Santander en los Picos de Europa (Lev.). Fr. May. Jun. (N. V.).

**L. homomallum** Hampe. *Trichostomum homomallum* Br. et Schimp. *Bryol. eur. vol. II*, t. 181. *Didymodon homomallum* Hedw. *Musc. t. 23*.

*Hab.* Portugal en la Serra da Estrella (Lev.) en la tierra y los muros. Fr. Otoño y Primav. (N. V.).

## BARTRAMIOIDEAS.

## Meesea.

**M. tristicha** Br. et Schimp. *Bryol. eur. vol. IV, t. 311.*

*Mnium triquetrum* L. ex Angstr.

*Hab.* España en Andalucía en el Agua agrilla de Portugos y en las de la dehesa de Camarate (Clem.). Fr. Jul. (N. V.).

## Paludella.

**P. squarrosa** Brid. *Bryol. eur. vol. IV, t. 312. Bryum squarrosum* L. *Hedw. Musc. t. 44, f. 6-11.*

*Hab.* España en Santander (Salcedo) en terrenos pantanosos. Fr. Verano. (N. V.).

## Conostomum.

**C. boreale** Sw. *Bartramia conostoma* *Bryol. eur. vol. IV, t. 322.*

*Hab.* España en los Pirineos en el Valle de Arán (Jeanbernat) y Andalucía en Sierra Nevada en el Barranco de San Juan entre Mulahacen y el Picacho de Veleta á la altura de 9000' (Schimp.). Fr. Verano. (N. V.).

## Bartramia.

**B. rigida** Bals. et Not. *Bryol. eur. vol. IV, t. 326. Philonotis rigida* Brid.

*Hab.* España en Asturias entre Salas y Cangas de Tineo (Lev.), Portugal en los Algarbes cerca de Monchique (Solms), Serra de Monchique (E. da Veiga), inmediaciones de Oporto (I. Newt.), Bussaco (Henr.). Fr. Verano. (N. V.).

**B. fontana** Schwägr. *Bryol. eur. vol. IV, t. 324. Bryum fontanum* Sw. *Mnium fontanum* L. *Dill. Musc. t. 44, f. 2.*

*Hab.* España en Cataluña en Monserrat (E. Bout.), Valle de Arán (Villiers), Aragón (Lag.) en Peñarroya y Castelserás (Pardo, Loscos), Bielsa (Campo, Loscos), Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Prov. Vascongadas en Irún (Willk.), Asturias (Lev.), León (Lag.), Castilla la Vieja en San Ildefonso (Rodr. Colm.), Sierra de Gredos (Lev.), Castilla la Nueva en la Sierra de Guadarrama (Rodr.), Escorial (Rodr. Lge.), Valencia en Titaguas (Clem.), Andalucía en Sierra Nevada (Clem. Bory, Boiss.), Barranco de Trevélez (Clem.), Nacimiento del Dílar (Bory), Portugal en la Serra do Gerez (Brot.), Serra da Estrella (Henr.) é inmediaciones de Oporto (I. Newt.) en los sitios húmedos ó inmediatos á los arroyos, llegando á la altura de 11000' (Clem.). Fr. Abr. Jun. (V. V.).

*Var. β gracilis Schimp.* Portugal en la Serra da Estrella (Lev.).

**B. calcarea Br. et Schimp.** *Bryol. eur. vol. IV, t. 325.*

*Hab.* España en Santander en los Piços de Europa, arriba de Camaleño y hacia Potes (Lev.), Castilla la Vieja cerca de Cervera (Lev.), Portugal en las inmediaciones de Oporto (I. Newt.). Fr. Jul. (N. V.).

**B. Marchica Schwagr.** *Bryol. eur. vol. IV, t. 323.*

*Minim Marchicum Hedw. Musc. II, t. 39.*

*Hab.* España en Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.). Fr. Verano. (N. V.).

**B. ithyphylla Br.** *Bryol. eur. vol. IV, t. 317.* *B. pomiformis Wahlenb.*

*Hab.* España en Castilla la Nueva en la Sierra de Guadarrama arriba de Navacerrada (Lge.), Andalucía en Adra, Turon, Picacho de Alcalá de los Gazules (Clem.), Sierra Nevada en el Picacho de Veleta á la altura de 9000' (Schimp.), Portugal en los Algarbes (Solms), Serra de Monchique (E. da Veiga), Serra da Estrella (Lev.) sobre las rocas y en la tierra. Fr. May. Jun. (N. V.).

**B. Halleriana Hedw.** *Musc. II, t. 40.* *Bryol. eur. vol. IV, t. 320.*

*Hab.* España en Cataluña en el Valle de Arán (Villiers) y

en otras partes de los Pirineos é igualmente en los montes de Andalucía (Schimp. Solms) sobre las piedras. Fr. May. Jun. (V. S.).

**B. pomiformis** Hedw. *Bryol. eur. vol. IV, t. 319. B. vulgaris* DC. *Bryum pomiforme* Auct. Dill. *Musc. t. 44, f. 1.*

*Hab.* España en Cataluña (Colm.) hacia Vich (Masf.), Aragón (Asso) en Villarluengo (Xarne), Bielsa (Campo, Loscos), Navarra en las Palomeras de Burguete hacia Roncesvalles (Née), Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Santander en el Valle de Pas (Salcedo), Asturias en Valgrande (Lag.), cercanías de Oviedo (Pastor, L. P. Ming.), Galicia (Colm.) en las inmediaciones de Santiago (Texid.), Castilla la Vieja en San Ildefonso (Rodr. Colm.), Castilla la Nueva en Becerril (Lag. etc.), Escorial (Colm.) Sierra de Guadarrama (Lev.), Andalucía en el cerro de las minas de Turón, La Sagra, Sierra Nevada (Clem.), Pedroso, Alcalá de Guadaira, Cazalla (G. Frag.), Portugal (Vand.) en Coimbra (Brot.), Serra de Peninha (Welw.) y cerca de Oporto (I. Newt.), Serra da Estrella, Serra do Gerez (Henr. I. Newt.) sobre la tierra y rocas en todas las provincias, hallándose en las centrales á la altura de 5000-6000' (Willk.) y llegando en las meridionales á la altura de 12000' (Clem.). Fr. Febr. May. (V. V.).

**B. crispa** Sw. *B. incurva* Hoppe, *Bryol. eur. vol. IV, t. 319?*—Es mera variedad de la *B. pomiformis* Hedw.

*Hab.* España en Aragón en el Barranco del Teix y Palomita (Pardo, Loscos), León en Villafranca del Bierzo (Lge.), Castilla la Vieja en los pinares de Segovia (Willk.), Castilla la Nueva en Guadarrama (Graells), Andalucía en la Sierra de Alfacar (Lge.) sobre los muros y rocas, hallándose en las provincias centrales á la altura de 5000-6000' (Willk.) y llegando más arriba en las meridionales. Fr. Abr. Jul. (V. S.).

**B. stricta** Brid. *Bryol. eur. vol. IV, t. 316.*

*Hab.* España en Cataluña en Monserrat y Pirineos (Brid.), Galicia cerca de Orense (Lev.), Andalucía (Schimp. Solms), Portugal entre Lumiar y Laranjeiras, Serra de Montemor (Welw.), Algarbes (Solms), Serra de Monchique (E. da Veiga), cercanías

de Oporto y Serra da Estrella (I. Newt.) sobre la tierra y rocas.  
Fr. Primav. (N. V.).

**B. gracilis** Flörke. *B. Oederi* Schwägr. *Bryol. eur.*  
*vol. IV, t. 318.*

*Hab.* España en Santander en los Picos de Europa y Asturias en los montes sobre las rocas (Lev.). Fr. May. (N. V.).

### Anacolia.

**A. Webbii** Schimp. *Glyphocarpus Webbii* Mont. *Bartramia granatensis* Schimp. Fr. Verano. (N. V.).

## POTIOIDEAS.

### Encalypta.

**E. vulgaris** Hedw. *Bryol. eur. vol. III, t. 199.* *Bryum extinctorium* L. *Dill. Musc. t. 45, f. 8.* *Encalypta extinctoria* Sw. *Muscus X Quer.*

*Hab.* España en Cataluña en Monserrat (Lag.), Aragón en San Cosme de Guara (Asso), Villarluengo (Xarne), Zaragoza (Echeand.), Castelserás (Loscos), Galicia en el Ferrol (L. Alonso), Castilla la Nueva en las cercanías de Madrid (Quer, Lag. etc.), Casa de Campo é inmediaciones del Manzanares, Colmenar Viejo, Guadarrama (Lag. etc.), paseo de la Florida (Colm.), Toledo (Pomata), Valencia en Onteniente y Bocairente (Lag. etc.), Titaguas (Clem.), Andalucía en la Sierra de María, Sierra Nevada abajo del Puerto del Rejón, Grazalema, Cerro de San Cristóbal (Clem.), Baleares en Mallorca (Hegelm.) sobre la tierra húmeda, los muros y rocas en todas las provincias, hallándose en las meridionales á la altura de 9000' (Clem.). Fr. Febr. Abr. (V. V.).

**E. ciliata** Hedw. *Bryol. eur. vol. III, t. 200.* *Bryum extinctorium*  $\beta$  L. *Dill. Musc. t. 45, f. 9.*

*Hab.* España en Aragón cerca de Bielsa (Campo, Loscos), Castilla la Vieja en San Ildefonso (Clem.), Andalucía? (Clem.) en terrenos montuosos. Fr. Primav. (N. V.).

*E. spathulata* C. Müll. *E. rhabdocarpa*  $\beta$  *pilifera* Schwägr.

*Hab.* España en Valencia en el monte de Santa María de la Sierra de Chiva á la altura de 5500' (Willk.) en las hendiduras de las rocas (Willk.). Fr. Jun. (N. V.).

*E. rhabdocarpa* Schwägr. *Bryol. eur. vol. III, t. 204.*  
*E. affinis* Hedw.

*Hab.* España en Santander en los Picos de Europa (Lev.). Fr. Jul. Ag. (N. V.).

*E. streptocarpa* Hedw. *Musc. t. 10. Bryol. eur. vol. III, t. 204.* *E. grandis* Sw. *Dill. Musc. t. 43, f. 71.*

*Hab.* España en Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.) en los muros y hendiduras de las rocas. Fr. May. Jun. (N. V.).

### Pottia.

*P. Starckeana* C. Müll. *Weisia Starckeana* Hedw. *Musc. III, t. 34.* *Anacalypta Starckeana* Bryol. germ. t. 36, f. 2. *Bryol. eur. vol. II, t. 125.*

*Hab.* España en Aragón cerca de Peñarroya (Pardo, Loscos), Andalucía en las cercanías de Cádiz (Willk.), Puerto de Santa María (Lge.), Portugal en los Algarbes (Solms) y cercanías de Oporto (I. Newt.), Baleares en Mallorca (Hegelm.) en sitios arenosos y arcilloso-calizos. Fr. Febr. Marz. (N. V.).

*P. lanceolata* C. Müll. *Leersia lanceolata* Hedw. *Musc. III, t. 23.* *Anacalypta lanceolata* Röhl. *Bryol. eur. vol. II, t. 127.*

*Hab.* España en Cataluña cerca de Vich (Masf.), Aragón en Peñarroya y Castelserás (Loscos), Andalucía (Schimp, Solms) sobre la tierra. Fr. Primav. (N. V.).

*P. cavifolia* Ehrh. *Bryol. eur. vol. II, t. 118.* *Gymnostomum ovatum* Hedw. *Musc. I, t. 6.*

*Hab.* España en Cataluña en Monserrat (Lag.), cercanías de Vich (Masf.), Aragón en Peñarroya (Pardo, Loscos), Castelserás Chiprana (Loscos), Navarra en Caparrosa (R. Casav.), Castilla la

Nueva (Cut. Amo) en los campos y sobre los muros. Fr. Primav. (V. S.).

**P. eustoma Ehrh.** *Bryum truncatulum* L. *Dill. Musc. t. 45, f. 7, F-K.* *Bryum truncatum* Brot. *Gymnostomum truncatulum* Hedw. *Musc. I, t. 5.* *Pottia truncata* Br. et Schimp. *Bryol. eur. vol. II, t. 120.* *Muscus XI Quer.*

*Hab.* España en Cataluña en Monserrat (E. Bout.), Aragón en Bielsa (Campo, Loscos), Galicia en el Ferrol (L. Alonso), Castilla la Nueva en el circuito de Madrid (Quer), Becerril (Clem. Lag.), Andalucía (Schimp. Solms), Portugal en Coimbra (Brot.), Lumiar (Welw.) y Oporto (I. Newt.) en las praderas y campos húmedos, sobre los muros, rocas y troncos de los árboles. Fr. Febr. Marz. (V. S.).

*Nombr. vulg. Port.* Hysopo de Salomão, Hysopo das paredes (Brot.).

**P. Wilsoni** Br. et Schimp. *Bryol. eur. vol. II, t. 122.* *Gymnostomum Wilsoni* Hook.

*Hab.* Portugal en los Algarbes? (Solms) sobre la tierra. Fr. Primav. (N. V.).

**P. cuneifolia** Solms.

*Hab.* Portugal en los Algarbes cerca de Alvira (Solms) y en las inmediaciones de Oporto (I. Newt.). Fr. Primav. (N. V.).

**P. pallida** Lindberg.— $\beta$  *auripes* C. Müll.

*Hab.* España en Andalucía cerca de Cádiz en la Cortadura (Lge.) en las arenas. Fr. Primav. (N. V.).

**P. minutula** Hampe. *Bryol. eur. vol. II, t. 119.* *Gymnostomum minutulum* Schwägr.

*Hab.* España en Andalucía cerca de Córdoba, Puerto de Santa María, Chiclana (Lge.), Portugal en Caçal de Lumiar (Welw.), Algarbes (Solms) en sitios arenosos y montuosos. Fr. Febr. Marz. (N. V.).

**P. subsessilis** Bryol. eur. *Vol. II, t. 117.* *Schistidium subsessile* Brid.

*Hab.* España en Aragón cerca de Castelserás (Loscos) sobre la tierra y los muros. Fr. Primav. (N. V.).



**Trichostomum.**

**T. glaucescens** Sw. *Hedw. Musc. III, t. 37, B. Bryol. eur. vol. II, t. 184. Bryum glaucescens Dicks.*

*Hab.* España en Aragón cerca de Bielsa (Campo, Loscos) en las praderas y rocas. Fr. Verano. (N. V.).

**T. rigidulum** Sm. *Bryol. eur. vol. II, t. 176. Didymodon rigidulus Hedw. Musc. III, t. 4. Bryum rigidulum Dicks.*

*Hab.* Portugal en Cintra (Lev.) sobre los muros y rocas. Fr. Otoño. (N. V.).

**T. mutabile** Bruch. *Bryol. eur. vol. II, t. 174.*

*Hab.* España en Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Andalucía (Schimp. Solms), Portugal cerca de Cintra (Welw. Levier), Serra de Monsanto (Welw.) y los Algarbes (Solms), Baleares en Mallorca (Willk.) y Menorca (J. J. Rodr.) en los matorrales. Fr. Marz. Abr. (N. V.).

*Var. β peristomio subnullo* (Schimp.), Baleares en Menorca (Hegelm.).

**T. nitidum** Schimp. *T. circinans Schimp. Ms. Tortula nitida Lindb.*

*Hab.* España en Andalucía cerca de Gibraltar (Reguell), Baleares en Menorca (Hegelm.) sobre las piedras y muros. Fr. Marz. (N. V.).

**T. crispulum** Bruch. *Bryol. eur. vol. II, t. 173.*

*Hab.* España en Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Santander en las orillas del Deba (Lev.), Portugal en los Algarbes (Solms.) y cerca de Oporto (I. Newt.), Baleares en Mallorca y Menorca (Hegelm.) en los matorrales y sobre los muros. Fr. Abr. (V. S.).

*Var. β elatum Schimp.* Santander cerca de la Venta de Ontoria y Unquera (Lev.).

**T. littorale** Mitt. *Seem. Journ. t. 77, f. 7-9.*

*Hab.* Portugal cerca de Oporto (I. Newt.) sobre las rocas. Fr... (N. V.).

**T. tophaceum** Brid. *Bryol. eur. vol. II, t. 175.*

*Hab.* España en Santander en las orillas del Deba (Lev.), Portugal en los Algarbes (Solms), Baleares en Mallorca y Menorca (Hegelm.) en los muros. Fr. Abr. (N. V.).

**T. trifarium** Sm. *T. linoides* Engl. bot. t. 2295. *Didymodon luridus* Hornsch.—No difiere bastante del *T. tophaceum* Brid.

*Hab.* Portugal en los Algarbes (Solms), Baleares en Mallorca (Willk.) y Menorca (Hegelm.) sobre la tierra y piedras. Fr. Abr. (N. V.).

**T. strictum** Bruch. *Bryol. eur. vol. II, t. 177. Ceratodon chloropus* Brid.

*Hab.* Portugal en la Serra de Montemor y otras partes hacia el Tajo (Welw.), Cintra (Lev.) en las praderas. Fr. Primav. (N. V.).

**T. rubellum** Rabenh. *Didymodon rubellus* Bryol. eur. vol. II, t. 185. *Bryum palustre* Brid. *B. setaceum*  $\beta$  Huds. *Dill. Musc. t. 48, f. 45. B. rubellum* Hoffm.

*Hab.* España en Aragón cerca de Bielsa (Campo, Loscos), Pirineos en el Puerto de Benasque (Lge.), Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Santander en los Picos de Europa (Lev.), Asturias en Grado (Lev.), Andalucía en Sierra Nevada (Boiss.) sobre los muros y rocas. Fr. Ag. (N. V.).

**T. Barbula** Schwägr. *Bryol. eur. vol. II, t. 170. Tortula lusitanica* Brid.

*Hab.* España en Andalucía en la Sierra de Palma (Willk.), Sierra Morena en las Ermitas cerca de Córdoba (Lge.), Portugal (Brid.) cerca de Cintra (Welw. Lev.), Algarbes (Solms), Serra de Monchique (E. da Veiga) y cerca de Oporto (I. Newt.), Baleares en Mallorca y Menorca (Hegelm.). Fr. Marz. (N. V.).

**T. flexipes** Br. et Schimp. *Bryol. eur. vol. II, t. 171.*

*Hab.* Portugal en los Algarbes (Solms), Serra de Monchique (E. da Veiga). Fr. Primav. (N. V.).

**T. flavo-virens** Bruch. *Bryol. eur. vol. II, t. 172.*

*Hab.* España en Andalucía (Schimp. Solms), Portugal en Extremadura (Welw.), Algarbes (Solms) y cerca de Oporto (I. Newt.), Baleares en Mallorca (Hegelm.) y Menorca (J. J. Rodr.). Fr. Abr. (N. V.).

**T. inflexum** Bruch. *Bryol. eur. vol. II, t. 178.*

*Hab.* Portugal en los Algarbes cerca de Tavira (Solms), Baleares en Menorca (Hegelm.) sobre la tierra y las piedras. Fr. Marz. (N. V.).

**T. latifolium** Schwägr. *Dicranum latifolium* Hedw. *Musc. I, t. 33.* *Desmatodon latifolius* Brid. *Bryol. eur. vol. II, t. 129-130.*— $\beta$  *muticum* C. Müll. *Desmatodon glacialis* Funk.

*Hab.* España en los Pirineos centrales (Lge.), Andalucía en Sierra Nevada dentro del Corral de Veleta y en el Borreguil de San Jerónimo á la altura de 9000' (Boiss. Schimp.). Fr. Ag. (N. V.).

**T. convolutum** Brid. *Desmatodon nervosus* *Bryol. eur. vol. II, t. 132.* *Grimmia atro-virens* Sm. *Engl. bot. t. 2015.*

*Hab.* España en Cataluña en la Seo de Urgel (Arnott), Andalucía en Sierra Morena (Schimp.), cercanías de Málaga en San Antón (Lge.), Portugal cerca de Oporto (I. Newt.), Baleares en Mallorca (Hegelm.) sobre los muros y rocas. Fr. En, Febr. (N. V.).

### Leptobarbula.

**L. berica** Schimp. *Bryol. eur. vol. II, t. 171.* *Trichostomum bericum* De Notar.

*Hab.* Baleares en Menorca en el Barranco de Algendar (Hegelm.). Fr. Primav. (N. V.).

### Barbula.

**B. rigida** Schultz. *Bryol. eur. vol. II, t. 137.*

*Hab.* España en Aragón cerca de Castelserás (Loscos). Fr. Otoño, (N. V.).

**B. ambigua** Br. et Schimp. *Bryol. eur. vol. II, t. 139.*  
*B. rigida* Hedw. *Musc. 4, t. 25, f. 3-5, Bryum rigidum* Brot.

*Hab.* España en Cataluña cerca de Vich (Masf.), Santander entre Torrelavega y Unquera (Lev.), Valencia en el Barranco de Tabernes (Willk.), Andalucía en las inmediaciones de Cádiz (Osbeck, Willk.), cercanías de Málaga en el Cerro coronado y Sevilla en San Juan de Aznalfarache (Lge.), Portugal en los alrededores de Lisboa y Coimbra (Brot.), Queluz, Pova, Mafra (Welw.), Algarbes (Solms) sobre tierras arcillosas, los muros y rocas. Fr. Jun. (N. V.).

**B. aloides** Br. et Schimp. *Bryol. eur. vol. II, t. 139.*  
*Trichostomum aloides* Koch. *Tortula rigida* Hook. et Tayl.

*Hab.* España en Aragón cerca de Castelserás y Peñarroya (Pardo, Loscos), Santander en la Peña del Castillo (Lge.), Andalucía (Schimp. Solms), Portugal cerca del Río do Mouro (Welw.), Baleares en Mallorca (Willk.) sobre tierras arcillosas, los muros y rocas. Fr. Abr. (N. V.).

**B. chloronotos** Brid. *Bryol. eur. vol. II, t. 141. Tortula chloronotos* Brid.

*Hab.* España en Aragón cerca de Castelserás (Pardo, Loscos) y principalmente en los Pirineos, Andalucía (Schimp. Solms) en terrenos montuosos y pedregosos. Fr. Primav. (N. V.).

**B. membranifolia** Hook. *Bryol. eur. vol. II, t. 140. B. chloronotos* Brid. *ex parte.*

*Hab.* España en Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Andalucía (Schimp. Solms) en los muros y terrenos pedregosos. Fr. Primav. (N. V.).

**B. tortuosa** Web. et Mohr. *Bryol. eur. vol. II, t. 151.*  
*Bryum tortuosum* L. *Dill. Musc. t. 48, f. 40. — Tortula tortuosa* Schrad.

*Hab.* España en Aragón en el monte Guara (Asso), Castelserás (Loscos), Bielsa (Campo, Loscos), Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Prov. Vascongadas cerca de Bilbao (Lge.), Santander en las orillas del Deba (Lev.), Valencia en Titaguas (Clem.) y otras partes (Willk.) sobre la tierra, entre las piedras y al pié de los árboles. Fr. May. (V. S.).

*Var. β brevicaulis Schwägr.* Valencia entre la Albufera y el mar.

**B. squarrosa** Brid. *Bryol. eur. vol. II, t. 152.*

*Hab.* España en Aragón cerca de Castelserás (Loscos), Andalucía cerca de Granada (Lge.), Portugal en los Algarbes (Solms) y cerca de Oporto (I. Newt.), Baleares en Mallorca (Hegelm.) sobre la tierra y las rocas. Fr. Primav. (N. V.).

**B. Northiana** Grev. *Barbula cirrhata Br. et Schimp. Bryol. eur. vol. II, t. 149.* *B. caespitosa Schimp. Tortula cirrhata W. Arn.*

*Hab.* España en Cataluña (Masf.), Andalucía en los pinares del Puerto de Santa María (Lge.) y en Guéjar de la Sierra (Schimp.). Fr. Febr. (N. V.).

**B. anomala** Br. et Schimp. *Bryol. eur. vol. II, t. 169.*

*Hab.* España en Andalucía cerca de Córdoba en Sierra Morena (Lge.) sobre la tierra. Fr. Marz. (N. V.).

**B. gracilis** Schwägr. *Bryol. eur. vol. II, t. 145.* *Tortula gracilis Hook. et Grev.*

*Hab.* España en Andalucía (Schimp. Solms) cerca de Sevilla en San Juan de Aznalfarache (Lge.), Portugal en la Serra de Monchique (E. da Veiga) sobre la tierra. Fr. Marz. (N. V.).

**B. unguiculata** Hedw. *Musc. I, t. 23.* *Bryol. eur. vol. II, t. 142, 143.* *Bryum unguiculatum L. Dill. Musc. t. 48, f. 47.* *Tortula unguiculata Lag. Garc. Clem. Anal.*

*Hab.* España en Cataluña (Brid.) cerca de Vich (Masf.), Aragón en Castelserás y Peñarroya (Pardo, Loscos), Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Santander en los Picos de Europa y Venta de Ontoria (Lev.), Castilla la Nueva cerca de Madrid en la Casa de Campo (Lag. etc.), Valencia en Titaguas (Clem.), Andalucía cerca del arroyo de Baza, Albuñol, Sierra Nevada en el Camarate y otras partes (Clem.), Portugal cerca de Lisboa (Welw.) y Oporto (I. Newt.), Baleares en Mallorca (Hegelm.) y Menorca (Hern. Camb.) sobre la tierra y los muros en sitios húmedos, hallándose en las provincias meridionales á la altura de 900-6900' (Clem.). Fr. Febr. (V. S.).

*Var. β brachypus C. Müll. Tortula acuminata Brid. Cataluña en Monserrat (Brid.).*

**B. convoluta Hedw.** *Musc. I, t. 32. Bryol. eur. vol. II, t. 154. Tortula convoluta Sw. Bryum convolutum Dicks. Mnium setaceum Ehrh. Bryum setaceum Vill. Dill. Musc. t. 48, f. 44.*

*Hab.* España en Cataluña en Monserrat (E. Bout.), Andalucía (Schimp. Solms), Portugal (Vand.) cerca de Campo grande (Welw.) é inmediaciones de Oporto (I. Newt.), Baleares en Mallorca (Hegelm.) y Menorca (Hern. Camb. Oleo) en sitios abrigados. Fr. Verano. (N. V.).

**B. fallax Hedw.** *Musc. I, t. 24. Bryol. eur. vol. II, t. 147. Tortula imberbis Sm. Bryum imberbe L. Dill. Musc. t. 48, f. 46.*

*Hab.* España en Cataluña cerca de Vich (Masf.), Santander en los Picos de Europa, montes de Aliva (Lev.), Andalucía (Schimp. Solms), Portugal en la Serra d'Arrabida, Torresvedras, Mafra y Ajuda (Welw.), cercanías de Oporto (I. Newt.), Algarbes (Solms), Baleares en Mallorca (Hegelm.) sobre la tierra y las piedras. Fr. Abr. (N. V.).

**B. vinealis Brid.** *Bryol. eur. vol. II, t. 148. Tortula insulana De Notar.*

*Hab.* Portugal en los Algarbes (Solms) y cercanías de Oporto (I. Newt.), Baleares en Mallorca (Hegelm.) sobre la tierra y los muros. Fr. May. Jun. (N. V.).

**B. commutata Juratzka.**

*Hab.* España en Navarra en el Valle de Vartizarana (Lacoizq.), Portugal cerca de Oporto (I. Newt.), Baleares en Mallorca (Hegelm.). Fr. Abr. (N. V.).

**B. revoluta Schwägr.** *Suppl. t. 32. Bryol. eur. vol. II, t. 153. Tortula revoluta Hook. et Tayl.*

*Hab.* España en Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Asturias cerca de Grado (Lev.), Portugal cerca de Oporto (I. Newt.) sobre los muros y piedras. Fr. Primav. (N. V.).

**B. subulata** Hedw. *Bryol. eur. vol. II, t. 160.*  
*Bryum subulatum* L. *Dill. Musc. t. 45, f. 10.* *Tortula subulata*  
*Hedw.*

*Hab.* España en Cataluña en Monserrat (E. Bout.), Aragón cerca de Albarracín en Orihuela, Tronchón (Asso), Villarluengo (Xarne), Zaragoza (Echeand.), Bielsa (Campo, Loscos), Santander (Salcedo) en los Picos de Europa (Lev.), Castilla la Vieja en San Ildefonso (Rodr.), Castilla la Nueva cerca de Madrid, principalmente hacia el Manzanares (Lag. etc.), Casa de Campo, Guadarrama (Clem.), Valencia en Titaguas (Clem.), Andalucía en Sierra Nevada, abajo del Puerto del Rejón, La Sagra, Conil (Clem.), Sierra Nevada en el Barranco de San Juan (Willk.), Portugal (Vand.) en Coimbra (Brot.) en los campos y caminos, sobre los muros y al pié de los árboles, hallándose en las provincias meridionales á la altura de 8000' (Willk.) y más arriba (Clem.). Fr. Febr. Jul. (V. V.).

**B. inermis** Mont. *B. subulata* y *inermis* *Bryol. eur. vol. II, t. 161 ex parte et t. 167.* *Syntrichia subulata* y *inermis*  
*Brid.*

*Hab.* España en Aragón cerca de Peñarroya (Loscos), Andalucía (Schimp. Solms) en el monte del Castillo hacia Jerez de la Frontera y en la Sierra de Alfácar cerca de Granada (Lge.), Baleares en Mallorca (Hegelm.) sobre las peñas y en las calzadas. Fr. Marz. (N. V.).

**B. canescens** Mont. *Bryol. eur. vol. II, t. 158.*

*Hab.* España en Andalucía (Schimp. Solms), Portugal cerca de Coimbra (Lev.) y los Algarbes (Solms) en las praderas y rocas. Fr. Primavera. (N. V.).

**B. muralis** Hedw. *Bryol. eur. vol. II, t. 159.* *Bryum murale* *Dill. Musc. t. 45, f. 15.* *Tortula muralis* *Hedw.*

*Hab.* España en Cataluña en Monserrat (Pourr. E. Bout.), Gerona (Texid.), Vich (Masf.), Aragón (Asso) en Villarluengo (Xarne), Zaragoza (Echeand.), Castelserás (Loscos), Bielsa (Campo, Loscos), Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Santander (Salcedo) en Unquera y los Picos de Europa (Lev.), Asturias (Lev.), Galicia en el Ferrol (L. Alonso), Castilla la Nueva en las cercanías de Madrid (P. de Escob. Lag.), Ribas (Lag.),

Valencia en Titaguas (Clem.) y puente del Guadalaviar (Schimp.), Andalucía en las inmediaciones de Cádiz (Osbeck, Willk. Colm.), Jaén, Conil, Sierra Nevada, Puerto del Rejón (Clem.), Pedroso, Cazalla, Morón, Paradas, Marchena, Sevilla y otras partes (G. Frag.), Portugal (Vand. Brot.) en Coimbra (D. Bapt.) y Oporto (I. Newt.), Algarbes (Solms), Serra de Monchique (E. da Veiga), Baleares en Mallorca (Hegelm.) y Menorca (Hern. Camb. Oleo, J. J. Rodr.) sobre tierras arenosas, los muros, piedras y tejados. Fr. En. Abr. (V. V.).

*Var. β incana C. Müll.* Cataluña cerca de Vich (Masf.).

*Var. γ aestiva C. Müll.* Portugal cerca de Oporto (I. Newt.).

*Var. δ rupestris Schimp.* Baleares (Burnat, Barbey).

**B. marginata Br. et Schimp.** *Bryol. eur. vol. II, t. 158.*

*Hab.* España en Portugal en Caluça de Monchique y cercanías de Alcacer do Sal (Welw.), inmediaciones de Oporto (I. Newt.), Cintra (Holl. Lev.) y los Algarbes (Solms), Baleares en Menorca (J. J. Rodr. Burnat, Barbey) sobre tierras arcillosas y algunas piedras. Fr. Abr. (N. V.).

**B. Solmsii Schimp.**

*Hab.* Portugal en los Algarbes cerca de Sam Bartholomeu de Messines (Solms) sobre las rocas areniscas. Fr. Primavera. (N. V.).

**B. cuneifolia Hook. et Tayl.** *Bryol. eur. vol. II, t. 156.*

*Bryum cuneifolium Dicks. Dill. Musc. t. 45, f. 15. Tortula cuneifolia Roth. T. acuminata et T. mutica Brid.*

*Hab.* España en los Pirineos y Castilla la Nueva arriba del Escorial en Cuelgamuros (Lge.), Andalucía en lo alto del Barranco de Trevéz (Clem.), Portugal entre Seixal y Arentella (Welw.), Algarbes (Solms), Serra de Monchique (E. da Veiga), cercanías de Pinhão (I. Newt.) sobre la tierra, hallándose en las provincias meridionales á la altura de 9000' (Clem.). Fr. May. Jun. (N. V.).

**B. princeps De Notar. B. Mülleri Br. et Schimp.** *Bryol. eur. vol. II, t. 168.*

*Hab.* España (Schimp.) en Castilla la Nueva arriba del Escorial (Lge.), Andalucía en Sierra Nevada cerca de Guejar de la



Sierra en el Cortijo de la Víbora (Schimp.), Portugal en Pinhão (I. Newt.) sobre las rocas. Fr. Jun. (N. V.).

*Var.*  $\beta$  *laevipiliformis* Solms. Portugal en los Algarbes (Solms).

**B. laevipila** Schwägr. *Bryol. eur. vol. II, t. 164. Tortula ruralis*  $\beta$  *laevipila* Hook. et Tayl.

*Hab.* España en Andalucía (Schimp. Solms), Portugal cerca de Lisboa (Welw.), Algarbes (Solms), Serra de Monchique (E. da Veiga), Coimbra y cerca de Oporto (I. Newt.) sobre los árboles. Fr. Jun. (N. V.).

**B. ruralis** Hedw. *Bryol. eur. vol. II, t. 166. Bryum rurale* L. Dill. *Musc. t. 45, f. 12. Tortula ruralis* Sw. *Muscus XI Quer.*

*Hab.* España en Cataluña cerca de Gerona (Texid.), Aragón en San Cosme de Guara (Asso), Zaragoza (Echeand.), Maestrazgo (Pardo, Loscos), Castelserás y Peñarroya (Loscos), Bielsa (Campo, Loscos), Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Castilla la Vieja en San Ildefonso (Willk.), Castilla la Nueva cerca de Madrid en el Retiro y Casa de Campo (Lag. etc.), Ribas (Lag. Colm.), Guadarrama (Clem. Graells) y el Paular (Willk.), Andalucía en Jaén (Lag.), La Sagra, Sierra de María (Clem.), Sierra de Tolox, Sierra Nevada (Boiss.), Pedroso, Guadalcanal (G. Frag.), Portugal (Yand.) en Coimbra (Brot.) y Oporto (I. Newt.), Serra da Estrella (Henr.), Baleares (Weyl.) en los campos, sobre los árboles, rocas, muros y tejados, hallándose en las provincias meridionales á la altura de 5000-6000' (Clem. Boiss.). Fr. Febr. Set. (V. V.).

### Ceratodon.

**C. purpureus** Brid. *Bryol. eur. vol. II, t. 189-190. Mnium purpureum* L. Dill. *Musc. t. 49, f. 50. Dicranum purpureum* Hedw. *Musc. t. 33, f. 1-4. Didymodon purpureus* Hook. et Tayl.

*Hab.* España en Aragón (Lag.) cerca de Bielsa (Campo, Loscos), Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Asturias (Pastor, Lev.), Castilla la Vieja en la Sierra de Guadarrama

hacia Peñalara (Lev.), Castilla la Nueva cerca de Madrid en las inmediaciones del Manzanares (Cav. Lag. etc.), Escorial (Graells, Colm.), Andalucía (Clem.) en Sierra Nevada (Boiss.), San Nicolás del Puerto, Guadalcanal (G. Frag.), Portugal en las cercanías de Lisboa (Brot.), Coimbra y Oporto (I. Newt.), Serra da Estrella, Serra do Gerez (Henr.), Serra de Monchique (E. da Veiga) sobre la tierra, los muros y piedras. Fr. Primav. (V. V.).

**C. corsicus Schimp.** *Bryol. eur. II, t. 191.*

*Hab.* Portugal en los Algarbes en la Serra da Picota (Solms) y cercanías de Oporto (I. Newt.) en las praderas. Fr. Primav. (N. V.).

### **Weisia.**

**W. fugax Hedw.** *Musc. t. 13, f. 5-10. Rhabdoweisia fugax Br. et Schimp. Bryol. eur. vol. I, t. 41.*

*Hab.* Portugal cerca de Oporto (I. Newt.) en las hendiduras de las rocas. Fr. Jun. Jul. (N. V.).

**W. viridula Brid.** *Bryol. eur. vol. I, t. 21. Bryum viridulum L. Dill. Musc. t. 48, f. 43. Weisia controversa Hedw. Musc. III, t. 5.*

*Hab.* España en Aragón cerca de Castelserás (Loscos), Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Asturias en Grado (Lev.), Andalucía (Schimp. Solms), Portugal en las inmediaciones de Coimbra (Brot.), Lisboa y Serra d'Arrabida (Welw.), Algarbes (Solms), Serra de Monchique (E. da Veiga), Serra da Estrella (Lev.) y cercanías de Oporto (I. Newt.), Baleares en Menorca (Hegelm.) sobre la tierra, las rocas y muros. Fr. Febr. Abr. (N. V.).

**W. Welwitschii Schimp.**

*Hab.* Portugal en las inmediaciones de Cintra (Welw.) á lo largo de la catarata. Fr. Primav. (N. V.).

**W. Wimmeriana Br. et Schimp.** *Bryol. eur. vol. I, t. 20.*

*Hab.* España en Aragón cerca de Peñarroya (Loscos) en los ribazos. Fr. Jun. Jul. (N. V.).

**W. compacta** Brid. *Bryol. eur. vol. I, t. 24.*

*Hab.* España en Aragón en el Puerto de Benasque (Lge.) y otras partes de los Pirineos. Fr. Ag. (N. V.).

? **W. leptocarpa** Schimp.

*Hab.* Portugal cerca de Cintra (Lev.). Fr. Primay. (N. V.).—  
Se halla con la *W. Welwitschii* Schimp. que se le parece mucho.

**W. verticillata** Brid. *Bryum verticillatum* Dicks. *Dill. Musc. t. 47, f. 35. Barbula atlantica* Brid. *Eucladium verticillatum* *Bryol. eur. vol. I, t. 40.*

*Hab.* España en Cataluña en el Valle de Arán (Villiers), Monserrat (E. Bout.), Vich (Masf.), Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Santander en las orillas del Deba (Lev.), Andalucía en Sierra Nevada (Boiss.), acueducto que va del Generalife á la Alhambra (Willk. Schimp.), fuentes abajo de la Alhambra (Lge.), Portugal en la Serra d'Amoreira (Welw.) y los Algarbes (Solms), Baleares en Mallorca (Hegelm.) y Menorca (Burnat, Barbey) sobre las rocas yesosas y calizas é igualmente en las fuentes. Fr. Abr. Jun. (V. S.).

**W. rupestris** C. Müll. *Gymnostomum rupestre* Schwägr. *Bryol. eur. vol. I, t. 33, 34.*

*Hab.* España en Andalucía en los Borreguiles de Sierra Nevada á la altura de 7000-8000' (Boiss.), Barranco de San Juan y Picacho de Veleta (Schimp.). Fr. Verano. (N. V.).

**W. curvirostra** C. Müll. *Gymnostomum curvirostrum* Hedw. *Musc. II, t. 34. Bryol. eur. vol. I, t. 35-36.*

*Hab.* España en Aragón cerca de Bielsa (Campo, Loscos), Castilla la Vieja en San Ildefonso? (Herb. Madr.), Andalucía (Schimp. Solms), Portugal en la Serra de Monchique (E. da Veiga) sobre la tierra y en las rocas húmedas. Fr. Jul. (V. S.).

**W. calcarea** C. Müll. *Gymnostomum calcareum* Nees et Hornsch. *Bryol. eur. vol. I, t. 32.*

*Hab.* España en Asturias cerca de Grado (Lev.), Andalucía en los muros de la Alhambra de Granada (Schimp.), Sierra Morena cerca de Valdehuelas (Lge.), Portugal en la Serra de Monsanto (Welw.), cercanías de Cintra (Lev.), Oporto (I. Newt.)

y los Algarbes (Solms), Baleares en Mallorca (Hegelm.) sobre los muros y rocas calizas. Fr. Marz. May. (N. V.).

*Var. ♂ brevifolia Schimp.* Baleares (Burnat, Barbey).

**W. microstoma C. Müll.** *Hymenostomum microstomum*  
*R. Br. Bryol. eur. vol. I, t. 16.* *Gymnostomum microstomum*  
*Hedw. Musc. III, t. 30.*

*Hab.* Portugal en los Algarbes (Solms), Serra de Monchique (E. da Veiga), Baleares en Menorca (Hegelm.) sobre la tierra. Fr. Abr. (N. V.).

**W. tortilis C. Müll.** *Hymenostomum tortile Br. et Schimp. Bryol. eur. vol. I, t. 15.*

*Hab.* España en Aragón desde Peñarroya hasta Castelserás (Pardo, Loscos), Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Asturias (Lev.), Andalucía (Schimp. Solms), Portugal en los Algarbes (Solms) y cerca de Oporto (I. Newt.), Baleares en Menorca (Hegelm.) sobre tierras arcilloso-calizas y en las grietas de los muros y piedras. Fr. Abr. May. (N. V.).

### Zygodon.

**Z. viridissimus Brid.** *Bryol. eur. vol. III, t. 206.*

*Hab.* España (?) y Portugal en la Serra de Cintra (Welw.) y los Algarbes (Solms) sobre los árboles y piedras. Fr. Primav. (N. V.).

### Orthotrichum.

**O. Hutchinsiae Sm.** *Engl. bot. t. 2532. Ulota Hutchinsiae Schimp. Bryol. eur. vol. III, t. 226.*

*Hab.* Portugal en la Serra do Gerez (Welw.) sobre los árboles y rocas. Fr. Primav. (N. V.).

**O. anomalum Hedw.** *Bryol. eur. vol. III, t. 210. O. saxatile Brid.*

*Hab.* España en Cataluña en el Valle de Arán (Villiers), cercanías de Vich (Masf.), Aragón en Peñarroya y Castelserás (Pardo, Loscos), Bielsa (Campo, Loscos), Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Prov. Vascongadas en la Peña Gorbeya

de Vizcaya (Willk.), Santander en los Picos de Europa (Lev.), Castilla la Vieja en la Sierra de Gredos (Lev.), Valencia en Titaguas (Clem.), Andalucía (Schimp. Solms), Portugal en la Serra de Montejunto (Welw.), Baleares en Mallorca cerca de Lluch (Burnat, Barbey) sobre las rocas, muros y tejados. Fr. May. (V. S.).

*Var.  $\beta$  ibericum Venturi.* Santander en los Picos de Europa (Lev.).

**O. diaphanum Schrad.** *Bryol. eur. vol. III, t. 219. O. ulmicola Lag. Garc. Clem. Anal.*

*Hab.* España en Aragón cerca de Torrecilla, Castelserás y Peñarroya (Pardo, Loscos), Asturias en Grado (Lev.), Castilla la Vieja en Segovia (Lev.), Castilla la Nueva Nueva cerca de Madrid (Lag. etc. Colm.), Retiro é inmediaciones del Manzanares (Cut. Amo), Valencia (Lag. etc.), Andalucía (Schimp. Solms) en el monte del Castillo cerca de Jaén (Lge.), Portugal en los Algarbes (Solms), Serra de Monchique (E. da Veiga) y cercanías de Oporto (I. Newt.) sobre los troncos de los olmos y álamos. Fr. Febr. May. (V. V.).

**O. stramineum Hornsch.** *Bryol. eur. vol. III, t. 218. O. umbonatum Brid.*

*Hab.* Portugal cerca de Oporto (Sequeira) en los árboles. Fr. Jun. (N. V.).

**O. cupulatum Hoffm.** *Bryol. eur. vol. III, t. 209. O. urceolatum Schleich.*

*Hab.* España en Aragón cerca de Peñarroya (Pardo, Loscos), Santander en los Picos de Europa (Lev.), Castilla la Nueva en la Sierra de Guadarrama (Willk. Lge.) y el Paular (Willk.), Valencia en Titaguas (Clem.), Andalucía en la Sierra de María (Clem.), Sierra Nevada en las rocas de Bacaes, Sierra de la Nieve (Boiss.) sobre las piedras, muros, rocas y troncos de los árboles, hallándose en las provincias meridionales á la altura de 6000-7500' (Boiss.) y más abajo (Clem.). Fr. Jun. (N. V.).

**O. pallens Bruch.** *Bryol. eur. vol. III, t. 218.*

*Hab.* España en Aragón cerca de Peñarroya (Willk.) sobre los troncos de los árboles y arbustos. Fr. Primav. (N. V.).

**O. patens** Bruch. *Bryol. eur. vol. III, t. 215.*

*Hab.* España en Andalucía en Sierra Nevada cerca de Guéjar (Lge.) sobre los troncos de los árboles y arbustos. Fr. Abr. (N. V.).

**O. tenellum** Bruch. *Bryol. eur. vol. III, t. 212.*

*Hab.* España en Andalucía (Schimp. Solms), Portugal cerca de Lumiar (Welw.) y Oporto (I. Newt.) sobre los árboles. Fr. Primav. (N. V.).

**O. affine** Schrad. *Bryol. eur. vol. III, t. 216.* *Bryum affine* Brot. *Dill. Musc. t. 35, f. 10.?*

*Hab.* España en Aragón cerca de Peñarroya (Pardo, Loscos), Portugal en la Serra do Gerez (Link, Brot.), cercanías de Oporto (I. Newt.) y los Algarbes (Solms) sobre los troncos de los árboles. Fr. Jun. Jul. (V. S.).

*Var. β flavicans* Venturi. Portugal en las cercanías de Oporto (Sequeira, I. Newt.).

**O. rupestre** Schleich. *Bryol. eur. vol. III, t. 217.*

*Hab.* España en Asturias en el monte situado al Oriente del Naviego (Dur.), Andalucía en Sierra Nevada en la dehesa de San Jerónimo cerca del Prado de la Yegua á la altura de 6500' (Boiss.) sobre las rocas. Fr. Jul. Ag. (N. V.).

*Var. β ibericum* Venturi. Asturias y León en el Pico de Arvas (Lev.), Castilla la Nueva en la Sierra de Guadarrama (Lev.).

**O. striatum** Hedw. *Musc. II, t. 36.* *Bryum striatum* L. *Dill. Musc. t. 55, f. 8.* *Grimmia striata* Hedw. *Orthotrichum leiocarpum* Br. et Schimp. *Bryol. eur. vol. III, t. 230.*

*Hab.* España en Cataluña en el Valle de Arán (Villiers), Aragón en Tronchón (Asso), Peñarroya (Loscos), Navarra en Roncesvalles (Née, Cav.), Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Castilla la Vieja en la laguna de Cameros, tierra de Soria (Cav.), Castilla la Nueva en la Sierra de Guadarrama (Lag. etc.), cercanías de Madrid, Becerril (Lag.), inmediaciones del Manzanares (Rodr.), Andalucía? (Clem.), Portugal (Vand. Brot.), cerca de Oporto (I. Newt.), Serra do Gerez (Henr.) sobre los troncos, rocas y muros, Fr. Febr. Marz. (V. S.).

**O. Lyellii** Hook. et Tayl. *Musc. brit. t. 22. Bryol. eur. vol. III, t. 221.*

*Hab.* España en Andalucía en la Sierra de la Nieve á la altura de 5000-6000' (Boiss.), Portugal en la Serra de Montejunto (Welw.) y cerca de Oporto en Penafiel (I. Newt.) sobre los árboles. Fr. Jul. Ag. (N. V.).

**O. crispum** Hedw. *Bryol. eur. vol. III, t. 228. Bryum striatum* & *L. B. crispum Hoffm. Brot. Dill. Musc. t. 55, f. 11.*

*Hab.* España en Cataluña en el Valle de Arán (Villiers), Aragón (Lag.), Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Asturias en Valgrande (Lag.), Valencia en Titaguas (Clem.), Portugal (Brot.) en la Serra do Gerez (Henr.) sobre los árboles. Fr. Ag. (N. V.).

### Brachysteleum.

**B. polyphyllum** Hisch. *Ptycomitrium polyphyllum Bryol. eur. vol. III, t. 229. Bryum polyphyllum Dicks. Dill. Musc. t. 48, f. 41. Trichostomum polyphyllum Schwägr.*

*Hab.* España en Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Asturias entre Salas y Cangas de Tineo (Lev.), Galicia en Lugo (Lge.), Portugal cerca de Oporto, Vallongo (I. Newt.) sobre los muros y rocas. Fr. Jul. (N. V.).

**B. pulvinare** Mitt. *Ptycomitrium nigricans Schimp.*

*Hab.* Portugal en los Algarbes en el Ranho de Monchique (Solms) sobre los peñascos. Fr. Verano. (N. V.).

**B. glyphomitrioides** C. Müll. *Ptycomitrium pusillum Br. et Schimp. Bryol. eur. vol. III, t. 229.*

*Hab.* España en Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.). Fr. Verano. (N. V.).

### Gümbelia.

**G. crinita** Hampe. *Grimmia crinita Brid. Bryol. eur. vol. III, t. 237.*

*Hab.* España en Aragón cerca de Castelserás (Loscos) en los muros. Fr. Primav. (N. V.).

**G. alpestris** Hampe. *Grimmia alpestris* Schleich. *Bryol. eur. vol. III, t. 251.*

*Hab.* España en Andalucía en Sierra Nevada en el Panderón abajo del Picacho de Veleta (Schimp.). Fr. Verano. (N. V.).

**G. caespiticia** C. Müll. *Grimmia sulcata* Sant. *Bryol. eur. vol. III, t. 252.*

*Hab.* España en Aragón en el Puerto de Benasque (Spruce). Fr. Verano. (N. V.).

**G. mollis.** *Grimmia mollis* Br. et Schimp. *Bryol. eur. vol. III, t. 253.*

*Hab.* España en Andalucía en Sierra Nevada en el Borreguilo de San Jerónimo á la altura de 8500' (Schimp.). Fr. Verano. (N. V.).

**G. ovalis** C. Müll. *G. commutata* Hüb. *Bryol. eur. vol. III, t. 256.* *Dicranum durum* Lag. *Garc. Clem. Anal.*

*Hab.* España en Aragón cerca de Bielsa (Campo, Loscos), Castilla la Vieja en San Ildefonso (Rodr.), Castilla la Nueva en la Sierra de Guadarrama, cercanías de Colmenar Viejo (Lag. etc.), Becerril (Clem.), Portugal en la Serra da Estrella (Henr.) sobre las rocas. Fr. Marz. (V. S.).

**G. lamelosa** C. Müll. *Bot. Zeit.* 1854.

*Hab.* Pirineos sobre las rocas más arriba del lago de Espingo (Lge.). Fr. Ag. (N. V.).

**G. orbicularis** Hampe. *Grimmia orbicularis* Br. et Sch. *Bryol. eur. vol. III, t. 240.* *Dicranum saxatile* Lag. *Garc. Clem.? Anal.*

*Hab.* España en Cataluña cerca de Vich (Masf.), Aragón cerca de Peñarroya (Pardo, Loscos) y Castelserás (Loscos), Navarra en Caparrosa (R. Casav.), Castilla la Nueva en la Sierra de Guadarrama (Lag. etc.), Andalucía (Schimp. Solms) cerca de Granada en la Sierra de Alfácar (Lge.), Baleares en Mallorca (Hegelm.) sobre las rocas. Fr. Marz. Abr. (N. V.).

**G. riparia** C. Müll. *Cinclidotus riparius* W. Arnott *Bryol. eur. vol. III, t. 278.* *Racomitrium riparium* Brid.



*Hab.* España en Santander en las orillas del Deba (Lev.), Asturias en Arvas (Lag.), Andalucía en la parte oriental del antiguo reino de Granada (Clem. Boiss.), Sierra Nevada en el Borreguil de San Jerónimo (Willk.), Portugal (I. Newt.) cerca de los arroyos, hallándose en las provincias meridionales á la altura de 9000' (Willk.). Fr. Ag. (V. S.).

*Var. β terrestris* C. Müll. *Barbula Brebissonii* Brid. Portugal en los Algarbes (Solms):

**G. fontinaloides** C. Müll. *Fontinaloides minor* L. Dill. *Musc. t. 32, f. 2.* *Hypnum fontinaloides* Lam. *Cinclidotus fontinaloides* P. de Beauv. *Bryol. eur. vol. III, t. 277.*

*Hab.* España en Aragón en San Cosme de Guara (Asso), Zaragoza (Echeand.), Castelserás (Loscos), Prov. Vascongadas en las cercanías de Bilbao (Lge.), Asturias en Arvas (Lag.), Castilla la Vieja en la Sierra de Gredos (Lev.), Portugal en la Serra do Gerez (Brot.), Serra de Montejuento (Welw.) y cercanías de Oporto (I. Newt.) en los ríos pedregosos y en los riachuelos de los montes. Fr. Veran. Otoñ. (V. S.).

**G. aquatica** C. Müll. *Hypnum aquaticum* Jacq. *Flor. austr. t. 290.* *Hedvigia aquatica* Hedw. *Musc. III, t. 11.* *Gymnostomum fontanum* Clem? *Cinclidotus aquaticus* Bryol. *eur. vol. III, t. 276.*

*Hab.* España en Andalucía cerca de Castril (Clem.) en los riachuelos y cerca de Yunquera hacia el Nacimiento del Río Grande (Hæns. Boiss.). Fr. Veran. (N. V.).

### Grimmia.

**G. apocarpa** Hedw. *Musc. I, t. 39.* *Bryol. eur. vol. III, t. 233-234.* *Bryum apocarpon* L. Dill. *Musc. t. 32, f. 4.* *Grimmia alpicola* Sw. *Lag. Garc. Clem. Anal.*

*Hab.* España en Cataluña en el Valle de Arán (Villiers), Aragón en Peñarroya y Monroyo (Loscos), Bielsa (Campo, Loscos), Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Santander en los Picos de Europa, montes de Aliva (Lev.), Asturias en Arvas, Valgrande (Lag.) y otras partes (Lev.), Castilla la Vieja en San Ildefonso (Cav.), Peñalara (Willk.), Castilla la Nueva en el Collado Mediano de la Sierra de Guadarrama (Cav. Lag. etc.),

Becerril (Clem.), Valencia en Titaguas (Clem.), Andalucía cerca de Granada en los cerros del Darro, monte Javalcol, Sierra Nevada (Clem.) sobre los muros, tejados, rocas y troncos de los árboles, llegando á la altura de 3000-7000' (Clem. Willk.). Fr. Set. En. (V. S.).

**G. fragilis Schimp.**

*Hab.* España en Castilla la Vieja en Peñalara (Lev.), Portugal en Beira (Welw.), cumbre de la Serra da Estrella (Lev.) sobre las rocas. Fr. Jul. (N. V.).

**G. conferta Funk.** *G. glacialis Bryol. germ. Schistidium confertum Bryol. eur. vol. III, t. 232.*

*Hab.* España en la Sierra de Yunquera de Andalucía en la Plazoleta y Peñón de Alcazaba á la altura de 7000-8000' (Willk.) sobre las rocas. Fr. Abr. (N. V.).

**G. Hoffmanni C. Müll.** *Gymnostomum pulvinatum Hoffm. Schistidium pulvinatum Brid. Bryol. eur. vol. III, t. 231.*

*Hab.* España en Castilla la Vieja en San Ildefonso (Cav. Lag.), Valencia en Titaguas (Clem.), Murcia en Hellín (Cav. Lag.), Andalucía en la Sierra de Gador y Trevélez (Clem.) sobre las rocas. Fr. Primav. (V. S.).

**G. pulvinata Hook. et Tayl.** *Bryol. eur. vol. III, t. 239. Bryum pulvinatum L. Dill. Musc. t. 50, f. 65. Dicranum pulvinatum Schwägr. Fissidens pulvinatus Hedw. Musc. t. 40.*

*Hab.* España en Cataluña en Monserrat (Pourr. E. Bout.), Aragón en Zaragoza (Echeand.), Panticosa y Pirineos (Willk.), Castelserás y Peñarroya (Pardo, Loscos), Bielsa (Campo, Loscos), Navarra en Caparrosa (R. Casav.), Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Asturias en el monte situado al Oriente del Naviego (Dur.), Castilla la Vieja en San Ildefonso (Willk.), Logroño (Zubia), Castilla la Nueva en Madrid y sus cercanías, Ribas, etc. (Lag. etc.), Becerril (Clem.), Escorial y el Paular (Willk.), Valencia en Bocairente (Lag. etc.), Titaguas (Clem.), Andalucía en Jaén (Clem. Lag. Blanco), Lubrín, Sierra de Baza, monte Javalcol, Sierra de Gador, Sierra Nevada en el Barranco de

Trevélez (Clem.), Sierra de Tolox, Sierra Tejada (Boiss.), Guadalcanal, San Nicolás del Puerto, Pedroso (G. Frag.), Portugal (Brot.), cerca de Oporto (I. Newt.), Algarbes (Solms), Serra de Monchique (E. da Veiga), Serra de Monsanto (Daveau), Baleares en Mallorca en el Puig mayor de Torrella (Burnat, Barbey) sobre los muros y piedras húmedas, hallándose en las provincias meridionales á la altura de 6000-7000' (Boiss.) y más abajo (Clem.). Fr. Marz. Abr. (V. V.).

*Var. β alpestris* Brid. Asturias en el monte situado al Oriente del Naviego (Dur.).

*G. trichophylla* Grev. *Bryol. eur. vol. III, t. 244.*—*β meridionalis* C. Müll. *G. ancistroides* Mont.

*Hab.* España en Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Galicia en Orense (Lev.), Castilla la Vieja en Peñalara arriba de San Ildefonso (Lev.), Castilla la Nueva en el Escorial y Sierra de Guadarrama (Schimp.), Andalucía en Granada y Sierra Nevada (Schimp.), Portugal en la Serra de Monchique en la Picota (Solms) y cerca de Oporto (I. Newt.), Serra da Estrella (Lev. Henr.), Baleares en Menorca (Hegelm.) sobre las piedras. Fr. Abr. May. (N. V.).

*Var. γ lusitanica* Schimp. Portugal en los Algarbes en el monte Foia de la Serra de Monchique (Solms) y Serra da Estrella (Lev.).

*G. Schultzii* Brid. *G. funalis* Schwägr. *Bryol. eur. vol. III, t. 247.*

*Hab.* España en Castilla la Nueva en la Sierra de Guadarrama arriba del Escorial (Schimp. Lge.), Andalucía en la Sierra de la Nieve (Boiss.) y cercanías de Granada (Schimp.), Portugal en la Serra de Cintra, Serra do Gerez y Serra de Foia (Welw.), Serra da Estrella (Lev. Henr.), Algarbes (Solms) y cerca de Oporto, Vallongo (I. Newt.), Serra do Gerez (Henr.) sobre las rocas. Fr. May. Jun. (N. V.).

*G. leucophæa* Grev. *Bryol. eur. vol. III, t. 257.* *G. levigata* Brid.

*Hab.* España en Santander en los Picos de Europa, montes de Aliva (Lev.), Portugal en los Algarbes (Solms), Serra da Estrella (Henr.) sobre las rocas. Fr. Primav. (N. V.).

**G. ovata** Web. et Mohr. *Bryol. eur. vol. III, t. 249.*  
*Dicranum ovatum* Funk.

*Hab.* España en Navarra en el Valle de Vertizarana (La-coizq.), Portugal cerca de Oporto (I. Newt.) sobre las rocas. Fr. Jun. (N. V.).

**G. patens** Br. et Schimp. *Bryol. eur. vol. III, t. 246.*  
*Trichostomum patens* Schwägr. *Bryum patens* Dicks.

*Hab.* España en Asturias cerca de Arvas (Lag.) y arriba de Sales (Lev.), Castilla la Vieja en la Sierra de Guadarrama (Schimp. Lev.), San Ildefonso y Peñalara (Lev.), Portugal en la Serra da Estrella (Lev.) sobre las rocas. Fr. Primav. (V. S.).

**G. aquatica** C. Müll. *Racomitrium protensum* A. Braun.  
*Bryol. eur. vol. III, t. 263.*

*Hab.* Portugal en la Serra da Estrella (Lev.) y cerca de Oporto (I. Newt.) sobre las rocas. Fr. May. Jun. (N. V.).

**G. acicularis** C. Müll. *Racomitrium aciculare* Brid.  
*Bryol. eur. vol. III, t. 262.* *Bryum aciculare* L. Dill. *Musc. t. 46, f. 25.* *Dicranum aciculare* Hedw. *Musc. III, t. 33.* *Trichostomum aciculare* Schwägr.

*Hab.* España en Navarra en el Valle de Vertizarana (La-coizq.), Asturias en Valgrande (Lag.), Galicia en la Castellana (Lge.), Castilla la Nueva en la Sierra de Guadarrama (Lag. etc.), Valencia en Titaguas (Clem.), Andalucía en el monte Javalcol, Sierra Nevada y otros montes (Clem.), Portugal cerca de Oporto (I. Newt.), Serra da Estrella, Serra do Gerez (Henr.) en los sitios húmedos y sobre las piedras de los riachuelos. Fr. Febr. Ag. (V. S.).

**G. procera** Bals. et De Notar. *Racomitrium sudeticum*  
Br. et Schimp. *Bryol. eur. vol. III, t. 264.*

*Hab.* Portugal en la Serra da Estrella (Henr.) sobre las rocas. Fr. Primav. (N. V.).

**G. lanuginosa** C. Müll. *Bryum hypnoides* L. Dill. *Musc. t. 47, f. 32.* *Trichostomum lanuginosum* Hedw. *Musc. III, t. 2.* *Bryum lanuginosum* Brot. *Racomitrium lanuginosum* Brid.  
*Bryol. eur. vol. III, t. 269.*

*Hab.* España en Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Andalucía en el Pedroso y San Nicolás del Puerto (G. Frag.), Portugal en la Serra do Gerez (Brot. Link, I. Newt.), cercanías de Oporto (Sequeira, I. Newt.) y Serra da Estrella (Lev.), Bussaco (Henr.) sobre la tierra y las rocas. Fr. Verano. (N. V.).

**G. canescens C. Müll.** *Racomitrium canescens* Brid. *Bryol. eur. vol. III, t. 270-271.* *Bryum hypnoides* Schreb. *Dill. Musc. t. 47, f. 27.* *Trichostomum canescens* Hedw. *Musc. III, t. 3.* *Bryum canescens* Brot.

*Hab.* España en Cataluña en el Valle de Arán (Villiers), Monserrat (E. Bout.), Asturias en Arvas (Lag.), Castilla la Nueva en Guadarrama (Lag.), Andalucía en San Nicolás del Puerto (G. Frag.), Portugal en la Serra do Gerez (Brot. Link) y cerca de Oporto (I. Newt.), Serra da Estrella (Henr.) sobre la tierra y las piedras. Fr. Otoñ. Primavera. (V. S.).

*Var.  $\beta$  ericoides C. Müll.* Asturias arriba de Sales (Lev.), Portugal (I. Newt.).

**G. heterosticha C. Müll.** *Racomitrium heterostichum* Brid. *Bryol. eur. vol. III, t. 265.* *Bryum heterostichum* Hoffm. *B. secundum* Gmel. *Dill. Musc. t. 47, f. 27.* *A. F. G. Trichostomum heterostichum* Hedw. *Musc. II, t. 25.*

*Hab.* España en Aragón cerca de Castelserás (Pardo, Loscos). Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Asturias en el Pico de Arvas (Lev.), Galicia en las cercanías de Lugo (Lge.), Castilla la Nueva en la Sierra de Guadarrama (Willk. Graells), Portugal en la Serra do Gerez (Brot.), cercanías de Oporto (I. Newt.), Serra da Estrella (Henr.) y los Algarbes (Solms) sobre las rocas. Fr. Jun. Jul. (N. V.).

## DIFISCIACEAS.

### Diphyscium.

**D. foliosum Mohr.** *Bryol. eur. vol. IV, t. 428 et vol. VI, t. 641.* *Buxbaumia foliosa* L. *Dill. Musc. t. 32, f. 13.* *Phascum montanum* Huds.

*Hab.* España en Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.) y Portugal (Brot.) cerca de Oporto (I. Newt.) y Gerez (Link, Henr.) en sitios sombríos y húmedos. Fr. Jun. (N. V.).

## HIPNOIDEAS.

### Fabronia.

**F. pusilla Raddi.** *Schwägr. Suppl. t. 99. Bryol. eur. vol. V, t. 450, excl. f. 6. Grimmia inconspicua Bertol.*

*Hab.* España en Aragón cerca de Peñarroya (Loscos), Castilla la Nueva cerca de Madrid en el Pardo (Reut. Colm.), Andalucía (Schimp. Solms), Baleares en Miramar (Burnat, Barbey), principalmente sobre los troncos de los árboles. Fr. Marz. (V. V.).

**F. octoblepharis Schwägr.** *Bryol. eur. vol. V, t. 451. Fabronia ciliaris Brid.*

*Hab.* España en Castilla la Nueva en los muros del Escorial (Schimp.). Fr. Primav. (N. V.).

### Neckera.

**N. complanata Hüb.** *Bryol. eur. vol. V, t. 444. Hypnum complanatum L. Dill. Musc. t. 34, f. 7. Leskea complanata Hedw. Musc. II, t. 10, f. 62-65.*

*Hab.* España en Cataluña en Monserrat (E. Bout.), Aragón en San Cosme de Guara (Asso), Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Santander en Pas (Salcedo), Picos de Europa (Lev.), Asturias en Valgrande (Lag.), Galicia en el Pico Sagro (Lge.), Portugal (Link, Brot.) cerca de Coimbra (Lev.) y en los Algarbes (Solms), Serra de Monchique (E. da Veiga) y Serra do Bussaco (I. Newt.) sobre los troncos de los árboles y arbustos y con menos frecuencia sobre las rocas y muros. Fr. Primav. (V. S.).

**N. pennata Hedw.** *Musc. III, t. 19. Bryol. eur. vol. V, t. 440. Fontinalis pennata L. Dill. Musc. t. 32, f. 9. Daltonia pennata Arn.*

*Hab.* España (Cut. Amo) sobre los troncos de las encinas.  
Fr. Primav. (N. V.).

*N. crispa* Hedw. *Musc. II, t. 14, f. 47-48. Bryol. eur. vol. V, t. 443. Hypnum crispum L. Dill. Musc. t. 36, f. 12, A.*

*Hab.* España en Cataluña en Monserrat (Lag.) y Monseny (Texid.), Aragón en Palomita (Loscos), Bielsa (Campo, Loscos), Navarra en Roncesvalles (Née), Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Prov. Vascongadas (Née) en Bilbao (Lge.), Castilla la Vieja cerca de Encinillas (Lge.), Castilla la Nueva en Tragacete (Cortázar), Valencia en Titaguas (Clem.), Andalucía en Córdoba (Clem.), Portugal en la Serra do Gerez (Link, Brot.) sobre las piedras, tierra y troncos de los árboles. Fr. Primav. (N. V.).

*Var. β falcata C. Müll.* Prov. Vascongadas en Bilbao (Lge.).

*N. pumila* Hedw. *Musc. III, t. 20. Bryol. eur. vol. V, t. 442. Hypnum pumilum Gmel.*

*Hab.* Portugal en los Algarbes (Solms) y cerca de Oporto (I. Newt.) sobre los troncos de los árboles. Fr. Primav. (N. V.).

*N. perpusilla C. Müll. Pterogonium perpusillum De Notar. Habrodon Notarisii Schimp. Suppl. Bryol. eur. fasc. III et IV, t. I.*

*Hab.* Portugal en los Algarbes cerca de Monchique (Solms) sobre los Naranjos. Fr. Primav. (N. V.).

*N. filiformis C. Müll. Pterogonium cespitosum Engl. bot. t. 2526. Pterigynandrum filiforme Hedw. Musc. IV, t. 7. Bryol. eur. vol. V, t. 460. Didymodon filiforme Clem.?*

*Hab.* España en Santander en los Picos de Europa (Lev.), Asturias en Valgrande (Lag.), Valencia en Titaguas (Clem.), Portugal en la Serra da Estrella (Lev.) sobre los troncos de los árboles y en las rocas. Fr. Primav. (N. V.).

*N. gracilis C. Müll. Hypnum gracile L. Dill. Musc. t. 41, f. 55. Pterigynandrum gracile Hedw. Musc. IV, t. 6. Pterogonium gracile Sw. Bryol. eur. vol. V, t. 461. Hypnum cincinnatum Brot. Phyt. t. 82, f. 1.*

*Hab.* España en Cataluña en el Valle de Aran (Villiers),

Bielsa (Campo, Loscos), Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Galicia en Orense (Lev.), Andalucía (Schimp. Solms), Portugal cerca de Coimbra (Brot. I. Newt.), Oporto, Serra do Gerez y Bussaco (I. Newt.), Serra da Estrella (Henr.), Algarbes (Welw. Solms), Serra de Monchique (E. da Veiga) sobre las rocas y troncos de los árboles. Fr. Febr. (V. S.).

**N. imberbis C. Müll.** *Hedwigium imberbe Bryol. eur. Vol. III, t. 274. Gymnostomum imberbe Engl. bot. t. 2237.*

*Hab.* España en Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.) sobre las rocas. Fr. Jun. (N. V.).

**N. sciuroides C. Müll.** *Hypnum sciuroides L. Dill. Musc. t. 41, f. 54. Fissidens sciuroides Hedw. Dicranum sciuroides Sw. Leucodon sciuroides Schwägr. Bryol. eur. vol. V, t. 468.*

*Hab.* España en Cataluña en Monserrat (E. Bout.), Aragón en Villarluengo (Xarne), Peñarroya (Loscos), Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Santander en los Picos de Europa (Lev.), Andalucía (Schimp. Solms) en las cercanías de Córdoba (Lge.), Portugal (Vand.) en los Algarbes (Solms), Serra de Monchique (E. da Veiga), cercanías de Coimbra (I. Newt.), Serra do Gerez (Henr.) sobre los árboles viejos y las rocas. Fr. Marz. (N. V.).

*Var. β morensis C. Müll.* Aragón en Peñarroya (Loscos), Andalucía en las cercanías de Córdoba (Lge.).

**N. curtispindula Hedw.** *Hypnum curtispindulum L. Dill. Musc. t. 43, f. 69. Antitrichia curtispindula Brid. Bryol. eur. vol. V, t. 469.—β hispanica C. Müll.*

*Hab.* España en Cataluña cerca de Ólot (Texid.), Aragón en Castelserás (Pardo, Loscos), Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Santander (Lag.) en las inmediaciones del río Cadagua (Salcedo), Castilla la Nueva en el Escorial (Schimp.), Andalucía en Sierra Morena (Schimp.) cerca de Córdoba (Lge.), Portugal en Cintra y montes do Gerez (Brot. I. Newt.), Serra de Montejunto (Welw.), Serra da Estrella y Coimbra (Henr.), Algarbes (Solms), Serra de Monchique (E. da Veiga) sobre los troncos de los árboles y las rocas húmedas. Fr. Primav. (V. S.).



**N. Smithii** C. Müll. *Hypnum Smithii* Dicks. *H. cinnatum Sancti*. *Leptodon Smithii* Mohr. *Bryol. eur. vol. V, t. 439.*

*Hab.* España en Aragón cerca de Torrecilla y Peñarroya (Pardo, Loscos), Santander en los Picos de Europa (Lev.), Andalucía (Schimp. Solms) cerca de Córdoba en la Rizafa (Lge.). Portugal cerca de Cintra (Welw. Lev.), Coimbra y Oporto (I. New.), Algarbes (Solms), Serra de Monchique (E. da Veiga) sobre las rocas y troncos de los árboles. Fr. Primav. (N. V.).

**N. dendroides** Brid. *Climacium dendroides* Web. et Mohr. *Bryol. eur. vol. V, t. 437.* *Hypnum dendroides* L. *Dill. Musc. t. 40, f. 48.*

*Hab.* España en Aragón (Lag.) y Santander (Salcedo) en las selvas y praderas húmedas. Fr. Primav. (V. S.).

### Pilotrichum.

**P. antipyreticum** C. Müll. *Fontinalis antipyretica* L. *Dill. Musc. t. 33, f. 1.* *Bryol. eur. vol. V, t. 429.* *Hypnum antipyreticum* Neck. *Muscus VI, Quer.*

*Hab.* España en Cataluña (Colm.), Aragón en Castelserás (Pardo, Loscos), Bielsa (Campo, Loscos), Navarra en Irati (Née), Santander (Salcedo), Asturias (Quer, Pastor), Galicia (Quer) en el Ferrol (L. Alonso), León (Quer), Castilla la Vieja en los montes de Burgos (Quer), Sierra de Gredos, Sierra de Guadarrama, Peñalara (Lev.), Castilla la Nueva en el Escorial (Quer) y el Pualar (Colm.), Valencia (Cav.), Andalucía en Cogollos y Sierra Nevada (Clem.), nacimiento del Dilar (Bory), Sierra Bermeja (Hæns.), Sierra Nevada en los Borreguiles de Dilar y de San Jerónimo (Boiss.), Granada en el acueducto morisco (Lge.), Pedroso (G. Frag.), Portugal en Coimbra (Brot.), Serra da Estrella (Welw.) y los Algarbes (Welw. Solms), Serra de Monchique (E. da Veiga), Oporto (I. Newt.), Baleares en Mallorca (Barceló) y Menorca (Hegelm.) en las aguas estancadas ó corrientes, sobre las raíces de los árboles, rocas, piedras y leños sumergidos, llegando en las provincias meridionales á la altura de 8500' (Boiss.). Fr. Primav. (N. V.).

**P. squamosum** C. Müll. *Fontinalis squamosa* L. Dill. *Musc. t. 33, f. 3. Bryol. eur. vol. V, t. 430. Hypnum squamosum* Neck.

*Hab.* España en Castilla la Nueva cerca de Madrid, camino del Pardo, dentro del pilón de la fuente de la Reina (Colm.), Portugal en la Serra da Estrella (Welw.) y cerca de Oporto (I. Newt.). Fr. Primav. (V. V.).

**P. Duriaei**... *Fontinalis Duriaei* Schimp.

*Hab.* Portugal en los Algarbes cerca de Silves (Welw.), Gerez (Link, Brot.), Baleares en Menorca (Hegelm.) en las aguas. Fr., (N. V.).

**P. ciliatum** C. Müll. *Bryum apocarpon*  $\beta$  L. Dill. *Musc. t. 32, f. 5. B. ciliatum* Dicks. *Gymnostomum ciliatum* Sw. Lag. *Garc. Clem. Anal. Hedwigia ciliata* Ehrh. *Hedw. Musc. I, t. 40. Bryol. eur. vol. III, t. 272-273. Bryum Hedwigiae* Brot.

*Hab.* España en Aragón cerca de Bielsa (Campo, Loscos), Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Santander en los Picos de Europa (Lev.), Castilla la Vieja en Peñalara (Lev.), Castilla la Nueva en la Sierra de Guadarrama (Lag. etc.), Andalucía en Alcalá de los Gazules, barranco de Trevélez, Portugal en la Serra do Gerez (Link, Brot. Henr.), Serra de Cintra (Welw.), Oporto (I. Newt.), Algarbes (Solms), Serra de Monchique (E. da Veiga), Serra da Estrella (Lev.) sobre las rocas. Fr. Marz. (V. S.).

**P. heteromallum** P. de Beauv. *Sphagnum arboreum* L. Dill. *Musc. t. 32, f. 6. Neckera heteromalla* Hedw. *Musc. III, t. 15. Cryphaea heteromalla* Mohr. *Bryol. eur. vol. V, t. 438. Fontinalis heteromalla* Brot.

*Hab.* España en Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Andalucía (Schimp. Solms), Portugal cerca de Coimbra (Brot. Lev.) y en otras partes de Beira (Brot.), Algarbes (Solms) y cercanías de Oporto (I. Newt.) sobre los troncos de los árboles. Fr. Jul. Ag. (N. V.).

*Var.  $\beta$  aquatile* C. Müll. *Cryphaea Lamyana* Mont. Portugal cerca de Oporto (I. Newt.).

**P.?**... *Anoetangium macrostomum* Losc. Pardo.

*Hab.* España en Aragón cerca de Castelserás (Pardo, Loscos) sobre las peñas. Fr. Primáv? (N. V.).

### Hookeria.

**H. lucens Sm.** *Hypnum lucens* L. *Dill. Musc. t. 34, f. 10.*  
*Leskea lucens* DC. *Pterigophyllum lucens* Brid. *Bryol. eur. vol. V, t. 448.*

*Hab.* España en Aragón (Lag.), Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Portugal en la Serra do Gerez (Link, Brot. Welw. Henr.) en sitios sombríos y húmedos. Fr. Primav. (V. S.).

### Homalia.

**H. trichomanoides Schimp.** *Bryol. eur. vol. V, t. 446.*  
*Hypnum trichomanoides* Schreb. *Dill. Musc. t. 34, f. 8.*

*Hab.* España en Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Portugal en la Serra de Cintra (Welw.) y cerca de Oporto (I. Newt.) sobre la tierra. Fr. Primav. (N. V.).

**H. lusitanica Schimp.** *Omalia trichomanoides var. Mitt.*

*Hab.* Portugal en la Serra de Cintra (Welw. Lev.) y cerca de Oporto (I. Newt.) sobre las rocas y árboles. Fr. Primav. (N. V.).

### Hypnum.

**H. denticulatum L.** *Dill. Musc. t. 34, f. 5.* *H. sylvaticum* L. *Dill. Musc. t. 34, f. 6.* *Plagiothetium denticulatum* Br. et Schimp. *Bryol. eur. vol. V, t. 501.* *Muscus II Quer.*

*Hab.* España en Cataluña en el Valle de Arán (Villiers), Monserrat (E. Bout.), Aragón en el monte Guara (Asso), Villarluego (Xarne), Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Galicia en el Ferrol (L. Alonso), Pico Sagro (Lge.), Castilla la Vieja en San Ildefonso (Rodr.), Portugal en la Serra da Estrella (Lev.) sobre la tierra, las rocas y troncos de los árboles. Fr. Ag. (V. S.).

**H. undulatum** L. *Dill. Musc. t. 36, f. 11. Plagiothetium undulatum Br. et Schimp. Bryol. eur. vol. V, t. 506.*

*Hab.* España en Aragón cerca de San Cosme de Guara (Asso), Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Galicia en la Coruña (Lge.), Valencia en Titaguas (Clem.) sobre los árboles y rocas en sitios sombríos y húmedos. Fr. Ag. (V. S.).

**H. elegans** Hook.

*Hab.* Portugal en la Serra da Estrella (Henr.) sobre la tierra y las rocas. Fr. Primav. (N. V.).

**H. cupressiforme** L. *Dill. Musc. t. 37, f. 23. Bryol. eur. vol. VI, t. 594. Muscus III Quéř.*

*Hab.* España en Cataluña en Monserrat (Lag.), Aragón en San Cosme de Guara (Asso), Villarluengo (Xarne), Bielsa (Campo, Loscos), Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Santander en los montes de Pas (Salcedo), Picos de Europa (Lev.), Galicia en el Ferrol (L. Alonso), Orense (Lev.), Castilla la Vieja en San Ildefonso (Née), Valle de Mena (Salcedo), Castilla la Nueva cerca de Madrid en la Casa de Campo (Lag. etc.), Trillo (Conde), Valencia en Titaguas (Clem.), Andalucía en la Sierra del Algibe, Alcalá de los Gazules (Clem. Cabr.), Sierra de Alfacar (Lge.), Pedroso, Marchena, Dos Hermanas (G. Frag.), Portugal (Brot.) en la Serra de Cintra (Welw. Lev.), Oporto, Coimbra y Serra do Gerez (I. Newt.), Algarbes (Solms), Serra de Monchique (E. da Veiga), Serra da Estrella y Bussaco (Henr.), Baleares en Mallorca y Menorca (Hegelm.) sobre la tierra y rocas. Fr. Febr. Abr. (V. S.).

*Var. β compressum* Hook. et Tayl. *Hypnum compressum* L. *Dill. Musc. t. 36, f. 22.* Cataluña en Monserrat (E. Bout.), Portugal en Almada y Caparica (Brot.), cercanías de Oporto (I. Newt.).

*Var. γ orthophyllum* Juratzka. España en los Picos de Europa, montes de Aliva (Lev.).

*Var. δ filiforme* Schimp. Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.).

*Var. ε resupinatum* Schimp. Portugal cerca de Oporto (I. Newt.).

**H. imponens** Hedw. *Musc. t. 77. Bryol. eur. vol. VI t. 597.*

*Hab.* Portugal en los Algarbes (Solms) en sitios húmedos. Fr. Primav.? (N. V.).

**H. Crista-castrensis** L. *Hedw. Musc. t. 76, f. 1-4. Bryol. eur. vol. VI, t. 599.*

*Hab.* España en Cataluña en Monserrat (Lag.), Aragón en Tronchón (Asso), Asturias en Peñafurada (Lag.), Castilla la Vieja en San Ildefonso (Rodr.), Valencia en el camino de Biar á Bocairente (Lag. etc.) en las selvas sombrías y húmedas. Fr. Verano, Otoño. (V. S.).

**H. molluscum** Hedw. *Musc. IV, t. 22. Dill. Musc. t. 36, f. 20, A, B. Bryol. eur. vol. VI, t. 598.*

*Hab.* España en Aragón cerca de Peñarroya (Loscos), Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Prov. Vascongadas (Lge.), Santander en los Picos de Europa, montes de Aliva (Lev.), Galicia (Lge.), Valencia (Lag.) en Titaguas (Clem.), Andalucía (Schimp. Solms), Portugal en la Serra do Bussaco (I. Newt.) sobre las rocas y la tierra en las praderas pantanosas desecadas. Fr. Otoño, Primav. (V. S.).

**H. riparium** Hedw. *Musc. IV, t. 3. Dill. Musc. t. 40, f. 44, B, C, D. Amblystegium riparium Br. et Schimp. Bryol. eur. vol. VI, t. 560.*

*Hab.* España en Cataluña en Montagut (Pourr.), San Miguel del Fay, Bañolas (Texid.), Aragón (Alvar. ex Loscos), Santander en el Valle de Pas (Salcedo), Castilla la Nueva cerca de Madrid en el Retiro sobre las norias (Cav. Lag. etc.), Valencia en Chiva (Lag. etc.), Titaguas (Clem.), Andalucía cerca de Sanlúcar de Barrameda en las norias (Clem.), Portugal cerca de Oporto (I. Newt.), Serra do Gerez (Brot. Henr.) sobre las piedras ó leños inmediatos á las aguas corrientes y en éstas. Fr. Primav. (V. S.).

**H. uncinatum** Hedw. *Musc. IV, t. 25. Bryol. eur. vol. VI, t. 600.*

*Hab.* España en Asturias en los montes de Valgrande (Lag.), Castilla la Vieja en la Sierra de Gredos (Lev.), Portugal en la Serra do Gerez (I. Newt.) sobre las piedras. Fr. todo el año. (V. S.).

**H. fluitans** L. *Hedw. Musc. IV, t. 36. Dill. Musc. t. 38. Bryol. eur. vol. VI, t. 602. Fontinalis fluitans* Lam.

*Hab.* España en Andalucía en Sierra Nevada á la altura de 10900-11000' (Clem.), Portugal en los Algarbes (Solms) y en la Serra da Estrella (Lev. Henr.) sobre las tierras pantanosas y en las aguas. Fr. Verano. (N. V.).

**H. aduncum** L. *Hedw. Musc. IV, t. 24. Dill. Musc. t. 37, f. 26. Bryol. eur. Suppl. III et IV, t. 1. Neckera adunca* Willd.

*Hab.* España en Castilla la Vieja en la Sierra de Guadarrama hacia San Ildefonso (Rodr.) y Sierra de Gredos (Lev.) en sitios pantanosos. Fr. Verano. (N. V.).

**H. Welwitschii**... *Rhyncostegium Welwitschii* Schimp. *Rh. demissum* Solms, non *De Not. Hypnum arrectum* Mitt.?

*Hab.* Portugal cerca de Lisboa en la Tapada d'Ajuda sobre los olivos (Welw.), cercanías de Oporto (I. Newt.) y en los Algarbes cerca de Portella dos Termos (Solms) sobre las encinas. Fr. Primav. (N. V.).

**H. polyanthemum** Schreb. *H. filifolium* L. *Dill. Musc. t. 42, f. 62. H. filiforme* Huds. *Leskea polyantha* Hedw. *Musc. IV, t. 2. Pylaisia polyantha* Br. et Schimp. *Bryol. eur. vol. V, t. 455.*

*Hab.* España en Cataluña en el Valle de Arán (Villiers), Navarra (Née, Rodr.), Santander (Salcedo); Castilla la Vieja en el Valle de Mena (Salcedo), Valencia en Titaguas (Clem.), Andalucía en Chiclana (Colm.) sobre los árboles y con menos frecuencia sobre las piedras. Fr. Inv. Primav. (V. V.).

*Var. β pallidifolium* C. Müll. *Hypnum multiflorum* Tayl. Andalucía en las Dos Hermanas (G. Frag.).

**H. confertum** Dicks. *Schwägr. Suppl. t. 90. H. clavellatum* Hedw. *H. serrulatum* Turv. *Rhyncostegium confertum* Br. et Schimp. *Bryol. eur. vol. V, t. 510.*

*Hab.* España en Aragón cerca de Castelserás (Loscos), Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Galicia cerca de Doñinos (Lge.), Portugal en las inmediaciones de Oporto (I. Newt.) en sitios húmedos. Fr. Primav. Otoño. (N. V.).

**H. murale Neck.** *Hedv. Musc. IV, t. 30. H. clavellatum L. Dill. Musc. t. 41, f. 52. Rhyncostegium murale Br. et Schimp. Bryol. eur. vol. V, t. 514.*

*Hab.* España en Aragón (Lag. Pardo, Loscos), Asturias (Pastor), Castilla la Vieja en San Ildefonso (Rodr.), Castilla la Nueva (Cut. Amo) en las cercanías de Toledo (Pomata), Portugal (Vand.) cerca de Oporto (I. Newt.) en los muros, piedras y campos. Fr. Primav. (V. S.).

**H. megapolitanum Blandow.** *Rhyncostegium megapolitanum Br. et Schimp. Bryol. eur. vol. V, t. 511.*

*Hab.* España en Aragón cerca de Peñarroya (Pardo, Loscos), Andalucía en las cercanías de Sevilla y del Puerto de Santa María (Lge.), Portugal cerca de Lumiar, Friellas y otras partes en Extremadura (Welw.), Baleares en Menorca (Hegelm.) sobre las carrascas y en sitios húmedos. Fr. Febr. Marz. (N. V.).

**H. sericeum L.** *Dill. Musc. t. 42, f. 59. Leskea sericea Hedv. Musc. IV, t. 17. Homalothecium sericeum Br. et Schimp. Bryol. eur. vol. V, t. 456.*

*Hab.* España en Cataluña en Monserrat (E. Bout.), Vich (Masf.), Aragón (Asso, Lag.) en Villarlengu (Xarne), Castelserás y Peñarroya (Loscos), Bielsa (Campo, Loscos), Albarracín (Zapat.), Navarra en Ipasate (R. Casav.), Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Santander en las orillas del Deba y Picos de Europa (Lev.), Asturias (Lev.), Galicia en Orense (Lev.), Castilla la Vieja en Santo Domingo de Silos (Saracha), laguna de Cameros, tierra de Soria (Cav.), Castilla la Nueva cerca de Madrid en la Casa de Campo (Cav. Lag.), Valencia en Titaguas (Clem.), Andalucía en Capileira y otras partes en Sierra Nevada, Sierra de María, La Sagra (Clem.), Sierra Nevada en las rocas de Bacares, Sierra de Tolox (Boiss.), Cazalla (Colm.), Córdoba (Lge.), Dos Hermanas, Tocina, Villanueva del Río, Pedroso (G. Frag.), Portugal en Coimbra (Brot.), Odivellas, Serra de Cintra (Welw.), Oporto, Coimbra y Serra de Bussaco (I. Newt.), Queluz (Mendonça), Ba-

leares en Mallorca (Hegelm. Barceló), Menorca (Hern. Camb. Oleo) sobre los muros, tierra, piedras y troncos de los árboles, hallándose en las provincias meridionales á la altura de 6000-7000' (Boiss.) y más abajo (Clem.). Fr. Inv. Primav. (V. S.).

**H. fallax**... *Homalothecium fallax* Philib. Schimp.

*Hab.* Portugal cerca de Oporto (I. Newt.) sobre las piedras. Fr. Primav. (N. V.).

**H. plumosum** Sw. *Brachythecium plumosum* Br. et Schimp. *Hypnum pseudo plumosum* Brid.

*Hab.* España en Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Santander (Salcedo), Castilla la Vieja en la Sierra de Gredos (Lev.), Portugal en Alentejo (Brot.) y cerca de Oporto (I. Newt.) sobre las piedras y muros húmedos. Fr. Primav. (N. V.).

**H. salebrosum** Hoffm. *Brachythecium salebrosum* Bryol. eur. vol. VI, t. 549. *Hypnum plumosum* Brid.

*Hab.* Portugal en los Algarbes (Solms) sobre la tierra, piedras y árboles. Fr. Primav. (N. V.).

**H. albicans** Neck. Hedw. *Musc. IV, t. 5. H. rivulare* Brid. *Dill. Musc. t. 42, f. 63. Brachythecium albicans* De Notar. *Bryol. eur. vol. VI, t. 553.*

*Hab.* España en Andalucía en el Agua agrilla de Portugos (Clem.), Portugal en Penafiel (I. Newt.) en terrenos arenosos y húmedos. Fr. Primav. (N. V.).

**H. populeum** Hedw. *Musc. t. 70. H. viride* Lam. *H. concinnum* Hartm. *Brachythecium populeum* Br. et Schimp. *Bryol. eur. vol. VI, t. 535.*

*Hab.* España en Aragón cerca de Bielsa (Campo, Loscos), Andalucía en la Sierra de Tolox y Sierra Nevada á la altura de 6000' (Boiss.), Portugal en los Algarbes (Solms) sobre la tierra, los árboles y piedras. Fr. Otoño, Primav. (N. V.).

**H. glaciale**... *Brachythecium glaciale* Br. et Schimp. *Bryol. eur. vol. VI, t. 542.*

*Hab.* España en Aragón en el Puerto de Benasque (Jeanbernat) en los sitios humedecidos por las nieves. Fr. Otoño. (N. V.).



**H. rutabulum** L. *Hedw. Musc. IV, t. 12. Dill. Musc. t. 38, f. 29. A. Brachythecium rutabulum Br. et Schimp. Bryol. eur. vol. VI, t. 543.*

*Hab.* España en Cataluña en Monserrat (E. Bout.), Vich (Masf.), Aragón en Villarluego (Xarne), Peñarroya y Castelserás (Pardo, Loscos), Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Santander en el monte de Ordunte (Salcedo), Castilla la Vieja en San Ildefonso (Rodr.), Sierra de Gredos (Lev.), Castilla la Nueva cerca de Madrid en la Casa de Campo (Lag. etc.), Sierra de Guadarrama (Reut.), Valencia en Titaguas (Clem.), Andalucía en Sierra Nevada (Clem.), Guadalcanal (G. Frag.), Portugal en Calhariz (Welw.), Algarbes (Solms), cercanías de Oporto (I. Newt.), Serra do Gerez (Henr.), Baleares en Mallorca (Hegelm.) sobre la tierra, rocas y al pié de los árboles, hallándose en las provincias meridionales á la altura de 7500-8100' (Clem.). Fr. Febr. Abr. (V. S.).

**H. chrysostomum** Rich. *H. rivulare Bruch. Brachythecium rivulare Br. et Schimp. Bryol. eur. vol. VI, t. 546.*

*Hab.* España en Santander en los Picos de Europa, montes de Aliva (Lev.), Castilla la Vieja en la Sierra de Gredos (Lev.), Portugal en la Serra do Gerez (Henr.) en las piedras y rocas húmedas. Fr. Primav. (N. V.).

**H. piliferum** Schreb. *Hedw. Musc. IV, t. 14. Eurhynchium piliferum Br. et Schimp. Bryol. eur. vol. V, t. 531.*

*Hab.* España en Santander en los Picos de Europa (Lev.), Galicia (L. Seoane) sobre la tierra en sitios sombríos. Fr. Primav. (V. S.).

**H. lutescens** Huds. *Hedw. Musc. IV, t. 16. Dill. Musc. t. 42, f. 60. Neckera lutescens Willd. Camptothecium lutescens Br. et Schimp. Bryol. eur. vol. VI, t. 558.*

*Hab.* España en Aragón cerca de Peñarroya (Pardo, Loscos) y Castelserás (Loscos), Santander (Lev.), Asturias en Valgrande (Lag.), Castilla la Nueva cerca de Madrid en la Casa de Campo (Lag.) y en el Pardo (Colm.), Andalucía en las cercanías de Córdoba (Lge.), Pedroso y Dos Hermanas (G. Frag.), Baleares (Weyl.) sobre tierras arcillosas y calizas al pié de los árboles y sobre ellos. Fr. Marz. (V. V.).

**H. aurescens** C. Müll. *H. aureum* Lag. *Garc. Clem. Anal. Campthoecium aureum* Br. et Schimp. *Bryol. eur. vol. VI, t. 559.*

*Hab.* España en Aragón cerca de Castelserás (Loscos), Castilla la Nueva cerca de Madrid en la Casa de Campo (Lag. etc.), Pardo (Colm.), Andalucía en Adra, Turón, Sierra Nevada (Clem.), Sierra Morena en Despeñaperros (Schimp.), Sierra de Alfácar (Lge.), Extremadura (Lag.), Portugal en los Algarbes (Solms), Serra de Monchique (E. da Veiga) sobre la tierra arenisca, hallándose en las provincias meridionales á la altura de 1500-11100' (Clem.). Fr. En. Marz. (V. V.).

**H. crassinervium** Tayl. *Wils. Engl. bot. Suppl. t. 270. b. Eurhynchium crassinervium* Br. et Schimp. *Bryol. eur. vol. V, t. 529.*

*Hab.* Portugal en Cintra (Lev.) sobre las rocas. Fr. Abr. (N. V.).

**H. Vaucheri** Lesq. *Eurhynchium Vaucheri* Schimp. *Bryol. eur. vol. V, t. 530.*

*Hab.* España en Aragón cerca de Peñarroya, cumbre de la Buitrera (Loscos), Bielsa (Campo, Loscos), Fiscal (Nuet). Fr. Inv. (N. V.).

**H. illecebrum** Schwägr. *non Linn. Scleropodium illecebrum* Schimp. *Bryol. eur. vol. VI, t. 557.*

*Hab.* España en Aragón en las selvas de Guara (Asso), Andalucía cerca de Córdoba en la Albaida é inmediaciones de Sevilla en San Juan de Aznalfarache (Lge.), Portugal en Gerez y otras partes septentrionales (Brot.), Lumiar (Welw.), Algarbes (Solms), Baleares en Menorca (Hegel.) sobre los troncos de los árboles y en las selvas y praderas. Fr. Marz. (N. V.).

**H. purum** L. *Hedw. Musc. t. 66, f. 3-6. Dill. Musc. t. 40, f. 46, A, B. H. illecebrum* L. *non Schwägr. Bryol. eur. vol. VI, t. 621.*

*Hab.* España en Cataluña en el Valle de Arán (Villiers), Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Galicia cerca de Santiago en el Pico Sagro (Lge.), Valencia en la Murta (Lag. etc.), Portugal en la Serra do Gerez (Brot. Link, Henr.),

Algarbes (Solms), Serra de Monchique (E. da Veiga), cercanías de Oporto y Coimbra (I. Newt.), Bussaco (Henr.) sobre las rocas sombrías. Fr. Primav. (V. S.).

**H. stramineum** Dicks. *Crypt. fasc. II, t. 1, f. 9. Bryol. eur. vol. VI, t. 617.*

*Hab.* España en San Ildefonso y otras partes de Castilla la Vieja (Rodr.) en sitios pantanosos. Fr. Verano. (N. V.).

**H. nitens** Schreb. *Dill. Musc. t. 39, f. 37. H. cuspidatum Hedw. non Linn. Camptothecium nitens Schimp. Bryol. eur. vol. VI, t. 622.*

*Hab.* España en Valencia cerca de Titaguas (Clem.), Portugal en la Serra do Gerez (Brot.) en las praderas pantanosas y sitios húmedos. Fr. Verano. (V. S.).

**H. cuspidatum** L. *Dill. Musc. t. 39, f. 34. Bryol. eur. vol. VI, t. 619.*

*Hab.* España en Aragón (Lag.), Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Andalucía en Sierra Nevada en los Borreguiles y abajo de las Cascadas del Dílar (Bory, Clem.), Portugal cerca de Oporto (I. Newt.), Serra do Gerez (Henr.) en diversos sitios aguanosos. Fr. Primav. Otoño. (V. S.).

**H. Schreberi** Willd. *Dill. Musc. t. 40, f. 47. Bryol. eur. vol. VI, t. 620. H. compressum Schreb. non Linn.*

*Hab.* España en Asturias (Lag.), Galicia cerca de Túy (Teixid.), Valencia cerca de Titaguas (Clem.) en las praderas húmedas. Fr. Inv. Primav. (V. S.).

**H. rufescens** Dicks. *Crypt. fasc. III, t. 8, f. 1. Leskea rufescens Schwägr. Orthothecium rufescens Br. et Schimp. Bryol. eur. vol. V, t. 460.*

*Hab.* España en Aragón cerca de Bielsa (Campo, Loscos) en sitios húmedos. Fr. Verano. (N. V.).

**H. irroratum** C. Müll. *Leskea irrorata Sendtn. Orthothecium intricatum Br. et Schimp. Bryol. eur. vol. V, t. 457.*

*Hab.* España en los parajes altos de los Pirineos (Lge.) sobre las rocas. Fr. Primav. (N. V.).

**H. tenellum** Dicks. *Crypt. fasc. IV, t. 11, f. 12. Rhyncostegium tenellum* Br. et Schimp. *Bryol. eur. vol. V, t. 508.*

*Hab.* España en Aragón cerca de Castelserás (Loscos), Andalucía (Schimp. Solms), Baleares en Menorca (Hegelm.) sobre las rocas, muros y troncos de los árboles. Fr. Abr. (N. V.).

**H. olympicum**... *Brachythecium olympicum* Juratzka.

*Hab.* España en Castilla la Nueva en la Sierra de Guadarrama cerca de Navacerrada (Lev.). Fr. Jul. (N. V.).

**H. velutinum** L. *Hedw. Musc. IV, t. 27. Dill. Musc. t. 42, f. 61. Leskea velutina* Schrank. *Brachythecium velutinum* Br. et Schimp. *Bryol. eur. vol. VI, t. 538.*

*Hab.* España en Cataluña en Monserrat (E. Bout. Lag.), Aragón en Peñarroya (Pardo, Loscos), Santander (Salcedo), Asturias (Pastor), Castilla la Vieja en Logroño (Pozo), Castilla la Nueva cerca de Madrid en el Retiro, Casa de Campo é inmediaciones del Manzanares (Lag. etc.), Valencia en Biar (Cav.), Titaguas (Clem.), Andalucía en el Agua agrilla de Portugos, Barranco de Trevélez, nacimiento del río Antequera (Clem.), Pedroso y Cazalla (G. Frag.), Portugal (Vand.) cerca de Oporto y Serra da Estrella (I. Newt.) en las selvas y praderas é igualmente sobre los árboles. Fr. Febr. etc. (V. S.).

*Var. β intricatum* C. Müll. *Hypnum intricatum* Schreb. Valencia en Titaguas (Clem.) y otras partes.

*Var. γ sericeum* C. Müll. *Hypnum sericeum* Funk. Andalucía en Sierra Nevada cerca de Guejar (Schimp.).

**H. curvisetum** Brid. *H. littoreum* De Notar. *Rhyncostegium Teesdalii* Br. et Schimp. *Bryol. eur. vol. V, t. 509. R. curvisetum* Schimp.

*Hab.* España en Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Portugal en Montejunto (Welw.) cerca de las aguas. Fr. Otoño. (N. V.).

**H. serpens** L. *Hedw. Musc. IV, t. 18. Dill. Musc. t. 42, f. 64. Neckera serpens* Willd. *Amblystegium serpens* Br. et Schimp. *Bryol. eur. vol. VI, t. 564.*

*Hab.* España en Aragón cerca de Bielsa (Campo, Loscos), Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Santander (Sal-

cedo), Asturias en Valgrande (Salcedo), Castilla la Nueva cerca de Madrid en la Casa de Campo (Lag. etc.), Valencia en Titaguas (Clem.), Andalucía en el Agua agrilla de Portugos, Sierra del Algibe, Barranco de Trevélez, Puerto del Rejón y toda la Sierra Nevada (Clem.), Portugal en Coimbra y otras partes en Beira (Brot.) en sitios sombríos y húmedos sobre la tierra, los troncos y piedras, hallándose en las provincias meridionales á la altura de 4800-9000' (Clem.). Fr. Febr. Marz. (V. S.).

**H. pallidirostrum** Brid. *H. pumilum* Wils. *Engl. bot. Suppl. t. 2942. Eurhynchium pumilum* Schimp. *Bryol. eur. vol. V, t. 525.*

*Hab.* España en los Pirineos (C. Müll.), Portugal (I. Newt.), Baleares en Menorca (Hegelm.) sobre la tierra. Fr. Primav. (N. V.).

**H. subtile** Hoffm. *Leskea subtilis* Hedw. *Musc. IV, t. 9. Amblystegium subtile* Br. et Schimp. *Bryol. eur. vol. VI, t. 561.*

*Hab.* España en Santander en los Picos de Europa (Lev.) al pié de las encinas. Fr. Jul. (N. V.).

**H. Juratzkanum**... *Amblystegium Juratzkanum* Schimp.

*Hab.* España en Santander cerca de Torrelavega (Lev.) sobre las piedras húmedas. Fr. Jul. (N. V.).

**H. irriguum** Wils. *Amblystegium irriguum* Schimp. *Bryol. eur. vol. VI, t. 566.*

*Hab.* Portugal cerca de Oporto (I. Newt.) sobre las piedras húmedas. Fr. May. (N. V.).

**H. scorpioides** L. *Dill. Musc. t. 37, f. 25. Bryol. eur. vol. VI, t. 612.*

*Hab.* España en Aragón (Lag.) en sitios pantanosos. Fr. Verano. (N. V.).

**H. filicinum** L. *Hedw. Musc. t. 76. Dill. Musc. t. 36, f. 21. Bryol. eur. vol. VI, t. 609. H. compressum* Brid. *Muscus XIX Quer ex G. Ort. non ex Dill. syn.*

*Hab.* España (Quer) en Cataluña en el Valle de Arán (Villiers, Cav.), Monserrat (E. Bout.), Aragón en Palomita (Asso), Villarluengo (Xarne), Asturias en Peñafurada (Lag.), Galicia en el Ferrol (L. Alonso), Valencia en Alcoy (Lag. etc.), Titaguas (Clem.), Andalucía en Sierra Morena, Sierra Nevada en el Barranco de Trevélez (Clém.) en las selvas y praderas húmedas, hallándose en las provincias meridionales á la altura de 5400-10300' (Clem.). Fr. Primav. Verano. (V. S.).

*H. fluviatile* Sw. *Hedw. Musc. t. 81. H. fallax* Brid. *Amblystegium fluviatile* Br. et Schimp. *Bryol. eur. vol. VI, t. 567.*

*Hab.* España en Andalucía cerca de Córdoba en los riachuelos de Sierra Morena (Lge.). Fr. Verano. (V. S.).

*H. commutatum* Hedw. *Musc. IV, t. 24. Dill. Musc. t. 36, f. 19. Bryol. eur. vol. VI, t. 607. H. glaucum* Lam. *Muscus XIX Quer.*

*Hab.* España (Quer) en Aragón cerca de Peñarroya (Loscos), Bielsa (Campo, Loscos), Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Santander en los Picos de Europa (Lev.), Asturias (Lag.), Andalucía cerca de Jaén (Lag.), Sierra Nevada (Boiss.) y Granada (Lge.) en las fuentes, pantanos y riachuelos, hallándose en las provincias meridionales á la altura de 7000-9000' (Boiss.). Fr. Jul. (V. S.).

*Var. β falcatum* C. Müll. *Hypnum falcatum* Brid. *Bryol. eur. vol. VI, t. 608.* Santander en los Picos de Europa entre Camaleño y el Puerto de Aliva (Lev.), Andalucía en Sierra Nevada (Willk.).

*Var. γ prolixum* Hampe. Andalucía en Sierra Nevada (Willk.).

*H. rugosum* Ehrh. *Bryol. eur. vol. VI, t. 610. H. rugulosum* Web. et Mohr. *Musc. Brit. t. 26. Dill. Musc. t. 37, f. 24, A, B.*

*Hab.* España en Cataluña en Monserrat (Pourr.), Castilla la Vieja en los cerros de Encinillas (Lge.) en terrenos arcilloso-calizos. Fr. Primav. (V. S.).

*H. palustre* L. *Bryol. eur. vol. VI, t. 574. H. luridum* Sw. *Hedw. Musc. IV, t. 38.*

*Hab.* España en Castilla la Vieja en la Sierra de Gredos (Lev.), Portugal en la Serra do Bussaco (Henr.) sobre las piedras y en terrenos húmedos. Fr. Verano. (N. V.).

*Var. β subsphaerocarpon C. Müll.* Castilla la Vieja en la Sierra de Gredos (Lev.).

**H. rusciforme Weis.** *H. ruscifolium Neck. H. riparioides Hedw. Musc. IV, t. 4. Dill. Musc. t. 38, f. 31. H. atlanticum Desf. Rhynchostegium rusciforme Br. et Schimp. Bryol. eur. vol. V, t. 515.*

*Hab.* España en Aragón cerca de Castelserás (Loscos), Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Prov. Vascongadas en Bilbao (Lge.), Andalucía en Sierra Nevada en el Borreguil de San Jerónimo (Boiss.), Portugal en la Serra do Gerez y Serra da Estrella (Welw.), Algarbes (Solms), Serra de Monchique (E. da Veiga), cercanías de Oporto (I. Newt.), Baleares en Menorca (Hegelm.) en las selvas húmedas y cerca de los arroyos. Fr. Oct. (N. V.).

**H. strigosum Hoffm.** *H. præcox Sw. Hedw. Musc. t. 65. H. pulchellum Hedw. Musc. t. 68. Eurhynchium strigosum Schimp. Bryol. eur. vol. VI, t. 519.*

*Hab.* España en Aragón cerca de Bielsa (Campo, Loscos), Portugal en los Algarbes (Solms), cercanías de Oporto (I. Newt.) y Cintra (Lev.) sobre la tierra. Fr. Primav. (N. V.).

**H. molle Dicks.** *Hedw. Musc. t. 70. H. alpestre Sw. Hedw. Musc. t. 64.*

*Hab.* España en Andalucía en Sierra Nevada (Clem.) en sitios aguanosos. Fr. Verano. (N. V.).

**H. Goulardi Schimp.**

*Hab.* España en los Pirineos cerca de la Maladeta (Goul.) en los riachuelos. Fr. Verano? (N. V.).

**H. lusitanicum Schimp.**

*Hab.* Portugal cerca de Villar y en Caldas do Gerez é igualmente en la Serra da Estrella (Welw.), cercanías de Oporto (Sequeira, I. Newt.) en los riachuelos. Fr. Verano? (N. V.).

**H. ochraceum** Wils. *Limnobiaum ochraceum* Schimp.  
*Bryol. eur. vol. VI, t. 580.*

*Hab.* España en Castilla la Vieja en la Sierra de Gredos (Lev.), Portugal en la Serra da Estrella (Henr.) sobre las piedras humedecidas. Fr. Primav. (N. V.).

**H. deflexifolium** Solms.

*Hab.* Portugal en los Algarbes en el monte Foya hacia el Barranco de Bouça (Solms) cerca de un riachuelo. Fr. Verano. (N. V.).

**H. chrysophyllum** Brid. *Musc. Rec. II, t. 2, f. 2.*  
*Bryol. eur. vol. VI, t. 583.\**

*Hab.* España en Santander en los Picos de Europa, montes de Aliva (Lev.) sobre las rocas húmedas. Fr. Jul. (N. V.).

**H. stellatum** Schreb. *Bryol. eur. vol. V, t. 584. H. protensum* Brid. *Musc. Rec. II, t. 2, f. 3. Dill. Musc. t. 39, f. 35.*

*Hab.* España en Aragón cerca de Bielsa (Campo, Loscos), Portugal cerca de Oporto (I. Newt.). Fr. Primav. (N. V.).

*Var. β tenellum* C. Müll. *Hypnum polymorphum* Hedw. *Musc. t. 66.* Andalucía (Schimp. Solms).

**H. Halleri** L. fil. *Hedw. Musc. IV, t. 21. Bryol. eur. vol. VI, t. 581.*

*Hab.* España en los Pirineos (Lge.) y Andalucía en Sierra Nevada (Clem.) sobre los muros y rocas. Fr. Ag. (N. V.).

**H. loreum** L. *Dill. Musc. t. 39, f. 40. H. heterophyllum* Hoffm. *Hylocomium loreum* Schimp. *Bryol. eur. vol. V, t. 490.*

*Hab.* España en Cataluña en Monserrat (E. Bout.), Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Portugal en la Serra do Gerez (Welw.) y Serra da Estrella (Henr.) en sitios sombríos. Fr. Inv. Primav. (V. S.).

**H. squarrosus** L. *Dill. Musc. t. 39, f. 38. Hylocomium squarrosus* Schimp. *Bryol. eur. vol. V, t. 492.*

*Hab.*-España en Cataluña en Monserrat (E. Bout.), Aragón en San Cosme de Guara (Asso), Navarra en Roncesvalles é Irati (Née), Santander (Salcedo), Castilla la Vieja en la Sierra de



Gredos (Lev.), Valencia en Titaguas (Clem.), Andalucía en las Lagunillas de Sierra Nevada (Bory, Clem.), Portugal (Brot.) cerca de Oporto (I. Newt.) en las selvas y prados húmedos é igualmente sobre los troncos medio podridos. Fr. Inv. Primav. (V. S.).

**H. triquetrum** L. *Hedw. Musc. I, t. 7, f. 37-46. Dill. Musc. t. 38, f. 28. H. sagittæfolium* Voit. *Hylocomium triquetrum* Schimp. *Bryol. eur. vol. V, t. 491. Muscus I Quer.*

*Hab.* España en Aragón cerca de Bielsa (Campo, Loscos), Navarra en Roncesvalles, Irati, Articusa (Née), Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Asturias (Pastor), Galicia en el Ferrol (L. Alonso), León en Villafranca del Bierzo (Lge.), Castilla la Nueva (Cut. Amo), Andalucía en San Nicolás del Puerto, Cazalla, Constantina (G. Frag.), Portugal en la Serra da Estrella (Henr.) en las praderas y matorrales, algunas veces sobre los troncos. Fr. Otoño, Inv. (V. S.).

*Nombr. vulg. Cast.* Musgo terrestre vulgar (Quer). *Port.* Musgo verde (Brot.).

**H. prælongum** L. *Hedw. Musc. IV, t. 39. Dill. Musc. t. 35, f. 15, A, C. H. atro-virens* Sw. *Eurhynchium prælongum* Schimp. *Bryol. eur. vol. V, t. 524.*

*Hab.* España en Cataluña cerca de Vich (Masf.), Aragón en Villarluego (Xarne), Castelserás (Loscos), Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Andalucía en las Chorreras de Portugos (Clem.), Portugal en Extremadura, Beira y otras partes (Brot.), Coimbra y Oporto (I. Newt.), Algarbes (Solms) sobre la tierra en sitios sombríos, los leños y piedras. Fr. Primav. (V. S.).

*Var. β scariosum* C. Müll. *Hypnum Swartzii* Turn. *H. prælongum δ atro-virens* Brid. Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.).

**H. Stokesii** Turn. *Musc. Hib. t. 15, f. 2. H. prælongum γ Stokesii* Brid. *Eurhynchium Stokesii* Br. et Schimp. *Bryol. eur. vol. V, t. 526.*

*Hab.* España en Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Portugal en los Algarbes (Solms), Serra de Monchique (E. da Veiga), Serra da Estrella (Henr.), cercanías de Oporto (I. Newt.) sobre las piedras. Fr. Inv. (N. V.).

**H. splendens** Hedw. *Musc. t.* 67. *Dill. Musc. t.* 35, f. 13. *H. proliferum* L. *Mant.* *H. parietinum* L. *Syst. Hylocomium splendens* Schimp. *Bryol. eur. vol. VI*, t. 487. *Muscus XVIII Quer.*

*Hab.* España (Quer) en Cataluña en Monserrat (Pourr. E. Bout.), Aragón en el monte Guara (Asso), Villarluego (Xarne), Peñarroya (Loscos), Bielsa (Campo, Loscos), Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Galicia en el Ferrol (L. Alonso), Portugal (Brot.) en la Serra do Gerez (Henr.) en las selvas y sobre los árboles. Fr. Primav. (V. S.).

**H. striatum** Schreb. *Hedw. Musc. IV*, t. 13. *Dill. Musc. t.* 38, f. 30, *B. H. longirostrum* Ehrh. *Eurhynchium striatum* Br. et Schimp. *Bryol. eur. vol. V*, t. 525.

*Hab.* España en Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Asturias (Dur.), Valencia en Titaguas (Clem.), Andalucía en Autequera (Clem.), Pedroso, Villanueva del Río (G. Frag.), Portugal en Alentejo (Brot.), Serra do Gerez (I. Newt.), Bussaco (Henr.) y los Algarbes (Solms), Baleares en Mallorca y Menorca (Hegelm.) en las selvas sobre la tierra y al pié de los árboles. Fr. Primav. (V. S.).

*Var.  $\beta$  meridionale* Schimp. *Hypnum striatum var. Durieui* Mont. Asturias (Dur.), Portugal en la Serra de Cintra (Welw. Lev.), Baleares en Mallorca y Menorca (Hegelm.).

**H. striatulum** R. Spruce. *H. flescens* Brid. *C. Müll. Eurhynchium striatulum* Br. et Schimp. *Bryol. eur. vol. V*, t. 522.

*Hab.* España (Reg. ex C. Müller) y en los Pirineos (Spruce), Portugal en la Serra da Estrella é inmediaciones de Cintra (Lev.). Fr. Primav. Otoño: (N. V.).

**H. nervosum** C. Müll. *Leskea nervosa* Myrin. *Bryol. eur. vol. V*, t. 472.

*Hab.* España en Santander en los Picos de Europa arriba de Camaleño (Lev.) sobre la tierra y en los árboles. Fr. Primav. (N. V.).

**H. viticulosum** L. *Dill. Musc. t. 39, f. 43. Neckera viticulosa Hedw. Musc. t. 48. Anomodon viticulosus Hook. et Tayl. Bryol. eur. vol. V, t. 476.*

*Hab.* España en Cataluña hacia Vich (Masf.), Aragón (Xarne) en Bielsa (Campe, Loscos), Navarra en el Valle de Vertizaraua (Lacoizq.), Castilla la Vieja en San Ildefonso (Clem.), Valencia en Titaguas (Clem.) sobre las piedras y los troncos de los árboles. Fr. Primav. (N. V.).

**H. catenulatum** Brid. *Pseudo-leskea catenulata Schimp. Bryol. eur. vol. V, t. 478.*

*Hab.* España en Santander en las orillas del Deba, Picos de Europa, montes de Aliva (Lev.) sobre las piedras. Fr. Verano, Otoño. (N. V.).

**H. filamentosum** Dicks. *H. atro-virens Sm. Engl. bot. t. 2422. Leskea incurvata Hedw. Musc. t. 53. Pseudo-leskea atro-virens Br. et Schimp. Bryol. eur. vol. V, t. 477.*

*Hab.* España en Santander en los Picos de Europa (Lev.), Andalucía en Sierra Nevada (Boiss.), Portugal en la Serra da Estrella (Henr.) sobre las piedras. Fr. Primav. (N. V.).

**H. circinnatum** Brid. *H. mediterraneum Sendtn. H. Salzmannianum Hampe. Eurhynchium circinatum Br. et Schimp. Bryol. eur. vol. V, t. 521.*

*Hab.* España en los Pirineos (Arn.), Galicia en las cercanías de Redondela (Lge.), Andalucía cerca de Sevilla en Castilleja é inmediaciones de Málaga en San Antón (Lge.), Portugal cerca de Lumiar (Welw.), Algarbes (Solms), Baleares en Mallorca y Menorca (Hegelm.) sobre la tierra, los muros y piedras. Fr. Abr. May. (N. V.).

**H. abietinum** L. *Hedw. Musc. IV, t. 32. Thuidium abietinum Br. et Schimp. Bryol. eur. vol. V, t. 485. Muscus IV Quer.*

*Hab.* España en Cataluña en los Pirineos (Quer), Aragón en Tronchón (Asso), Villarluengo (Xarne), Peñarroya (Loscos), Bielsa (Campo, Loscos), Galicia en el Ferrol (L. Alonso), Castilla la Nueva en la Sierra de Guadarrama (Lag. etc.), Valdecabras (Cortáz.), Valencia en Titaguas (Clem.), Andalucía en el monte

del Algibe, Alcalá de los Gazules, Trevélez, Portugos (Clem.) en los montes y bosques. Fr. Febr. (N. V.).

**H. tamariscinum** Hedw. *Musc. t.* 67. *H. proliferum* L. *ex parte*. *H. parietinum* Murr. in Linn. *Syst. Dill. Musc. t.* 35, *f.* 14. *H. delicatulum* C. Müll. *H. recognitum* Hedw. *Musc. IV, t.* 35. *Thuidium tamariscinum* Br. et Schimp. *Bryol. eur. vol. V, t.* 483. *Muscus XVII* Quer.

*Hab.* España en Cataluña en Monserrat (Quer, E. Bout.), Aragón en Villarluego (Xarne), Peñarroya (Pardo, Loscos), Bielsa (Campo, Loscos), Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Santander (Salcedo), Galicia en el Ferrol (L. Alonso), Castilla la Vieja en el Valle de Mena (Salcedo), Andalucía en la prov. de Málaga ? (Prol.), Portugal en la Serra do Gerez (Welw.) y Serra do Bussaco (I. Newt.) en las selvas y sobre los árboles. Fr. Otoño, Primavera. (V. S.).

**H. recognitum** Hedw. *H. delicatulum* L. *Thuidium recognitum* *Bryol. eur. vol. V, t.* 484.

*Hab.* Portugal en la Serra do Bussaco (Henr.) en sitios sombríos. Fr. Jun. (N. V.).

**H. delicatulum** Hedw. *Musc. IV, t.* 33. *H. tamariscinum*  $\delta$  *delicatulum* Brid. *Dill. Musc. t.* 83, *f.* 6. *Thuidium delicatulum* Schimp.

*Hab.* España en Santander en los Picos de Europa entre Camaleño y el Puerto de Aliva (Lev.) en las selvas. Fr. Jul. (N. V.).

**H. algarvicum**... *Leskea algarvica* Schimp. *Thuidium punctulatum* Solms.

*Hab.* Portugal en los Algarbes (Solms) en las selvas. Fr. Verano. (N. V.).

**H. myurum** Poll. *H. myosuroides* Hedw. *Musc. IV, t.* 8. *Dill. Musc. t.* 41, *f.* 50. *H. curvatum* Sw. *Isothecium myurum* Brid. *Bryol. eur. vol. V, t.* 533.

*Hab.* España en Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Santander en los Picos de Europa (Lev.), Galicia en el

Pico Sagro (Lge.), Castilla la Nueva (Cut. Amo), Andalucía en la Sierra de Abrucema (Clem.), Portugal en la Serra de Cintra (Welw.) y Serra do Bussaco (I. Newt.) sobre la tierra, las rocas y raíces de los árboles. Fr. Primav. Verano. (V. S.).

**H. myosuroides** L. *Dill. Musc. t. 41, f. 51. H. tenuius Vill. Eurhynchium myosuroides Schimp. Bryol. eur. vol. VI, t. 534 (Isothecium).*

*Hab.* España en Cataluña en Monserrat (E. Bout.), Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Santander cerca de la Venta de Ontoria entre Torrelavega y Unquera (Lev.), Galicia en la Coruña (Lge.), León en Olmedo (Talbot), Castilla la Vieja en San Ildefonso (Talbot, Née), Santo Domingo de Silos, Logroño (Née), Valle de Mena (Salcedo), Castilla la Nueva cerca de Madrid en la Casa de Campo (Lag. etc.), Portugal en Cascaes (Welw.), Algarbes (Solms), cercanías de Oporto (I. Newt.) y Serra do Gerez (I. Newt. Henr.) en sitios sombríos y húmedos sobre la tierra, las piedras y raíces de los árboles. Fr. Febr. (V. V.).

*Nombr. vulg. Cast.* Cosquilla (Talbot).

**H. alopecurum** L. *Dill. Musc. t. 41, f. 49. H. arbuscula Brid. non Hooker. Thamnium alopecurum Schimp. Bryol. eur. vol. V, t. 518.*

*Hab.* España (Salcedo) en Aragón cerca de Castelserás (Par-do, Loscos), Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Prov. Vascongadas cerca de Bilbao (Lge.), Santander (Lge.), Galicia en Lugo (Lge.), Andalucía (Schimp. Solms), Portugal en los Algarbes (Solms), Serra de Monchique (E. da Veiga), cercanías de Oporto (I. Newt.), Serra do Gerez (Henr.), inmediaciones de Cintra (Lev.) en las selvas húmedas. Fr. Otoño, Primav. (V. S.).

### Scorpiurium.

**Sc. rivale** Schimp.

*Hab.* Portugal en el Alto Duero y Penafiel (I. Newt.) en los peñascos inundados. Fr... (N. V.).

## HEPÁTICAS.

## JUNGERMANNIEAS.

**Sarcoscyphus.**

**S. Ehrharti** Cord. *Nees. Jungermannia emarginata*  
*Ehrh. Engl. bot. t. 1022.*

*Hab.* España (Lge.) y Portugal (Link, Brot.) en lo alto de la Serra do Gerez (Link, Henr.), Serra do Pilar cerca de Oporto (I. Newt.), Vallongo, Coimbra y Serra da Estrella (Henr.) sobre la tierra y las piedras. Primav. (N. V.).

*Var. β ustulata* Lge. Galicia en la Castellana (Lge.). Ag.

**S. sphacelatus** Nees. *Jungermannia sphacelata* Gieseke.  
*Lind. Hep. n. 79, t. 1, f. B.*

*Hab.* Portugal en la Serra da Estrella (Henr.) sobre la tierra y las piedras. Primav. ? (N. V.).

**S. profundus**... *Marsupella profunda* Lind. Henr.

*Hab.* Portugal en Pova de Lanhoso (Couceiro) sobre la tierra? Primav? (N. V.).

**Alicularia.**

**A. scalaris** Cord. *Nees. Jungermannia scalaris* Schrad.  
*Hook. Jung. t. 61. J. lanceolata* Sm. non Linn. *Engl. bot. t. 605.*

*Hab.* España en Asturias y León en el Pico de Arvas y la Sierra del Peral (Dur.), Galicia cerca de la Castellana é inmediaciones de la Coruña (Lge.), Portugal en la Serra do Pilar cerca de Oporto (I. Newt.), Serra de Louzã (Henr.) sobre la tierra y las rocas. Ag. (N. V.).

**A. compressa** Hook. *Jungermannia compressa* Hook.  
*Jung. t. 58.*

*Hab.* Portugal en Vallongo (I. Newt.) sobre las piedras de los riachuelos. Primav. ? (N. V.).

### Plagiochila.

**P. spinulosa** Nees et Mont. *Lind. Hep. n. 1, t. 1. Jungermannia spinulosa Dicks.*

*Hab.* Portugal en la Serra de Cintra (Welw.) sobre la tierra. Primav.? (N. V.).

**P. punctata** Tayl.

*Hab.* Portugal en la Serra de Cintra (Welw.) en sitios sombríos. Primav.? (N. V.).

**P. asplenioides** Nees. *Jungermannia asplenioides L. Dill. Musc. t. 69, f. 5-6. Engl. bot. t. 1788.*

*Hab.* España en Cataluña en Monserrat (E. Bout.) y cercanías de Vich (Masf.), Aragón en Bielsa (Campo, Loscos), Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Asturias en Valgrau de (Lag.), Portugal (Vand.) en sitios sombríos y húmedos de los montes. May. (N. V.).

### Scapania.

**Sc. nemorosa** Nees. *Jungermannia nemorosa L. Dill. Musc. t. 71, f. 18. Engl. bot. t. 607. Mnium Jungermannia Clem.? non Linn.*

*Hab.* España en Cataluña en Monserrat (E. Bout.) é inmediaciones de Vich (Masf.), Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Andalucía en el Barranco de Trevélez y Chorreras de Portugos á la altura de 7200' (Clem.), Portugal en la Beira septentrional (Brot.), Serra de Cintra (Welw.), Gerez y cerca de Oporto (I. Newt.), Foja (Moller) en sitios sombríos y húmedos de terrenos montuosos. Primav. (N. V.).

**Sc. curta** Nees. *Jungermannia curta Mart. Erlang. t. 4, f. 21. J. nemrosa ò desnuda'a Hook. Jung. t. 21, f. 17, 18, 19.*

*Hab.* España en Galicia cerca de la Coruña (Lge.) sobre las rocas marítimas. Ag. (N. V.).

**Sc. compacta** Lind. Nees. *Jungermannia compacta Roth. J. resupinata Hook. Jung. t. 23. Engl. bot. t. 2498.*

*Hab.* España en Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Galicia en la Coruña (Lge.), Portugal cerca de Oporto (I. Newt.) y Serra de Louzã (Henr.) sobre las rocas. Ag. (N. V.).

**Sc. subalpina** Nees. *Jungermannia subalpina* Nees. *Ekart, Jung. t. 11, f. 91.*

*Hab.* Portugal en la Serra do Gerez (I. Newt. Henr.) sobre la tierra? Verano. (N. V.).

*Var.*  $\beta$  *undulifolia* Nees. Portugal en la Serra do Gerez y Serra da Estrella (Henr.).

**Sc. undulata** Mont. et Nees.— $\beta$  *minor* Lge.

*Hab.* España en Galicia en el Pico Sagro y cerca de la Coruña (Lge.), Portugal en las inmediaciones de Coimbra (D. Bapt.), Serra da Estrella (Welw. Henr.), Serra do Gerez (Henr.), Oporto (I. Newt.) sobre las rocas. Ag. ? (N. V.).

### Jungermannia.

**J. albicans** L. *Dill. Musc. t. 71, f. 20. Engl. bot. t. 1023, f. sinistra.*

*Hab.* España en Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Galicia cerca de Lugo y Cobas é inmediaciones del Ferrol (Lge.), Portugal cerca de Oporto (I. Newt.), Serra de Louzã, Gerez, Bussaco y Vallongo (Henr.), Coimbra (Moller) en sitios sombríos y húmedos. Primav. (V. S.).

**J. crenulata** Sm. *Engl. bot. t. 1463.*

*Hab.* España en Asturias cerca de Castro (Dur.), Portugal cerca de Oporto, Vallongo (I. Newt.), Povia de Lanhoso (Couceiro), Coimbra (Moller), Serra da Estrella (Henr.) sobre la tierra. May. Oct. (N. V.).

**J. nana** Nees. *J. pumila* Lind. *Hep. t. 2.*

*Hab.* España en Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Portugal en la Serra da Estrella (Henr. *J. lurida* Dum.) sobre la tierra. Febr. (N. V.).



**J. hyalina** Lyell. *Hook. Jung. t. 63.*—*γ colorata* Nees.

*Hab.* Portugal cerca de Oporto (I. Newt.) sobre la tierra. Primav. ? (N. V.).

**J. cordifolia** Hook. *Jung. t. 32. Nees, Engl. bot. t. 2590.*

*Hab.* España (Willk.) en Aragón cerca de Bielsa (Campo, Loscos), Portugal cerca de Coimbra (Brot.) en sitios sombríos y húmedos. Inv. (N. V.).

*Var. β laxa* Hampe. Andalucía en Sierra Nevada en el Valle del río Monachil y en el Borreguil de San Jerónimo á la altura de 6000-8000' (Willk.).

**J. nigrella** (Southbya) De Notar. *Hep. ital. cum ic.*

*Hab.* Portugal cerca de Coimbra (Henr.) sobre la tierra. Primav. ? (N. V.).

**J. riparia** Tayl.

*Hab.* Portugal cerca de Oporto (I. Newt.) en los montes. Primav. ? (N. V.).

**J. alpestris** Schleich. *Nees.*

*Hab.* Portugal en la Serra da Estrella (Henr.) y en otros montes elevados. Verano. (N. V.).

**J. quinquedentata** L. *Huds. Dill. Musc. t. 71, f. 22, 23. Engl. bot. t. 2517. J. barbata* Schreb. *ex Lind.*

*Hab.* España en los Pirineos (Poir. etc.) y los de Aragón en Bielsa (Campo, Loscos) en sitios sombríos y húmedos. May. (N. V.).

**J. Starkii** Funk. *Herb. Nees.*

*Hab.* Baleares en Menorca (Hegelm.) en terrenos montuosos. Marz. (N. V.).

**J. bicuspidata** L. *Dill. Musc. t. 70, f. 13. Engl. bot. t. 2239.*

*Hab.* España en Aragón cerca de Castelserás (Loscos), Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Castilla la Vieja en San Ildefonso (Colm.), Portugal en Vallongo, cercanías de Oporto (I. Newt.), Coimbra (Henr.) sobre la tierra y los troncos de los árboles. Inv. Primav. (V. V.).

**J. dentata Raddi.** *Mem. della Soc. ital. t. 4, f. 4.*

*Hab.* Portugal cerca de Oporto (I. Newt.), Bussaco, Coimbra y Serra de Louzã (Henr.). Primav. (N. V.).

**J. trichophylla L.** *Engl. bot. t. 2252.*

*Hab.* España en Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.) sobre la tierra, los troncos y piedras. Febr. (N. V.).

**J. julacea Lightf.** *Nees. Dill. Musc. t. 73, f. 38. Engl. bot. t. 1024.*— $\beta$  *nivalis Hampe.*

*Hab.* España en Andalucía en Sierra Nevada cerca de las orillas de la laguna del Peñón negro en la vertiente oriental del Mulahacen á la altura de 10000' (Willk.) sobre la tierra, las piedras húmedas y entre los musgos. Set. (N. V.).

### **Lioclæna.**

**L. lanceolata Nees.** *Jungermannia lanceolata L. Michel, t. 5, f. 6, 7.*

*Hab.* España en Aragón cerca de Castelserás (Pardo, Loscos), Portugal cerca de Coimbra (Brot.) en sitios sombríos y húmedos. Inv. Primav. (N. V.).

### **Lophocolea.**

**L. bidentata Nees.** *Jungermannia bidentata L. Dill. Musc. t. 70, f. 11. Engl. bot. t. 606.*

*Hab.* España en Cataluña en Monserrat (L. Bout.), Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Prov. Vascongadas en Irún (Willk.), Galicia cerca de Doñinos (Lge.), Portugal (Link) en las inmediaciones de Coimbra y otras partes en Beira (Brot.), entre Collares y Cintra (Welw.), Serra do Pilar y Santa Cruz do Bispo, cercanías de Oporto (I. Newt.) sobre la tierra entre los musgos. Set. May. (N. V.).

*Var.*  $\beta$  *cuspidata Nees.* Portugal cerca de Oporto (I. Newt.), Serra do Gerez, Serra da Estrella (Henr.), Coimbra (Moller).

**L. minor Nees.**

*Hab.* Portugal en la Serra do Pilar cerca de Oporto (I. Newt.) sobre la tierra. Primav. ? (N. V.).

### Chiloscyphus.

**Ch. polyanthus** Cord. *Nees. Jungermannia polyanthos* L. *Dill. Musc. t. 70, f. 9. Engl. bot. t. 2479.*

*Hab.* España en Cataluña en el Valle de Arán (Villiers), Aragón en las montañas de Benasque y Castanesa (Villiers), Castilla la Nueva en la Sierra de Guadarrama (Willk.) y otras montañas, Portugal cerca de Oporto (I. Newt.), Cabeceiras de Basto (Henr.), hallándose en las provincias centrales de la Península á la altura de 5000-6000' (Willk.) y en las meridionales á la de 8000-9000' (Willk.) en sitios sombríos sobre las piedras y entre los musgos. Ag. Set. (N. V.).

*Var. β rivularis* Hampe. Andalucía en Sierra Nevada en el Borreguil de San Jerónimo (Willk.), Portugal en los Algarbes en la Serra de Foia (Welw.).

### Saccogyna.

**S. viticulosa** Dumort. *Jungermannia viticulosa* L. *Engl. bot. t. 2513.—β minor* Lge.

*Hab.* España en Galicia cerca de la Coruña (Lge.), Portugal entre Collares y Cintra (Welw.), cercanías de Coimbra en el Valle de Cannas (Moller) sobre las rocas. Ag. (N. V.).

### Southbya.

**S. tophacea** Spruce. *Henr.*

*Hab.* Portugal cerca de Oporto (I. Newt.) y en Santo Antonio dos Olivaes cerca de Coimbra (Henr.) sobre la tierra? Primavera? (N. V.).

### Calypogeia.

**C. Trichomanis** Cord. *Nees. Mnium Trichomanis et Mn. fisum* L. *Dill. Musc. t. 31, f. 5, 6. Jungermannia Trichomanis* Dicks. *J. fisa* Scop. *J. spheroccephala* Wither.

*Hab.* Portugal en la Beira septentrional cerca de Coimbra en la falda del monte Brejo (Brot.), Oporto (I. Newt.), cercanías de Coimbra y Serra de Louzã (Henr.) sobre la tierra húmeda en sitios sombríos. Primav. (N. V.).

**C. arguta Nees et Mont.**

*Hab.* Portugal en Areinho cerca de Oporto (I. Newt.) é inmediaciones de Coimbra (Henr.) sobre la tierra. Primav.? (N. V.).

**Mastigobryum.**

**M. trilobatum Nees.**

*Hab.* España en Navarra en el Valle de Vertizarana (La-coizq.) sobre la tierra. Marz. (V. S.).

**Trichocolea.**

**T. Tomentella Nees.** *Jungermannia Tomentella Ehrh. J. ciliaris Weis, non Linn. Dill. Musc. t. 73, f. 35. Engl. bot. t. 2242.*

*Hab.* España en Galicia cerca de Doncos (Lge.), Portugal en Gerez (Link, Welw. Henr.) en sitios sombríos y húmedos. Jul. (N. V.).

**Ptilidium.**

**Pt. ciliare Nees.** *Jungermannia ciliaris L. Dill. Musc. t. 69, f. 3. Engl. bot. t. 2241.*

*Hab.* España en Cataluña en Monserrat (E. Bout.) sobre la tierra y al pié de los árboles. Abr. (N. V.).

**Radula.**

**R. ovata Jack Henr.**

*Hab.* Portugal cerca de Cintra (Welw.) en las cortezas de los castaños. Primav.? (N. V.).

**R. complanata Dumort.** *Nees. Jungermannia complanata* L. *Dill. Musc. t. 72, f. 26. Engl. bot. t. 2499.*

*Hab.* España en Cataluña en Monserrat (Graells), cercanías de Vich (Masf.) y otras partes (Hegelm.), Aragón (Lag.) en Peñarroya (Loscos), Santander (Salcedo), Castilla la Vieja en el Valle de Mena (Salcedo), Valencia en los montes de Murviedro, Játiva, Sueca, Valldigna, Enguera, Valle de Barig (Cav.), Portugal en Beira (Brot.), Serra de Cintra (Welw.), Serra de Monchique, Mafra (E. da Veiga), Serra do Gerez é inmediaciones de Oporto (I. Newt.), Coimbra (Moller), Baleares en Menorca cerca de Mahón (Pourr.) sobre los troncos de los árboles. Primavera. (V. S.).

**R. aquilegia Tayl.** *Jungermannia complanata var. β* Hook. *Jung. t. 81, f. 17.*

*Hab.* Portugal cerca de Coimbra (Moller), Felgueiras (Henr.) en las piedras húmedas. Primavera. (N. V.).

**R. Lindenberghii Gottsche.** *Henr.*

*Hab.* Portugal en Cabeceiras de Basto y cerca de Coimbra (Henr.) en las cortezas de los árboles? Primavera. (N. V.).

### Madotheca.

**M. lævigata Dumort.** *Nees. Jungermannia lævigata* Schrad. *Hook. Jung. t. 35.*

*Hab.* España en Aragón cerca de Bielsa (Campo, Loscos), Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Portugal en la Serra da Gralheira (Welw.), cercanías de Oporto (I. Newt.), Gerez é inmediaciones de Coimbra (Henr.) sobre las piedras y raíces de los árboles. En. (N. V.).

*Var. β attenuata* *Nees.* España (?).

*Var. γ obscura* *Nees.* Portugal en la Serra da Gralheira (Welw.).

*Var. δ Thuja* *Nees. Madotheca Thuja Dumort.* Portugal cerca de Cintra (Welw.), Oporto (I. Newt.), Bussaco (Henr. Moller), Mafra (E. da Veiga).

**M. platyphylla Dumort.** *Nees. Jungermannia platyphylla* L. *Dill. Musc. t. 72, f. 32. Engl. bot. t. 798. Antoiria vulgaris* Radd.

*Hab.* España en Cataluña cerca de Vich (Masf.), Aragón en Peñarroya (Pardo, Loscos) y Aranda del Conde (Calavia), Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Santander (Salcedo), Asturias en Arvas (Lag.), León en Busdongo (Lag.), Valencia en Titaguas (Clem.), Sierra de Chiva en el monte de Santa María (Willk.), Andalucía en Alcalá de los Gazules, Sierra del Algibe, cercanías de Jerez de la Frontera, Sierra Nevada (Clem.), Morón, Guadalcanal, Lebrija (G. Frag.), Portugal en Coimbra y otras partes en Beira (Brot.) sobre las piedras y troncos de los árboles, hallándose en las provincias orientales á la altura de 5500' (Willk.) y en las meridionales á la de 6000-7500' (Clem.): Jun. (V. S.).

### Lejeunia.

#### L. Molleri Steph. *Henr.*

*Hab.* Portugal en Bussaco, cercanías de Coimbra (Moller) sobre los árboles? Enero. (V. V.).

L. calcarea Libert. *Bory, Ann. sc. nat. VI, n. 1, t. 96, f. 1.*

*Hab.* Portugal en la Serra de Cintra (Welw.) sobre las piedras y troncos. Primavera? (N. V.).

L. serpyllifolia Libert. *Nees. Jungermannia serpyllifolia Dicks. Dill. Misc. t. 72, f. 30. Engl. bot. t. 2537.*

*Hab.* España en las Prov. Vascongadas cerca de Bilbao (Lge.), Galicia en el Pico Sagro (Lge.), Portugal en Cintra y Cascaes (Welw.), Serra do Bussaco, Coimbra (Henr.), cercanías de Oporto (I. Newt.) en terrenos montuosos. Ag. (N. V.).

*Var. β cavifolia Lind.* Portugal cerca de Oporto (I. Newt.), Pova de Lanhoso (Couceiro).

L. ovata Tayl. *Lejeunia serpyllifolia γ ovata Nees ex parte. Jungermannia ovata Dicks. J. serpyllifolia β ovata Hook. Jung. t. 42.*

*Hab.* Portugal cerca de Cintra (Welw.) sobre la tierra? Primavera? (N. V.).

**L. minutissima** Dumort. *Jungermannia minutissima*  
Sm. *Engl. bot. t.* 1633.

*Hab.* Portugal cerca de Oporto (I. Newt.) sobre los árboles.  
Primav. ? (N. V.).

*Var. β inconspicua* Nees. *Jungermannia inconspicua* Raddi.  
Portugal cerca de Oporto (I. Newt.) y Coimbra (Henr.).

### Frullania.

**F. dilatata** Nees. *Jungermannia dilatata* L. *Asso. Dill.*  
*Musc. t.* 72, *f.* 27. *J. tamariscifolia* Schreb. *Engl. bot. t.* 1086.

*Hab.* España en Aragón cerca de Tronchón (Asso), Peñarroya (Loscos), Aranda del Conde (Calavia), Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Santander en los montes de Pas (Salcedo), Castilla la Vieja en el Valle de Mena (Salcedo), Andalucía en la Sierra del Algibe, Alcalá de los Gazules (Cabrera), Pedroso (G. Frag.), Portugal en las cercanías de Coimbra (Brot. Moller), Oporto (I. Newt.), Povia de Lanhoso (Couceiro), Baleares en Menorca (J. J. Rodr.) sobre las piedras y troncos de los árboles.  
May. (V. S.).

**F. Tamarisci** Nees. *Jungermannia Tamarisci* L. *Dill.*  
*Musc. t.* 72, *f.* 31. *Engl. bot. t.* 2487. *J. dilatata* Web. et Mohr.

*Hab.* España en Cataluña en el Valle de Arán (Villiers), Aragón en las montañas de Benasque y Castanesa (Villiers) y otras partes (Pardo, Loscos), Bielsa (Campo, Loscos), Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Santander (Salcedo), Asturias en Valgrande (Lag.), Galicia en Lugo (Lge.), León en Villafranca del Bierzo (Lge.), Castilla la Vieja en los montes de Anzo en Mena (Salcedo), Castilla la Nueva (Cut. Amo), Andalucía (Clem.) en el Pedroso y San Nicolás del Puerto (G. Frag.), Portugal en Beira (Brot.), Serras d'Arrabida y Monchique (Welw.), Oporto y Serra do Gerez (I. Newt. Henr.), Bussaco (Henr.), Serra de Monchique y Mafra (E. da Veiga), Coimbra (Moller), Caneças (Daveau) sobre la tierra, las piedras y los troncos de los árboles. Ag. (V. S.).

*Var. β mediterranea* De Notar. España (?).

*Var. γ hispanica* Gottsch et Lind. *Frullania hispanica*  
Nees. Aragón (Pardo, Loscos), Asturias en Gijón (Duñ.), Galicia en la Coruña (Lge.).

**F. germana Tayl.**

*Hab.* Portugal en la Serra de Cintra (Welw.) sobre los árboles y rocas. Verano. (N. V.).

**F. calcalifera Steph. *Henr.***

*Hab.* Portugal en Cintra (Welw.), Coimbra y Bussaco (Moller) sobre las piedras. Marz. (N. V.).

**Fossombronia.**

**F. pusilla Nees.** *Jungermannia pusilla* L. *Engl. bot. t. 1775. J. crispula* Brot. *ex ipso var. Dill. Musc. t. 74, f. 46. Mich. t. 5, f. 10.*

*Hab.* Portugal en las cercanías de Coimbra y Lisboa (Brot.), Serra de Monchique (Welw.) sobre la tierra húmeda en sitios sombríos. Otoño, Inv. (N. V.).

**F. angulosa Raddi.** *F. pusilla var. duplo major* Lind.

*Hab.* Portugal en Cintra (Welw.) y cerca de Oporto (I. Newt.), Povoá de Lanhoso (Couceiro), Coimbra (Moller) en terrenos sombríos y húmedos. Primav. (N. V.).

**F. cæspitiformis De Notar.** *Jungermannia crispula* Brot. *ex Henr.*

*Hab.* Portugal cerca de San Bento en el Jardín Botánico (Henr. Moller), Baleares en Mallorca (Hegelm.) y Menorca (J. J. Rodr.) en sitios sombríos y húmedos. Febr. Abr. (N. V.).

**Blyttia.**

**B. Lyellii Endl.** *Jungermannia Lyellii* Hook. *Jung. t. 77.*

*Hab.* Portugal en Foja (Moller) en los pinares. Primav.? (N. V.).

**Pellia.**

**P. epiphylla Nees.** *Jungermannia epiphyll.* L. *Dill. Musc. t. 74, f. 41. Engl. bot. t. 771.*



*Hab.* España en Cataluña cerca de Barcelona (Graells), Aragón en Castelserás (Pardo, Loscos), Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Prov. Vascongadas en Bilbao (Willk.), Galicia en Santiago (Camiña), Valencia en la Sierra de Chiva en el monte de Santa María (Willk.), Andalucía en Sierra Nevada en los Borreguiles (Boiss.), Sierra Nevada en el Dornajo cerca de San Jerónimo, inmediaciones de Granada en el acueducto de la Alhambra, camino de la fuente de los Avellanos y la Grilla (Willk.), Guadalcanal (G. Frag.), Portugal en Ribeira de Cose-lhas, cerca de Coimbra y otras partes en Beira (Brot.), cercanías de Oporto (I. Newt.), Foja (Moller), Mafra (E. da Veiga) sobre la tierra húmeda, hallándose en las provincias meridionales á la altura de 5500' (Willk.). May. Jul. (V. S.).

**P. calycina** Nees. *Jungermannia epiphylla* y *furcata* Hook. *Jung. t.* 47, *f.* 18.

*Hab.* Portugal cerca de Coimbra (Moller, Henr.), Bussaco (Henr.), Serra da Estrella (Moller), Baleares en Menorca (Hegelm.) en sitios húmedos. Marz. (N. V.).

### Aneura.

**A. pinguis** Dumort. Nees. *Jungermannia pinguis* L. *Dill. Musc. t.* 74, *f.* 42. *Engl. bot. t.* 185.

*Hab.* España en Cataluña cerca de Vich (Masf.), Aragón en San Cosme de Guara (Asso), Castelserás (Loscos), Asturias (L. P. Ming.), Portugal (Link, Brot.) en Valladares, cercanías de Oporto, Serra do Gerez (I. Newt. Henr.), Foja (Moller) sobre la tierra húmeda. Set. (N. V.).

*Var.*  $\beta$  *fascialis* Hampe. Andalucía en Sierra Nevada en el Barranco de Trevélez y hacia el río Monachil, abajo de San Jerónimo (Willk.).

**A. multifida** Dumort. *Jungermannia multifida* L.

*Hab.* Portugal cerca de Oporto (I. Newt.) en sitios húmedos. Primav. (N. V.).

**Metzgeria.**

**M. furcata** Nees. *Jungermannia furcata* L. Dill. *Musc.* t. 74, f. 45. *Engl. bot.* t. 1632.

*Hab.* España en Aragón (Pardo, Loscos), Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Prov. Vascongadas en Irún (Willk.), Portugal en Coimbra (Brot.), Serra de Cintra (Welw.), Oporto, Serra do Bussaco (I. Newt. Henr.), Serra do Gerez (Henr.) sobre los troncos viejos. Marz. May. (N. V.).

**MARCHANTIEAS.****Lunularia.**

**L. vulgaris** Michel, t. 4. *Marchantia cruciata* L. Dill. *Musc.* t. 75, f. 5. *Stavrophora pulchella* Willd.

*Hab.* España en Santander (Salcedo), Asturias (L. P. Ming.), Galicia en Orense (Pourr.), Castilla la Vieja en la Rioja (Lag.), Castilla la Nueva en las cercanías de Madrid (Lag. Colum.), Valencia (Lag.), Andalucía en Jaén (Lag. Clem.), Granada (Willk.), Gibraltar (Kel.), Córdoba en la Albaida (Lge.), Puebla de los Infantes (G. Frag.), Portugal en las inmediaciones de Lisboa y Coimbra (Brot.), Serra de Cintra (Welw.), Oporto (I. Newt.), Bussaco (Henr. Ferreira), Coimbra (Henr. Moller), Mafra, Serra, de Monchique (E. da Veiga), Baleares en Menorca (J. J. Rodr.) y Mallorca (Barceló) en sitios húmedos y sombríos. Marz. Abr. (V. V.).

**Plagiochasma.****P. Roussellianum** Mont.

*Hab.* España en Galicia cerca de Lugo (Lge.) sobre las pizarras. Jul. (N. V.).

**P. Aitonia** Lind. et Nees.

*Hab.* España en Murcia hacia la fortaleza de Monteagudo (Lge.) sobre la tierra. Nov. (N. V.).

**Marchantia.**

**M. polymorpha** L. *Dill. Musc. t. 76 et 77, f. 7. Hepatica sive Lichen Grisil. Marchantia stellata et umbellata Scop.*

*Hab.* España (Laguna) en Cataluña en Monserrat (E. Bout.), Vich (Masf.), Garriga, Arbucias (Cuní), Aragón en Tarazona (Jübera), Castelserás y otras partes (Pardo, Loscos), Prov. Vascongadas (Willk.), Asturias en Arvas (Lag.), Galicia en Orense (Pourr.), León en San Pedro de Montes (Pourr.), Andalucía en Granada, Castril, Conil (Clem.), Málaga (Clem. Prol.), Sierra Tejada, Sierra Nevada (Boiss.), Gibraltar (Kel.), Morón, Lebrija, Paradas, Pedroso, Cazalla (G. Frag.), Portugal (Grisil.) en Coimbra (D. Bapt.), Serra da Estrella (Welw.), Serra do Gerez, Oporto (I. Newt.), Coimbra (Moller), entre Celorico y Fornos (Ferreira), Baleares en Mallorca (Serra, Weyl.), Menorca (Ramis, J. J. Rodr.) sobre la tierra y las piedras en sitios húmedos y sombríos. Inv. (V. V.).

*Nombr. vulg. Cast.* Empeine ó Liquen (Laguna), Hepática (S. de Rib.), Hepática de las fuentes (Bassag.). *Port.* Hepática das fontes ó charcos (Brot.). *Gall.* Escamenta (Sarm.). *Balear.* Marxanda (Ramis).

**M. paleacea** Bertol.

*Hab.* España en las cercanías de Granada, particularmente hacia el acueducto de la Alhambra (Willk.), Portugal cerca de Oporto (I. Newt.) sobre la tierra al pié de los muros y en los ribazos húmedos. Oct. (N. V.).

**Preissia.**

**P. commutata** Nees. *Marchantia commutata* Lind. *M. androgyna* Engl. *bot. t. 2545, excl. f. 2 inf.*

*Hab.* España en Navarra en el Valle de Vertizarana (La-coizq.) sobre la tierra y las piedras, entre los musgos y sobre ellos. May. Jun. (N. V.).

### Fegatella.

**F. officinalis** Radd. *F. conica* Cord. *Nees. Marchantia conica* L. *Dill. Musc. t. 75, f. 1. M. androgyna* Web. non Linn.

*Hab.* España en Cataluña cerca de Gerona (Texid.), Aragón en Bielsa (Campo, Loscos), Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Santander en Bargas (Perojo), Castilla la Vieja en Pazuengos (Palau ex Cav.), Portugal en la Beira septentrional, cercanías de Coimbra en Ribeira de Coselhas, Fonte do Gato y otras partes (Brot.), Serra de Cintra (Welw.), cercanías de Oporto (I. Newt.), Povia de Lanhoso (Couceiro), Bussaco (Heur.), Coimbra (Moller) en sitios sombríos y húmedos. Inv. (N. V.).

*Nombr. vulg.* *Cast.* Hepática fontana, Liquen estrellado (Farm.).

### Rebouillia.

**R. hemisphaerica** Radd. *Nees. Marchantia hemisphaerica* L. *Dill. Musc. t. 75, f. 2. Grimaldia hemisphaerica* Lind.

*Hab.* España en Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Asturias en Peñafurada y Arvas (Lag.), Castilla la Nueva en las cercanías de Toledo (Pomata), Andalucía en Gibraltar (Kel.), Portugal en Coimbra (Vand. Brot.), Paço de Lumiar cerca de Lisboa, Monte-Figo, Serra de Cintra (Welw.), cercanías de Oporto (I. Newt.), Povia de Lanhoso (Couceiro), Aveiro (Heur.), Mafra (E. da Veiga) en sitios sombríos y húmedos. Inv. (V. S.).

### Grimaldia.

**G. barbifrons** Bischoff. *G. dichotoma* Lind. *G. fragrans* Nees.

*Hab.* Portugal en la Serra de Monsanto, cercanías de Mealhada (Welw.), Oporto (I. Newt.), Coimbra (Moller, Heur.) en sitios húmedos. Inv.? (N. V.).

**Fimbriaria.**

**F. fragrans** Nees. *Marchantia fragrans* Balb. Wallroth, *Ann. bot.* 120, t. 6, f. 9. *Grimaldia fragrans* Cord.

*Hab.* España en Aragón cerca de Castellote (Pardo, Loscos) en sitios sombríos y húmedos. Inv. (N. V.).

**F. tenella** Nees. *Marchantia tenella* L. Dill. *Musc.* t. 75, f. 4. *Engl. bot.* t. 2545. *M. androgyna* Brot.? non Linn.

*Hab.* Portugal en las cercanías de Coimbra y Lisboa (Brot.) en sitios sombríos y húmedos. Inv. (N. V.).

**TARGIONEAS.****Targionia.**

**T. hypophylla** L. Dill. *Musc.* t. 78, f. 9. *Engl. bot.* t. 227. *T. Michellii* Cord.

*Hab.* España en Cataluña en Monserrat (E. Bout.), Aragón en Castellote y Peñarroya (Pardo, Loscos), Santander (Salcedo), Galicia en Lugo (Lge.), Castilla la Nueva en las cercanías de Toledo (Pomata), Valencia en Titaguas (Clem.), Murviedro (Willk.), Andalucía en el Puerto de Santa María (Osbeck), Jaén (Lag. Clem.), Sevilla (Rodr.), Conil, Grazalema, Cerro de San Cristóbal, Medina-Sidonia (Clem.), Málaga (Boiss.), Granada en las inmediaciones de la Alhambra (Willk.), Gibraltar (Kel.), Córdoba (Lge.), San Juan de Aznalfarache, Paradas (G. Frag.), Portugal en Setúbal (Loeffl.), Coimbra, Lisboa (Brot.), Serra de Monsanto, Serra de Cintra (Welw.), Oporto y Oliveira do Douro (I. Newt.), Pova de Lanhoso (Couceiro), Coimbra (Henr.), Serra de Monchique, Mafra (E. da Veiga), Baleares en Menorca (J. J. Rodr. Hegelm.) sobre la tierra y las piedras húmedas. Abr. May. (V. S.).

## ANTOCEROTEAS.

**Anthoceros.**

**A. punctatus** L. *Flor. dan. t. 396. Dill. Musc: t. 68, f. 1. Lam. ill. t. 876, f. 2.*

*Hab.* España en Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Portugal cerca de Oporto (I. Newt.), Coimbra (Moller, Henr.), Serra da Estrella (Henr.) sobre la tierra. May. Oct. (N. V.).

**A. constans** Lind. *I. Newt.*

*Hab.* Portugal cerca de Oporto (I. Newt.) sobre la tierra. Primav.? (N. V.).

**A. multilobus** Lind. *Henr.*

*Hab.* Portugal en Alcarraques y Amieiro cerca de Coimbra (Moller). Primav.? (N. V.).

**A. lævis** L. *Dill. Musc. t. 68, f. 2. Flor. dan. t. 1833. Engl. bot. t. 1538.*

*Hab.* España en Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Galicia cerca de Lugo (Lgé.), Portugal cerca de Coimbra y otras partes en Beira é igualmente hacia Caparica (Brot.), Serra de Cintra, Serra d'Arrabida (Welw.), cercañas de Oporto (I. Newt.), Serra do Gerez (Henr.), Baleares en Menorca (Hegelm.) sobre las rocas y piedras húmedas. Marz. Jul. (N. V.):

**A. bulbiculosus** Brot. — Acaso sea variedad del *A. lævis* L.

*Hab.* Portugal cerca de Coimbra (Brot.) sobre la tierra húmeda de los campos. Marz. (N. V.).

**A. dichotomus** Radd. *Act. Acad. Sien. IX, t. 4.*

*Hab.* Portugal cerca de Oporto (I. Newt.) y Coimbra (Moller) en los brezales. Primav.? (N. V.).

## RICCIEAS.

**Sphærocarpus.**

**S. terrestris** Mich. t. 3. *Dill. Musc. t. 78, f. 17. Engl. bot. t. 299. S. Michellii* Bell. *Targionia sphaerocarpos* Diks. Brot.

*Hab.* España en Gibraltar (Kel), Portugal en Coimbra (Brot.), Lisboa, Lumiar, Ajuda (Welw.) y Oporto (I. Newt.) sobre la tierra. Otoño, Inv. (N. V.).

**Corsinia.**

**C. marchantioides** Radd. *Opusc. t. 15, f. 1. Riccia reticularis* Gmel. non Sw. *R. coriandrina* Spr.

*Hab.* Portugal (Lind.) cerca de Cintra (Welw.) y Coimbra (Moller) en sitios húmedos y montuosos. Primavera. ? (N. V.).

**Oxymitra.**

**O. pyramidata** Bischoff. *Nees. — a paleacea* Gottsch. et Lind. *O. paleacea* Bischoff. *Nov. Act. Cur. XVII, 2, t. 70.*

*Hab.* España (?), Portugal en Cintra (Welw.), cercanías de Coimbra (Henr. Moller) sobre la tierra. Inv. (N. V.).

*Var. β Linkii* Gottsch. et Lind. *Riccia Linkii* Lind. Portugal (Link).

*Var. γ polycarpa* Gottsch. et Lind. *Oxymitra polycarpa* Bischoff. *Riccia incrassata* Brot. Portugal en las cercanías de Coimbra (Brot) y otras partes (Link).

**Riccia.**

**R. glauca** L. *Mich. t. 57, f. 8. Radd. Opusc. t. 16, f. 4.*

*Hab.* Portugal cerca de Coimbra (Brot. Moller), Oporto I. Newt.), Coimbra (Henr. Moller), Serra de Monchique (E. da

Veiga) sobre la tierra y las piedras en sitios húmedos. Otoño, Inv. (N. V.).

**R. sorocarpa** Bischoff. *Nov. Act. Cur. XVII, 2, t. 71, f. 11.*

*Hab.* Portugal cerca de Coimbra (Henr.), Valle de Cannas (Moller) en sitios montuosos. Primav. ? (N. V.).

**R. ciliata** Hoffm. *Radd. Opusc. t. 16, f. 3.*

*Hab.* España (?), Portugal en Cabeceiras de Basto (Henr.), cercanías de Coimbra (Moller) y Mafra (E. da Veiga) en los campos y praderas. Otoño ? (N. V.).

*Var. β fronde profunde incisa, laciniis linearibus, ciliis rarioribus* Lind. Portugal (Lind.).

**R. Bischoffii** Hüben. *Lind. Ricc. Nov. Act. Cur. XVIII, 1, t. 28, f. 1.*

*Hab.* Portugal en Leça de Palmeira, cercanías de Oporto (I. Newt.) en terrenos montuosos. Primav. ? (N. V.).

**R. ciliifera** Link. *Nees. Lind. Ricc. Nov. Act. Cur. XVIII, 1, t. 28, f. 2.*

*Hab.* Portugal (Link) sobre tierra arenisca. Febr. (N. V.).

**R. lamellosa** Radd. *Opusc. t. 15, f. 2. Mich. t. 57, f. 4.*

*Hab.* España en Aragón cerca de Castelserás (Loscos), Murcia en Monteagudo (Lge.), Andalucía en Sierra Morena cerca de Córdoba é inmediaciones de Cádiz en la Cortadura (Lge.), Cádiz en la Puerta de Tierra (Colm.), Lebrija, Morón, Pedroso y otras partes (G. Frag.), Portugal cerca de Lisboa (Welw.) y Oporto (I. Newt.) en sitios sombríos y húmedos. Otoño ? (V. V.).

**R. Dufourii** Nees. *R. latifolia* Duf.

*Hab.* España en Aragón cerca de Zaragoza á las orillas del Huerva (Duf.) é inmediaciones de Castellote, Torrecilla, Castelserás (Pardo, Loscos) en sitios arenoso-calizos. Otoño ? (N. V.).

**R. nigrella** DC. *Lind. Ricc. Nov. Act. Cur. XVII, 1, t. 29, f. 1.*



*Hab.* Portugal en las cercanías de Oporto y Coimbra (I. Newt.) sobre la tierra. Otoño? (N. V.).

**R. natans** L. *Dill. Musc. t.* 78, *f.* 18.

*Hab.* España (?) en las aguas estancadas. Otoño? (N. V.).

**R. crystallina** L. *Mich. t.* 57, *f.* 3. *Radd. Opusc. t.* 16, *f.* 6.

*Hab.* España en Aragon cerca de Castelserás (Loscos), Castilla la Nueva en el Escorial (Lge.), Portugal cerca de Coimbra (Brot. Henr. Moller) y Oporto (I. Newt.) en los pantanos y sitios húmedos. Otoño, Inv. (N. V.).

**R. bullosa** Link. *Lind. Ricc. Nov. Act. Cur. XVII*, 1, *t.* 23, *f.* 1. *R. crassa* Nees.

*Hab.* Portugal (Link) al otro lado del Tajo (Welw.) en sitios arenosos y húmedos. Otoño? (N. V.).

**R. Hueberiana** Lind. *Ricc. App. t.* 37, *f.* 3.

*Hab.* Portugal en Cabeceiras de Basto (Henr.), Coimbra (Moller) en parajes inundados. Primavera? (N. V.).

**R. fluitans** L. *Dill. Musc. t.* 74, *f.* 47. *Engl. bot. t.* 251. *Ricciella fluitans* Braun.

*Hab.* España en Cataluña en el Ampurdán (Texid.), Aragón (Asso) cerca de Zaragoza (Echeand.), Portugal cerca de Oporto (I. Newt.) y Coimbra (Moller) en las aguas y sitios pantanosos. Otoño? (N. V.).

*Var. β canaliculata* Nees. *Riccia canaliculata* Hoffm. Aragón en Torrecilla y Castelserás (Pardo, Loscos).

*Var. γ lata* Nees. Portugal en Silves (Welw.).



# CRIPTOGAMAS.

## TALOGENAS.

### HONGOS.

#### BASIDIOMICETES (BASIDOSPOROS QUEL.).

##### GIMNOBASIDIOS.

##### AGARICINEAS

##### Agaricus.

(*Amanita*).

*A. cæsareus* Scop. *Schæff. t. 258. A. aurantiacus* Bull.  
t. 120. *Amanita aurantiaca et cæsarea* Pers.

*Hab.* España (Lag.) en Cataluña en el Vallés (Colm.), cercanías de Gerona (Texid.), Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Castilla la Nueva? (Lag.), Portugal en Cabeceiras de Basto (Henr.) y otras partes cerca de Coimbra (Moller) sobre la tierra en los bosques de varias provincias. Jul. Oct. (V. V.).  
—Comestible.

*Nombr. vulg. Catal.* Auriola, Reits (Texid.), Reig, Ous de Reig, *antes de su salida de la volva*, ó Rovell d'ou (Texid.).  
*Vasc.* Gorringo (Lacoizq.).

*A. ovoideus* Bull. t. 364. *Amanita alba* Pers.

*Hab.* España en Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Baleares en Mallorca (Barceló) sobre la tierra en los bosques. Otoño. (N. V.).—Comestible.

*Nombr. vulg. Balear.* Cogoma (Barceló).

**A. phalloides** Fr. *Cooke, t. 2. A. bulbosus et verrucosus DC. A. vernalis Bolt. t. 48. A. virescens Flor. dan. t. 1246. Amanita viridis et citrina Pers. Am. venenata Clem.*

*Hab.* España (Clem.) en Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Castilla la Nueva cerca de Polán (Pomata), Valencia en Titaguas (Clem.), Extremadura en las cercanías de Alange (Villaesc.), Portugal en las inmediaciones de Lisboa (E. da Veiga), Coimbra y Oporto (W. Tait), Baleares en Mallorca (Barceló) sobre la tierra en los bosques y sitios sombríos. Jul. Oct. (N. V.).—Venenoso.

**A. vernus** Gmel. *A. bulbosus vernus Bull. t. 108. Amanita verna Pers. (virosa Fr.). Fungus venenatus IV Quer.*

*Hab.* España (Quer) en Aragón entre los pinos de Monroyo y Peñarroya (Pardo, Loscos), Castilla la Nueva cerca de Madrid en la Casa de Campo (G. Frag.), Valencia en el Valle de Albaida, Dehesa y Villamarchante (Boscá), Portugal cerca de Oporto (W. Tait), Baleares en Mallorca (Barceló) sobre la tierra en los bosques. Primáv. Verano. (V. V.).—Venenoso.

*Nombr. vulg. Cast.* Cogomasa en Aragón (Pardo, Loscos).

**A. muscarius** L. *Schæff. t. 27-28. A. pseudo-aurantiacus Bull. t. 122. Amanita muscaria Pers.*

*Hab.* España en Cataluña (Colm.), Aragón (Lletget, Pardo, Loscos), Santander (Salcedo), Valencia en Puebla de Rugat y Vallada (Boscá), Portugal (Vaüd.) en Coimbra (Henr. Moller), Oporto (W. Tait) sobre la tierra en los bosques. Ag. Oct. (V. V.).—Venenoso.

*Nombr. vulg. Cast.* Agárico pintado, Hongo encarnado, Falso-hongo carmesí (Texid.).

**A. pantherinus** DC. *A. maculatus Schæff. t. 90. A. pustulatus Schum. Amanita umbrina Pers.*

*Hab.* España en Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.) en los bosques. Set. Oct. (N. V.).—Venenoso.

*Nombr. vulg. Cast.* Tetas (Laved.).

**A. strobiliformis** Vittad. *t. 9. A. solitarius Bull. t. 593. Amanita ampla Vittad.*

*Hab.* España en Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.) al pié de los árboles. Oct. (N. V.).—Venenoso.

**A. solitarius Bull. t. 48.** *A. albellus Scop. Amanita pe-  
llita Secr.*

*Hab.* España (?) en terrenos montuosos y sombríos. Ag. Set. (N. V.).—Venenoso.

**A. rubescens Fr. Cooke, t. 9.** *A. verrucosus Bull. t. 316.*  
*Amanita rubescens (?)*.

*Hab.* Portugal en las cercanías de Coimbra y Oporto (W. Tait) en los bosques y sitios sombríos. Oct. (N. V.).—Sospechoso.

**A. spissus Fr. Cooke, t. 69.** *Amanita cinerea Kromb.*

*Hab.* España cerca de Madrid (Lázaro), Portugal cerca de Coimbra (Henr.) en los bosques y terrenos cubiertos de yerba. Oct. (N. V.).—Sospechoso.

**A. asper Fr. Cooke, t. 10.**

*Hab.* Portugal en la Praia da Granja cerca de Oporto (Castro) sobre la tierra. Otoño? (N. V.).

**A. vaginatus Bull. t. 98, 512.** *Amanita vaginata et involuta Lam.*

*Hab.* España en Cataluña (Colm. Texid.), Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Valencia (Boscá), Portugal cerca de Coimbra y Oporto (W. Tait), Baleares en Mallorca (Barceló) en las márgenes de los pinares. Otoño, Primavera. (N. V.).—Comestible.

*Var. β plumbeus Schæff. t. 85-86.* Valencia en Carcagente (Boscá).

*Nombr. vulg. Cast.* Pantinella? Pimpinella (Texid.).

-(*Lepiota*).

**A. procerus Scop. Brot. Schæff. t. 22-23.** *A. colubrinus Bull. t. 78, 583.* *A. extinctorius L. Fr.*

*Hab.* España en Cataluña (Colm.), Portugal (A. Lus. Brot.)

en Mafra (E. da Veiga) y Coimbra (Henr.) sobre la tierra en los bosques y huertas. Set. Nov. (N. V.).—Comestible.

*Nombr. vulg. Cast.* Hongo matacandelas (G. Ort.), Agárico apagador (Palau), Parasol, Cogomelo (Roques). *Port.* Tortulho, Turtulho (A. Lus. Brot.), Capão dos pobres (Brot.). *Catal.* Camaseca de alguns, Cugumellas (Texid.).

**A. excoriatus** Schæff. *t.* 18-19. *A. procerus* γ *Pers.*

*Hab.* Portugal en Coimbra (Henr.) sobre la tierra. Verano. (N. V.).—Comestible.

**A. gracilentus** Kromb. *t.* 24, *f.* 16-17.

*Hab.* Portugal en Coimbra (Henr.) sobre la tierra. Verano. (N. V.):

**A. mastoideus** Fr. *Flor. dan. t.* 2144. *A. umbonatus* Schum.

*Hab.* Baleares en Mallorca (Barceló) sobre la tierra en los bosques. Otoño. (N. V.).—Comestible.

**A. acutesquamosus** Weinm. *A. aculeatus* Vittad.

*Hab.* Portugal cerca de Aveiro (Henr.) en los bosques. Otoño. (N. V.).—Sospechoso.

**A. hispidus** Lasch. *Fr. Ic. t.* 14, *f.* 1.

*Hab.* Portugal en Coimbra (Henr.) sobre la tierra. Otoño? (N. V.).

**A. cristatus** Alb. et Schw. *Bolt. t.* 7. *A. subantiquatus* Batsch. *A. colubrinus* γ *Pers.*

*Hab.* España en Aragón cerca de Castelserás (Pardo, Loscos), Portugal en Coimbra (Henr.) sobre la tierra en los montes. Set. Nov. (N. V.).—Sospechoso.

? **A. pilulæformis** Bull. *t.* 112. *Fungus venenatus* IX.

*Hab.* España (Quer) y Portugal (Brot.) al pié de los árboles entre los musgos en los campos, selvas y huertas. Oct. Nov. (N. V.).

**A. luteus** With. *A. flammula* Alb. et Schw. *Cooke, t.* 5.

*Hab.* España en Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.) al pié de los árboles. Otoño. (N. V.).

**A. granulatus** Batsch. *t.* 6, *f.* 24. *A. granulatus*  $\beta$  Pers.

*Hab.* España en Aragón cerca de Castelserás (Loscos) no lejos del Guadaloque en sitios sombríos. Ver. Otoño. (N. V.).

(*Armillaria*).

**A. bulbiger** Alb. et Schw. *Armillaria bulbiger* Fr.

*Ic. t.* 26, *f.* 2.

*Hab.* España en Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Portugal cerca de Lisboa (E. da Veiga) al pié de los árboles. Otoño. (N. V.).

**A. robustus** Alb. et Schw. *Cooke, t.* 86. *Armillaria robusta* Fr.

*Hab.* España en Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.) al pié de los árboles. Otoño. (N. V.).—Comestible.

**A. melleus** Flor. dan. *t.* 103. *Cooke, t.* 32. *A. mutabilis* Flor. bat. *t.* 824. *A. annularis* Bull. *t.* 377.

*Hab.* España en Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Castilla la Nueva cerca de Madrid en la Casa de Campo (A. Tub. Lázaro), Portugal cerca de Coimbra (Henr. Moller), Oporto (W. Tait), Baleares en Mallorca (Barceló) sobre los troncos. Otoño. (N. V.).—Comestible.

**A. mucidus** Schrad. *Cooke, t.* 16. *Flor. dan. t.* 773 (*nitidus*), 1130 (*splendens*), 1732 (*olivaceo-fuscus*).

*Hab.* España en Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.) sobre los troncos. Otoño. (N. V.) —Comestible.

(*Tricholoma*).

**A. equestris** L. *Hartz. t.* 22, *A. A. luteus* Batsch. *A. aureus* Schæff. *t.* 41. *A. flavo-virens* Pers.

*Hab.* España en Aragón cerca de Villarluengo (Xarne), San-

tander (Salcedo), Portugal cerca de Oporto (W. Tait), Baleares en Menorca (Ramis, Oleo) sobre la tierra en los bosques. Set. Dic. (N. V.).

*Nombr. vulg. Balear. Camaseca* (Ramis).

**A. portentosus Fr.**  *Ic. t. 24, f. 1. A. multiformis Schæff. t. 14.*

*Hab.* Portugal cerca de Coimbra (Henr.) en los bosques. Set. Oct. (N. V.).

**A. Guernisaci (Tricholoma) Grouan.**

*Hab.* España en Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.) entre las hojas caídas. Otoño. (N. V.).

**A. fucatus Fr.**  *Ic. t. 24, f. 2. A. quinquepartitus Lund, non Fr.*

*Hab.* España en Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.) sobre la tierra en los bosques. Oct. (N. V.).

**A. colossus Fr.**  *Ic. t. 21, 22.*

*Hab.* Portugal cerca de Oporto (W. Tait) en los pinares. Otoño? (N. V.).

**A. acerbus Bull.**  *t. 571, f. 2.*

*Hab.* Portugal en Coimbra (Henr.) sobre la tierra. Otoño? (N. V.).

**A. fulvus Bull**  *t. 555, f. 2. A. flavo-brunneus Fr. Ic. t. 27, f. 1.*

*Hab.* Baleares en Mallorca (Barceló) sobre la tierra. Ag. Set. (N. V.).

**A. ustalis Fr.**  *Ic. t. 27, f. 2. Cooke, t. 88. A. leucophyllus Alb. et Schw.*

*Hab.* Portugal cerca de Coimbra (Henr.) en los bosques. Set. Oct. (N. V.).

**A. æstuans Fr.**

*Hab.* España en Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.) entre los musgos. Set. (N. V.).



**A. Columbetta** Fr.  *Ic. t. 29, f. 2. A. albus Pers. A. leucocephalus Bull. t. 428, f. 1.*

*Hab.* España en Cataluña (Colm.), Castilla la Nueva cerca de Madrid (Colm.), Baleares en Menorca (Oleo) en los bosques. Oct. Nov. (V. V.).—Comestible.

*Nombr. vulg. Catal.* Culgrós, Cogoma? (?).

**A. tristis** Scop.  *A. terreus Schæff. t. 64.*

*Hab.* España (?), Portugal cerca de Coimbra (Henr.). Otoño? (N. V.).

**A. saponaceus** Fr.  *Ic. t. 32 sup.*

*Hab.* Portugal cerca de Oporto (W. Tait). Otoño? (N. V.).

**A. cartilagineus** Bull.  *t. 589, f. 2.*

*Hab.* Portugal cerca de Oporto (W. Tait) entre la yerba. (N. V.).

**A. sulphureus** Bull.  *t. 168.*

*Hab.* Baleares en Mallorca (Barceló) sobre la tierra en los bosques. Otoño. (N. V.).

**A. bufonius** Pers.  *Kalch. t. 39, f. 1.*

*Hab.* España en Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.) en terrenos montuosos. Oct. (N. V.).—Venenoso.

**A. ionides** Bull.  *t. 523, f. 3. A. purpureus Pers. Cooke, t. 95.*

*Hab.* España en Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.) entre las hojas muertas. Oct. (N. V.).

**A. carneus** Bull.  *t. 533. A. peonius Fr.*

*Hab.* Portugal cerca de Oporto (W. Tait) sobre la tierra. Otoño. (N. V.).

**A. gambosus** Fr.  *A. Georgi L. Flor. dan. t. 1672.*

*Hab.* España en Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.) sobre la tierra. Abr. May. (N. V.).—Comestible.

**A. Schumacheri** Fr.  *A. pullus Pers.*

*Hab.* España en Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.) sobre los troncos de las hayas. Oct. (N. V.).—Venenoso.

**A. arenatus Bull. t. 443.**

*Hab.* España en Castilla la Nueva cerca de Madrid (Lag.) sobre la tierra. Nov. (N. V.).—Comestible.

**A. personatus Fr. A. bicolor Pers. A. violaceus Vill. Flor. dan. t. 1133. A. bulbosus Huds. non Sow. Pers. nec Bull.**

*Hab.* España en Asturias cerca de Oviedo (Pastor, L. P. Ming.), Portugal cerca de Oporto (W. Tait), Baleares en Mallorca (Barceló) sobre la tierra en las huertas, bosques y sitios sombríos. Oct. Nov. (N. V.).—Comestible.

**A. nudus Bull. t. 429.**

*Hab.* España en Castilla la Nueva cerca de Madrid en el Retiro (Lag.), Portugal cerca de Oporto (W. Tait) sobre la tierra. Oct. Nov. (N. V.).—Comestible.

(*Clitocybe*).

**A. cerussatus Fr. Cooke, t. 121, 122.**

*Hab.* Portugal cerca de Mafra (E. da Veiga) al pié de los árboles. Otoño? (N. V.).

**A. infundibiliformis Schæff. t. 212. Bull. t. 286. A. gibbus Pers.**

*Hab.* Portugal cerca de Mafra (E. da Veiga), Baleares en Mallorca (Barceló) sobre la tierra y las hojas muertas. Otoño. (N. V.).

**A. geotropus Bull. t. 573, f. 2. Cooke, t. 83. A. maximus Fr. Fungus venenatus III Quer?**

*Hab.* España (Quer) en Valencia cerca de Puebla Rugat (Boscá), Portugal en las inmediaciones de Coimbra (Henr.) en los bosques. Otoño. (N. V.).

**A. catinus Fr. Ic. t. 51, f. 4.**

*Hab.* Portugal cerca de Oporto (W. Tait) sobre la tierra. (N. V.).

**A. brumalis** Fr. *Bull. t. 248, f. A. B.*

*Hab.* España en Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.) sobre la tierra. Nov. (N. V.).

**A. metachrous** Fr. *A. bicolor Pers. A. cyathiformis Bull. t. 248, non 575, etc. ex Duby.*

*Hab.* Portugal cerca de Coimbra (Henr.) sobre la tierra. Set Dic. (N. V.).

**A. laccatus** Scop. *Schæff. t. 13. Grev. t. 249. A. amethysteus Bull. t. 570, f. 1. A. farinaceus Bolt. t. 64. Flor. dan. t. 1249.*

*Hab.* España en Extremadura cerca de Alange (Villaesc.), Portugal cerca de Coimbra (Henr. Moller), Oporto (W. Tait), Baleares en Mallorca (Barceló) sobre la tierra. Jun. Nov. (N. V.).—Comestible.

(*Collybia*).

**A. radicans** Relh. *Grev. t. 217. Sow. t. 48. A. macrorrhizus Pers.*

*Hab.* España en Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.) al pié de los árboles. Set. (N. V.).

**A. longipes** Bull. *t. 232. A. pudens Pers.*

*Hab.* España (?) en los bosques. Ag. (N. V.).

**A. fusipes** Bull. *t. 106, 516, f. 2. A. contortus Bull. t. 36.*

*Hab.* España en Cataluña (Colm. Texid.), Castilla la Nueva cerca de Madrid (A. Tub. Lázaro), Portugal cerca de Coimbra (Henr.) en los bosques al pié de los árboles. Oct. (V. V.).—Comestible.

**A. velutipes** Curt. *Lond. 4, t. 700. A. nigripes Bull. t. 344, 519, f. 2.*

*Hab.* España en Aragón cerca de Castelserás (Pardo, Loscos), Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Castilla la Nueva cerca de Madrid (A. Tub. Lázaro) sobre la tierra y los troncos de los árboles. Oct. Dic. (V. V.).

**A. caulicinalis** Bull. *t.* 522, *f.* 2. *A. stipitarius*  $\beta$  Fr.

*Hab.* España en Aragón cerca de Castelserás (Pardo, Loscos), Castilla la Nueva en Madrid cerca del Manzanares (Lag.) junto á los estípites de los equisetos muertos. Oct. ? (N. V.).

**A. esculentus** Wulf. *Jacq. Coll.* 2, *t.* 14, *f.* 4. *A. perpendicularis* Bull. *t.* 422, *f.* 2. *A. Clavus* Schæff. *t.* 49.

*Hab.* España en Castilla la Nueva dentro del Jardín Botánico de Madrid (Lag.), Casa de Campo (Láz.) sobre la tierra. En. Marz. (V. V.).—Comestible.

**A. Clavus** Bull. *t.* 148.

*Hab.* España en Galicia cerca del Ferrol (L. Alonso) sobre los ramos, hojas y tróncos podridos. Ag. Oct. (N. V.).

**A. conigenus** Pers. *Fr. Ic. t.* 67, *f.* 3.

*Hab.* España en Valencia cerca de Villamarchante (Boscá), sobre las piñas y entre las hojas caídas. Otoño. (N. V.).

**A. xanthopus** Fr. *A. tremulans* Batsch.

*Hab.* Portugal cerca de Lisboa (E. da Veiga) al pié de los árboles ? Otoño ? (N. V.).

(*Mycena*).

**A. purus** Pers. *A. roseus* Bull. *t.* 507. *Hartz. t.* 38.

*Flor. dan. t.* 1673.

*Hab.* España en Navarra en el Valle de Vertizarana (*Var. purpurea* Lúcoizq.) entre los brezos. Set. (N. V.).

**A. lacteus** Pers. *Flor. dan. t.* 1845, *f.* 1. *A. papillatus*

*Hoffm. t.* 3, *f.* 2.

*Hab.* España (?) y Baleares en Mallorca (Oleo) sobre la tierra en los brezales é igualmente sobre las ramillas y hojas de los pinos. Ag. Nov. (N. V.).

**A. lineatus** Bull. *t.* 522, *f.* 3.

*Hab.* Portugal cerca de Coimbra (Moller) sobre la tierra entre las hojas podridas. Oct. ? (N. V.).

**A. galericulatus Scop.** *Schæff. t. 52. A. fistulosus Bull. t. 518, f. C-E. A. campanulatus L. ex parte. A. griseus Lag. MS.?*

*Hab.* España en Aragón (Xarne), Castilla la Nueva en Madrid dentro del Retiro (Lag.), Portugal cerca de Coimbra (Moller) al pié de los árboles y entre sus despojos. Dic. (N. V.).

*Var. β affinis Lag. MS. (pileo campanulato).* Jardin Botánico de Madrid entre los rosales y pegado á troncos de leña (Lag.). Dic. (N. V.).

**A. epipterygius Scop.** *Flor. dan. t. 2078, f. 2. A. plicatus Schæff. t. 31.*

*Hab.* España en Aragón (Pardo, Loscos) sobre la tierra en los bosques y prados. Oct. (N. V.).

**A. echinipes Lasch.** *Fr. Ic. t. 84, f. 5.*

*Hab.* España en Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.) sobre los troncos podridos. Set. (N. V.).

**A. hiemalis Osbeck.** *A. corticalis Bull. t. 519, f. 1. A. corticola β Fr.*

*Hab.* España en Castilla la Nueva dentro de Madrid sobre los árboles del Prado (Lag.). Oct. Febr. (N. V.).

**A. capillaris Schum.** *Fr. Ic. t. 84, f. 6. A. acicularis Hoffm. t. 5, f. 2.*

*Hab.* España en Castilla la Nueva cerca del Escorial (A. Tub. Lázaro) sobre las hojas caídas. Otoño. (N. V.).

(*Omphalia*).

**A. hydrogrammus Fr.** *Ic. t. 71. A. streptopus Pers.*

*Hab.* Portugal cerca de Coimbra (Henr.) en los bosques entre las hojas caídas. Otoño. (N. V.).

**A. pyxidatus Bull.** *t. 568, f. 2. A. hepaticus Batsch, f. 211.*

*Hab.* España en Aragón cerca de Castelserás (Pardo, Loscos), Baleares en Menorca (Oleo) sobre la tierra. May. Nov. (N. V.).

**A. oniscus** Fr.  *Ic. t. 76, f. 3. A. caespitosus* Bolt.  *t. 41, f. C.*

*Hab.* España en Aragón cerca de Castelserás (Pardo, Loscos) sobre la tierra entre los musgos y en los troncos viejos. Oct. Dic. (N. V.).

**A. umbelliferus** L.  *A. pseudo-androsaceus* Bull.  *t. 276. A. niveus* Flor. dan.  *t. 1015, f. 1. A. ericetorum* Pers.

*Hab.* España en Aragón (Xarne) cerca de Castelserás (Pardo, Loscos), Galicia en el contorno del Ferrol (L. Alonso), Portugal cerca de Coimbra (Henr.) sobre la tierra en los matorrales. May, Nov. (N. V.).

**A. setipes** Fr.  *Bull. t. 560, f. 2. A. hypnicola* Pers.

*Hab.* España en Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoiizq.) sobre la tierra. Otoño. (N. V.).

(*Pleurotus*).

**A. ulmarius** Bull.  *t. 510. Sow. 1, 67. Fungus venenatus* VI  *Quer.*

*Hab.* España (Quer) en Asturias cerca de Oviedo (Pastor, L. P. Ming.), Castilla la Vieja cerca de Valladolid (Pastor), Castilla la Nueva en las inmediaciones de Madrid (A. Tub. Lázaro), Portugal cerca de Oporto (W. Tait) y otras partes sobre los troncos de los olmos, álamos y diferentes árboles. Oct. Dic. (V. V.).—Comestible.

**A. olearius** DC.  *Barla, t. 24, f. 1-6. Fungus venenatus* V  *Quer.*

*Hab.* España (Quer) en Aragón (Pardo, Loscos), Valencia (Boscá), Portugal en Cintra (Henr.), Baleares en Mallorca (Barceló) sobre las raíces de los olivos y otros árboles. Oct. Marz. (N. V.).

*Nomb. vulg. Val.* Bolet de olivera (Boscá).

**A. Eryngii** DC.  *Mich. Gen. t. 73, f. 2. Paul. t. 39. Vent. t. 45, f. 1-3. A. violaceus* G.  *Ort. non Linn. Fungus esculentus* II  *Quer.*

*Hab.* España en Aragón cerca de Castelserás (Pardo, Los-

cos), Navarra en Caparroso (R. Casav.), Castilla la Vieja cerca de Valladolid (Pastor), Castilla la Nueva en el circuito de Madrid (Quer, Colm.), Valencia en Titaguas (Clem.), Baleares en Mallorca (Barceló) sobre el cuello del Cardo corredor. Set. Oct. (V. V.).—Comestible.

*Nombr. vulg. Cast.* Setá de cardo (Cienf. Quer, Palau), Seta de Cardo corredor (Barnad. padre), Chirgolas (Pardo, Loscos). *Val.* Bresquillas (?), Presquillas (S. Bened.). *Balear.* Girgola de Cart (Barceló).

**A. spodoleucus** Fr.  *Ic. t. 87, f. 1:*

*Hab.* Portugal cerca de Coimbra (Henr.) sobre los árboles? Otoño? (N. V.).

**A. ostreatus** Jacq.  *Flor. austr. t. 288. A. dimidiatus Bull. t. 508 ex Duby.*

*Hab.* España en Cataluña cerca de San Juan de las Abadesas (Texid.), Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Castilla la Nueva cerca de Madrid (A. Tub. Lázaro), Portugal cerca de Oporto (W. Tait) sobre los troncos y maderos. Ag. Oct. (V. V.).—Comestible.

*Nombr. vulg. Catal.* Bolet d'orella (?).

**A. glandulosus** Bull.  *t. 426.*—No parece diferente del *A. ostreatus* Jacq.

*Hab.* España en Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.) sobre los troncos. Otoño. (N. V.).—Comestible.

**A. conchatus** Bull.  *t. 298. A. salignus Pers., Tratt. t. 4, f. 8.*

*Hab.* España en Aragón cerca de Castelserás (Pardo, Loscos), Valencia en Titaguas (Clem.) y cerca de Puebla Rugat (Boscá), Portugal cerca de Coimbra (Henr.) sobre los troncos de los sauces y otros árboles. Oct. En. (N. V.).

**A. petaloides** Bull.  *t. 226, 557, f. 2. Cooke, t. 258. A. anomalus Pers.*

*Hab.* España en Aragón en Moncayo (Comós, Loscos), Baleares en Menorca (Oleo) sobre los troncos de varios árboles. Set. Oct. (N. V.).—Comestible.

*Nombr. vulg. Balear.* Girgola d'olivera (Barceló).

**A. pulmonarius** Fr.  *Ic. t. 87, f. 2.*

*Hab.* España en Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.) sobre los troncos muertos. Inv. (N. V.).

**A. moricola** Lévl.

*Hab.* España en Aragón cerca de Castelserás (Pardo, Loscos) y Valencia en Titaguas (Clem.) sobre las moreras. Otoño. (N. V.).

**A. mitis** Pers. *Berk, Outl. t. 5, f. 9.*

*Hab.* Portugal cerca de Oporto (W. Tait) sobre los pinos. Otoño? (N. V.).

**A. Opuntiae** Barc.

*Hab.* Baleares en Mallorca (Barceló) sobre los nopales. Oct. (N. V.).

*Nombr. vulg. Balear.* Girgolas de Figuera de moro (Barceló).

**A. perpusillus** Lumm. *A. applicatus* Flor. *dan. t. 1295, f. 1. A. cucullatus* Brot.

*Hab.* España (?) y Portugal en las cercanías de Coimbra (Brot.) entre los árboles. Set. Dic. (N. V.).

*(Volvaria).*

**A. bombycinus** Schæff. *t. 98. A. incarnatus* Batsch. *Amanita incarnata* Pers.

*Hab.* España en Galicia cerca de Túy (R. Bust.) sobre los troncos podridos de algunos árboles. Ag. Set. (N. V.).—Comestible.

**A. parvulus** Weinm. *A. volvaceus minor* Bull. *t. 330, Cooke, t. 300.*

*Hab.* Portugal cerca de Mafra (E. da Veiga) sobre la tierra abonada. Verano. (N. V.).—Venenoso.



*(Pluteus).*

**A. cervinus** Schæff. *t.* 10. *Cooke*, *t.* 303. *A. Pluteus* Batsch.

*Hab.* Portugal cerca de Coimbra (Henr.) al pié de los árboles. Otoño. (N. V.).—Sospechoso.

*(Entoloma).*

**A. lividus** Bull. *t.* 382. *A. sinuatus* Fr.

*Hab.* Portugal cerca de Coimbra (Henr.) sobre la tierra en los bosques. Otoño. (N. V.).—Venenoso.

**A. clypeatus** L. *A. phonospermus* Bull. *t.* 534. *A. mammosus* Bolt. *non* Linn.

*Hab.* España en Aragón (S. Bened.) sobre la tierra en los bosques. Otoño. (N. V.).—Venenoso.

*Nombr. vulg. Cast.* Macicas (S. Bened.).

**A. nidorosus** Fr. *l.c. t.* 94, *f.* 2. *Cooke*, *t.* 321.

*Hab.* Portugal cerca de Coimbra (Henr.) sobre la tierra? Otoño? (N. V.).

*(Clitopilus).*

**A. Prunulus** Pers. *A. albellus* Schæff. *t.* 78. *non* Sow. *A. Mousseron* Bull. *t.* 142. *A. pallidus* Sow. *t.* 143. *Fungus esculentus* III Quer.

*Hab.* España en los Pirineos y Cataluña cerca de Olot, Berga, Bagá (Quer, Lavedan), cercanías de Vich (Masf.), Aragón (Xarne) sobre la tierra en los bosques. Abr. May. (N. V.).—Comestible.

*Nombr. vulg. Cast.* Moserñón (Quer, Palau), Muceron (Barnad. padre), Mojardón, Hongo moscado (Bassag.). *Catal.* Muxernun (Quer), Muxarnun (Lavedan), Moxernón, Moxarnón, Moxarnó (Bassag.), Muixornó (Masf.).

**A. Orcella** Bull. t. 573, f. 1. *A. obessus* Batsch.

*Hab.* España en Castilla la Nueva en San Martín de Valdeiglesias (Lázaro) en los troncos y sobre la tierra. Verano, Otoño. (V. V.).

(*Leptonia*).

**A. murinus** Sw.

*Hab.* Portugal cerca de Coimbra (Henr.) sobre la tierra? Otoño? (N. V.).

(*Nolanea*).

**A. mammosus** L. Bull. t. 526. *Fr. Ic.* t. 98, f. 4.

*Hab.* España en Galicia cerca del Ferrol (L. Alonso) en los prados. Otoño? (N. V.).

(*Eccilia*).

**A. ardosiaceus** Bull. t. 348.

*Hab.* Portugal cerca de Coimbra (Henr.) sobre la tierra en las praderas. Otoño. (N. V.).

**A. politus** Pers. *Fr. Ic.* t. 100, f. 3. *A. lividus* Pers.

*Hab.* España en Valencia (Boscá) sobre la tierra en praderas húmedas. Primav. (N. V.).

(*Claudopus*).

**A. variabilis** Pers. *Obs.* 2, t. 5, f. 12. *Coke*, t. 344. *A. sessilis* Bull. t. 152, 531, f. 3. *A. niveus* Jacq. *Flor. austr.* t. 288.

*Hab.* España en Navarra en el Valle de Vertizarana (La-coizq.), Baleares en Menorca (Oleo) sobre los troncos podridos y la tierra. Otoño. (N. V.).

(*Pholiota*).

**A. caperatus** Pers. *Flor. dan.* t. 1675. *Cortinarius caperatus* Fr.

*Hab.* España en Castilla la Nueva cerca de Madrid en la Casa de Campo (G. Frag.) sobre la tierra. May. (N. V.).

**A. togularis Bull.** *t.* 595, *f.* 2. *Fr. Ic. t.* 104, *f.* 4.

*Hab.* España en Aragón cerca de Torrecilla y Castelserás (Pardo, Loscos) sobre la tierra. Ag. Set. (N. V.).

**A. durus Bolt.** *t.* 67, *f.* 1. *A. molestus Lasch.*

*Hab.* Portugal cerca de Coimbra (Henr.) sobre la tierra. Verano. (N. V.).

**A. præcox Pers.** *Schæff. t.* 51. *Cooke, t.* 360.

*Hab.* España en Aragón cerca de Castelserás (Pardo, Loscos), Castilla la Nueva cerca de Madrid (A. Tub. Lázaro), Portugal cerca de Oporto (W. Tait) sobre la tierra. May. Jul. (N. V.).

**A. leöchromus Cookè.**

*Hab.* Portugal cerca de Coimbra (Henr.) sobre la tierra? Otoño? (N. V.).

**A. ægerita Brig.** *Bull. t.* 597, *f.* 2. *A. cylindræceus DC.*

*Hab.* España en Valencia (Boscá), Baleares en Mallorca (Barceló) sobre los troncos viejos. Todo el año. (N. V.).—Comestible.

**A. pudicus Bull.** *t.* 597, *f.* 2. *A. caperatus Fr.?*

*Hab.* Portugal cerca de Coimbra (Henr.) sobre la tierra en los bosques. Verano, Otoño. (N. V.).

**A. attenuatus DC.**

*Hab.* España en Valencia cerca de Alcacer y Puebla Rugat (Boscá) al pié de los árboles. Jun. Set. (N. V.).

**A. aureus Sow.** *t.* 77. *Fr. Ic. t.* 101. *A. spectabilis Fr. Ic. t.* 102.

*Hab.* España en Cataluña cerca de Vich (Masf.), Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Portugal cerca de Coimbra (Henr.), Coimbra y Oporto (W. Tait) en los bosques sobre los troncos. Otoño. (N. V.).—Sospechoso.

**A. mutabilis** Schæff. *t.* 9. *Cooke*, *t.* 355. *Fungus esculentus VIII Quér.*

*Hab.* España (Quer) en Valencia (Boscá) y otras partes, Portugal cerca de Lisboa (E. da Veiga) en la tierra y sobre los troncos de los árboles. May. Nov. (N. V.).—Comestible.

*Var. α caudicinus* Fr. *Agaricus caudicinus* Pers. *A. xylophilus* Bull. *t.* 530, *f.* 2. Valencia en el Valle de Albaida (Boscá).

*Var. β denudatus* Fr. *Agaricus acutus* Schum. Baleares en Mallorca (Barceló).

*Nombr. vulg. Catal.* Cúa tendre ? Bolet d'arbre ó de roca, Pollancró, Pollaten (?).

(*Inocybe*).

**A. pyriodorus** Pers. *A. furfuraceus* Bull. *t.* 532, *f.* 1. *non Pers.*

*Hab.* Portugal cerca de Coimbra (Henr.) sobre la tierra. Verano. (N. V.).

**A. fastigiatus** Schæff. *t.* 26. *Fr. Ic. t.* 108, *f.* 1.

*Hab.* España en Navarra en el Valle de Vertizarana (La-coizq.) sobre los musgos de los troncos. Todo el año. (N. V.).

**A. Godeyi** Gill.

*Hab.* España en Navarra en el Valle de Vertizarana (La-coizq.) sobre la tierra. Oct. (N. V.).

**A. rimosus** Bull. *t.* 388. *A. aurivenius* Batsch.

*Hab.* España en Navarra en el Valle de Vertizarana (La-coizq.), Castilla la Nueva cerca de Madrid en la Casa de Campo (A. Tub. Lázaro), Portugal en Coimbra (Henr.) sobre la tierra. Verano. (V. V.).—Sospechoso.

**A. geophilus** Bull. *t.* 522, *f.* 2. *Sow. t.* 124.

*Hab.* España en Navarra en el Valle de Vertizarana (La-coizq.), Portugal cerca de Mafra (E. da Veiga), Coimbra (Henr.) sobre la tierra. Jul. Oct. (N. V.).

**A. petiginosus** Fr. *Ic. t.* 114. *A. rufipes* Pers. *Ic. pict. t.* 1, *f.* 5.

*Hab.* España en Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.) sobre la tierra. Oct. (N. V.).

(*Hebeloma*).

**A. crustuliformis Bull.** *t.* 308, 546.

*Hab.* Portugal cerca de Mafra (E. da Veiga) en los bosques. Jul. Nov. (N. V.).—Venenoso.

**A. longicaudus Pers.** *Berk. Outl. t.* 9, *f.* 2.

*Hab.* Portugal cerca de Oporto (W. Tait) en los bosques (N. V.).

(*Flammula*).

**A. flavidus Schæff.** *t.* 35. *A. lignatilis Bull. t.* 544, *f.* 1.

*Hab.* España en Aragón cerca de Castelserás (Pardo, Loscos) sobre los troncos podridos. Set. Nov. (N. V.).

(*Galera*).

**A. tener Schæff.** *t.* 70. *A. tenellus Lag. MS.?* *A. foraminulosus Bull. t.* 535, *f.* 1.

*Hab.* España en Castilla la Nueva dentro del Retiro en Madrid (Lag.) entre los escombros. Nov. Dic. (N. V.).

(*Psalliota*).

**A. arvensis Schæff.** *t.* 310-311. *A. exquisitus Vittad.*

*Hab.* España en Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Castilla la Nueva cerca de Madrid (Lázaro), Portugal cerca de Mafra (E. da Veiga) y Coimbra (Henr. Moller) sobre la tierra. Oct. (N. V.).—Comestible.

**A. cretaceus Fr.** *non Bull. nec alior.*

*Hab.* Portugal cerca de Coimbra (Henr.) sobre la tierra. Otoño. N. V.).

**A. pratensis Schæff.** *t.* 96, *non Pers. A. candidus Schum.*

*Hab.* España en Navarra en el Valle de Vertizarana (La-

coizq.), Baleares en Mallorca (Barceló) sobre la tierra. Otoño. (N. V.).—Cómestible.

*Nombr. vulg. Vasc.* Barrengorri (Lacoizq.).

**A. campestris** L. *Flor. dan. t.* 704. *Sow. t.* 305. *Schæff. t.* 33. *A. edulis* Bull. *t.* 134, 514. *A. arvensis* Brot. *Clem. Fungus esculentus I Quer.*

*Hab.* España (Laguna) en Cataluña (Quer), Aragón (Asso) en Tarazona (Jubera), Castelserás (Loscos), Santander (Salcedo), Galicia en el Ferrol (L. Alonso), Túy (R. Bust.), Castilla la Vieja en Avila (Larruga), Valladolid (Pastor), Castilla la Nueva en Madrid dentro del Jardín Botánico y cerca del Manzanares (Lag. Colm.), Toledo, Polán (Pomata), Valencia en Titaguas (Clem.), Villafranca del Cid (S. Bened.), Andalucía en las cercanías de Málaga (Prol.), Dos Hermanas, Alcalá de Guadaira, Pedroso de la Sierra, cercanías de Sevilla (G. Frag.), Extremadura en Alange (Villaesc.), Portugal (Brot.) en Coimbra (D. Bapt. Henr.), Oporto (W. Tait), Baleares en Mallorca (Weyl. Barceló), Menorca (Ramis, Oleo) en los campos y bosques. Ag. Oct. (V. V.).—Comestible.

*Nombr. vulg. Cast.* Xeta (Lob. de Avil.), Hongo (Laguna, Cienf.), Geta (Huerta), Seta (Cienf. Sarm.), Lobito? Seta de arenales y tierras enjutas? Seta de Cañaherla? (Cienf.), Hongo común ó vulgar (Quer), Hongo, Hongo de comer ó bueno, Hongo negro, *el adulto* (Clem.), Hongo comestible (Prol.), Hongo campesino, Seta campesina (G. Ort.). *Port.* Cogumelo, Cugumelo (A. Lus. Lagun. Mont. Brot.), Cocumelo, Cogumelo do campo, Agarico dos campos, Cogumelo das iguarias (Brot.). *Gall.* Pan de lobo (Sobr.). *Catal.* Bolet (Lagun.), Bolet de camp, Bolet comú (Bassag.), Camparol (Texid.). *Val.* Fongo (S. Bened.). *Balear.* Bolet (Ramis), Gírgola blanca (Barceló). *Vasc.* Zúzac, Zizac, Susac. (Larram.).

*Var. γ flavescens* Kickx. *Agaricus Georgi Gmel. ex Kickx.* España (Palau) en Aragón hacia Val de Linares (Asso) y en Villarlengu (Xarne). *Cast.* Cagarrias según algunos (Asso, Palau).

**A. sylvaticus** Schæff. *t.* 242. *A. setigerus* Paul. *t.* 132, *f.* 3-4.

*Hab.* España en Navarra en el Valle de Vertizarana (La-

coizq.), Portugal cerca de Coimbra (Henr.) entre los brezos y en los matorrales. Oct. (N. V.).—Comestible.

(*Stropharia*).

**A. melaspermus** Bull. *t.* 540, *f.* 2.

*Hab.* Portugal cerca de Mafra (E. da Veiga) y Coimbra (Henr.) sobre la tierra en los campos. Otoño. (N. V.).

**A. stercorarius** Fr. *A. lustré* Bull. *t.* 566, *f.* 4. *A. adnatus* Huds.

*Hab.* España en Cataluña (Texid.), Aragón cerca de Castelserás (Pardo, Loscos) sobre el estiércol y la boñiga en sitios húmedos y sombríos. Ag. Oct. (N. V.).

*Nombr. vulg. Catal.* Bolet de femer (Texid.).

**A. semiglobatus** Batsch, *f.* 110. *Sow.* *t.* 248. *A. glutinosus* Curt.

*Hab.* Portugal cerca de Coimbra (Henr.) sobre el estiércol de caballo en las praderas. May. Nov. (N. V.).—Venenoso.

(*Hypholoma*).

**A. sublateritius** Fr. *Schæff.* *t.* 49, *f.* 6-7. *A. auratus* Flor. dan. *t.* 890.

*Hab.* Portugal cerca de Coimbra (Henr.) sobre los troncos podridos. May. Oct. (N. V.).—Peligroso.

**A. fascicularis** Huds. *Flor. dan. t.* 2075. *Bolt. t.* 29.

*Hab.* Portugal cerca de Coimbra (Henr. Moller) sobre los troncos podridos. May. Nov. (N. V.).—Sospechoso.

**A. velutinus** Pers. *A. lacrymabundus* Sow. *t.* 41.

*Hab.* España en Navarra en el Valle de Vertizarana (La-coizq.) sobre la tierra. Set. (N. V.).

**A. lacrymabundus** Fr. *non alior.*

*Hab.* Portugal cerca de Oporto (W. Tait) sobre la tierra y los árboles. Ag. Nov. (N. V.).

*(Psathyra).*

**A. gyroflexus** Fr. *A. digitaliformis* Bull. t. 22, 225, f. 1. *A. pallescens* Schæff. t. 211. Brot.

*Hab.* España en Cataluña cerca de Barcelona y Gerona (Texid.), Castilla la Nueva cerca de Madrid (A. Tub. Lázaro), Portugal cerca de Coimbra (Brot.) sobre los troncos y ramos de los sauces y álamos. Set. Marz. (V. V.).

*Nombr. vulg. Catal.* Pitjol, Bolet de pila (?).

*(Panæolus).*

**A. separatus** L. Bull. t. 552, f. 1. *A. nitens* Bull. t. 84 (*minor*). *A. semiovatus* Sow. t. 131 (*major*).

*Hab.* España en Aragón (Xarne), Santander (Salcedo) y Portugal (Vand.) sobre la boñiga en los prados y bosques. Ag. (N. V.):

**A. fimiputris** Bull. t. 66. *A. clypeatus* Bolt. t. 57.

*Hab.* España en Cataluña (Texid.), Aragón (Xarne), Portugal cerca de Oporto (W. Tait) sobre la boñiga y el estiércol de caballo. Set. Oct. (N. V.).

**A. campanulatus** L. Bull. t. 561, f. 2. *A. carbonarius* Batsch, f. 6.

*Hab.* España en Navarra en el Valle de Vertizarana (La-coizq.), Castilla la Nueva cerca de Madrid (Colm. Láz.) sobre la tierra en los prados. Otoño. (N. V.).

**A. papilionaceus** Bull. t. 561, f. 2, N. M.

*Hab.* España en Navarra en el Valle de Vertizarana (La-coizq.) en los matorrales. Otoño. (N. V.).

**A. fimicola** Fr. *A. varius* Bolt. t. 66, f. 1.

*Hab.* España en Aragón cerca de Castelserás (Pardo, Loscos), Portugal cerca de Coimbra (Henr.) en las huertas y praderas. Oct. (N. V.).



*(Psathyrella).*

**A. gracilis** Fr. *Saund. et Sm. t. 37 a.*

*Hab.* Baleares en Mallorca (Barceló) en las huertas, jardines y otras partes. Otoño. (N. V.).

**A. trepidus** Fr. *Lc. t. 139, f. 2.*

*Hab.* Portugal cerca de Coimbra (Henr.) sobre la tierra. Otoño. (N. V.).

**A. disseminatus** Pers. *Quel. t. 8, f. 5. A. striatus* Sow. *t. 166, non Bull.*

*Hab.* Portugal cerca de Coimbra (Henr.) sobre los troncos. Primav. Otoño. (N. V.).

? **A. Loscosii** Rabenh.

*Hab.* España en Aragón cerca de Castelserás al pié del Hinojo (Pardo, Loscos), Oct. ? (N. V.).

**Coprinus.**

**C. comatus** Pers. *Fr. Agaricus comatus Flor. dan. t. 834. Agaricus fimetarius Bolt. t. 44. Clem. A. porcellaneus Schæff. t. 46-47, Brot.*

*Hab.* España en Aragón (Asso) cerca de Castelserás (Loscos), Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Castilla la Nueva (Colm.), Valencia en Titaguas (Clem.), Dehesa de la Albufera (Boscá), Portugal en las cercanías de Coimbra (D. Bapt.) y Extremadura (Brot.), Oporto (W. Tait) en las huertas y entre los escombros en diversas provincias. Set. Marz. (V. V.). — Comestible antes de su completo desarrollo.

*Var. β ovatus* Fr. *Agaricus ovatus Schæff. t. 7, Brot. Portugal (Brot.).*

**C. clavatus** Fr. *Agaricus cylindricus Schæff. t. 8, Brot.*

*Hab.* Portugal en Coimbra (Brot.) en sitios arenosos y húmedos. Oct. Nov. (N. V.).

**C. sterquilinus** Fr. *Quel. t. 9, f. 2. Mich. t. 80, f. 3.*

*Hab.* España en Aragón cerca de Castelserás (Pardo, Loscos) sobre el estiércol de caballo y la boñiga. Set. Oct. (N. V.).

*Nombr. vulg. Val.* Pijarrada de macho (S. Bened.).

**C. atramentarius** Fr. *Agaricus atramentarius Bull. t. 164. A. fimetarius Sow. t. 188. A. deliquescens Flor. dan. t. 1370 ex Duby. A. fuscescens Schaeff. t. 17.*

*Hab.* España en Cataluña (Colm.), Aragón cerca de Castelserás (Pardo, Loscos), Castilla la Nueva cerca de Madrid (A. Tub. Láz.), Portugal cerca de Coimbra (Henr.) y Oporto (W. Tait) al pié de los árboles y en los sitios húmedos. En. Dic. (V. V.).—Comestible.

**C. picaceus** Fr. *Agaricus picaceus Bull. t. 206. Flor. dan. t. 1499.*

*Hab.* España en Aragón cerca de Castelserás (Loscos) en los montes secos y las huertas. Set. Oct. (N. V.).

**C. extinatorius** Fr. *Agaricus extinatorius Bull. t. 437, f. 1.*

*Hab.* España (Lag.) en Aragón cerca de Tarazona (Jubera), Castelserás (Loscos), Castilla la Nueva cerca de Madrid, entre el Puente de Segovia y el Soto de Migascalientes, y dentro del Jardín botánico (Lag.) en los estercoleros y cerca de los árboles. Set. Nov. (V. V.).

*Nombr. vulg. Cast.* Hongo matacandiles (G. Ort. ?).

**C. fimetarius** Fr. *Agaricus fimetarius L. A. cinereus Bull. t. 88. Fungus venenatus VII Quer.*

*Hab.* España (Quer) en Aragón cerca de Villarluengo (Xarne) y Tarazona (Jubera), Castilla la Nueva en Madrid dentro del Jardín Botánico (Lag.), Casa de Campo (A. Tub. Láz.), Valencia en Titaguas (Clem.), Andalucía en Málaga (Prol.), Sevilla y Dos Hermanas (G. Frag.), Portugal (Vand.), Baleares en Mallorca (Weyl. Barceló) y Menorca (Ramis) sobre el estiércol, la tierra y los troncos de los árboles en varias provincias. Jul. Oct. (V. V.).

*Nombr. vulg. Cast.* Hongo de los estercoleros (G. Ort.). *Catal.* Bolet de femer (Palau), Pixacá (Oliver.). *Val.* Fongo de corral (?). *Balear.* Pixacá (Ramis).

**C. niveus** Fr. *Agaricus niveus* Pers. *Flor. dan. t.* 1671.  
*A. stercorarius* Bull. *t.* 542, *M. ex Quel.*

*Hab.* España en Aragón cerca de Castelserás (Pardo, Loscos) sobre el estiércol de caballo. Ag. Nov. (N. V.).

**C. micaceus** Fr. *Agaricus micaceus* Bull. *t.* 246. *A. lignorum* Scop, *Schæff. t.* 66. *A. truncorum* Scop. *Schæff. t.* 6.  
*A. Cloacæ* Clem.

*Hab.* España en Navarra en el Valle de Vertizarana (La-coizq.), Valencia cerca de Titaguas (Clem.), Portugal cerca de Coimbra (Henr.) en los prados, huertas y troncos podridos. Set. Nov. (N. V.).

**C. deliquescens** Fr. *Agaricus deliquescens* Bull. *t.* 558,  
*f.* 1. *A. aqueus* Brot.

*Hab.* España (Colm.) en Aragón cerca de Castelserás (Pardo, Loscos), Castilla la Nueva cerca de Madrid (Colm.) en la Casa de Campo (A. Tub. Láz.), Valencia (Boscá), Portugal en las cercanías de Coimbra (Brot.), Baleares en Menorca (Óleo) en los prados y huertos. Set. Marz. (V. V.).

**C. ephemeroides** Fr. *Agaricus ephemeroides* Bull. *t.* 582,  
*f.* 1.

*Hab.* España en Aragón (Pardo, Loscos), Baleares en Mallorca (Barceló) en los estercoleros. Set. Oct. (N. V.).

**C. lagopus** Fr. *Quel. t.* 2, *f.* 6.

*Hab.* España en Navarra en el Valle de Vertizarana (La-coizq.) sobre la boñiga. Set. (N. V.).

**C. radiatus** Pass. *Agaricus radiatus* Bolt. *t.* 39, *f.* C.  
*A. stercorarius* Bull. *t.* 542, *f.* L. et E-H.

*Hab.* España (Colm.) en Aragón cerca de Castelserás (Pardo, Loscos), Castilla la Nueva (Colm.), Baleares en Menorca (Oleo) en los estercoleros. May. Oct. (V. V.).

**C. ephemerus** Fr. *Agaricus ephemerus* Bull. *t.* 542, *f.* 1.  
*A. momentaneus* Bull. *t.* 123. *A. stercorarius* Sow. *t.* 262. *A. crenulatus* *Flor. dan. t.* 832, *f.* 2.

*Hab.* España en Cataluña (Colm. Texid.), Aragón cerca de

Castelserás (Pardo, Loscos), Galicia (Colm.), Castilla la Nueva (Colm.), Portugal (Brot.), Baleares (Oleo) en los estercoleros. May. Oct. (N. V.).

### Cortinarius.

(*Phlegmacium*).

**C. purpurascens** Fr. *Grev. t.* 105, *f.* 2. *Batsch, f.* 740.

*Hab.* España en Castilla la Nueva cerca de Madrid en la Casa de Campo (Lag.) sobre el mantillo en sitios sombríos. Set. Oct. (N. V.).

(*Inoloma*).

**C. violaceus** Fr. *Agaricus violaceus* L. *A. araneosus violaceus* Bull. *t.* 250, 598, *f.* 2; *A.*

*Hab.* España en Aragón cerca de Villarluego (Xarne) y hacia Tarazona (Jubera), Castilla la Nueva cerca de Madrid en la Casa de Campo (A. Tub. Láz.) sobre la tierra en sitios sombríos. Set. Oct. (V. V.).—Comestible.

*Nombr. vulg. Cast.* Seta de pié azul? (Cienf.).

(*Dermocybe*).

**C. cinnamomeus** Fr. *Agaricus cinnamomeus* L. *Kromb. t.* 71, *f.* 12-15. *Bolt. t.* 150. *Sow. t.* 205. *A. squammulosus Batsch, f.* 117 *ex* *Duby.*

*Hab.* España en Aragón (Xarne), Santander (Salcedo), Portugal cerca de Oporto (W. Tait), Baleares (Weyl.) en Mallorca (Barceló) y Menorca (Ramis, Oleo) sobre la tierra en los bosques. Jul. Dic. (N. V.).—Comestible.

*Nombr. vulg. Balear.* Esclatasanch (Ramis).

(*Hydrocybe*).

**C. renidens** Fr.  *Ic. t.* 162, *f.* 1.

*Hab.* España en Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.) sobre la tierra. Oct. (N. V.).

**?C. præstans Cord.**

*Hab.* España en Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.) sobre la tierra. Oct. (N. V.).

**Gomphidius.**

**G. viscidus Fr.** *Agaricus viscidus L. A. rutilus Schæff.*  
t. 55.

*Hab.* Portugal cerca de Coimbra (Henr.) sobre la tierra. Otoño? (N. V.).

**Paxillus.**

**P. involutus Fr.** *Agaricus involutus Batsch, f. 61. A. contiguus Bull. t. 240. Sow. t. 98.*

*Hab.* España (?) y Portugal cerca de Coimbra (Henr. var. *leptopus Fr.*), Baleares en Mallorca (Trias, Camb. Barceló) y Menorca (Oleo) sobre la tierra en los bosques. Ag. Nov. (N. V.).  
—Comestible.

**Hygrophorus.**

**H. hypothejus Fr.** *Agaricus limacinus Sow. t. 8. Quel.*  
t. 10, f. 5.

*Hab.* Portugal cerca de Oporto (W. Tait) en la tierra. Otoño? (N. V.).

**H. virgineus Fr.** *Agaricus virgineus Wulf. Sow. t. 32. A. ericeus Bull. t. 188.*

*Hab.* Portugal cerca de Oporto (W. Tait) sobre la tierra. Otoño. (N. V.).

**H. vitellinus Fr.**  *Ic. t. 167, f. 3.*

*Hab.* España en Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.) sobre los céspedes. Set. (N. V.).

**H. ceraceus Fr.** *Agaricus ceraceus Wulf. Jacq. Coll. II,*  
t. 15, f. 2. *Sow. t. 20.*

*Hab.* Portugal cerca de Coimbra (Henr.) en las praderas. Otoño. (N. V.).

**H. coccineus Fr.** *Agaricus coccineus* Wulf. Schæff. t. 302. *A. scarlatinus* Bull. t. 570, f. 2. *A. hermesinus* Flor. dan. t. 715. *Fungus venenatus* VIII Quer.

*Hab.* España en los Pirineos de Cataluña y en los de Aragón cerca de Jaca? (Quer). Set. Oct. (N. V.).—Comestible?

**H. miniatus Fr.** *Quel. t. 10, f. 5. Agaricus glutinosus* Flor. dan. t. 1009, f. 2.

*Hab.* Portugal cerca de Coimbra (Henr.) y en Oporto (W. Tait) sobre la tierra. Oct. (N. V.).

**H. puniceus Fr.** *Agaricus aurantiacus* Vahl. Flor. dan. t. 883. *A. coccineus* Bull. t. 202, non Wulf.

*Hab.* Portugal cerca de Mafra (E. da Veiga) en las praderas. Set. Oct. (N. V.).

**H. conicus Fr.** *Agaricus conicus* Scop. Schæff. t. 2, f. 9. *A. croceus* Bull. t. 50, 524, f. 3 et Brot. *A. aurantiacus* Sow. t. 381. *A. dentatus* L.

*Hab.* España (Lag.) en Galicia cerca del Ferrol (L. Alonso), Castilla la Nueva cerca de Madrid dentro del Retiro (Lag.), Andalucía cerca de Osuna (Maldonado), Portugal en Beira (Brot.) y cerca de Lisboa (E. da Veiga) sobre la tierra en las praderas. Set. Oct. (N. V.).

**H. chlorophanus Fr.** *Ic. t. 147, f. 4.*

*Hab.* Portugal cerca de Oporto (W. Tait) sobre la tierra. Otoño. (N. V.).

**H. psittacinus Fr.** *Agaricus psittacinus* Schæff. t. 301. *A. chamaeleo* Bull. t. 545, f. 1.

*Hab.* España en Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Portugal cerca de Oporto (W. Tait) sobre la tierra en los prados. Otoño. (N. V.).

**H. erubescens Fr.** *A. carnosus* Swartz.

*Hab.* Portugal cerca de Lisboa (E. da Veiga) sobre la tierra en los bosques. Otoño. (N. V.).

**Lactarius.**

**L. torminosus** Fr. *Agaricus torminosus* Schæff. t. 12.  
*A. necator* Bull. t. 529, f. 2. *A. piperatus* L. non Scop.

*Hab.* España (?), Baleares en Mallorca (Trias, Camb. Barc.)  
y Menorca (Oleo) sobre la tierra en los bosques. Jul. Oct. (N. V.).  
—Venenoso.

*Nombr. vulg. Balear.* Esclatasanch de lletrada, Peluda  
(Barceló).

**L. turpis** Fr. *Agaricus turpis* Weinm. *A. necator* Pers.  
*Kromb.* t. 69, f. 1-6. *Fungus venenatus* I Quer.

*Hab.* España (Quer) en los bosques y sitios sombríos. Ag.  
Oct. (N. V.).—Venenoso.

**L. zonarius** Fr. *Agaricus zonarius* Bull. t. 104. *A. fe-  
xuosus* Pers. non Fr.

*Hab.* España en Cataluña (Colm.), Navarra en el Valle de  
Vertizarana (Lacoizq.), Portugal en Coimbra (Henr.) sobre la  
tierra en los bosques. Jul. Oct. (V. V.).

*Nombr. vulg. Catal.* Cabras, Bolet de cabras? (Texid.).

**L. acris** Fr. *Agaricus acris* Bolt. t. 60, non Bull. *A. deli-  
ciosus* var. Batsch, f. 68. *Fungus venenatus* II Quer.

*Hab.* España en Extremadura cerca de Alange (Villaesc.)  
sobre la tierra en los bosques y sitios sombríos. Ag. Oct. (N. V.).

**L. piperatus** Fr. *Agaricus piperatus* Scop. Bolt. t. 21.  
*Flor. dan.* t. 1132. *A. acris* Bull. t. 200, non Bolt. *A. amarus*  
*Schæff.* t. 83.

*Hab.* España (Xarne) en Cataluña (Colm.) cerca de Gerona  
(Texid.) y Vich (Masf.), Aragón en Villarlengo (Xarne), San-  
tander (Salcedo), Valencia en Villafranca del Cid (S. Bened.),  
Peñagolosa (?), Puebla Rugat (Boscá), Portugal cerca de Mafra  
(E. da Veiga) y Oporto (W. Tait), Baleares en Mallorca (Weyl.)  
y Menorca (Ramis, Oléo) sobre la tierra en los bosques. Oct.  
Nov. (N. V.).—Sospechoso.

*Nombr. vulg. Cast.* Hongo pimentero (Barnad. padre).

*Catal.* Pebrás, Pebraso, Pebrot (?), Farinera? Escaldabechs, Tarrandós, Terrandós (Texid.). *Val.* Pebraza, Girgola (S. Bened.). *Balear.* Girgol (Ramis), Esclatasanch de llet (Barceló).

**L. vellereus** Fr. *Agaricus Listeri* Sow. t. 104. *A. piperratus* Pers. var.

*Hab.* Portugal en Oporto (W. Tait), Baleares en Mallorca (Barceló) sobre la tierra en los bosques. Otoño. (N. V.).—Venoso.

*Nombr. vulg. Balear.* Esclatasanch de lletrada, Esclatasanch bord, Peluda (Barceló).

**L. deliciosus** Fr. *Agaricus deliciosus* L. Sow. t. 102. *A. zonarius* Bolt. t. 141, non Bull. *A. carneus* Clem.? *Fungus esculentus* VII Quer.

*Hab.* España (Huerta, Quer) en Cataluña (Colm. Texid.) cerca de Vich (Masf.), Aragón en Villarluego (Xarne), Castellserás (Pardo, Loscos), Castilla la Nueva en Escalona (Huerta), Alcarria (Clem.), Valencia en Titaguas (Clem.), Peñagolosa (?), Villafranca del Cid (S. Bened.), Vallada (Boscá), Portugal (Vand.) en Oporto (W. Tait) sobre la tierra en los pinares. Jul. Nov. (V. V.).—Comestible.

*Var. β albidus* Clem. Valencia en Titaguas (Clem.).

*Var. γ erectus* Clem. Valencia en Titaguas (Clem.).

*Nombr. vulg. Cast.* Mizcalo (Huerta), Niscalo (Lavedan), Misclo (Clem.). *Port.* Mizcarro? (Laguna), Miscaros? (Mont.). *Catal.* Rovellón (Lavedan), Rovelló (Texid.), Rovellonina ó Vinatell, *el avinado*, Rovellón groch ó Vinatell groch, *el amarillo* (Colm.), Pinenque (Masf.). *Val.* Revelló, Rovelló, Revellón, Rovellón (Clem.), Esclatasanch? Pebrás? (Boscá), Rebollón blanco (Clem.), la var. *albida*, Rebollón del rodено ó Rodenal, Miscalo de Aragón (Clem.), la var. *crocatá*.

**L. pallidus** Fr. *Agaricus pallidus* Pers. *Sp. Svamp.* t. 61. *Lactaria pallida* Pers.

*Hab.* España en Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Portugal en Coimbra y Oporto (W. Tait) sobre la tierra en los bosques. Otoño. (N. V.).—Comestible.



**L. fuliginosus** Fr. *Agaricus azonites* Bull. t. 567, f. 3.

*Hab.* España en Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Valencia cerca de Puebla Rugat (Boscá) sobre la tierra en los bosques. Otoño. (N. V.).—Venenoso.

**L. subdulcis** Fr. *Agaricus subdulcis* Bull. t. 227. Sow. t. 204. *A. lactifluus* Bolt. t. 3.

*Hab.* España en Cataluña (Colm.) y Santander (Salcedo), Portugal cerca de Oporto (W. Tait) sobre la tierra en los bosques. Ag. Oct. (N. V.).—Comestible.

*Nombr. vulg. Catal.* Llaterolas? (Texid.), Lleterolas blancas y bermellas (?).

**L. obliquus** Fr. *Agaricus pubescens* Secret.

*Hab.* España en Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.) sobre los troncos. Otoño. (N. V.).

### Russula.

**R. mustelina** Fr. *Agaricus falax* Kromb. t. 61, f. 89.

*Hab.* España en Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.) sobre la tierra. Otoño. (N. V.).

**R. furcata** Fr. *Agaricus furcatus* Gmel. Pers. *A. bifidus* Bull. t. 26. Schæff. t. 94, f. 1.

*Hab.* España en Cataluña (Colm.) sobre la tierra en los bosques. Otoño. (N. V.).

**R. rosacea** Fr. *Agaricus rosaceus* Pers. Bull. t. 509, f. 2.

*Hab.* Portugal cerca de Coimbra (Henr.) sobre la tierra en los bosques. Otoño. (N. V.).

**R. virescens** Fr. *Agaricus virescens* Schæff. t. 94, excl. f. 1.

*Hab.* España en Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.) sobre la tierra. Set. (N. V.).—Comestible.

*Nombr. vulg. Catal.* Verderol (?). *Vasc.* Gibel urdiña (Lacoizq.).

**R. rubra** Fr. *Agaricus ruber* DC. *A. sanguineus* Vittad. t. 38, f. 2.

*Hab.* España en Aragón cerca de Villarluego (Xarne), Portugal (Vand.) en Alentejo y Beira (Brot.), cercanías de Coimbra (Henr.), Baleares en Mallorca (Barceló) sobre la tierra en los bosques. Jul. Set. (N. V.).—Venenosa.

*Nombr. vulg. Catal.* Bolet bermell (?). *Balear.* Blava, Bermeya (Barceló).

**R. cyanoxantha** Fr. *Agaricus cyanoxanthus* Schöff. t. 93.

*Hab.* España en Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.) sobre la tierra. Set. (N. V.).—Comestible.

**R. heterophylla** Fr. *Huss. I, t. 84. Agaricus lividus* Pers.

*Hab.* España en Cataluña (Colm.), Baleares en Mallorca (Barceló) sobre la tierra en los bosques. Otoño. (N. V.).—Comestible.

*Nombr. vulg. Balear.* Jírgola de pí (Barceló).

**R. foetens** Fr. *Agaricus foetens* Pers. *A. piperatus* Bull. t. 292, non alior.

*Hab.* España en Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.) sobre la tierra en los bosques. Ag. Set. (N. V.).

**R. pectinata** Fr. *Agaricus pectinatus* Bull. t. 509, f. N.

*Hab.* España en Aragón (Xarne), Baleares en Mallorca (Barceló) y Menorca (Oleo) sobre la tierra en los bosques. Ag. Oct. (N. V.).—Venenosa.

*Nombr. vulg. Balear.* Blava blanca (Barceló).

**R. fragilis** Fr. *Agaricus fragilis* Pers. *A. chioneus* Fr. Bull. t. 509, f. T, U.

*Hab.* España en Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.) sobre la tierra en los bosques. Ag. Oct. (N. V.).—Venenosa.

**R. alutacea** Fr. *Agaricus alutaceus* Pers. Vittad. t. 34. Kromb. t. 64, f. 1-3. *A. campanulatus, griseus, caeruleus, olivaceus, ochraceus* Pers.

*Hab.* España en Cataluña (Colm.), Portugal cerca de Mafra (E. da Veiga) y Coimbra (Henr.) sobre la tierra en los bosques sombríos. Ag. Oct. (V. V.).—Comestible.

*Nombr. vulg. Catal.* Cualbras blancas, negras y bermellas? (Texid.), Cuagras blancas, negras y bermellas? Puagras blancas, negras y bermellas? Lloras blancas, negras y bermellas? Llorell? Palomins, *las blancas* (?), Criambres blancas, pardas y coloradas? (Martorel), Llores (Masf.), Crueldas ó Cruellas blancas, róseas y de color sanguíneo? (Pardo, Loscos).

### R. sublactens Sm. Henr.

*Hab.* Portugal cerca de Oporto (W. Tait) sobre la tierra. Otoño. (N. V.).

## Cantharellus.

**C. cibarius Fr.** *Merulius Cantharellus Pers. Agaricus Cantharellus L. Schæff. t. 82. Bull. t. 62, 505, f. 1. Flor. dan. t. 264. Fungus esculentus V et VI Quer.*

*Hab.* España (Quer) en Cataluña (Colm. Texid.) cerca de Vich (Masf.), Aragón en Villarluengo (Xarne), Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Portugal cerca de Mafra (E. da Veiga), Oporto (W. Tait) y Coimbra (Henr.), Baleares en Mallorca (Barceló) sobre la tierra en los bosques de muchas provincias. Ag. Nov. (V. V.).—Comestible.

*Nombr. vulg. Catal.* Rosiñol, Rusiñol (Texid.), Rusinyol (Masf.), Pá y carn (?), Cresta de gall (?), Cabrillo (Roques), Cabrid ó Cabrito (Martorel). *Balear.* Oreyana, Oreyá de llebra, Cama seca, Picornell (Barceló). *Vasc.* Urri-ziza (Lacoizq.).

**C. aurantiacus Fr.** *Merulius aurantiacus Pers. Agaricus aurantiacus Wulf. Jacq. Misc. 2, t. 14, f. 3. Sow. t. 413.*

*Hab.* España en Cataluña cerca de Vich (Masf.), Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Castilla la Nueva dentro del Retiro en Madrid (Lag.), Portugal cerca de Coimbra (Henr.), Praia da Granja (Castro) sobre la tierra. (N. V.).—Venenoso.

*Nombr. vulg. Catal.* Pixacá (Masf.). *Balear.* Pixacá (Barceló).

**C. umbonatus** Pers. Fr. *Hoffm. Ic. t. 22, f. 2. Merulius umbonatus* Gmel. *Agaricus muscoides* Wulf. Jacq. *Misc. 2, t. 16, f. 1.*

*Hab.* España en Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.) sobre la tierra entre los musgos. Oct. (N. V.).

**C. tubæformis** Fr. *Helvella tubæformis* Bull. t. 461.

*Hab.* Portugal cerca de Oporto (W. Tait) sobre la tierra (N. V.).

*Var. β lutescens* Fr. *Helvella cantharelloides* Bull. t. 473, f. 3. Portugal (?).

**C. cinereus** Fr. *Merulius cinereus* Pers. *Helvella hydro-lips* Bull. t. 465, f. 2.

*Hab.* Portugal cerca de Coimbra (Henr.) sobre la tierra en los bosques. Otoño. (N. V.).

### Marasmius.

**M. urens** Fr. *Agaricus urens* Bull. t. 528, f. 1. *A. retipes* Lasch.

*Hab.* España en Castilla la Nueva cerca de Madrid (A. Tub. Láz.) sobre las hojas muertas. Otoño, Primav. (V. V.).—Dañoso.

**M. oreades** Fr. *Agaricus oreades* Bolt. t. 151. *A. tortilis* DC. *A. Pseudo mousseron* Bull. t. 144, 528, f. 2. *A. pratensis* Sow. t. 247, non alior.

*Hab.* España en Cataluña (Colm.) principalmente en los Pireneos orientales (Texid.), Castilla la Nueva en el Escorial (A. Tub. Láz.) y otras partes en las praderas. May. Nov. (N. V.).—Comestible.

*Nombr. vulg. Catal.* Camaseca (Texid.), Correola (?).

**M. Vaillantii** Fr. *Agaricus Vaillantii* Pers. *Vaill. t. 11, f. 21-23. A. nitidus* Gunn.

*Hab.* España en Aragón cerca de Castelserás (Pardo, Loscos) sobre los ramos y hojas caídas. Ag. Set. (N. V.).

**M. candidus** Fr. *Agaricus candidus* Bolt. t. 39, f. D. *A. candidus* Lag. MS.

*Hab.* España en Castilla la Nueva dentro del Jardín Botánico de Madrid (Lag.) en las grietas de las cortezas de los olmos. Dic. (V. V.).

**M. Rotula** Fr. *Agaricus Rotula* Scop. *A. androsaceus* Bull. t. 64, 569, f. 3, non Linn. *A. nigripes* Schrad. *Flor. dan.* t. 1134, f. 1.

*Hab.* España en Aragón (Xarne), Castilla la Nueva dentro del Jardín Botánico de Madrid (Lag.) sobre los troncos de los árboles y sus hojas. En. Dic. (V. V.).

**M. Hudsoni** Fr. *Agaricus Hudsoni* Pers. *A. pilosus* Huds: Sow. t. 164.

*Hab.* España en Aragón cerca de Castelserás (Pardo, Loscos) al pié de algunas plantas. Set. Oct. (N. V.).

### Lentinus.

**L. tigrinus** Fr. *Agaricus tigrinus* Bull. t. 70. Sow. t. 68.

*Hab.* España en Valencia (Boscá) sobre los troncos viejos. Otoño. (N. V.).—Comestible.

**L. suffrutescens** Fr. *Agaricus suffrutescens* Brot. *Flor. bat.* t. 948.

*Hab.* Portugal cerca de Coimbra (Brot.) sobre los maderos húmedos de las despensas. Otoño, Inv. (N. V.).

**L. lusitanicus** Kalchbr.

*Hab.* Portugal cerca de Mafra (E. da Veiga) sobre los troncos viejos. Otoño. (N. V.).

### Panus.

**P. torulosus** Fr. *Agaricus torulosus* Pers. *A. carneotomentosus* Batsch, t. 8, f. 33.

*Hab.* España en Valencia (Boscá), Portugal cerca de Coimbra (Henr.) sobre los troncos de los nogales y otros árboles. Primav. (N. V.).

**P. conchatus** Fr. *Agaricus conchatus* Bull. t. 298.

*Hab.* Portugal cerca de Coimbra (Henr.) sobre los troncos de algunos árboles. Primav. (N. V.).

**P. rudis** Fr. *Quel. I, t. 14, f. 1. P. torulosus* var. *Sauter. Agaricus hirtus* Secret.

*Hab.* España en Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.) sobre las matas de los robles. Oct. (N. V.).

**P. stypticus** Fr. *Agaricus stypticus* Bull. t. 140, 557, f. 1. *Flor. dan. t. 1292, f. 1. A. betulinus* Bolt. t. 72, f. 1. *A. flaviformis* Wulf. Sow. t. 109.

*Hab.* España en Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Portugal en la Beira boreal (Brot.), cercanías de Mafra (E. da Veiga), Baleares en Mallorca (Barceló) sobre los troncos secos en los bosques. Oct. Dic. (N. V.).—Venenoso.

### Trogia.

**T. crispa** Fr. *Merulius crispus* Pers.  *Ic. pict. t. 8, f. 7.*

*Hab.* España en Valencia (Boscá) sobre algunos árboles. Otoño. (N. V.).

### Schizophyllum.

**S. commune** Fr. *Kromb. t. 4, f. 14-16. Agaricus alneus* L. *Schæff. t. 246, f. 1. Bull. t. 346, 581, f. 1. A. multifidus* Batsch.

*Hab.* España en Cataluña cerca de Barcelona (Cav.), Montgut (Pourr.), Aragón en Castelserás y Torrecilla (Pardo, Loscos), Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Castilla la Nueva en Madrid dentro del Jardín Botánico (Lag.), Valencia en TTAGUAS (Clem.), Murcia (Herb. Madr.), Andalucía en las cercanías de Córdoba, Sierra del Valle cerca de Jerez de la Frontera (Clem.), Lebrija (G. Frag.), Portugal (Brot.) cerca de Coimbra (Moller) y Oporto (W. Tait), Baleares en Mallorca (Trias, Camb. Barceló), Menorca (Oleo) sobre los troncos de muchos árboles. Inv. Primav. (V. V.).

**Lenzites.**

**L. betulina** Fr. *Agaricus betulinus* L. Sow. t. 182. *Flor. dan.* t. 1555. *A. coriaceus* Bull. t. 537, f. A. F. *Dædalea coriacea* Clem.

*Hab.* España en Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Santander (Salcedo), Galicia cerca de Santiago (Camina), Castilla la Nueva cerca de Madrid en el Pardo (Cav.), Valencia en Titaguas (Clem.) sobre los troncos secos. Perenne. (N. V.).

**L. quercina** Fr. *Agaricus quercinus* L. Bolt. t. 73. Sow. t. 181. *A. labyrinthiformis* Bull. t. 352, 442, f. 1. *Dædalea quercina* Pers.

*Hab.* España en Aragón cerca de Peñarroya (Loscos), Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Santander (Salcedo), Asturias en Valgrande (Lag.), Galicia (Texid.), Portugal en Coimbra (D. Bapt.), Baleares en Menorca (Oleo) sobre los robles, encinas y otros árboles. Perenne. (V. V.).

**L. tricolor** Fr. *Agaricus tricolor* Bull. t. 541, f. 2.

*Hab.* España en Aragón (Pardo, Loscos), Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Valencia (Boscá), Andalucía en Jaén (Lag.) sobre los troncos de varios árboles. Perenne. (N. V.).

**L. sepiaria** Fr. *Agaricus sepiarius* Wulf. *A. hirsutus* Schæff. t. 76. *Dædalea sepiaria* Sw.

*Hab.* España en Aragón cerca de Codoñera (Pardo, Loscos), Valencia (Boscá) sobre los pinos podridos. Perenne. (N. V.).

**POLIPOREAS.****Boletus.**

**B. luteus** L. Schæff. t. 114. *B. annulatus*. Pers.

*Hab.* España en Aragón cerca de Villarluengo (Xarne), Torrecilla, Castelserás (Pardo, Loscos), Asturias (Pastor), Portugal

(Brot.), Baleares en Mallorca (Barceló) y Menorca (Oleo) sobre la tierra en los bosques. Oct. Nov. (N. V.).—Comestible.

*Nombr. vulg. Catal.* Estaperol (?), Bolet de bestia (Pardo, Loscos).

**B. flavus With.** *B. luteus Sow. t. 265.*

*Hab.* España en Navarra en el Valle de Vertizarana (La-coizq.) sobre la tierra. Oct. (N. V.).

**B. collinitus Fr.** *B. circinans Alb. et Schw. non Pers.*

*Hab.* España en Navarra en el Valle de Vertizarana (La-coizq.) sobre la tierra en los bosques. Set. (N. V.).

**B. granulatus L.** *B. circinans Pers. Schæff. t. 115, 123, 126.*

*Hab.* España en Navarra en el Valle de Vertizarana (La-coizq.), Portugal cerca de Coimbra (Henr. Moller) sobre la tierra en las praderas. Set. (N. V.).—Comestible.

**B. badius Fr.** *Sver. t. 50.*

*Hab.* España en Navarra en el Valle de Vertizarana (La-coizq.), Portugal cerca de Coimbra (Henr.) sobre la tierra. Set. (N. V.).—Comestible.

**B. sanguineus With.** *B. communis Sow. t. 225.*

*Hab.* España en Navarra en el Valle de Vertizarana (La-coizq.) sobre la tierra en los bosques. Set. (N. V.).—Venenoso.

**B. pipératus Bull.** *t. 451, f. 2. Sow. t. 84.*

*Hab.* España en Cataluña cerca de Vich (Masf.), Portugal cerca de Coimbra (Henr.) sobre la tierra en los bosques. Verano, Otoño. (N. V.).—Dañoso.

**B. subtomentosus L.** *Kromb. t. 37, f. 8-11. B. bovinus Flor. dan. t. 1074. B. communis Bull. t. 393.*

*Hab.* Portugal cerca de Coimbra (Henr.) sobre la tierra en los bosques. Verano, Otoño. (N. V.).—Comestible.



**B. fragrans Vittad.** *t.* 19. *Vent.* *t.* 53, *f.* 3-5.

*Hab.* España en Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.) sobre la tierra en los bosques. Oct. (N. V.).

**B. impolitus Fr.** *Sver.* *t.* 42. *B. reticulatus Schæff.* *t.* 108.

*Hab.* Portugal cerca de Coimbra (Henr.) sobre algunos troncos. Otoño. (N. V.).

**B. parasiticus Bull.** *t.* 451, *f.* 1.

*Hab.* España en Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.) sobre el *Scleroderma verrucosum Pers.* Oct. (N. V.).

**B. felleus Bull.** *t.* 379.

*Hab.* Portugal en Cabeceiras de Basto (Henr.) sobre la tierra en los pinares. Verano, Otoño. (N. V.).—Venenoso.

**B. edulis Bull.** *t.* 60, 494. *B. bovinus Gmel. non Linn. nec alior. B. esculentus Pers.*

*Hab.* España en Cataluña (Colm.) en el Alto Ampurdán (Texid.), cercanías de Vich (Masf.), Aragón en Linares (Asso), Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Asturias cerca de Oviedo (L. P. Ming.), Galicia en las inmediaciones del Ferrol (L. Alonso), Túy (R. Bust.), Castilla la Nueva cerca de Madrid en la Casa de Campo (A. Tub. Láz.), Portugal en el circuito de Coimbra (D. Bapt.) y Oporto (W. Tait) sobre la tierra en los bosques de varias provincias. Ag. Nov. (V. V.).—Comestible.

*Nombr. vulg. Catal.* Cigró, Raurich (?), Siureny (Texid.), Ciurench (Masf.). *Vasc.* Onyo zuriya (Lacoizq.).

**B. æreus Bull.** *t.* 385. *B. irideus Rostk.*

*Hab.* España en Cataluña cerca de Mataró (Colm. Texid.), Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Portugal en Cabeceiras de Basto (Henr.) sobre la tierra en los bosques. Set. Nov. (N. V.).—Comestible.

*Nombr. vulg. Catal.* Cigró? Pinatell, Mullaró, Mullarich (?), Ubarell (Texid.). *Vasc.* Onyo-belza (Lacoizq.).

**B. luridus** Schæff. *t.* 107. *B. rubeolaris* Bull. *t.* 100  
(*B. Satanas* Leuz.) 490, *f.* 1. *B. tuberosus* Schrad. *ex* Duby.

*Hab.* España en Cataluña (Colm.), Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Valencia (Boscá), Portugal en Cabeceiras de Basto y Coimbra (Henr.) sobre la tierra en los bosques, Ag. Nov. (V. V.).—Venenoso.

*Nombr. vulg. Catal.* Mataparens, Mataparent (Masf.). *Vasc.* Bey-onyoa (Lacoizq.). — El nombre de Mataparientes, aplicable á los Boletos más ó ménos venenosos, se da en Titaguas, pueblo de Valencia, también á los Agaricos fugaces y principalmente á los Coprinos, según Clemente.

**B. purpureus** Fr. *Sver. t.* 41. *Barla, t.* 33, *f.* 8-10.

*Hab.* España en Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.) sobre la tierra en terrenos montañosos. Oct. (N. V.).—Venenoso.

**B. cyanescens** Bull. *t.* 369. *B. constrictus* Pers.

*Hab.* España en Cataluña (Colm. Texid.) sobre la tierra en los bosques. Ag. Nov. (V. V.).—Sospechoso.

*Nombr. vulg. Catal.* Mataparens (Texid.).

**B. scaber** Bull. *t.* 132. *Vittad. t.* 18. *B. leucopodium* Pers.

*Hab.* España en Valencia cerca de Beniganim, Vallada, Villamarchante (Boscá) sobre la tierra en los bosques. Jun. Oct. (N. V.).—Comestible.

**B. porphyrosporus** Fr. *Kalch. t.* 32, *f.* 1.

*Hab.* España en Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.) sobre la tierra cerca de los caminos. Otoño. (N. V.).

**B. capricida** Clém.!

*Hab.* España en Valencia cerca de Titaguas (Clem.) sobre la tierra. Otoño? (N. V.).

*Nombr. vulg. Cast.* Matacabras amarillo, Matacabras (Clém.).

**B. cavipes** Klot. *Kalch. t.* 31.

*Hab.* Portugal cerca de Mafra (E. da Veiga) sobre la tierra. Otoño. (N. V.).

### Fistulina.

**F. hepatica** Fr. *F. buglossoides* Bull. *t.* 74, 464, 497. *Boletus hepaticus* Schæff. *t.* 116, 120.

*Hab.* España en Aragón en Aranda de Moncayo (Lázaro), Portugal hacia Cabeceiras de Basto (Heur.), Mafra (E. da Veiga) y cerca de Coimbra (Ferreira, Moller) sobre los robles, encinas y otros árboles afines. Otoño. (N. V.).—Comestible.

*Nombr. vulg. Cast.* Lengua de buey, Lengua de encina (?).

### Polyporus.

**P. Pes-capræ** Pers. *Champ. com. t.* 5. *Vent. t.* 12. *Boletus scobinaceus* Cuminio.

*Hab.* Portugal cerca de Coimbra (Henr.) sobre la tierra en los pinares. Otoño. (N. V.).—Comestible.

**P. arcularius** Fr. *P. rhombiporus* Pers. *Boletus arcularius* Batsch, *f.* 42.

*Hab.* España en Aragón cerca de Torrecilla, Castelserás y Chiprana (Pardo, Loscos) sobre diversas matas. Verano. (N. V.).

**P. perennis** Fr. *Boletus perennis* L. *Flor. dan. t.* 1075, *f.* 1. *B. coriaceus* Schæff. *t.* 125. *Bull. t.* 28, 549, *f.* 2.

*Hab.* España (L. Alonso) en Aragón (Pardo, Loscos), Asturias (Pastor), Galicia (L. Alonso, Colm.), Castilla la Vieja en el monte Toroza (L. P. Ming.), Portugal (Vand.) sobre la tierra y los troncos viejos en varias provincias. Oct. Nov. (V. V.).

*Nombr. vulg. Port.* Cucumello, Cucumellas (Vand.). *Catal.* Esca falsa, Esca de soca morta (Texid.), nombres aplicables á diversas especies.

**P. rufescens Fr.** *Sistotrema rufescens Pers. Ic. pict. t. 6.*  
—Es muy parecido al *P. perennis Fr.*

*Hab.* Portugal cerca de Coimbra (Moller) sobre la tierra en los pinares. Otoño. (N. V.).

**P. squamosus Fr.** *Boletus squamosus Huds. Schæff. t. 101, 102. B. Juglandis Bull. t. 19.*

*Hab.* España en Valencia (Boscá) sobre los troncos de algunos árboles. Otoño. Primav. (N. V.).

**P. hirtus Quel. II, t. 2, f. 7.**

*Hab.* España en Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.) sobre los troncos de los castaños. Oct. (N. V.).

**P. frondosus Fr.** *Boletus frondosus Flor. dan. t. 952. Barr. ic. 1272.*

*Hab.* España en Cataluña (Texid.), Navarra (?), Castilla la Nueva en Polán (Pomata) sobre las encinas. Otoño. (N. V.).—Comestible.

**P. giganteus Fr.** *Boletus giganteus Pers. Huss. I, t. 82. Barr. ic. 1268.*

*Hab.* España en Valencia cerca de Sueca y en el Valle de Albaida (Boscá) sobre los algarrobos. Set. (N. V.).

*Nombr. vulg. Val.* Bolet de Garrofera (Boscá).

**P. imbricatus Fr.** *Boletus imbricatus Bull. t. 366. B. ramosus Bull. t. 418.*

*Hab.* España en Castilla la Nueva cerca de Guadalajara (Colecc. Madr.), Valencia (Boscá) sobre los troncos viejos. Oct. Nov. (V. S.).

**P. maximus Fr.** *Boletus maximus Brot.*

*Hab.* Portugal cerca de Coimbra sobre la tierra en el pinar de Marrocos (Brot.) y en Mafra (E. da Veiga). Otoño, Inv. (N. V.).

**P. Schweinitzii** Fr.  *Ic. t. 179, f. 3.*

*Hab.* Portugal cerca de Coimbra (Henr. Moller) sobre los troncos de los pinos y otros árboles. Otoño? (N. V.).

**P. lucidus** Fr.  *Boletus lucidus* Leys.  *Sow. t. 134. Bull. t. 7. B. laccatus* Timm. ( *Polyporus laccatus* Pers.).  *B. obliquatus* Bull. t. 459.  *B. verniceus* Brot.

*Hab.* España en los Pirineos de Cataluña (Texid.), Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Castilla la Nueva en el Pardo (B. López) y cerca del Escorial (Avila), Valencia (Boscá), Portugal en Tras-os-Montes (Brot.), Saccave (Welw.), Coimbra (Henr. Moller), Baleares en Mallorca (Trias, Camb.) sobre los troncos de los árboles. Verano. (N. V.).

*Nombr. vulg. Port.* Miscaro rabudo (Brot.).

**P. dryadeus** Fr.  *Boletus dryadeus* Pers.  *B. pseudo-igniarivus* Bull. t. 458.

*Hab.* España en Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.) sobre los troncos de los manzanos y otros árboles. Perenne. (N. V.).

**P. vegetus** Fr.  *Ic. t. 183, f. 3.*

*Hab.* Portugal cerca de Coimbra (Henr.) sobre los troncos de algunos árboles. Perenne. (N. V.).

**P. fomentarius** Fr.  *Boletus fomentarius* L.  *Palu, Sow. t. 133. B. unguatus* Bull. t. 491.  *Tourn. Inst. t. 330. B. igniarivus* Brot. non Linn.  *Agaricus III* Quer.

*Hab.* España (Quer) en Cataluña (Colm.) cerca de Mataró (Salvañá) y Vich (Masf.), Aragón en Villarluego (Xarne) y otras partes (Pardo, Loscos), Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Castilla la Nueva cerca de Madrid en el Pardo y dehesa de la Alcudia en la Mancha (Quer), Valencia (Clem.) Andalucía (Clem.) en el Pedroso y Cazaila de la Sierra, Real de la Jara (G. Frag.), Extremadura (Guijo), Portugal (Brot.) en las cercanías de Coimbra (Henr.), Baleares en Mallorca (Weyl.) y Menorca (Oleo) sobre las encinas, hayas, álamos y otros árboles en diversas provincias. Perenne. (V. V.).

*Var. β applanatus Pers. Polyporus applanatus Wallr. Quel. I, t. 19, f. 4.* Galicia (Texid.), Valencia (Boscá), Portugal cerca de Coimbra (Moller), Baleares en Mallorca (Barceló).

*Nombr. vulg. Cast.* Hongo de que se hace yesca (Laguna), Yesca (Palau), Agárico de encina, Agárico yesqueño (M. Jimen.), Yesquero, Hongo yesquero (G. Frag.). *Port.* Boletto da isca de coiro (Brot.), Boletto da isca de couro, Agárico dos carvalhos (Figueir.). *Catal.* Bolet d' esca (Bassag. Masf.), Esca (Texid.). *Val.* Esca de carrasca (S. Bened.). *Balear.* Escelatasanch? (Serra), Bolet d' esca (Barceló). *Vasc.* Ardaya (Larram.), Carduba (Lacoizq.).

**P. nigricans Fr. Ic. t. 184, f. 2. Quel, I, t. 19, f. 3.**

*Hab.* España en Cataluña cerca de Gerona (Texid.) sobre los troncos de algunos árboles. Perenne. (N. V.).

**P. pinicola Fr. Boletus pinicola Sw. B. fulvus Schæff. t. 262. B. igniarius Flor. dan. t. 593, non Linn. B. marginatus Pers. Agaricus I Quer, 2, t. XXIII?**

*Hab.* España en Cataluña, particularmente en los Pirineos, monte de San Juan del Herm, bosque próximo á Fornols y bosque del Coll de Barata, camino de Barcelona á Manresa (Quer), Valencia cerca de Manises (Boscá), Portugal en las inmediaciones de Mafra (E. da Veiga) sobre los pinos y abetos. Perenne. (N. V.).

**P. ulmarius Fr. Boletus ulmarius Sow. t. 88. Berk. Outl. t. 16, f. 5.**

*Hab.* Portugal cerca de Coimbra (Henr.) sobre los olmos. Perenne. (N. V.).

**P. fraxineus Fr. Boletus fraxineus Bull. t. 433, f. 2.**

*Hab.* España en Asturias cerca de Oviedo (Pastor, L. P. Ming.), Portugal cerca de Coimbra (Moller) sobre los fresnos. Perenne. (N. V.).

**P. annosus Fr. Ic. t. 186, f. 2. Rost. t. 29. P. serpentarius Pers.**

*Hab.* España en Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.) al pié de los árboles. Perenne. (N. V.).

**P. igniarius** Fr. *Boletus igniarius* L. *Bull. t.* 454. *Vent. t.* 61, *f.* 4. *Sow. t.* 132. *B. obtusus* Pers.

*Hab.* España (Lag.) en Cataluña cerca de Vich (Masf.), Aragón, en Villarluengo (Xarne), Castelserás (Pardo, Loscos), Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Castilla la Nueva en Madrid dentro del Jardín Botánico (Lag. Colm.), Valencia en Titaguas (Clem.) y otras partes (Boscá), Andalucía en Júcar, Alcalá de los Gazules (Clem.), Portugal cerca de Coimbra (Moller), Baleares en Mallorca (Barceló) sobre los fresnos, sauces y otros árboles en varias provincias. Perenne. (V. V.).

*Var. β pomaceus* Dub. *Polyporus pomaceus* Pers. Portugal cerca de Coimbra (Moller), Baleares en Mallorca (Barceló) sobre algunos frutales.

*Nomb. vulg.* Cast. Geta. Seta en Granada (Clem.), Hongo el Ne & ral en Valencia (Clem.). *Catal.* Bolet d'esca (Masf.).

*Vasc.* Carduba (Lacoizq.).

**P. torulosus** Pers. *Boletus igniarius* var. C. *Bull. t.* 454.

*Hab.* España en Aragón entre Castelserás y Torrecilla (Pardo, Loscos), Valencia cerca de Titaguas (Clem.) sobre los troncos de varios árboles. Perenne. (N. V.).

**P. fulvus** Fr.  *Ic. t.* 184, *f.* 3.

*Hab.* Portugal cerca de Lisboa (E. da Veiga) y Coimbra (Mesn. Henr. Moller) sobre el Alamo temblón y algunos frutales. Perenne. (N. V.).

**P. Ribis** Fr. *Boletus Ribis* Schum. *DC. Flor. dan. t.* 1790, *f.* 2. *Rost. t.* 83.

*Hab.* Portugal cerca de Coimbra (Henr.) al pié de los groseleros. Otoño? (N. V.).

**P. hispidus** Fr. *Bolt. t.* 161. *Boletus hispidus* Bull. *t.* 210, 493. *B. velutinus* Sow. *t.* 345.

*Hab.* España en Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Valencia en Mogente (Duf.) y Titaguas (Clem.), otras partes (Boscá), Portugal en Coimbra (Henr.) sobre los troncos de las moreras y otros árboles. Verano. (N. V.).

**P. croceus** Fr. *Boletus croceus* Pers.

*Hab.* España en Cataluña (Texid.) sobre los troncos cariosos de las encinas. Otoño. (N. V.).

**P. rheades** Pers.

*Hab.* Portugal cerca de Coimbra (Henr.) sobre varios troncos. Otoño. (N. V.).

**P. lutescens** Pers. *Schæff. t. 136.*

*Hab.* Portugal cerca de Coimbra (Moller) en los troncos casi podridos de los árboles. Otoño. (N. V.).

**P. hirsutus** Fr. *Boletus hirsutus* Schröd.

*Hab.* España en Aragón cerca de Castelserás (Loscos), Portugal cerca de Coimbra (Mesn. Moller) sobre los troncos de los álamos. Verano, Otoño. (N. V.).

**P. versicolor** Fr. *Boletus versicolor* L. *Bull. t. 86. B. atro-rufus* Schæff. t. 268.

*Hab.* España en Aragón cerca de Épila (Asso), Villarluego (Xarne), Castelserás (Parlo, Loscos), Albarracín (Zapat.), Santander (Salcedo), Galicia cerca del Ferrol (L. Alonso), Valencia en Titaguas (Clem.), Andalucía en Granada (Clem. Lag.), Portugal (Brot.) cerca de Lisboa (Welw.) y Coimbra (Henr. Ferreira, Moller) sobre los troncos de los árboles muertos. Otoño. (N. V.).—Sospechoso.

*Var.  $\beta$  olearum* Pers. Cataluña en Gerona (Texid.), Valencia en Villamarchanté (Boscá) sobre los olivos.

**P. subroseus** Berk. *Henr.*

*Hab.* Portugal cerca de Coimbra (Henr.) sobre algunos troncos. Otoño. (N. V.).

**? P. Sabinæ... Boletus Sabinæ** Clem.

*Hab.* España en Valencia cerca de Titaguas (Clem.) sobre los troncos del Enebro feniceo ó Sabina roma. Otoño ? (N. V.).

**P. abietinus** Fr. *Flor. dan. t. 2079 ex Quel. Boletus abietinus* Dicks. t. 9, f. 9. *B. incarnatus* Schum. *Flor. dan. t. 1298. B. purpurascens* Pers.



*Hab.* España en Santander (Salcedo), Andalucía cerca de Córdoba (Clem.), Pedroso de la Sierra (G. Frag.), Portugal cerca de Coimbra (Moller) sobre algunos troncos caídos. Otoño. (N. V.).

? *P. pulchellus* Sacc. *Ven. t.* 7, f. 11-15.

*Hab.* Portugal cerca de Coimbra (Moller) sobre el tronco de un abeto. Otoño? (N. V.).

---

*P. lacteus* Fr.  *Ic. t.* 182, f. 1. *Rost. t.* 23. *P. apalus* Lév.

*Hab.* España en Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Portugal cerca de Mafra (E. da Veiga) sobre los troncos viejos. Otoño. (N. V.).

*P. pallescens* Fr. *Boletus pelleporus* Sow. *t.* 230.

*Hab.* España en Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.) sobre los troncos viejos. Set. (N. V.).

*P. cinnabarinus* Fr. *Boletus cinnabarinus* Jacq. *Flor. austr. t.* 304. *B. coccineus* Bull. *t.* 501, f. 1.

*Hab.* España en Asturias en Valgrande (Lag.), Valencia (Boscá) sobre los troncos y ramos de varios árboles. Otoño. (N. V.).

*P. adustus* Fr. *Boletus adustus* Willd. *Flor. dan. t.* 1850, f. 1.

*Hab.* Portugal cerca de Coimbra (Moller) en el leño podrido del Alamo temblón y Eucalipto común. Otoño. (N. V.).

*P. kymatodes* Rost. 4, t. 24. *Fr. Ic. t.* 183, f. 1.

*Hab.* Portugal cerca de Coimbra (Mesn.) sobre los troncos de algunos árboles. Otoño? (N. V.).

---

*P. contiguus* Fr. *Boletus contiguus* Pers.

*Hab.* Portugal cerca de Coimbra (Moller) sobre los troncos de los robles. Otoño? (N. V.).

**P. incarnatus** Fr.  *Ic. t. 189, f. 1. Boletus incarnatus Pers.*

*Hab.* España en Aragón cerca de Castelserás (Loscos) sobre algunos troncos muertos. Verano. (N. V.).

**P. Medulla-panis** Fr.  *Ic. t. 190, f. 2. Boletus Medulla-panis Jacq. Misc. I, t. 11. Bolt. t. 166, f. 1.*

*Hab.* España en Cataluña cerca de Barcelona (Cav.) y Valencia cerca de Titaguas (Clem.) sobre los morales. Primavera. (N. V.).

**P. vulgaris** Fr.  *Rost. t. 60. Boletus papyraceus Schrank. B. inversus Vill. B. cellulosus Flor. dan. t. 716, f. 1. B. proteus Bolt. t. 166. Agaricus IV Quér.*

*Hab.* España en Castilla la Nueva cerca de Madrid hacia el Manzanares, camino del Pardo (Quer), Portugal cerca de Coimbra (Mesn.), Baleares en Mallorca (Barceló) sobre los leños ó troncos muertos y también en los vivos de algunos árboles. Todo el año. (N. V.).

### Trametes.

**T. Pini** Fr.  *Klot. t. 480. Rost. t. 50. Dædalea Pini Fr. Polyporus Pini Pers. Boletus Pini Thore, Brot. B. piniperda Hoffm. et Link?*

*Hab.* Portugal (Brot. Welw.) cerca de Coimbra (Henr. Moller), bosque de Leiria (Link, Voy.) sobre los pinos viejos. Perenne? (N. V.).

**T. gibbosa** Fr.  *Dædalea gibbosa Pers. Flor. dan. t. 1964. Boletus tuberosus L.*

*Hab.* España en Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacizq.) sobre algunos troncos carcomidos. Oct. (N. V.).

**T. suaveolens** Fr.  *Boletus suaveolens L. Sow. t. 228, non Bull. Flor. dan. t. 1849. Huss. I, t. 43.*

*Hab.* España en Aragón cerca de Torrecilla y Castelserás (Pardo, Loscos), Galicia en Túa (R. Bust.), Baleares en Mallorca (Barceló) sobre los troncos de los sauces y álamos. Otoño, Inv. (V. V.).

**T. populinus Fr.**—Podrá ser variedad del *T. suaveolens* Fr.

*Hab.* España en Cataluña (Texid.), Galicia cerca de Santiago (Texid.), Baleares en Mallorca (Barceló) sobre los troncos de los álamos. Otoño. (N. V.).

*Nombr. vulg. Balcar.* Bolet de Poll (Barceló).

### Dædalea.

**D. biennis Quel.** *Boletus biennis* Bull. t. 449, f. 1. *Polyporus rufescens*  $\beta$  *biennis* Dub.

*Hab.* España y Portugal (?) sobre la tierra en los bosques. Otoño? (N. V.).

**D. quercina Pers.** *Agaricus quercinus* L. *A. labyrinthiformis* Bull. t. 442.

*Hab.* Portugal en Palhal (W. Tait) sobre las encinas. Otoño? (N. V.).

**D. confragosa Pers.** *Boletus confragosus* Bolt. t. 160. *B. labyrinthiformis* Bull. t. 491, f. 1.

*Hab.* España en Valencia (Boscá), Portugal cerca de Coimbra (Mesn.) sobre los troncos de algunos árboles. Otoño. (N. V.).

**D. cinerea Fr.** *Id.* t. 192, f. 2.

*Hab.* España en Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.) sobre los troncos de varios árboles. Otoño. (N. V.).

**D. unicolor Fr.** *Boletus unicolor* Bull. t. 408, 501, f. 3. *Bolt.* t. 163. *Sow.* t. 325.

*Hab.* España en Aragón cerca de Castelserás (Pardo, Loscos), Portugal en el circuito de Coimbra (Moller) sobre algunos troncos. Otoño. (N. V.).

### Hexagona.

**H. gallica Poll.** *Polyporus gallicus* Fr. *Boletus Favus* Bull. t. 421. *Nees, non Linn.*

*Hab.* España en las montañas de Santander (Salcedo) sobre los troncos de los árboles. Raro. (N. V.).

**Merulius.**

**M. Corium** Fr. *Auricularia papyrina* Bull. t. 402. Sow. t. 349. *Telephora papyrina* DC.

*Hab.* Portugal cerca de Coimbra (Welw. Mesn.) sobre los ramos de los castaños y de algunos otros árboles ó arbustos. Otoño, Inv. (N. V.).

**M. lacrymans** DC. *M. destruens* Pers. *Boletus lacrymans* Wulf. Jacq. Misc. 2, t. 8, f. 2. Sow. t. 113.

*Hab.* Portugal cerca de Lisboa (E. da Veiga) y Oporto (W. Tait) sobre los maderos. Otoño? (N. V.).

**H I D N E A S.****Hydnum.**

**H. imbricatum** L. *Scheff.* t. 140. *Flor. dan.* t. 1500. *Grew.* t. 71. *H. squamosum* DC.

*Hab.* España en Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Portugal cerca de Coimbra (Henr.) y Oporto (W. Tait) sobre la tierra en los bosques. Otoño. (N. V.).—Comestible.

**H. lævigatum** Sw. *Fr. Sver.* t. 81. *Mich. Gen.* t. 72, f. 1. *H. pulvinatum* Schultz.

*Hab.* Portugal cerca de Coimbra (Henr.) sobre la tierra en los pinares. Otoño. (N. V.).

**H. repandum** L. *H. flavidum et rufescens* Schæff. t. 318 et 141. *H. carnosum et clandestinum* Batsch, f. 136, 44.

*Hab.* España en Cataluña (Colm.), Aragón cerca de San Juan de la Peña (Asso), Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Portugal cerca de Coimbra (Moller) en Zombaria (Henr.), Oporto (W. Tait) y Eiras (Ferreira), Baleares en Mallorca (Trias, Camb.) en los bosques sobre la tierra. Otoño. (V. V.).—Comestible.

*Nombr. vulg. Catal.* Llenguas de bou, Llemanas (?), Llengues de bou (Masf.). *Baleár.* Picornell (Barceló).

**H. pelleum** Clem. *H. repandum* L. var.

*Hab.* España en Valencia cerca de Titaguas (Clem.) sobre la tierra. Otoño. (N. V.).

**H. fraceolens** Brot. *Phyt. t. 82, f. 2. H. eleosma* Pers.

*Hab.* Portugal cerca de Coimbra en el pinar de Marrocos (Brot. Henr.) y otras partes en Alentejo (Welw.) sobre la tierra. Otoño. Inv. (N. V.).

**H. ferrugineum** Fr.  *Ic. t. 4.*

*Hab.* Portugal cerca de Coimbra (Ferreira) sobre la tierra. Otoño? (N. V.).

**H. zonatum** Batsch, *f. 224. H. concrescens* Pers.

*Hab.* Portugal cerca de Coimbra (Ferreira) sobre la tierra en los pinares. Otoño. (N. V.).

**H. scrobiculatum** Fr. *H. cyathiforme* Bull. *t. 156.*

*Hab.* España (?), Portugal en la Praia da Granja (Castro), Baleares (Barceló) sobre la tierra en los bosques. Otoño. (N. V.).

**H. nigrum** Fr.  *Ic. t. 5, f. 2. H. cinereum* Pers. non Bull.

*Hab.* Portugal cerca de Mafra (E. da Veiga) sobre la tierra abundante en mantillo. Otoño. (N. V.).

**H. graveolens** Delast. *Fr. Ic. t. 6, f. 1.*

*Hab.* España en Navarra en el Valle de Vertizarana (La coizq.), Portugal en la Praia da Granja (Castro) entre los brezos. Otoño. (N. V.).

**H. pusillum** Brot. *Quel. II, t. 2, f. 5. Sistotrema pusillum* Pers.

*Hab.* Portugal cerca de Coimbra (Brot.) sobre la tierra en los bosques. Otoño. (N. V.).

**H. hirtum** Desm.

*Hab.* España en Navarra en el Valle de Vertizarana (La coizq.) sobre algunos troncos. Otoño? (N. V.).

**H. argutum Fr.**

*Hab.* Portugal cerca de Cellas en el circuito de Coimbra (Moller) sobre la corteza vieja de los olivos. Otoño? (N. V.).

**Sistotrema.**

**S. Cerasi Pers.** *Polyporus Cerasi Fr. Hydnum Cerasi DC. Agaricus V. Quer.*

*Hab.* España en Castilla la Nueva cerca de Aranjuez (Quer) y Valencia (Boscá) sobre los cerezos y otros árboles. Verano, Otoño. (N. V.).

**Irpex:**

**I. fusco-violaceus Fr.** *Klot. t. 536. Hydnum fusco-violaceum Schrad. Agaricus decipiens Willd. Dedalea decipiens Somm.*

*Hab.* España en Andalucía cerca de San Roque (Willk.) sobre los pinos piñoneros. Abr. (N. V.).

**AURICULARINEAS.****Craterellus.**

**C. lutescens Fr.** *Elvella tubæformis Schæff. t. 157. Merulius lutescens Pers. Flor. dan. t. 1617.*

*Hab.* Portugal cerca de Coimbra (Henr.) sobre la tierra húmeda en los bosques. Jul. Nov. (N. V.).

**C. cornucopioides Pers.** *Merulius cornucopioides Pers. Elvella cornucopioides Scop. Schæff. t. 165, 166. Bull. t. 150. Peziza cornucopioides L. Bolt. t. 103. Sow. t. 74.*

*Hab.* España en Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Portugal cerca de Coimbra (Henr. Moller) y Oporto (W. Tait) sobre la tierra en los bosques. Ag. Nov. (N. V.).—Comestible.

**C. pusillus Fr.** *Cantharellus Kunthii Chev. Par. t. 7, f. 8.*

*Hab.* Portugal cerca de Coimbra (Moller) sobre la tierra. Otoño? (N. V.).

## Thelephora.

**Th. laciniata Pers.** *Fr. Helvella Pineti L. H. caryophyllea Bolt. t. 173. Auricularia caryophyllea Sow. t. 213. Flor. dan. t. 949, 1198. Stereum laciniatum Pers.*

*Hab.* España en Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Portugal (Vand. Brot.) en Alentejo (Welw.), cercanías de Coimbra (Moller) sobre algunos árboles y arbustos é igualmente en la tierra entre las hojas. Otoño. (N. V.).

**Th. purpurea Schum.** *Auricularia reflexa Bull. var. t. 483, f. 1-5. A. persistens Sow. t. 388, f. 1. Stereum purpureum Pers.*

*Hab.* España en Aragón cerca de Castelserás (Pardo, Loscos), Portugal cerca de Coimbra (Henr. Moller) sobre los troncos de los árboles. Otoño. (N. V.).

**Th. hirsuta Willd.** *Helvella acaulis Huds. H. villosa Relh. Auricularia reflexa Bull. t. 274, 483, f. 3-4. Sow. t. 27. Stereum hirsutum Pers. Link.*

*Hab.* España (Lag.) en Aragón cerca de Castelserás y Peñarroya (Pardo, Loscos), Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Asturias en Valgrande (Lag.), Castilla la Nueva cerca de Madrid (Lag.), Andalucía en los montes de la provincia de Sevilla (Clem.), Medina-Sidonia, Arcos (Willk.), Alosno (Colm.), Alcalá de Guadaíra, Pedroso de la Sierra (G. Frag.), Portugal (Brot.) en las cercanías de Lisboa (E. da Veiga), Coimbra (Henr. Moller), Baleares en Mallorca (Trias, Camb.) sobre los troncos de los árboles y los maderos en muchas provincias. Persistente. (V. V.).

*Var. β pilosiuscula Thuem.* Portugal cerca de Mafra (E. da Veiga) sobre los ramos muertos del Durillo.

**Th. sanguinolenta Alb. et Schw.** *Stereum sanguinolentum Fr.*

*Hab.* Portugal en la Praia da Granja (Castro) sobre la corteza de un pino. Otoño? (N. V.).

**Th. rubiginosa** Schrad. *Flor. dan. t. 1619, f. 2. Th. ferruginea* DC. *Sow. t. 26. Auricularia ferruginea* Bull. t. 378. *Stereum ferrugineum* Quel.

*Hab.* Portugal (Brot.) sobre los troncos viejos y secos. Persistente. (N. V.).

**Th. tabacina** Fr. *Stereum tabacinum* Fr. *Auricularia tabacina* Sow. t. 25.

*Hab.* Portugal cerca de Coimbra (Moller) sobre varios robles. Otoño? (N. V.).

**Th. corylea** Pers. *Stereum rugosum* Pers.

*Hab.* España en Andalucía en la Sierra de Palma (Willk.), Portugal cerca de Coimbra (Henr.) sobre los troncos podridos de los alcornoques. Marz. (N. V.).

**Th. lateritia**... *Stereum lateritium* Kalchbr.

*Hab.* Portugal cerca de Coimbra (Mesn.) sobre los troncos y ramas de algunos árboles. Primav. ? (N. V.).

? **Th. bella** Kze.

*Hab.* Portugal cerca de Lisboa (Welw.) en los troncos del Laurel. Otoño? (N. V.).

### Merisma.

**M. Ceratonixæ** Barla. *Barceló*.

*Hab.* Baleares en Mallorca (Barceló) sobre los algarrobos viejos. Otoño. (N. V.).

**M. cristatum** Pers. *Clavaria laciniata* Bull. t. 415, f. 1.

*Hab.* Portugal cerca de Coimbra (Moller) sobre la tierra. Otoño? (N. V.).

### Corticium.

**C. evolvens** Fr. *Sturm. t. 31. Thelephora evolvens* Fr.

*Hab.* Portugal en la Tapada da Ajuda (Welw.) y cerca de Coimbra (Moller) sobre la Retama y varios árboles. Febr. (N. V.).



**C. lacteum Fr.**  *Ic. t. 197, f. 3. Thelephora lactea Fr.*

*Hab.* España en Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Portugal cerca de Coimbra (Moller) sobre los maderos y en los ramos algo podridos de algunos árboles y matas. Primav. (N. V.).

**C. cæruleum Fr.** *Thelephora cærulea Schrad. DC. Th. fimbriata Roth. Byssus phosphorea L. Auricularia phosphorea Sow. t. 350.*

*Hab.* España (Colm.) en Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Portugal (Vand.) cerca de Coimbra (Brot. Moller) y Cintra (Welw.) sobre las cortezas podridas de los castaños, olivos y otros árboles. Inv. (N. V.).

**C. calceum Fr.** *Thelephora calcea Fr.*

*Hab.* Portugal en Coimbra dentro del Jardín Botánico (Freira) en varios ramillos muertos. Otoño? (N. V.).

**C. quercinum Fr.** *Thelephora quercina Pers. Auricularia corticalis Bull. t. 436, f. 1. Thelephora carnea Brot.*

*Hab.* Portugal en la Serra da Estrella y en la do Gerez (Brot.), Sernache dos Alhos (Moller) sobre las cortezas de los árboles. Primav. Otoño. (N. V.).

**C. cinereum Fr.**  *Ic. t. 198, f. 4. Thelephora cinerea Pers.*

*Hab.* Portugal en las cercanías de Lumiar (Welw.) é inmediaciones de Coimbra (Moller) en los tallos algo podridos de la Olivarda ó Inula viscosa. Otoño? (N. V.).

**C. incarnatum Fr.** *Thelephora incarnata Pers.*

*Hab.* Portugal en Coimbra dentro del Jardín Botánico y en las cercanías (Moller) sobre los ramillos algo podridos del Eucalipto común. Otoño? (N. V.).

**C. nudum Fr.** *Thelephora nuda Fr.*

*Hab.* Portugal cerca de Coimbra (Mesn.) sobre leños podridos. Primav.? (N. V.).

**C. puteanum** Fr. *Thelephora puteana* Schum. *Flor. dan.* t. 2035.

*Hab.* Portugal dentro de Coimbra en el leño podrido de las estufas (Moller). Otoño. (N. V.).

### Auricularia.

**A. mesenterica** Pers. *A. tremelloides* Bull. t. 290. *Thelephora mesenterica* Pers. *T. tremelloides* DC. *Mich. Gen.* t. 66, f. 4.

*Hab.* España (Lag.) en Andalucía cerca de Granada (Clem.), Portugal cerca de Lisboa (E. da Veiga) sobre las latas de los emparrados y en los troncos de los árboles. Inv? (V. V.).

### A. lobata Sommerf.

*Hab.* Portugal cerca de Cintra (Welw.) sobre los troncos podridos de los olmos. En. (N. V.).

**A. sambucina** Mart. *Exidia Auricula Juda* Fr. *Peziza Auricula* L. *Bull.* t. 427, f. 2. *Engl. bot.* t. 2447. *Agaricus II Quer.*

*Hab.* España (F. Nav.) en Aragón cerca de Tarazona (Juberá), Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Asturias (H. de Greg. Pastor), Galicia en Túy (R. Bust.), Castilla la Vieja en el monte llamado Arroyo de la Yedra, jurisdicción del Tiemblo en el partido de Avila (Quer), Valladolid (Pastor), Castilla la Nueva en Aranjuez (Quer, Colm.), Andalucía en la Cartuja de Granada (F. Nav.), Gibraltar (Talbot), Portugal (Vand.) en Cintra (Welw.) y Coimbra (Moller) sobre los troncos de los sauces y otros árboles. Otoño, Inv. (V. V.).

*Nombr. vulg.* *Cast.* Oreja de Judas (F. Nav. Barnad. padre), Oreja de judía (Quer), Oreja judáica, Hongo de sauco (Mártras). *Port.* Orelha de Judas, Cogumelo dos sabugos (Brot.).

### Cyphella.

**C. villosa** Karst. *Peziza villosa* Pers. *P. sessilis* Sow. t. 389, f. 1.

*Hab.* Portugal cerca de Coimbra (Moller) en los tallos y ramos podridos de algunas matas y árboles. Otoño? (N. V.).

*C. muscigena* Fr. *Thelephora vulgaris* Pers. t. 7, f. 6, et *Th. muscigena* Pers.

*Hab.* España en Valencia cerca de Titaguas (Clem.) entre los musgos. Set. Nov. (N. V.).

### Exobasidium.

*E. Lauri* Geyl. *Clavaria Lauri* Bory. Brot.?

*Hab.* Portugal cerca de Coimbra (Brot.? Moller) y en Caldas da Rainha (Brot.?) sobre los laureles. May. Jul. (N. V.).

## CLAVARIEAS.

### Clavaria.

*C. flava* Pers. *C. coralloides lutea* Bull. t. 222, 496, f. L. M. P. Schæff. t. 175, 285, 287. Barr. ic. 1260.

*Hab.* España en Cataluña (Colm. Texid.), Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Valencia (Clem.), Portugal cerca de Mafra (E. da Veiga) sobre la tierra en los bosques. Otoño. (V. V.).—Comestible.

*Nombr. vulg.* Cast. Cagarrias, Colmenicas (Clem.), nombres aplicables más bien á la *Morchella esculenta* Pers. Los de la *Clavaria coralloides* L. convienen igualmente á la *C. flava* Pers.

*C. amethystina* Bull. t. 496, f. 2. *C. purpurea* Schæff. t. 172. Barr. ic. 1262.

*Hab.* España en Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.) sobre la tierra en los bosques. Ag. Set. (N. V.).—Comestible.

*C. fastigiata* L. Bull. t. 358, f. D. E. *C. muscoides* Flor. dan. t. 836, f. 2, non Linn. nec Bull. *C. pratensis* Pers.

*Hab.* España en Aragón cerca de Villarluego (Xarne), Castelserás (Pardo, Loscos), Santander (Salcedo), Asturias (Pastor), Portugal cerca de Coimbra (Henr.) entre los musgos y la yerba de los prados. Set. Nov. (N. V.).—Comestible.

**C. muscoides** L. *Flor. dan. t. 775, f. 2. C. corniculata* Schæff. t. 173.

*Hab.* Portugal cerca de Coimbra (Henr.) sobre la tierra en los bosques. Otoño. (N. V.).

**C. coralloides** L. *Fr. Sver. t. 92, f. 4-5. C. alba* Pers. *C. Holmskoldiana* Fr. *Sov. t. 278, f. sup.*

*Hab.* España en Cataluña en los montes de San Jerónimo del Valle de Hebrón (Salv. Colm.), Vich (Masf.), Aragón en Villarluengo (Xarne), Santander (Salcedo), Valencia en Titaguas (Clem.), Portugal en Caldas da Rainha (S. Brand.) sobre la tierra en los bosques de muchas provincias. Otoño. (V. V.).—Comestible.

*Nombr. vulg.* Cast. Manecillas (Barnad. padre, Palau), Colflor (Clem.), Pié de ratón (Martorel), Patitas de rata (S. Bened.). *Catal.* Potas ó Dits de rata (Barnad. padre), Manetas, Gratapeus, Peus de rata (Bassag.), Dens de rata, Cuxabarbas (Texid.).

**C. cinerea** Vill. *Bull. t. 354. Grew. t. 64, 321. C. grisea* Krombh. *non Pers.*

*Hab.* España (?) y Baleares (Barceló) sobre la tierra en los bosques. Otoño. (N. V.).

**C. cristata** Pers. *C. fallax* *Flor. dan. t. 1304, f. 2.*

*Hab.* Portugal cerca de Coimbra (Henr.), Praia da Granja (Castro) sobre la tierra con mantillo en los bosques. Otoño. (N. V.).

**C. rugosa** Bull. t. 448, f. 2. *Flor. dan. t. 1301. C. coralloides* Sov. t. 278, f. inf. *C. laciniata* Schæff. t. 291. *Vaill. Bot. t. 8, f. 2. C. deformis* Brot. *non Linn.*

*Hab.* Portugal cerca de Coimbra (Brot. Henr. Moller) sobre la tierra en los bosques. Otoño, Inv. (N. V.).

**C. Kunzei** Fr. *Quel. III, t. 2, f. 11.*

*Hab.* Portugal cerca de Coimbra (Henr.) sobre la tierra en los bosques. Otoño. (N. V.).

**C. formosa** Pers.  *Ic. t. 3, f. 5.*

*Hab.* España en Portugal cerca de Coimbra (Moller) sobre la tierra. Otoño. (N. V.).

**C. abietina Pers.** *C. flaccida* Fr.  *Ic. t. 199, f. 4.*

*Hab.* Portugal cerca de Mafra (E. da Veiga) é inmediaciones de Coimbra (Moller) sobre la tierra en los bosques. Otoño? (N. V.).

**C. macropus Pers.** *Thuem.*

*Hab.* Portugal cerca de Mafra (E. da Veiga) sobre la tierra en los bosques. En. (N. V.).

**C. rufo-violacea Barla,** *t. 42, f. 3-13.*

*Hab.* España en Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.) sobre el césped. Oct. (N. V.).

**C. gracilis Pers.**

*Hab.* Portugal cerca de Coimbra (Moller) sobre los musgos. Otoño. (N. V.).

**C. crispula Fr.** *C. muscoides* Bull. *t. 358, f. A. B. non Linn. C. muscigena Schum.*

*Hab.* Portugal cerca de Mafra (E. da Veiga) sobre la tierra en los bosques. Jul. Oct. (N. V.).

**C. ceranoides Pers.** *Thuem.*

*Hab.* Portugal cerca de Mafra (E. da Veiga) sobre la tierra. Otoño? (N. V.).

---

**C. fusiformis Pers.** *Sow. t. 234. C. pistillaris* Bolt. *t. 110, non Linn.*

*Hab.* España en Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.) sobre la tierra en las praderas. Oct. (N. V.).

**C. vermicularis Scop.** *Flor. dan. t. 1966, f. 1. Quel. I, t. 21, f. 3.*

*Hab.* Portugal cerca de Coimbra (Henr.) sobre la tierra en los bosques. Otoño. (N. V.).

---

**C. pistillaris L.** *Schæff. t. 169, 270. Bull. t. 244. Sow. t. 277.*

*Hab.* España en Aragón cerca de Villarluego (Xarne) y otras partes (Pardo, Loscos), Portugal cerca de Coimbra (Moller) sobre la tierra en los bosques. Ag. Nov. (N. V.).—Comestible.

**C. Ligula** Schæff. *t.* 171. *Flor. dan.* *t.* 837.

*Hab.* Portugal cerca de Coimbra (Moller) sobre la tierra. Otoño. (N. V.).

### Calocera.

**C. cornea** Fr. *Clavaria cornea* Batsch. *t.* 161. *Flor. dan.* *t.* 1305, *f.* 2. *Sow.* *t.* 40. *C. aculeiformis* Bull. *t.* 463, *f.* 4.

*Hab.* Portugal cerca de Coimbra (Moller) en el leño podrido del Álamo temblón. Otoño? (N. V.).

### Pterula.

**Pt. subulata** Fr. *Oest. bot.* *t.* 11, *f.* 4.

*Hab.* Portugal (Welw.) en los jardines sobre las raíces de las camelias y otras plantas. Verano. (N. V.).

## TREMELINEAS.

### Tremella.

**T. lutescens** Pers.  *Ic. pict.* *t.* 8, *f.* 9. *T. mesenteriformis*  $\beta$  *lutea* DC. *Bull.* *t.* 406, *f.* B. D.

*Hab.* España en Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Portugal cerca de Lisboa (E. da Veiga) sobre los maderos y varios troncos. Set. (N. V.).

**T. mesenterica** Retz. *Engl. bot.* *t.* 709. *T. chrysocoma* Bull. *t.* 174. *T. expansa* Chev. *Vaill. Bot.* *t.* 14, *f.* 4.

*Hab.* España en Navarra (Lacoizq.), Castillas (Colm.), Portugal cerca de Coimbra (Henr. Moller) sobre los troncos y ramas de los árboles y arbustos. Inv. Primav. (V. V.).

**T. albida** Huds. *Engl. bot.* *t.* 2177. *T. candida* Pers. *T. hyalina* Pers. *Quel. T. cerebrina*  $\alpha$  *alba* DC. *Bull.* *t.* 388, *f.* A.

*Hab.* España en Asturias (Pastor), Castilla la Nueva (Colm.) sobre las ramas de los fresnos y otros árboles. Inv. Primav. (V. V.).

### Exidia.

*E. glandulosa* Fr. *Tremella glandulosa* Bull. t. 420, f. 1.  
*T. spiculosa* Pers. *T. arborea* Huds. Dill. Musc. t. 10, f. 15.  
 —Conidios del *Protopolis transversalis* Fuck. según el mismo.

*Hab.* España en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Castilla la Nueva (Colm.), Portugal cerca de Mafra (E. da Veiga) y Coimbra (Moller) sobre los troncos y ramas de los árboles. Otoño. Inv. (V. V.).

### Dacrymyces.

#### *D. castaneus* Rabenh.

*Hab.* Portugal en Felgueiras (Henr.) sobre los ramos podridos del Limonero. Abr. (N. V.).

## ANGIOBASIDIOS.

## FALOIDEAS.

### Phallus.

*P. impudicus* L. *Schæff. t.* 196-198. *Bull. t.* 182. *Bolt. t.* 92. *Phallus fatidus* Sow. t. 329.

*Hab.* España (Cienf.) en Cataluña (Graells) cerca de Vich (Masf.), Galicia (L. Seoane), Castilla la Nueva cerca de Talavera (Cienf.), Polán (Pomata), Valencia en Titaguas (Clem.), Puebla Rugat (Boscá), Extremadura (Cienf.), Portugal en las cercanías de Coimbra (Brot. Henr. Moller), Alentejo (Brot.), Oporto (W. Tait), Baleares en Mallorca (Weyl. Barceló) sobre la tierra en los bosques. Verano, Otoño. (V. V.).—Sospechoso.

### Chlathrus.

*Ch. cancellatus* L. *Ch. volvaceus* Bull. t. 441. *Barr. ic.* 1263, 1265. *Ch. ruber* Mich. *Gen. t.* 33. *Boletus III et IV Quer.*

*Hab.* España en Cataluña cerca de Gerona (Quer) é inmediaciones del río Noya hacia Gélida (Texid.), Aragón cerca de Castelserás (Loscos), Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Galicia cerca del Ferrol (L. Alonso) y Rubianes (Colm.), Valencia en Titaguas (Clem.), Vallada, Godelleta (Boscá), Andalucía cerca del Puerto de Santa María (Clem.), Portugal (Vand.) en las cercanías de Coimbra (Brot. Henr.) dentro del Jardín Botánico (Moller), Oporto (W. Tait), Baleares en Mallorca (Trias, Camb. Barceló) sobre la tierra en los setos y bosques. Primavera. Otoño. (V. V.).

*Nombr. vulg. Balear.* Gitas de bruxa (Barceló).

## HIMENOGASTREAS.

### Hymenogaster.

*H. vulgaris* Tul. t. 10, f. 3. *H. griseus* Vitt. t. 3, f. 15.

*Hab.* España (?) en los bosques debajo de las hojas muertas. Otoño. (N. V.).

*H. Bulliardi* Vitt. t. 3, f. 5. *Tul.* t. 10, f. 6. *Tuber moschatum* Bull. t. 479.

*Hab.* España (Cienf.) en Valencia (Boscá) bajo la tierra. Otoño. (V. S.).

*Nombr. vulg. Cast.* Criadilla, Turma almizclada, Mizelo, Almizcleño (Cienf.). *Val.* Boletes (Boscá). *Balear.* Estuferas (Barceló).

### Hydnangium.

*H. carneum* Wallr. *Klotz*, t. 21, f. 3. *Octaviania carnea* Corda.

*Hab.* Portugal cerca de Coimbra (Moller) sobre la tierra. Otoño? (N. V.).

### Rhizopogon.

*Rh. luteolus* Tul. t. 1, f. 5.

*Hab.* Portugal cerca de Coimbra (Moller) sobre la tierra en los pinares. Otoño? (N. V.).



*Rh. rubescens* Tul. *t. 2, f. 1.*

*Hab.* Portugal cerca de Coimbra (Moller) sobre la tierra en los pinares. Otoño ? (N. V.).

### Phlyctospora.

*Ph. fusca* Corda.

*Hab.* Portugal cerca de Coimbra (Moller) sobre la tierra. Otoño. (N. V.).

### LICOPERDINEAS.

#### Tulostoma.

*T. mammosum* Fr. *Quel. Batsch, f. 167. Quel. II, t. 3, f. 3. Lycoperdon mammosum Mich.*

*Hab.* Portugal cerca de Lisboa (E. da Veiga) y Coimbra (Henr. Moller) sobre la tierra. Otoño ? (N. V.).

*T. brumale* Pers. *Vitt. t. 2, f. 4. Lycoperdon pedunculatum L. Bull. t. 294, 271, f. 2. Lycoperdon III Quer.*

*Hab.* España (Quer) en Cataluña cerca de Vich (Masf.), Aragón (Xarne) cerca de Chiprana (Pardo, Loscos), Castilla la Nueva en Aranjuez (Quer) é inmediaciones de Madrid en la pradera del Manzanares (Cav.), Valencia en Titaguas (Clem.), Baleares en Mallorca (Barceló) en terrenos arenosos de diversas provincias. Inv. Primav. (V. S.).

*Nombr. vulg. Catal. Pets de llop (Masf.).*

*T. squamosum* Pers. *Lycoperdon squamosum Gmel. Mich. t. 97, f. 7.*

*Hab.* Portugal en las cercanías de Coimbra (Brot.) sobre la tierra arenisca. Primav. Otoño ? (N. V.).

#### Lycoperdon.

*L. caelatum* Bull. *t. 430. L. Bovista* Pers. non Linn. *L. gemmatum et areolatum Schæff. t. 189, 190.*

*Hab.* España (Clem.) en Aragón cerca de Chiprana (Pardo, Loscos), Galicia en las inmediaciones de Táy (R. Bust.), Valencia en Titaguas (Clem.), Játiva (Boscá), Portugal en Coimbra (Henr.), Praia da Granja (Castro) sobre la tierra en varios cerros de diversas provincias. Otoño, Primav. (V. V.).—Comestible.

*Nombr. vulg. Cast.* Pedo de lobo, Turma en algunas partes (Clem.).

*L. pratense* Pers. *L. Bovista* G. Ort. *Palau*, non Linn. *L. proteus* α Bull. t. 435, f. 2. *L. papillatum* Schæff. t. 184. *Lycoperdon* I Quer.

*Hab.* España (F. Nav.) en Cataluña (Colm.) cerca de Olot (Texid.), Navarra en Caparros (R. Casav.), Castilla la Vieja en San Ildefonso (F. Nav.), Ríoseco (Molina), Castilla la Nueva cerca de Madrid en la Casa de Campo, Pardo, Dehesa de la Villa (Quer), praderas del Manzanáres (Colm.), Toledo, Polán (Pomata), Valencia (Boscá), Andalucía en Constantina y Cazalla de la Sierra (G. Frag.), Portugal (Brot.) en la Praia da Granja (Castro) sobre la tierra en las praderas. Otoño. (V. V.).

*Nombr. vulg. Cast.* Pedo de lobo (Cienf. Sarm. Palau), Cuesco de lobo, Vejín (G. Ort. Palau), Bejín (S. de Rib.), Huevo de la luna (F. Nav.), Pedo pequeño ó Cuesco pequeño de lobo (Bassag.), Peo de lobo ó de zorro (G. Frag.). *Catal.* Pet de llop (Bassag. Texid.). *Balear.* Esclatasanch (Serra), Bufas del dimoni (Barceló).

*L. echinatum* Pers. *Quel. II*, t. 3, f. 4. *L. gemmatum* *Flor. dan.* t. 1140 ex *Dub.* *L. constellatum* Fr. *Flor dan.* t. 1800.

*Hab.* España en Cataluña cerca de Vich (Masf.), Valencia en Vallada (Boscá), Portugal cerca de Lisboa (E. da Veiga) y Coimbra (Moller), Baleares en Mallorca (Barceló) sobre la tierra en los pinares. Otoño. (N. V.).

*Nombr. vulg. Catal.* Pets de llop (Masf.).

*L. excipuliforme* Scop. *Fr. Atl. Sv.* t. 73, f. 1.

*Hab.* España en Castilla la Nueva cerca de Madrid en el Soto de Migascalientes (Graells) sobre la tierra. Oct. Nov. (N. V.).

**L. hyemale** Bull. t. 72, 475, f. E. Vitt. t. 2, f. 5. *L. proteus*  $\delta$  DC.—No difiere bastante del *L. excipuliiforme* Scop.

*Hab.* Baleares en Mallorca (Barceló) sobre la tierra. Otoño. (N. V.).

**L. saccatum** Vahl. *Flor. dan.* t. 1139. *Schæff.* t. 187. *Bull.* t. 450.

*Hab.* Portugal cerca de Mafra (E. da Veiga) sobre la tierra. Otoño. (N. V.).

**L. pyriforme** Bull. t. 32. *Dub. Schæff.* t. 185. *L. proteus*  $\beta$  et  $\gamma$  DC. *L. ovoideum* Bull. t. 435, f. 3, et 475, f. N.

*Hab.* España en Valencia cerca de Titaguas (Clem.), Portugal en las inmediaciones de Coimbra (Moller) sobre la tierra arenisca y en los troncos podridos. Otoño. (N. V.).

? **L. hirtum** Bull. t. 340, 475 ex Camb. *L. Bovista* 2 Asso, *Mich.* t. 97, f. 1.

*Hab.* España en Aragón cerca de Tronchón (Asso) y Baleares en Mallorca (Trias, Camb.) sobre la tierra en los bosques. Otoño. (N. V.).

? **L. graniluteum** Brot.

*Hab.* Portugal en las cercanías de Coimbra y otras partes en Beira (Brot.) sobre la tierra estéril y en los matorrales. Otoño, Primay. (N. V.).

### Geastrum.

**G. coronatum** Pers. *Geaster Schmideli* Vitt. t. 1, f. 7. *Schmid. Ic.* t. 37, f. 11-15.

*Hab.* España en Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.) entre los brezos. Set. (N. V.).

**G. mammosum** Chev. *Lycoperdon corallinum* Batsch. ex Wint. *L. corollinum* Brot. (*Mich.* t. 100, f. 3)?

*Hab.* Portugal en los bosques de Beira y Extremadura (Brot.). Otoño. (N. V.).

**G. rufescens Pers.** *Schæff. t. 182. Lycoperdon stellatum*  $\beta$  *Bull. t. 471, f. L. Schmid. Ic. t. 43, 50, f. 1-3.*

*Hab.* España en Valencia (Clem.), Portugal en Coimbra (Henr.), Baleares en Mallorca (Trias, Camb.) sobre la tierra arenisca. Otoño. (N. V.).

*Nombr. vulg. Balear.* Esclatabufas, Bufas del dimoni (Barceló).

**G. fimbriatum Fr.** *Berk. Outl. t. 20. Geaster tunicatus Vitt. t. 3, f. 3.*

*Hab.* Portugal cerca de Lisboa (Welw.) sobre la tierra. Febr. (N. V.).

**G. Welwitschii Mont.**

*Hab.* Portugal en Lisboa dentro del Jardín Botánico (Welw.) sobre la tierra de los tiestos. Otoño? (N. V.).

**G. hygrometricum Pers.** *Lycoperdon stellatum Bull. t. 238, 471, f. M. N. Schmid. Ic. t. 26, f. 27.*

*Hab.* España (Quer) en Cataluña cerca de Sarriá y en las selvas de Begás (Salv.), Olot (Texid.), Vich (Masf.), Aragón en Orihuela cerca de Albarracín (Asso), Villarluengo (Xarne), Belmonte (Pardo, Loscos), Caspe (Loscos), Galicia en las inmediaciones de Santiago (Texid.), Castilla la Nueva cerca de Madrid en el Pardo (Colm.), Valencia en Titaguas (Clem.), Portugal cerca de Lisboa (E.da Veiga) hacia el Tajo (Welw.) en los maderos y sobre la tierra en los bosques. Otoño. (V. V.).

*Var.  $\beta$  multifidum...* *Geastrum multifidum Willd. Lycoperdon multifidum Brot. Mich. t. 100, f. 5.* Portugal en los bosques de Beira y Extremadura (Brot.).

*Nombr. vulg. Catal.* Pet de llop (Texid.).

**Bovista.**

**B. gigantea Nees.** *Lycoperdon giganteum Batsch, f. 165. Schæff. t. 191. L. Bovista L. Bull. t. 447. L. proteus Sow. t. 332, Brot. ? Lycoperdon II Quer.*

*Hab.* España (Quer) en Cataluña en los Pirineos (Salv.), cercanías de Vich (Masf.), Aragón en el pago de Pesasens, Tron-

chón (Asso), Villarluengo (Xarne), Tarazona (Jubera), Santander en el Valle de Toranzo (S. Ruiz), Galicia cerca del Ferrol (L. Alonso), Tuy (R. Bust.), Castilla la Vieja en San Ildefonso (M. Jimen.), Castilla la Nueva cerca de Madrid en las praderas del Manzanares (H. de Greg.), Navalcarnero (Negro), Valencia en Titaguas (Clem.), Peñagolosa (Barreda), Portell, Villafranca del Cid (S. Bened.), Liria (Boscá), Andalucía en Córdoba (H. de Greg.), Grazalema, Cerro de San Cristóbal (Clem.), Lanjarón (Medina), Pedroso de la Sierra (G. Frag.), Extremadura (Guijo), Portugal (Vand.) en Coimbra (D. Bapt. Henr.), cercanías de Lisboa (E. da Veiga), Baleares en Mallorca (Serra, Weyl. Barceló) sobre la tierra en las praderas y bosques. Otoño. (V. V.). — Comestible, cuando joven.

*Nombr. vulg. Cast.* Pedo de lobo (Asso, Palau), Cuesco de lobo, Vejín (Palau), Vejiño (Guijo), Pedo grande y Cuesco grande de lobo (Bassag.), Peo de lobo ó de zorro (G. Frag.). *Port.* Fungão (Vand.), Fungam (Mont.), Buffa de lobo, Licoperdo bovino (Brot.). *Gall.* Pea de lobo (Sarm.). *Catal.* Pet gros de llop (Texid. Bassag.). *Val.* Pet de llop gran (S. Bened.), Pet mascle de llop (Texid.), Pa de moro (Boscá). *Balear.* Esclatasanch (?), Bufas del dimoni (Barceló). — Llaman también Vejines ó Bejines, según Clemente, en Cuenca á los Agaricos fugaces y principalmente á los Coprinos.

**B. plumbea Pers.** *Batsch, f.* 166. *Lycoperdon ardosiacum Bull. t.* 192.

*Hab.* España (Lag.) en Aragón cerca de Chiprana (Pardo, Loscos), Castilla la Nueva cerca de Madrid (Lag.), Alcalá de Henares (Texid.), Valencia en Titaguas (Clem.), Vallada, Villamarchante (Boscá), Andalucía en la Sierra de Baza (Clem.), Portugal cerca de Mafra (E. da Veiga) sobre la tierra en los campos y praderas. Otoño. (V. V.). — Comestible.

*Nombr. vulg. Cast.* Pedo de lobo (Clem.). *Val.* Petet de llop (Boscá).

**B. nigrescens Pers.** *Rostk. t.* 15. *Lycoperdon Bovista Sow. t.* 331.

*Hab.* España en Andalucía cerca de San Roque? (Willk.). Otoño. (N. V.). — Comestible.

## Polysaccum.

**P. crassipes DC.** *Scleroderma tinctorium Pers. Mich. t. 92, f. 1. Lycoperdon tinctorium Brot.?*

*Hab.* Portugal en Extremadura (Brot. ?), cercanías de Coimbra (Henr. Moller) sobre la tierra arenisca en los brezales. Otoño? (N. V.).

*Nombr. vulg. Port.* Fungão (Brot.).

**P. Pisocarpium Fr.** *P. acaule DC.*

*Hab.* Portugal en las arenas del Tajo (Welw.) y cerca de Bussaco (Mariz) sobre la tierra. Otoño? (N. V.).

## Scleroderma.

**Sc. Geaster Fr.** *Vitt. t. 2, f. 11.*

*Hab.* Portugal cerca de Coimbra (Moller) sobre la tierra. Otoño? (N. V.).

**Sc. verrucosum Pers.** *Lycoperdon verrucosum Bull. t. 24.*

*Hab.* España en Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.) sobre la tierra en los bosques de varias provincias. Otoño: (N. V.).—Dañoso.

?**Sc. pedunculatum Link.**

*Hab.* Portugal (Link) sobre la tierra. Otoño. (N. V.).

## NIDULARIEAS.

### Cyathus.

**C. striatus Hoffm.** *Nidularia striata Bull. t. 40, f. 1. Peziza lentifera* § *L. P. hirsuta Schrank. Schæff. t. 178. Cyathella striata Brot. Nidularia plumbea Clem.?*

*Hab.* España en Navarra en el Valle de Vertizarana (La-

coizq.), Valencia cerca de Titaguas (Clem.), Portugal en el circuito de Coimbra (Brot. Henr. Moller), Baleares (Barceló) sobre la tierra y los leños podridos. Ag. Nov. (N. V.).

**C. vernicosus DC.** *C. Olla Pers. C. laevis Hoffm. t. 8, f. 2, non DC. Nidularia vernicosa Bull. t. 488, f. 1. Peziza lentifera L. Cyatella laevis Brot.*

*Hab.* España (Lag.) en Cataluña (Colm.) y Pirineos (Texid.), Aragón en Torrecilla y Castelserás (Pardo, Loscos), Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Castilla la Nueva en Madrid dentro del Jardín Botánico (Lag. Colm.), Portugal (Vand.) en las cercanías de Coimbra (D. Bapt. Brot. Henr. Moller) y Lisboa (Welw. E. da Veiga), Baleares en Mallorca (Barceló) sobre la leña en las huertas y sobre la tierra arenisca en varias provincias. Verano, Otoño. (V. V.).

**C. Crucibulum Pers.** *C. laevis DC. non Hoffm. Nidularia laevis Bull. t. 40, f. 3, t. 488, f. 2. Schæff. t. 179. Crucibulum vulgare Tul.*

*Hab.* España en Cataluña y Pirineos orientales (Texid.), Portugal cerca de Coimbra (Henr. Moller, Ferreira) sobre los leños y cortezas muertas. Verano, Otoño. (N. V.).

**C. catiniformis...** *Cyatella catiniformis Brot. Cyathus Crucibulum Pers. var.?*

*Hab.* Portugal cerca de Coimbra no lejos de la Quinta das Sette Fontes (Brot.) sobre las ramas medio podridas en los setos. Otoño. Inv. (N. V.).

### Sphærobohus.

**Sph. stellatus Tode.** *Lycoperdon Carpoobolus L.*

*Hab.* Portugal cerca de Coimbra (Moller) sobre las cañas podridas. Otoño. (N. V.).

## UR EDINEAS.

## Coleosporium.

**C. ochraceum Bonord.** *Uredo Agrimoniae Eupatoriae DC. Wint.*

*Hab.* Portugal cerca de Coimbra (Mesn.) en las hojas vivas de la Agrimonia llamada Eupatorio. Verano? (N. V.).

**C. miniatum Bonord.**

*Hab.* Portugal cerca de Penedo da Saudade (Mesn.) en los ramos vivos del Escaramujo ó Rosal perruno. Verano? (N. V.).

**C. Inulæ Fuck.**

*Hab.* Portugal cerca de Coimbra (Mesn.) en las hojas vivas de la Olivarda ó Inula viscosa. Verano. (N. V.).

**C. Euphrasiæ Wint.** *Uredo Melampyri Rebent. U. Rhinanthacearum DC.*

*Hab.* España en Aragón cerca de Castelserás (Loscos) sobre la Odontites roja y otras plantas afines. Verano. (N. V.).

**C. Campanulæ Lév.** *Wint. Uredo Campanulæ Pers.*

*Hab.* España en Galicia (Texid.) sobre varias Campanuláceas. Verano, Otoño. (N. V.):

**C. Sonchi arvensis Lév.** *Wint. C. Synantherarum Fr. Uredo Sonchi arvensis Pers. U. Petasites DC. U. farinosa ß Senecionis Alb. et Schw. non Pers.*

*Hab.* España en Aragón cerca de Castelserás (Loscos), Portugal cerca de Coimbra (Mesn.) en las hojas vivas de las Cerrajas ó Soncos. Verano? (N. V.).

**C. Senecionis Wint.** *Uredo farinosa ß Senecionis Pers.*

*Hab.* España en Cataluña cerca de Olot (Texid.), Aragón (Willk.), Galicia (Texid.), Portugal cerca de Coimbra (Moller) en las hojas vivas de la Yerba cana ó Senecio vulgar y otras especies congéneres. Verano? (N. V.).



**Melampsora.**

**M. populina** Wint. *M. Tremulæ* Tul. *Cæoma allochromum* Link.

*Hab.* España en Cataluña cerca de San Juan de las Abadesas y Flubiá (Texid.), Portugal cerca de Coimbra (Moller) sobre el Álamo temblón y otras especies. Verano. (N. V.).

**M. Salicis-capreæ** Wint. *Uredo Vitellina* DC. *Cæoma mixtum* Schlecht.

*Hab.* España en Cataluña cerca de Barcelona (Texid.), Aragón en Castelserás (Loscos), Portugal cerca de Mondego (Mesn.) en las hojas vivas de la Mimbrera y otros Sauces. Verano? (N. V.).

**M. Euphorbiæ** Cast. *Thuem. Uredo Euphorbiæ* Pers.

*Hab.* España en Aragón cerca de Castelserás (Pardo, Loscos), Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Galicia (Texid.), Portugal cerca de Arregaça (Mesn.) en las hojas vivas de la Lechetrezna macho ó Characias y otras especies. Verano? (N. V.).

**M. Helioscopiæ** Wint. *Uredo Helioscopiæ* Pers. *U. punctata* DC. *Cæoma punctatum* Link.

*Hab.* España en Cataluña (Texid.), Aragón cerca de Castelserás (Loscos), Navarra (R. Casav.) sobre diversas Lechetreznas ó Euforbias. Primav. Verano. (N. V.).

**M. Hypericorum** Wint. *Uredo Hypericorum* DC.

*Hab.* España en Galicia (Texid.), Portugal cerca de Coimbra (Moller) en las hojas vivas del Corazoncillo ó Hiperico perforado y otras especies. Verano? (N. V.):

**M. Lini** Wint. *Uredo miniata* ß *Lini* Pers.

*Hab.* España en Navarra junto á Liedena (Willk.) en las hojas del Lino narbonense. Verano. (N. V.).

### Cronartium.

**C. asclepiadeum** Wint. *C. gentianicum* Thuem. *Uredo Vincetoxici* DC.

*Hab.* España en Aragón cerca de Peñarroya (Pardo, Loscos), Portugal en el circuito de Coimbra (Mesn. Moller), Serra do Gerez (Henr. Moller) en las hojas vivas del Ornaballo ó Vencetósigo negro. Verano? (N. V.).

**C. flaccidum** Wint. *Sphaeria flaccida* Alb. et Schw. *Aecidium Paeonia* Wallroth.

*Hab.* Portugal cerca de Coimbra y dentro del Jardín Botánico (Moller) en las hojas de varias Peonías. Verano? (N. V.).

### Gymnosporangium.

**G. juniperinum** Wint. *G. conicum* DC. *Tremella juniperina* L. *T. auriformis* Hoffm. t. 6, f. 4? *Aecidium cornutum* Gmel.

*Hab.* España en Aragón cerca de Villarluego (Xarne), Astúrias (Dur.), Portugal en la Serra do Gerez (Henr. Moller) sobre los troncos de los Enebros; Sabinas, Serbal de cazadores y otros árboles ó arbustos afines. Primavera. (N. V.).

**G. clavariæforme** Wint. *Tremella ligularis* Bull. *Aecidium Oxyacanthæ* Pers. *Ae. laceratum* Sow. t. 318. DC. Grev. t. 209.

*Hab.* España en Aragón cerca de Peñarroya (Pardo, Loscos) sobre el Espino-majuelo y otros arbustos ó árboles afines. Verano? (N. V.).

**G. clavipes** Cooke et Peck. *G. fuscum* Gaspar. non Dub. *Tremella mesenteriformis* Brot.

*Hab.* Portugal en Extremadura y Beira (Brot.), Coimbra dentro del Jardín Botánico (Moller) en los ramos vivos del Enebro fenicio. (Verano. N. V.).

**G. Sabinæ Wint.** *Podisoma Juniperi* Linck, Nees. *Fung. t. 1, f. 15.* *Puccinia Juniperi* Pers. *Roestelia cancellata* Rehbent. *Lycoperdon cancellatum* L. Jacq. *Flor. austr. t. 17.*

*Hab.* España en Cataluña (Texid.), Aragón cerca de Peñarroya (Pardo, Loscos) y Castelserás (Loscos), Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Andalucía cerca de Sevilla (G. Frag.), Portugal en Alentejo (Welw.) en las hojas de los Perales y sobre la corteza de la Sabina y otras especies afines. Primav. (N. V.).

### Phragmidium.

**Ph. Ulmi Dub.** *Puccinia Ulmi* DC. *Mucor articulatus* Bull. t. 504, f. 14.

*Hab.* España en Castilla la Nueva cerca de Aranjuez (Lag.) y Madrid (Colm. Láz.) en las hojas vivas del Olmo. Verano (N. V.).

**Ph. subcorticium Wint.** *Lycoperdon subcorticium* Schrank. *Uredo Rosæ* Pers. *U. pinguis* α DC. *Phragmidium Rosarum* Fuck. *Ph. mucronatum* Linck.

*Hab.* España en Cataluña (Texid.), Aragón cerca de Peñarroya (Pardo, Loscos) y Castelserás (Loscos), Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Galicia en los Nogales (Texid.), Castilla la Nueva cerca de Madrid en San Fernando y Ribas (Lag.), Andalucía en Sevilla y Marchena (G. Frag.), Portugal cerca de Coimbra (Mesn. Moller) en las hojas vivas del Rosal de cien hojas y otros Rosales. Verano, Otoño. (V. V.).

*Nombr. vulg. Cast.* Moho del Rosal (G. Frag.).

**Ph. Fragariæ Wint.** *Puccinia Fragariæ* DC. *Uredo Potentillæ* DC. *Phragmidium acuminatum* Cooke et *Ph. obtusum* Linck.

*Hab.* España en Aragón cerca de Peñarroya (Pardo, Loscos) y Castelserás (Loscos), Portugal cerca de Coimbra (Mesn.) en las hojas de la Pimpinela menor ó Sanguisorba y en las de varias Potentillas. Verano. (N. V.).

**Ph. obtusum Wint.** *Ph. Tormentillæ* Fuck. *Uredo obtusa* Strauss.

*Hab.* España (?) en las hojas de la Tormentilla. Verano. (N. V.).

**Ph. Rubi Wint.** *Ph. incrassatum* var. *Linck.* *Ph. bulbosum* Schlecht. *Uredo bulbosa* Strauss.

*Hab.* España en Cataluña cerca de Gerona (Texid.), Aragón en el circuito de Castelserás (Loscos), Navarra en Caparroso (R. Casav.), Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Castilla la Nueva (Colm.), Andalucía cerca de Dos Hermanas (G. Frag.) en las hojas vivas de las Zarzas. Verano, Otoño. (V. V.).

**Ph. violaceum Wint.** *Puccinia violacea* Schultz. *Phragmidium asperum* Walbr. *Fung. stylosporiferus* = *Uredo Ruborum* DC.

*Hab.* España en Cataluña cerca de Gerona (Texid.), Aragón cerca de Castelserás (Pardo, Loscos), Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Prov. Vascongadas cerca de Irún (Willk.), Castilla la Nueva cerca de Madrid (Láz.), Portugal en la Serra do Gerez (Henr. Moller) y cerca de Coimbra (Moller) en las hojas vivas de las Zarzas. Verano. (N. V.).

### **Tripfragmium.**

**T. Ulmariae Wint.** *Uredo Ulmariae* Schum. *Puccinia Ulmariae* DC.

*Hab.* España (?) en las hojas vivas de la Reina de los prados ó Ulmaria. Verano. (N. V.).

### **Puccinia.**

**P. Buxi DC.** *Sow. t. 439. Grew. t. 17.*

*Hab.* España en Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Portugal en Cintra (Welw.) y Mangualde (Moller) en las hojas vivas del Boj. Verano, Otoño. (N. V.).

**P. annularis Wint.** *Uredo annularis* Strauss. *Puccinia Scorodoniae* Linck.

*Hab.* Portugal cerca de Coimbra (Moller) en las hojas vivas del Teucro llamado Scorodonia. Verano. (N. V.).

**P. Veronicæ Wint.** *P. Veronicarum DC. Uredo Veronicæ Schum.*

*Hab.* España (?) en las hojas de la Verónica oficial y otras. Verano, Otoño. (N. V.).

**P. Asteris Duby.** *P. Tripolii Wallr.*

*Hab.* Portugal cerca de Coimbra (Moller) en las hojas vivas de la Galactites y otras Compuestas. Verano? (N. V.).

**P. Valantiæ Pers.** *P. Stellatarum Dub.*

*Hab.* España en Cataluña en el Ampurdán (Texid.) sobre varias Rubiáceas. Verano. (N. V.).

**P. Malvacearum Mont.**

*Hab.* España en Aragón cerca de Castelserás (Loscos), Navarra en Caparrosó (R. Casav.) y Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Castilla la Nueva cerca de Madrid (Colm. Láz.), Portugal cerca de Coimbra (Mesn. Moller) y Condeixa (Moller) en las hojas vivas de diversas Malváceas. Verano, Otoño. (N. V.).

**P. Arenariæ Wint.** *P. Saginæ Kze. et Schm. P. Stellariæ Dub. Uredo Arenariæ Schum.*

*Hab.* España (Colm.) y Portugal cerca de Mainço (Mesn.) en las hojas vivas de la Pamplina de canarios y otras Cariofleas. Primav. Verano. (N. V.).

**P. Lychnidearum Linck.** *P. Lychnidis DC. P. Dianthi et P. Spergula DC.*—No difiere de la *P. Arenariæ Wint.* rigurosamente.

*Hab.* España (Colm.) y Portugal cerca de Coimbra (Mesn.) sobre algunas Silenes y otras Cariofleas. Verano. (V. V.).

**P. Agrostemmæ Fuck.** *Uredo Lychnidearum Desm.*—No es en rigor diferente de la *P. Arenariæ Wint.*

*Hab.* España (Colm.) y Portugal cerca de Penedo da Saudade (Mesn.) en las hojas vivas de los Melandrios y otras Cariofleas. Verano. (V. V.).

**P. Andropogonis Fuck.** *Fung. stylosporiferus. = Uredo Andropogonis Ces.*

*Hab.* Portugal cerca de Portella (Mesn. Moller) en las hojas vivas de un Andropogon. Verano? (N. V.).

**P. Phragmitis Wint.** *P. arundinacea DC. Uredo Phragmitis Schum.*

*Hab.* España en Cataluña cerca de Barcelona (Texid.), Aragón en Castelserás (Loscos), Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.) sobre el Carrizo y otras Gramíneas. Verano, Otoño. (N. V.).

**P. Cynodontis Desm.**

*Hab.* España (?) y Portugal cerca de Coimbra (Mesn.) en las hojas secas de la Gramá común. Verano. (N. V.).

**P. Maydis Carrad.**

*Hab.* Portugal cerca de Coimbra (Moller) y Bongado (Padrão) sobre las hojas secas del Maiz. Verano. (N. V.).

**P. Scirpi DC.** *Uredo-Scirpi Westd.*

*Hab.* España en Aragón cerca de Castelserás (Loscos) sobre el Escirpo marítimo. Primav. Verano. (N. V.).

**P. Allii Wint.** *Uredo Alliorum DC.*

*Hab.* España en Cataluña cerca de Barcelona (Texid.), Portugal en el circuito de Lisboa (Welw.) y cerca de Coimbra (Mesn. Moller, Ferreira) en las hojas vivas del Ajo común y otros. Verano? (N. V.).

**P. Iridis Wint.** *Uredo Iridis DC.*

*Hab.* España en Cataluña en Figueras y Castellón de Ampurias (Texid.), Castilla la Vieja cerca de Valladolid y Castilla la Nueva cerca de Madrid (Texid.) sobre varios Lirios. Primav. Verano. (N. V.).

**P. Gladioli Dur. et Mont.**

*Hab.* Portugal en Alentejo (Welw.) sobre un Gladiolo. Verano? (N. V.).

**P. Polygoni Alb. et Schw.** *P. Polygoni Convolvuli DC.*

*Hab.* España (?) sobre el Polígono-Convólculo y algún otro. Verano? (N. V.).

**P. Polygoni amphibii Pers.** *Uredo vagans* γ DC.

*Hab.* Portugal cerca de Coimbra (Moller) en las hojas vivas del Polígono anfibio. Verano? (N. V.).

**P. Bistortæ Wint.** *Uredo Polygoni α Bistortæ* Strauss.

*Hab.* España en Cataluña en los montes de Nuria (Texid.) sobre la Bistorta. Verano. (N. V.).

**P. Vincæ DC.** *Uredo Vincæ* DC.

*Hab.* Portugal cerca de Coimbra (Moller) en las hojas vivas de la Vinca media. Verano? (N. V.).

**P. Prunorum Linck.**

*Hab.* España en Aragón cerca de Castelserás (Loscos) y Portugal cerca de Coimbra (Mesn.) en las hojas vivas de los Ciruelos. Verano. (N. V.).

**P. conglomerata Wint.** *P. Syngenesiarum* Linck.

*P. Cirsii* Lasch. *Uredo conglomerata* Strauss.

*Hab.* España en Aragón cerca de Castelserás (Loscos), Portugal cerca de Coimbra (Mesn.) en las hojas vivas de algunos Cirsios, Cardos y otras Compuestas. Verano. (N. V.).

**P. Asparagi DC.**

*Hab.* España (Colm.) en las hojas vivas del Espárrago común. Otoño. (N. V.).

**P. Thesii Wint.** *Aecidium Thesii* Desv.

*Hab.* España en Aragón cerca de Castelserás (Pardo, Loscos) sobre algunos Tesios. Verano. (V. V.).

**P. Menthæ Pers.** *P. Clinopodii* DC. *P. Calaminthæ* Fuch. *Uredo Calaminthæ* Strauss. *U. Labiatarum* DC.

*Hab.* España en Cataluña en el Ampurdán (Texid.), Aragón cerca de Castelserás (Pardo, Loscos), Castilla la Nueva cerca de Madrid (A. Tub. Láz.), Portugal en Santa Cruz (Mesn.) y Coimbra (Moller) sobre la Menta silvestre y otras Labiadas. Primav. Otoño. (N. V.).

**P. Convolvuli Wint.** *Uredo Betae β Convolvuli* Pers.

*Hab.* Portugal cerca de Coimbra (Moller) en las hojas vivas de la Corregüela mayor ó Calistegia. Verano? (N. V.).

**P. Gentianæ Wint.** *Uredo Gentianæ Strauss.*

*Hab.* España en Cataluña cerca de Puigsacau y Platraver (Texid) sobre la Genciana amarilla y otras. Verano. (N. V.).

**P. flosculosorum Wint.** *P. Compositarum Schlecht. P. Syngenesiarum Corda. P. variabilis Grev. P. Calcitrapæ DC. Uredo Chicoracearum DC. Aecidium Cirsii DC.*

*Hab.* España en Cataluña (Texid.), Aragón en Castelserás (Loscos), Castilla la Nueva (Texid.) cerca de Madrid en el Pardo (Willk. Graells), Sierra de Guadarrama, Serranía de Cuenca y Molina (Willk.), Portugal en las cercanías de Lisboa (Welw.), Buarcos, Serra do Gerez (Henr.), Serra da Estrella é inmediaciones de Coimbra (Mesn. Moller) en las hojas de muchas Comuestas. Verano, Otoño. (V. V.).

**P. Prenanthis Wint.** *P. Chondrillæ Corda, I, t. 4, f. 46.*

*Hab.* España (Colm.) en Aragón cerca de Castelserás (Loscos) y Portugal cerca de Ança (Mesn.) sobre los tallos vivos de la Ajongera juncal ó Chondrilla. Verano, Otoño. (V. V.).

**P. Tragopogi Wint.** *Uredo Scorzoneræ Schum. Aecidium Chicoraccarum DC. Ae. Tragopogi Pers.*

*Hab.* España en Aragón cerca de Calaceite (Pardo, Loscos) y Castelserás (Loscos) sobre varias Chicoráceas. Verano. (N. V.).

**P. Tanaceti DC.** *P. Absinthii DC.*

*Hab.* Portugal en Coimbra dentro del Jardin Botánico (Moller) en las hojas vivas de una Artemisia. Verano? (N. V.).

**P. Galii Wint.** *Aecidium Galii Pers. Puccinia punctata Link.*

*Hab.* Portugal cerca de Penedo da Meditação (Mesn.) en las hojas vivas del Galio blanco ó Mollugo. Verano. (N. V.).

**P. conclúsa Thuem.**

*Hab.* Portugal cerca de Coimbra (Mesn.) en las hojas y tallos vivos de la Juncia larga ú olorosa. Verano? (N. V.).



**P. Bupleuri Corda.**

*Hab.* Portugal en la Serra de Monsanto (Welw.) en las hojas de un Bupleuro. Marzo, Abril. (N. V.).

**P. Pimpinellæ Wint.** *Uredo Pimpinellæ Strauss. Cœoma Umbelliferarum Schlecht.*

*Hab.* Portugal en Alentejo (Welw.), cercanías de Coimbra (Mesn. Moller) y otras partes en las hojas vivas de las Pimpinellas y otras Umbeladas. Primav. Verano. (N. V.).

*Forma Eryngii DC. Wint.* Cataluña cerca de Figueras y Olot (Texid.), Aragón en Castelserás (Loscos), Castilla la Nueva cerca de Madrid (A. Tub. Láz.) en las hojas del Cardo corredor.

**P. Mesnieriana Thuem.**

*Hab.* Portugal cerca de Coimbra (Mesn.) en las hojas vivas del Alaterno. Verano. (N. V.).

**P. Violæ Wint.** *P. Violarum Linck. Accidium Violæ Schum.*

*Hab.* Portugal cerca de Coimbra (Mesn.) y Louçã (Moller) en las hojas vivas de la Violeta común y otras. Primav. Verano. (N. V.).

**P. Graminis Pers.** *Uredo linearis a Frumenti Lamb. U. Frumenti Sow. t. 140. Accidium Berberidis Gmel.*

*Hab.* España (Colm.) sobre las Cereales y varias Gramíneas. Primav. (V. V.).

*Nombr. vulg. Cast.* Niebla, Anublo (Agricult.), Lodón, Bótico (Soc. econ. de Liébana). *Vasc.* Añoa, Erdoya, Gorriña (Larram.), Gorria (Lacoizq.), Ludoya (Larram. ex Lacoizq.).

**P. Rubigo vera Wint.** *P. striæformis West. Uredo Rubigo vera DC.*

*Hab.* España en Cataluña (Colm. Texid.), Aragón cerca de Castelserás (Loscos), Navarra (R. Casav.), Castillas (Lag. Clemente), Portugal (Moller) sobre las Cereales y otras Gramíneas. Primav. (V. V.).

*Nombr. vulg. Cast.* Roya, Herrumbre, Argeña, Sarro (Agricult.). *Balear.* Rovey (Barceló). *Vasc.* Añoa, Erdoya, Gorriña (Larram.), Gorria (Lacoizq.).

**P. coronata** Corda.  *Ic. t. 2, f. 96. Accidium crassum Pers.*

*Hab.* Portugal cerca de Coimbra (Mesn. Moller) en las cañas de la Avena barbuda y otras Gramíneas. Primav. (N. V.).

**P. sessilis** Schneid.  *Accidium Allii ursini Pers. Cæoma alliatum Linck.*

*Hab.* España en Cataluña (Texid.) sobre algunos Ajos. Primavera, Verano. (N. V.).

**P. Caricis** Wint.  *Uredo Caricis Schum. Puccinia Punctum Linck. Accidium Urtica Schum.*

*Hab.* España en Cataluña cerca de Besalú (Texid.), Portugal en el circuito de Coimbra (Moller) sobre los Carices ó Lartanes y la Ortiga mayor ó dióica. Verano, Otoño. (N. V.).

**P. Rhododendri** Fuck.  *Uredo Rhododendri DC.*

*Hab.* España en Aragón cerca de Bielsa (Campo) y Pirineos (Willk.) en las hojas del Rododendro ferrugineo. Verano. (N. V.).

## Uromyces.

**U. Ornithogali** Wint.

*Hab.* Portugal cerca de Coimbra (Moller) en las hojas del Ornithogalo enano. Primav.? (N. V.).

**U. scutellatus** Wint.  *Uredo excavata DC.*

*Hab.* España en Aragón (Pardo, Loscos), Castilla la Nueva entre Chera y Setiles (Willk.) en las hojas de algunas Lechetreznas ó Euforbias. Verano. (N. V.).

**U. phœospora** Rabenh.  *Uredo scutellata Pers. et Auct. pro parte.*

*Hab.* España en Aragón cerca de Castelserás (Pardo, Loscos) sobre algunas Lechetreznas ó Euforbias. Primav. (N. V.).

**U. Rumicis** Wint.  *Uredo bifrons DC. et U. Rumicum DC.*

*Hab.* España en Cataluña (Texid.), Aragón en Castelserás

(Loscos), Galicia (Texid.), Castilla la Nueva cerca de Madrid (Rodr.), Portugal cerca de Cozellas (Mesn.) en las hojas vivas de varias Romazas. Verano, Otoño. (N. V.).

**U. Genistæ tinctoriæ Wint.** *Uredo appendiculata* y *Genistæ tinctoriæ Pers. U. Lupini Berh. et Curt.*

*Hab.* Portugal cerca de Coimbra (Mesn. Moller) en las hojas vivas de varias especies de Genista, Lupino y otras Leguminosas. Primav. (N. V.).

**U. Terebinthi Wint.** *Uredo Terebinthi DC.*

*Hab.* España en Aragón junto á Peñarroya (Pardo, Loscos), Aranda de Moncayo (Láz.), Portugal cerca de Coimbra (Moller) en las hojas del Terebinto ó Cornicabra. Verano. (N. V.).

**U. Erythronii Wint.** *Aecidium Erythronii DC.*

*Hab.* España en Asturias y León hacia el Pico de Arvas (Dur.), Galicia cerca de Santiago (Texid.) sobre el Eritronio llamado Dienté de perro. Verano. (N. V.).

**U. Behenis Wint.** *Aecidium Behenis DC.*

*Hab.* España en Aragón cerca de Castelserás (Loscos), Castilla la Nueva cerca de Madrid en el Retiro (Clem. Colm.), Portugal cerca de Alpendorada (Mesn.), Serra do Gerez (Henr. Moller) en las hojas de la Colleja y otras Silenes. Primav. Verano. (N. V.).

**U. Polygoni Wint.** *Puccinia Polygoni Pers. P. vaginalium Linck.*

*Hab.* España en Navarra cerca de Caparroso (R. Casav.) sobre la Centinodia ó Polígono avicular. Verano, Otoño. (N. V.).

**U. Betæ Wint.** *Uredo Betæ Pers.*

*Hab.* España en Cataluña cerca de Olot (Texid.) en las hojas y tallos de la Acelga común y sus afines. Verano, Otoño. (N. V.).

**U. Phaseoli Wint.** *Uredo appendiculata* a *Phaseoli Pers. U. Phaseolorum DC.*

*Hab.* España (Colm.) y Portugal cerca de la Quinta das Set-

te Fontes (Mesn.) é inmediaciones de Coimbra (Moller) en las hojas de la Habichuela común y otras. Primav. (N. V.).

**U. Orobi Wint.** *Uredo Fabæ Pers. U. Leguminosarum Desm. Aecidium Ervi Wallr.*

*Hab.* España en Cataluña (Texid.), Aragón cerca de Castelserás (Loscos), Navarra en el Valle del Bidasoa (Willk.), Castilla la Nueva (Colm.), Portugal cerca de Coimbra (Mesn. Moller) sobre el Haba común y otras Leguminosas. Primav. (N. V.).

**U. Trifolii Wint.** *Uredo Fabæ*  $\beta$  *Trifolii Alb. et Schw. Puccinia fallens Cooke.*

*Hab.* España en Castilla la Nueva cerca de Madrid en la Casa de Campo (Lag.) sobre el Trébol rastrero y otras Leguminosas. Primav. (N. V.).

**U. Medicaginis falcatæ Wint.** *Uredo Fabæ*  $\gamma$  *Medicaginis falcata DC.*

*Hab.* España en Aragón cerca de Castelserás (Loscos) en las hojas de la Alfalfa y otras especies afines. Primav. Verano. (N. V.).

**U. Persicæ Rabenh.**

*Hab.* España en Aragón cerca de Castelserás (Loscos) en las hojas del Melocotonero ó Pésico. Primav. Verano. (N. V.).

**U. Dactylidis Otth.** *U. Graminum Cooke. Aecidium Ranunculi acris Pers. Ae. Ranunculi Sow. t. 397, f. 4.*

*Hab.* España en Cataluña en el Ampurdán (Texid.), Portugal cerca de Coimbra (Mesn.) en las hojas vivas de algunas Ranunculáceas y Gramíneas. Primav. Verano. (N. V.).

**U. Pisi Wint.** *Uredo appendiculata*  $\beta$  *Pisi Pers.*

*Hab.* España (?) en las hojas del Guisante común y otras Leguminosas. Verano. (N. V.).

## Cutomyces.

### C. Asphodeli Thuem. *Puccinia Asphodeli Duby.*

*Hab.* España en Galicia cerca de Santiago (Texid.), Portugal cerca de Coimbra (Mesn.) en las hojas del Gamón común. Primav. Verano. (N. V.).

## Uredo.

### U. Polypodii Wint. *U. linearis* $\beta$ *Polypodii Pers. Cœoma filicum Linck.*

*Hab.* España (?) sobre varios Helechos. Verano. (N. V.).

### U. Jasoniæ Auersw.

*Hab.* España en Castilla la Nueva en la Serranía de Cuenca (Willk.) sobre las hojas de la Jasonia tuberosa. Verano. (N. V.).

### U. Quercus Brond. Duby.

*Hab.* España en Aragón cerca de Peñarroya (Pardo, Loscos) en las hojas de las Carrascas. Verano. (N. V.).

### U. Ficus Cast. Thuem.

*Hab.* Portugal cerca de la Quinta das Mayas (Mesn.) en las hojas lánguidas de la Higuera. Verano, Otoño. (N. V.).

### U. Dorycnopsidis Thuem.

*Hab.* Portugal cerca de Bussaco (Mesn.) en las hojas vivas de la Dorycnópside. Primav. Verano. (N. V.).

### U. Caraganæ Thuem.

*Hab.* Portugal cerca de Coimbra (Moller) en las hojas vivas de la Caragana. Verano? (N. V.).

### U. Castagnei Rabenh.

*Hab.* Portugal cerca de Coimbra (Moller) en las hojas vivas del Melocotón ó Pêrsico. Verano? (N. V.).

## Cæoma.

**C. Mercurialis perennis Wint.** *Uredo confluens*  $\beta$  *Mercurialis perennis Pers. U. confluens Schum.*

*Hab.* España en Cataluña cerca de Barcelona (Texid.), Portugal en las inmediaciones de Lisboa (Welw.) y Coimbra (Moller) en los tallos y hojas vivas de la Mercurial perenne. Verano. (N. V.).

**C. Ricini Schlecht.** *Uredo Ricini Bivon?*

*Hab.* Portugal cerca de Lisboa (Welw.) y Coimbra (Mesn. Moller) en las hojas vivas del Ricino. Verano. (N. V.).

## Aecidium.

**Ae. Convallariæ Schum.** *Flor. dan. t. 1435. Cæoma elegans Schlecht.*

*Hab.* España en Cataluña cerca de Gerona y Olot (Texid.), Aragón en el circuito de Castellote y Peñarroya (Pardo, Loscos) sobre las Convallarias. Primav. Verano. (N. V.).

**Ae. Euphorbiæ Gmel.** *Ae. Euphorbiarum DC?*

*Hab.* España en Aragón cerca de Castelserás y Peñarroya (Pardo, Loscos) é inmediaciones de Aranda (Calavia), Castilla la Nueva cerca de Pozuelo y Villaviciosa (Texid.) é inmediaciones de Madrid (Lázaro), Portugal cerca de Lisboa (Welw.) sobre diversas Lechetreznas ó Euforbias. Verano, Otoño. (N. V.).

**Ae. cornutum Pers.** *Sow. t. 319. Grev. t. 180.*

*Hab.* España en Asturias (Dur.), Portugal en la Serra da Estrella (Welw. Henr.) en las hojas del Serbal de Cazadores ó Aucupaña. Verano, Otoño. (N. V.).

**Ae. Clematidis DC.** *Cæoma vitalbatum Linck.*

*Hab.* España en Cataluña cerca de Gerona y Olot (Texid.), Aragón en las inmediaciones de Castellote y Peñarroya (Pardo, Loscos) sobre la Vitalba. Verano, Otoño. (N. V.).

**Ae. Schoberiae Auersw.**

*Hab.* España en Aragón entre Alagón y Borja (Willk.) y cerca de Castelserás (Loscos), Navarra en Caparrosa (R. Casav.) sobre la Schoberia fruticosa. Verano. (N. V.).

**Ae. Aristolochiæ Rabenh.**

*Hab.* España en Aragón (Pardo, Loscos) y Castilla la Nueva cerca de Madrid (Lázaro) sobre las Aristoloquias. Verano, Otoño. (N. V.).

**Ae. Cressæ DC.**

*Hab.* España en Aragón (Loscos), Portugal cerca de Villanova (Welw.) sobre la Cressa crética. Verano. (N. V.).

**Graphiola.****G. Phoenicis Poit.**

*Hab.* Portugal dentro del Jardín Botánico de Coimbra (Moller) en las hojas vivas de la Palma datilera. Otoño. (N. V.).

**ASCOMICETES.****HELVELACEÆ.****Helvella.**

**H. crispa** Fr. *Cooke, f.* 159. *H. pallida* Schæff. *t.* 282. *Bull. t.* 190.

*Hab.* España en Navarra en el Valle de Vertizarana (La-coizq.) sobre la tierra en sitios sombríos. Verano. (N. V.). — Comestible.

**H. lacunosa** Afzel. *Holms. t.* 24. *Klotz. f.* 383 — *major* Fr. *H. mitra* Schæff. *t.* 154.

*Hab.* España (Clem.) en Cataluña (Colm.), Aragón en Castelserás (Pardo, Loscos), Valencia en Titaguas (Clem.), Andalucía en el Coto de Santa María (Gutierr.), Portugal (Vand.) en Alentejo (Brot. Welw.), cercanías de Coimbra (Henr. Ferreira),

inmediaciones de Mafra (E. da Veiga), Baleares en Mallorca (Trias, Camb. Barceló) sobre la tierra y los troncos enmohecidos. Primav. Otoño. (V. V.).—Comestible.

*Var. β minor* Fr. *Helvella monacella* Schæff. t. 162. Baleares en Mallorca (Barceló).

*Nombr. vulg.* Cast. Bonetes, Orejetas (Pardo, Loscos), Cagarria (Clem.) nombre aplicable más bien á la *Morchella esculenta* Pers. *Balear.* Oreyá de llebra (Barceló).

### Morchella.

*M. esculenta* Pers. *Cooke*, t. 312. *Phallus esculentus* L. *Schæff.* t. 199. *Bull.* t. 218. *Bolt.* t. 91. *Chlathrus cancellatus* Asso, *Mant. non Linn.*

*Hab.* España (F. Nav.) en Cataluña cerca de Gerona (Quer), otras partes (Palau), Caldas de Montbuy (Graells), Vich (Masf.), Aragón (Palau) en Linares y San Juan de la Peña (Asso), Villarluengo (Xarne), Tarazona (Jubera), Maestrazgo (Pardo, Loscos), Galicia en Vivero (Sarm.), cercanías del Ferrol (L. Alonso), León en Torrelobatón (Nipho), Castilla la Vieja en las inmediaciones de Burgos (Roques), Castilla la Nueva en las cercanías de Madrid (F. Nav. Colm.), Valencia en Titaguas (Clem.), Peñagolosa (Barreda), Valle de Albaida, Montroy (Boscá), Andalucía en el circuito de Ronda (Clem.), Portugal en Coimbra (Henr.), Baleares en Mallorca (Barceló) sobre la tierra en muchas provincias. Primav. (V. V.).—Comestible.

*Var. α rotunda* Fr. *Boletus II* Quer. *Michel.* t. 85, f. 1.

*Var. β vulgaris* Pers. *Boletus I* Quer. *Michel.* t. 85, f. 2.

*Var. δ conica* Fr. *Morchella conica* Pers. *Flor. dan.* t. 53. Castilla la Nueva cerca de Madrid en la Casa de Campo (G. Frag.).

*Nombr. vulg.* Cast. Oreja, Crespilla, Cagarria (Cienf.), Hongo arrugado, Crespilla, Cagarria (F. Nav.), Colmenilla, Cagarria, Múrgula (Barnad. padre), Cagarria (Quer), Colmenilla, Crespilla (Palau), Murúgula (Asso), Morogulles (Martorel), Colmenica, Cagarria (Clem.). *Port.* Morilha (Brot.). *Gall.* Cagarria (Sarm.). *Catal.* Murgura (Palau), Murgula (Texid. Bassag.), Murbula, Rabassola (Labern. Dicc.), Murgules (Masf.), Crespinella (?). *Val.* Fongo esvarador (?), Chirgola (Boscá). *Balear.* Gitat de bruxa (Barceló).



**M. deliciosa** Fr. *Cooke*, t. 320.

*Hab.* España en Cataluña cerca de Vich (Masf.), Aragón entre Peñarroya y Beceite (Pardo, Loscos), Valencia cerca de Montroy (Boscá), Primav. (V. S.).—Comestible.

*Nombr. vulg. Catal.* Murgules (Masf.).

### Verpa.

**V. digitaliformis** Pers. *Myc. eur. t. 7, f. 1-3. Cooke*, f. 364.

*Hab.* España en Navarra en el Valle de Vertizarana (La-coizq.), Portugal cerca de Coimbra (Henr.) sobre la tierra y en los troncos. Primav. (N. V.).

**V. agaricoides** Pers. *Myc. eur. t. 7, f. 4-5. V. morche-llula* Fr. *Morchella agaricoides* DC.

*Hab.* España en Castilla la Nueva cerca de Madrid en la Casa de Campo (Graells) sobre la tierra. Primav. (N. V.).

### Leotia.

**L. lubrica** Pers. *Myc. eur. t. 9, f. 4-7. Helvella gelati-nosa* Bull. t. 473, f. 2. *Sow. t. 70.*

*Hab.* Portugal cerca de Mafra (E. da Veiga) y Coimbra (Moller) en los pinares sobre la tierra húmeda. Otoño. (N. V.).

### Spathularia.

**Sp. flavida** Pers. *Cooke, f. 342. Elvella clavata* Schæff. t. 149. *Clavaria spathulata* Flor. dan. t. 658.

*Hab.* España en las Prov. Vascongadas cerca de Irún (Willk.), Portugal en el circuito de Coimbra (Henr.) sobre las hojas podridas de los Castaños y también sobre las de los Pinos. Otoño, Primav. (N. V.).

## Geoglossum.

*G. hirsutum* Pers. *Clavaria ophioglossoides* Schmid.  
t. 25. *Mich. t. 87, f. 8.*

*Hab.* Portugal cerca de Coimbra (Henr.) en sitios pantanosos.  
Otoño. (N. V.).

*G. glabrum* Pers. *Cooke, f. 9. Clavaria ophioglossoides* L.  
*Bull. t. 372.*

*Hab.* Portugal cerca de Tabeiro, inmediaciones de Coimbra  
y otras partes en Beira (Brot.) sobre la tierra. Otoño, Inv.  
(N. V.).

*Var. β glabratum* Rabenh. Portugal cerca de Mafra (E. da  
Veiga).

*G. viscosum* Pers. *Greov. t. 35.*

*Hab.* España en Navarra en el Valle de Vertizarana (La-  
coizq.) sobre la tierra. Otoño. (N. V.).

## PEZIZEAS.

## Peziza.

*P. Acetabulum* L. *Bull. t. 485, f. 4. Sow. t. 59. Cooke,*  
*t. 183. Acetabularia vulgaris* Fuch.

*Hab.* España en Aragón cerca de Peñarroya (Pardo, Loscos),  
Castilla la Nueva cerca de Madrid en el Pardo (Graells), Portu-  
gal cerca de Coimbra (Henr.) sobre la tierra en sitios sombríos.  
Primav. (V. V.).—Comestible.

*Nombr. vulg. Cast.* Cabacitos (Pardo, Loscos). *Val.* Caba-  
sets (Pardo, Loscos).

*P. cochleata* L. *Bull. t. 154, f. 2. Cooke, f. 212. P. um-*  
*brinã* Pers. *Otidea cochleata* DC.

*Hab.* Portugal cerca de Coimbra (Henr.) sobre la tierra en  
los bosques. Verano, Otoño. (N. V.).—Comestible.

*P. aurantia* Oed. *Cooke, f. 203. P. coccinea* Schæff. t. 148. *Cochlearia* Cooke.

*Hab.* Portugal en Lisboa dentro del Jardín Botánico (Welw.) sobre la tierra. Otoño. (N. V.).—Comestible.

*P. venosa* Pers. *Cooke, f. 228-229. Discina* Fr.

*Hab.* Portugal cerca de Coimbra (Henr.) sobre la tierra en los bosques. Otoño. (N. V.).

*P. vesiculosa* Bull. t. 457, f. 1. *Cooke, f. 242. P. lycoperdoides* DC. *Pustularia* Cooke.

*Hab.* España en Cataluña en los Pirineos (Texid.), Aragón cerca de Castelserás (Pardo, Loscos), Castilla la Vieja (Pastor), Castilla la Nueva (Colm.) sobre el estiércol y la tierra abonada. Primav. Otoño. (V. V.).—Comestible.

*P. cerea* Sow. t. 3. *Cooke, t. 244. Pustularia* Cooke.

*Hab.* España en Castilla la Nueva dentro de Madrid en el Jardín Botánico (Colm.) sobre la casca empleada en las estufas. Otoño. (V. V.).

*P. fulgens* Pers. *Quel. II, t. 5, f. 10. Pseudoplectania* Fück.

*Hab.* Portugal en Eiras cerca de Coimbra (Ferreira) sobre la tierra. Primav. (N. V.).

*P. coccinea* Jacq. *Flor. austr. t. 169. P. epidendra* Bull. t. 467, f. 3. *Sow. t. 13. Plectania* Fück.

*Hab.* España en Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Portugal cerca de Coimbra (Brot. Henr.) sobre la tierra y los ramos medio podridos. Inv. Primav. (N. V.).

*P. melastoma* Sow. t. 149. *P. rhizopus* Alb. et Schw. t. 1, f. 4. *Plectania* Fück.

*Hab.* Portugal cerca de Coimbra (Moller) en los ramos secos y caídos. Primav? (N. V.).

*P. macropus* Pers. *Flor. dan. t.* 1200, *f.* 2. *Cooke*, *f.* 188. *P. stipitata* Huds. *Bull. t.* 457, *f.* 2. *Sarcoscypha* Fr. *Macropodia* Fuck.

*Hab.* España en Valencia (Boscá), Portugal cerca de Coimbra (Hæns.) sobre la tierra. Otoño. (N. V.).—Comestible.

*P. subhirsuta* Schum. *Cooke*, *f.* 66.

*Hab.* Portugal cerca de Oporto (I. New.) sobre la tierra. Otoño? (N. V.).

*P. trechispora* Berk. et Br. *Cooke*, *f.* 129. *Humaria* Fr.

*Hab.* Portugal en los cerros de Santa Clara cerca de Coimbra (Moller) sobre tierra arcillosa. Otoño? (N. V.).

*P. crinita* Bull. *t.* 416, *f.* 2. *Humaria* Fr.

*Hab.* España en Aragón cerca de Castelserás (Pardo, Loscos) en los ribazos. Otoño. (N. V.).

*P. hirta* Schum. *Cooke*, *f.* 129. *Humaria* Fr.

*Hab.* Portugal cerca de Coimbra (Henr.) sobre la tierra. Otoño. (N. V.).

*P. ciliata* Hoffm. *t.* 7, *f.* 3. *Bull. t.* 10. *Elvella ciliata* Schæff. *t.* 284. *Octospora hirta* Hedw. *Musc.* 2, *t.* 3, *B. Peziza hirta* Brot. *P. scutellata* L. *Humaria* Fr.

*Hab.* España en Aragón (Pardo, Loscos), Andalucía (Gu tierr.), Portugal en Beira y otras partes (Brot.) sobre el mantillo húmedo. Inv. (N. V.).

*P. stercorea* Pers. *P. ciliata* Bull. *t.* 438, *f.* 2. *P. scutellata* Bolt. *t.* 108, *f.* 1. Brot. non Linn. *Octospora scutellata* Hedw. *Musc. t.* 3, *f.* A. *Humaria* Fr.

*Hab.* España en Aragón cerca de Castelserás (Pardo, Loscos), Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Asturias (Pastor), Portugal (Brot.) cerca de Coimbra (Henr.) sobre el estiércol de los caballos y bueyes é igualmente sobre el excremento humano en sitios húmedos. Otoño, Inv. (V. V.).

*P. Aurelia* Pers. *Quel. II, t. 5, f. 20. P. Vauchii* Grev. t. 139. *Tapezia* Fr. *Arachnopeziza* Fuck.

*Hab.* Portugal cerca de Coimbra (Moller) en las cajas podridas de la Adormidera. Otoño. (N. V.).

*P. nivea* Sow. t. 66. *P. lactea* Bull. t. 376, f. 3. *P. virginea* Pers. non alior. *Lachnella* Fr. *Trichopeziza* Fuck.

*Hab.* Portugal en Beira (Brot.) y cerca de Coimbra (Moller), sobre la tierra húmeda, los leños, cortezas y hojas muertas. Inv. (N. V.).

*P. sulphurea* Pers.  *Ic. t. 8, f. 6. Grev. t. 83. Lachnella* Fr. *Trichopeziza* Fuck.

*Hab.* Portugal cerca de Coimbra (Mesn.) en los tallos podridos de algunas yerbas. Otoño. (N. V.).

*P. xanthomelas* Pers. *Cooke, f. 41. Florella* Quel.

*Hab.* España en Aragón cerca de Peñarroya (Pardo, Loscos) sobre la tierra. Otoño? (N. V.).

*P. ollaris* Fr. *Cooke, f. 46. Florella* Quel.

*Hab.* España en Aragón cerca de Castelserás (Pardo, Loscos) sobre la tierra en los olivares. Otoño. (N. V.).

*P. leucoloma* Rehent. *Octospora leucoloma* Hedw. *Musc. 2, t. 4, f. A. Florella* Quel.

*Hab.* España en Aragón cerca de Castelserás y Chiprana (Pardo, Loscos) entre los musgos. Primav. Otoño. (N. V.).

*P. Personii* Moug. *Grev. t. 162. P. Equiseti* Fr. *Stammaria* Fuck.

*Hab.* Portugal cerca de Coimbra (Mesn.) sobre los Equisetos muertos. Otoño, Primav. (N. V.).

*P. pallescens* Pers. *Hoffm. t. 13. Niptera* Fuck.

*Hab.* Portugal cerca de Coimbra (Moller) en el leño podrido de algunos vegetales. Otoño. (N. V.).

**P. melaleuca Fr. *Niptera Fuch.***

*Hab.* Portugal cerca de Coimbra (Moller) en los ramos de algún *Ulex*. Otoño. (N. V.).

**P. Trifoliorum Lib. *Pseudo peziza Fuch.***

*Hab.* Portugal cerca de Coimbra (Moller) en las hojas vivas de algunos Tréboles. Otoño? (N. V.).

**? P. metaphia Sch.**

*Hab.* España en Aragón cerca de Castelserás (Pardo, Loscos) sobre la tierra. Otoño. (N. V.).

## PATELLARIACEAS.

**Lecanidium.**

**L. atrum Rabenh. *Patellaria atrata Fr. Peziza Patellaria Pers. P. atrata Wahl. Lichen atratus Hedw. Musc.***  
2, t. 21, f. A.

*Hab.* España (?) y Portugal cerca de Coimbra (Moller) sobre el leño muerto y la corteza de los árboles y también sobre las cañas de algunas Gramíneas. Otoño? (N. V.).

**? L. coriaceum... *Peziza coriacea Bull. t. 438, f. 1.***

*Hab.* España en Castilla la Nueva dentro de Madrid en el Retiro (Rodr.) sobre el estiércol del caballo y asno. Otoño. (N. V.).

**Dermatea.**

**D. fascicularis Fr. *Peziza fascicularis Alb. et Schw. t. 12, f. 2. P. populnea Pers. Encoelia fascicularis Karst.***

*Hab.* España en Asturias (Pastor) sobre los troncos podridos de los Álamos, Sauces y Fresnos. Inv. Primav. (N. V.).

**Cenangium.**

**C. ferruginosum** Fr. *Grav. t. 197. Peziza Abietis Pers.*

*Hab.* Portugal cerca de Coimbra (Moller) en los ramillos secos de algunos Pinos. Otoño? (N. V.).

**Sphinctrina.**

**Sph. tubæformis** Massal.

*Hab.* Portugal cerca de Coimbra y hacia Sernache (Moller) sobre los ramillos secos de la Higuera y Quejigo, parásita sobre una Pertusaria. Otoño? (N. V.).

**Tympanis.**

**T. Oleastri** Pass. et Thuem.

*Hab.* Portugal cerca de Coimbra (Moller) sobre el leño desnudo y duro del Olivo. Otoño? (N. V.).

**Heterosphæria.**

**H. Patella** Tode, *f. 121. Grav. t. 103. Sphæria Patella Pers. Phacidium Patella Fr.*

*Hab.* Portugal en la Serra da Estrella (Welw.) y cerca de Coimbra (Mesn. Moller) sobre los tallos secos de la Zanahoria y otras especies de Dauco. Primavera. (N. V.).

**FACIDIACEAS.****Phacidium.**

**Ph. trigonum** Kuz. et Schum. *Mykol. I, f. 12, t. 2.*

*Hab.* Portugal en Lumiar (Welw.) y cerca de Coimbra (Moller) en las hojas secas y caídas del Laurel. Otoño? (N. V.).

**Ph. dentatum Kuz. et Schum.**

*Hab.* Portugal cerca de Coimbra (Moller) en las hojas algo podridas del Castaño, Alcornoque y Quejigo. Otoño? (N. V.).

**Ph. Medicaginis Desm.**

*Hab.* Portugal cerca de Coimbra (Moller) en las hojas vivas del Medicago ó Mielga lupulina. Primav.? (N. V.).

**Ph. Ilicis Fr.** — Picnidios ó Espermogonios: *Centospora phacidiodides Grev.*

*Hab.* España (?) y Portugal cerca de Coimbra (Mesn.) en las hojas del Naranja y del Acebo en otras partes. Verano, Otoño. (N. V.).

**Triblidium.**

**T. hysterinum Duf.** *Ann. sc. nat. XIII, t. 10, f. 3. Hysterium elevatum Pers. Myc. eur. 2, t. 1, f. 4.*

*Hab.* Portugal cerca de Coimbra (Moller) en los ramitos del Boj. Otoño? (N. V.).

**Trochila.**

**T. Craterium Fr.** *Cooke, Handb. f. 366.*

*Hab.* Portugal cerca de Coimbra (Moller) en las hojas secas y caídas de la Hiedra. Otoño? (N. V.).

**Rhytisma.**

**Rh. salicinum Fr.** *Xyloma salicinum Pers. Disp. t. 2, f. 4. Grev. t. 118, f. 2.*

*Hab.* Portugal en Caldas do Gerez (Welw.) sobre las hojas de los Sauces. Otoño. (N. V.).

**Rh. acerinum Fr.** *Xyloma acerinum Pers. Mucor granulosis Bull. t. 504, f. 13.*—Espermogonios: *Merasmia acerina Lév.*

*Hab.* España en Aragón cerca de Peñarroya (Pardo, Loscos) en las hojas de los Arces. Otoño. (N. V.).



**Rh. maximum Fr.**

*Hab.* Portugal cerca de Coimbra (Ferreira) en los ramos medio muertos de los Sauces. Otoño. (N. V.).

**Rh. Rubiæ Mont.**

*Hab.* Portugal cerca de Bussaco (Moller) en las hojas vivas de la Rubia ó Granza. Otoño ? (N. V.).

**Dichæna.****D. strobilina Fr.** Picnidios: *Hendersonia strobilina*

*Curr.*

*Hab.* Portugal cerca de Coimbra (Moller) en las piñas de algún Pino. Otoño. (N. V.).

**Sporonema.****Sp. glandicola Desm.**

*Hab.* Portugal cerca de Coimbra (Moller) en las bellotas algo podridas del Roble. Otoño. (N. V.).

**Psilospora.****Ps. Quercus Rabenh.**

*Hab.* Portugal cerca de Coimbra (Moller) en los ramillos delgados del Alcornoque. Otoño. (N. V.).

**Stegia.****St. Ilicis Fr.** *Sow. t. 317.*

*Hab.* España en Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Portugal cerca de Bussaco y en la Serra do Gerez (Henr. Moller) en las hojas muertas del Acebo. Primav. (N. V.).

### Glioniopsis.

**G. decipiens** De Not. *Hysterium decipiens* Dub.

*Hab.* Portugal cerca de Coimbra (Moller) en el leño viejo de la Catalpá. Otoño. (N. V.).

### Hysterium.

**H. pulicare** Pers. Mich. t. 54, f. 2. *Lichen alneus* Ach.  
*Prodr. Hysterographium* Corda.

*Hab.* España en Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Andalucía cerca de Medina-Silonia y en la Algaída de Sanlúcar de Barrameda (Clem.), Portugal en Tungas, cercanías de Leça da Palmeira (I. Newt.) é inmediaciones de Coimbra (Moller) sobre las cortezas de los Robles y Castaños. Todo el año. (N. V.).

*Var. β angustatum* Fr. Hállase con el tipo en el leño muerto y desnudo.

**H. Fraxini** Pers. *Sphaeria sulcata* Bolt. t. 124. *Hysterographium* De Not.

*Hab.* España en Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Castilla la Nueva cerca de Madrid en el Soto de Migas-calientes (Lag.), Portugal cerca de Coimbra (Moller) en los ramos muertos de los Fresnos. Inv. (N. V.).

**H. ambiguum** Dub. *Niessl.*

*Hab.* Portugal cerca de Coimbra (Moller) en los sarmientos secos de las Zarzas. Otoño? (N. V.).

**H. Berengerii** Sacc.

*Hab.* Portugal cerca de Coimbra (Moller) en el leño viejo del Olivo. Otoño? (N. V.).

**H. grammodes** De Notar.

*Hab.* Portugal cerca de Alpendurada (Mesu.) en los troncos muertos de los Olivos. Otoño? (N. V.).

**H. Smilacis Schweinf.**

*Hab.* Portugal cerca de Coimbra (Henr. Moller) en los ramillos muertos de la Smilax ó Zarpaparrilla del país. Otoño. (N. V.).

**H. apiculatum Corda.**

*Hab.* España en los Pirineos de Aragón (Willk.) sobre las hojas muertas de la Festuca Eския. Verano. (N. V.).

**H. rugosum Fr.** *Lichen rugosus L.*— *Var.  $\alpha$  faginea Fr.*  
*Opegrapha faginea Pers. O. epiphega Ach.*

*Hab.* España en Andalucía cerca de Alcalá de los Gazules á la altura de 6000' (Clem.) sobre las cortezas de los árboles. Todo el año. (N. V.).

**Hypoderma.**

**H. commune Fr.** *H. virgultorum  $\beta$  et  $\gamma$  DC. Lophodermium herbarum Chevall.*

*Hab.* España (?) y Portugal cerca de Coimbra (Moller) sobre los tallos del Acanto y varias yerbas algo consistentes. Otoño. Primav. (N. V.).

**H. Rubi Fr.** *Grev. t. 24. H. virgultorum  $\alpha$  DC. Lophodermium Rubi Chevall.*

*Hab.* Portugal cerca de Coimbra (Mesn.) en las hojas secas de las Zarzas. Primav. (N. V.).

**H. Lauri Dub.** *Hysterium Lauri Fr.*

*Hab.* Portugal cerca de Coimbra (Mesn.) en las hojas secas del Laurel. Primav. (N. V.).

**Lophodermium.**

**L. Pinastri Chevall.** *Hysterium Pinastri Schrad.*  
*Journ. t. 3, f. 4. Hypoderma Pinastri DC.*

*Hab.* España en Aragón cerca de Castelserás (Loscos), Castilla la Nueva en la Sierra de Guadarrama (Willk.), Portugal cerca de Coimbra (Mesn.) en las hojas caídas de los Pinos. Otoño. (N. V.).

**L. arundinaceum** Chevall. *Hysterium arundinaceum* Schrad. Journ. t. 3, f. 3. *H. culmigenum* Fr. et *Hypoderma arundinaceum* DC.

*Hab.* España en Aragón en Moncayo (Willk.), Portugal cerca de Coimbra (Mesn. Moller) y Serra de Rebordão cerca de Braganza (Moller) sobre los tallos secos de la Caña, Carrizo y otras Gramíneas. Otoño. (N. V.).

**L. abbreviatum** Wint. *Hysterium culmigenum abbreviatum* Rob.

*Hab.* Portugal cerca de Coimbra (Moller) sobre las cañas del Holco lanudo. Verano? (N. V.).

**L. petiolicolum** Fuck. *Hysterium punctiforme* Plur. Auct. non Fr. *Lophodermium xylomoides* Dub. pro parte.

*Hab.* Portugal cerca de Coimbra (Moller) en los peciolo y nervios medios de las hojas del Castaño y Roble. Otoño. (N. V.).

### Aulographum.

**A. maculare** Berk. et Br. t. 16, f. 21.

*Hab.* Portugal cerca de Coimbra (Moller) en las hojas secas y podridas de la Enea ó Tifa. Otoño? (N. V.).

**A. Donacis** Niessl.

*Hab.* Portugal cerca de Coimbra (Moller) en los tallos secos de la Caña. Otoño. (N. V.).

### Henriquesia.

**H. lusitanica** Pass. et Thuem.

*Hab.* Portugal cerca de Coimbra (Moller) en los ramillos muertos de la Coscoja. Otoño? (N. V.).

**Ascomyces.****A. cærulescens** Desm. et Mont.

*Hab.* Portugal cerca de Coimbra (Moller) en las hojas vivas de la Coscoja. Otoño? (N. V.).

**Acrospermum.**

**A. compressum** Tode. *Grev.* t. 182. *Clavaria herbarum* Pers.

*Hab.* España (?) sobre los tallos secos de las yerbas mayores. Otoño? (N. V.).

**Lophium.**

**L. Limoni** Thuem. *Penz. Agr.* t. 30, f. 3.

*Hab.* Portugal cerca de Felgueiras (Henr.) en los ramillos secos del Limonero. Primav. (N. V.).

**Ostropa.**

**O. cinerea** Fr. *Sphaeria barbara* Nees, f. 244. *Hysterium cinereum* Pers.

*Hab.* España en Andalucía en la Algaida de Sanlúcar de Barrameda (Clem.) sobre los ramos de varios árboles. Primav. (N. V.).

## ESTICTIDEAS.

**Schmitzomia.**

**Sch. nivea** De Notar. *Stictis nivea* Pers. *Naemacyclus Pinastris* Fuck.

*Hab.* Portugal cerca de Coimbra (Henr. Moller) en las hojas caídas de algún Pino. Otoño. (N. V.).

**Propolis.****P. phacidioides Corda.**

*Hab.* España en Aragón cerca de Castelserás (Loscos) en las hojas de la Gayuba. Verano. (N. V.).

**P. alba Fr.**

*Hab.* Portugal cerca de Coimbra (Moller) en la corteza podrida del Eucalipto común. Verano. (N. V.).

**Naevia.****N. Lauri Cald.**

*Hab.* Portugal cerca de Coimbra (Moller) en las hojas secas y caídas del Laurel. Otoño. (N. V.).

**EXOASCEAS.****Exoascus.****E. Populi Thuem. *E. aureus Pers.***

*Hab.* Portugal cerca de Coimbra (Mesn. Moller) en las hojas vivas del Alamo negro. Verano. (N. V.).

**ERISIFEAS.****Sphærotheca.**

**Sph. pannosa Lév. *Erysiphe pannosa Fr. Eurotium Rosarum Grev.***

*Hab.* Portugal en Coimbra dentro del Jardín Botánico (Moller) en las hojas y peciolo de los Rosales. Primavera. (N. V.).

**Uncinula.**

**U. Bivonæ Lév.** *Erysiphe clandestina Biv. E. adunca Fr.*

*Hab.* España en Aragón cerca de Castelserás (Loscos) en las hojas del Olmo. Verano, Otoño. (N. V.).

**U. Salicis Wint.** *U. adunca Lév. Erysiphe Salicis DC. E. adunca et obtusata Linch.*

*Hab.* España en Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Portugal cerca de Coimbra (Moller) en las hojas del Alamo negro y varios Sauces. Verano, Otoño. (N. V.).

**U. Aceris Sacc.** *Erysiphe Aceris DC.*

*Hab.* España (?) en las hojas del Arce campestre. Verano. (N. V.).

**Phyllactinia.**

**Ph. suffulta Sacc.** *Ph. guttata Lév. Erysiphe Coryli et Frazini DC.*

*Hab.* Portugal cerca de Braganza (Moller) en las hojas vivas de la Coscoja. Otoño. (N. V.).

**Erysiphe.**

**E. Martii Lév.** *E. Pisi DC.*

*Hab.* España (?) y Portugal cerca de Munda (Mesn. Moller) en las hojas de algunas Umbeladas, Leguminosas y otras plantas. Verano, Otoño. (N. V.).

**E. communis Fr.** *Alphitomorpha communis Wallr.*

*Hab.* España (Colm.) y Portugal cerca de Coimbra (Moller) en multitud de plantas. Verano, Otoño. (V. V.).

**E. macularis Fr.** *E. humilis DC. Mucor Erysiphe Brot.*

*Hab.* España en Castilla la Nueva cerca de Madrid (Rodr.),

Portugal (Brot.) en las hojas del Lúpulo y otras plantas. Verano, Otoño. (V. V.).

**E. Rubi Fuck.**

*Hab.* Portugal cerca de Coimbra (Moller) en las hojas de las Zarzas. Verano, Otoño. (N. V.).

**E. Tuckeri Berk.** *Endogonium Vitis Crocq.* — Conidios : *Oidium Tuckeri Berk. olim.*

*Hab.* España (Colm.), Portugal (Henr.) y Baleares (Barceló) en las hojas y frutos de la Vid. Verano. (V. V.).

*Nombr. vulg. Cast.* Cenizo, Polvillo de la uva (Agricult.). *Catal.* Malura de las viñas (Bassag.). *Balear.* Senrada (Barceló).

P E R I S P O R I E A S.

**Dimerosporium.**

**D. eriophilum Wint.**

*Hab.* Portugal cerca de Braganza (Moller) en las hojas algo vivas de la Coscoja. Otoño. (N. V.).

**Perisporium.**

**P. nitidulum Berk.**

*Hab.* Portugal cerca de Setúbal (Welw.) en las hojas muertas de la Pita ó Agave. Otoño. (N. V.).

**Lasiobotrys.**

**L. Lonicerae Kze.** *Spheria ruboidea Fr.*

*Hab.* Portugal en los Algarbes cerca de Tavira (Welw.) en las Loniceras ó Madreselvas. Octubre? (N. V.).



### Apiosporium.

#### A. Rubi Rabenh.

*Hab.* España en Aragón cerca de Castelserás (Loscos) en las hojas de las Zarzas. Verano, Otoño. (N. V.).

#### A. Eucalypti Pass.

*Hab.* Portugal cerca de Coimbra (Moller) en las hojas casi podridas del Eucalipto común. Otoño? (N. V.).

#### A. foedum Sacc.

*Hab.* Portugal cerca de Coimbra (Moller) en las hojas vivas de la Adelfa ó Nerio. Otoño? (N. V.).

### Microxiphium.

#### M. Footii Harv. *Capnodium Footii Berk. et Desm.*

*Hab.* Portugal dentro del Jardín Botánico de Coimbra (Moller) en las hojas y ramillos vivos de varias plantas leñosas y herbáceas. Otoño? (N. V.).

### Capnodium.

#### C. quercinum Berk. et Desm.

*Hab.* Portugal cerca de Monção (Mesn. Moller) en las hojas vivas del Roble y Alcornoque. Otoño? (N. V.).

#### C. Mesnierianum Thuem.

*Hab.* Portugal cerca de Coimbra en el Jardín público (Mesn.) en las hojas vivas de la Hakea saligna. Otoño? (N. V.).

#### C. Araucariæ Thuem.

*Hab.* Portugal dentro del Jardín Botánico de Coimbra (Moller) en los ramillos y hojas vivas de la Araucaria excelsa. Otoño? (N. V.).

**C. Persoonii Berk. et Desm.**

*Hab.* Portugal en Coimbra dentro del Jardín Botánico (Moller) en las hojas vivas de un Tilo. Otoño. (N. V.).

**C. Citri Berk. et Desm.** *Morfea Citri* Roze. *Meliola Penzigii* Sacc. (Picnidios).

*Hab.* Portugal cerca de Cozeltas (Mesn.) y Coimbra (Moller) Baleares (Barceló) en las hojas vivas del Naranja, Cidro y otros árboles ó arbustos diversos. Otoño. (N. V.).

*Var. β ramulosum* Thuem. Portugal cerca de Munda (Mesn.) en los ramitos secos del Naranja.

*Var. γ fructigenum* Thuem. Portugal cerca de Coimbra (Moller) en los Naranjos.

**C. Nerii Rabenh.**

*Hab.* Portugal cerca de Coimbra (Moller) en las hojas vivas de la Adelfa ó Nerio. Otoño? (N. V.).

*Var. β corticolum* Rabenh. Portugal dentro del Jardín Botánico de Coimbra (Moller) en los ramillos vivos de la Adelfa ó Nerio.

**C. salicinum** Mont.—Conidios: *Fumago vagans* Pers.

*Hab.* Portugal cerca de Mondego (Mesn. Moller) en las hojas algo vivas del Alamo negro y de los Sauces é igualmente en las de algún Pitosporo. Otoño? (N. V.).

**Eurotium.**

**E. herbariorum** Linck. *Nees*, f. 97. *Mucor herbariorum* Vigg. DC.—Conidios: *Aspergillus glaucus* Linck. *Mucor glaucus* Asso, Brot.

*Hab.* España (Colm.) sobre las plantas secas en putrefacción y particularmente en los herbarios mal conservados. Todo el año. (V. V.).

## TUBEREAS.

## Tuber.

**T. cibarium** Bull. t. 356. *Lycoperdon Tuber* L. *Tuber gulosorum* Web. Brot. *Tubera*, *Tubera da terra* Grisl. *Tubera* I Quer.

*Hab.* España (Laguna) en Cataluña en la Plana de Vich y selvas de Villafranca (Salv.), Olot (Texid.), Aragón (Asso) en Tarazona (Jubera), Castilla la Vieja (Pastor), Castilla la Nueva en el Pardo, Aranjuez, Sierra de Miraflores, Sierra Morena, Mancha, Alcarria (Quer), Polán (Pomata), Valencia en Titaguas (Clem.), Murcia (Quer), Andalucía en Sierra Morena, montes de Granada, Zújar, Gor, Don Diego (Clem.), Lanjarón (Medina), Dos Hermanas, cercanías de Sevilla (G. Frag.), Extremadura (Quer) en Alanje (Villaesc.), Portugal (Grisl. Vand.) en las cercanías de Montemor, Ançãa y otras partes en Beira, inmediaciones de Thomar, Beja y otros parajes en Alentejo (Brot.), Baleares en Mallorca (Serra) bajo la tierra en terrenos arenosos. Inv. (V. V.).

*Nombr. vulg.* Cast. Turma de tierra (Nebr. A. Lus. Laguna), Criadilla de tierra, Turma de tierra (Cienf.), Turmas (Quer, Palau), Criadillas de tierra (S. de Rib. F. Nav. Sarm. Quer, Palau), Criadillas del campo (Clem.), Trufa negra (Villaesc.), Turma de monte (Pardo, Loscos). *Port.* Tuberas da terra (Laguna, Grisl. Vigier, Vand. Brot.), Tuberas porcinas, Tortulho ó Tortulo, Maçãa de porco ó porcina (Brot.). *Gall.* Zarrotes, Trufas (Sarm.). *Catal.* Tófenas (Laguna), Tófanas, Turmas (Salv.), Tofunas (Bassag. Texid.), Tofanes (Masf.). *Vasc.* Boillurrac, Grisollac (Larram.).—Varia de color y recibe diferentes nombres que lo indican.

**T. albidum** Cæs. (*Carne albissima, cute nigra* Clem.).

*Hab.* España en Andalucía cerca de Lújar y en otras partes (Clem.) bajo la tierra con la especie común. Inv. (N. V.).

*Nombr. vulg.* Cast. Monegrillo (Clem.). *Vasc.* Grisollac (Card. ex Lacoizq.).

## Terfezia.

**T. Leonis** Tul. t. 7, f. 5. *Chæromyces arenarius* Moris.  
*Hab.* Portugal en Alentejo (Welw.). Otoño. (N. V.).

## ELAFOMICEAS.

## Elaphomyces.

**E. cervinum** Nees. *Lycoperdon cervinum* L. *Scleroderma cervinum* Pers. *Phymacium fulvum* Chevall. *Flor. par.* t. 10, f. 6. *Mich. t.* 99, f. 4.

*Hab.* España en Aragón cerca de Villarluego (Xarne), Castilla la Vieja en Soria (Cut.), Andalucía (Colm.) bajo la tierra en los bosques y sitios montuosos. Otoño. (V. S.).

*Nombr. vulg.* Cast. Turmas ó Criadillas de ciervo, Boletó de ciervo (Palau), Algallaras en Soria (Cut.).

## CUCURBITARIEAS.

## Coelosphæria.

**C. Suberis** Wint.

*Hab.* Portugal cerca de Coimbra (Moller) en la corteza del Alcornoque, Otoño? (N. V.).

## Otthia.

**O. populina** Fuck. *Sphæria populina* Pers.—Picnidios: *Diplodia mutila* Mont.

*Hab.* España (?) sobre los ramos secos de los Álamos. Otoño? (N. V.).

**O. Rosæ** Fuck.—Picnidios: *Diplodia Rosarum* Fr.

*Hab.* Portugal dentro del Jardín Botánico de Coimbra (Moller) en los ramillos muertos de un Rosal. Otoño. (N. V.).

**Heptameria.****H. elegans** Rehm. et Thuem.*Hab.* Portugal cerca de Coimbra (Mesn.) en los ramillos muertos de algunos arbustos. Otoño. (N. V.).**VALSEAS.****Valsa.****V. salicina** Fr. *Sphaeria salicina* Pers.*Hab.* Portugal cerca de Coimbra (Moller) en los ramillos secos del Sauce común ó blanco. Otoño. (N. V.).**V. stellulata** Fr. *Sphaeria stellulata* Fr.*Hab.* Portugal cerca de Lisboa (Welw.) en las ramas caidas del Olmo. Otoño. (N. V.).**V. Welwitschii** Berk.*Hab.* Portugal en Cintra (Welw.) sobre la corteza del Olmo. Otoño. (N. V.).**V. Notarisii** Mont. *Sphaeria Notarisii* Dur. et Mont.*Hab.* Portugal (Welw.) sobre un Plátano muerto. Otoño. (N. V.).**Quaternaria.****Q. Persoonii** Tul. *Valsa quaternaria* Fr. — Espermogonios: *Nemaspora crocea* Desm.*Hab.* España en Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.) debajo de la corteza de las estacas y troncos muertos. Otoño. (N. V.).**Eutypella.****E. elegans** Niesl.*Hab.* España cerca de Coimbra (Moller) sobre la corteza del Castaño. Otoño. (N. V.).

## Valsella.

### V. Cydoniæ Rehm.

*Hab.* Portugal cerca de Coimbra (Mesn.) en los ramos secos del Membrillo. Otoño. (N. V.).

## Diaporthe.

### D. Chailletii Nitsch. *Sphaeria apiculosa* $\beta$ *Belladonæ* Fr.

*Hab.* Portugal cerca de Coimbra (Moller) en los tallos muertos del Dipsaco ó Cardencha silvestre. Otoño? (N. V.).

### D. Dulcamaræ Nitsch — Espermogonios: *Phoma Dulcamaræ* Sacc. non Thuem.

*Hab.* Portugal en Coimbra dentro del Jardín Botánico (Moller) en los ramillos secos de la Dulcamara. Otoño. (N. V.).

### D. Tulasnei Nitsch.

*Hab.* Portugal en Coimbra dentro del Jardín Botánico (Moller) en la Galega, Quenopodios y otras plantas. Otoño? (N. V.).

### D. nigrella Niessl. *Leptosphaeria nigrella* Auersw.

*Hab.* Portugal en Figueira da Foz y cercanías de Coimbra (Moller) en el Cardo corredor ó Eringio campestre y en el marítimo. Otoño? (N. V.).

### D. Arctii Nitsch. *Sphaeria Arctii* Lasch.

*Hab.* Portugal cerca de Coimbra (Moller) en los tallos secos del Cardillo, Achicoria y otras Compuestas. Otoño. (N. V.).

### D. viticola Nitsch.

*Hab.* Portugal cerca de Coimbra (Moller) en los sarmientos secos de la Vid. Otoño? (N. V.).

### D. pulla Nitsch. *Sphaeria apiculosa* Fr.—Espermogonios: *Phoma Hederæ* Desm.

*Hab.* España en Navarra en el Valle de Vertizarana (La-

coizq.) en las hojas y ramillos muertos de la Yedra. Otoño. (N. V.).

**D. foeniculacea Niessl.**

*Hab.* Portugal cerca de Coimbra (Moller) en los tallos secos del Hinojo. Otoño. (N. V.).

**D. orientalis Sacc. et Speg.**

*Hab.* Portugal cerca de Coimbra (Moller) en los ramos muertos de la Morera. Otoño. (N. V.).

**D. petiolorum Sacc. et Speg.**

*Hab.* Portugal en el Valle de Cannas (Moller) en los peciolo podridos del Ailanto. Otoño. (N. V.).

**D. Tami Speg.**

*Hab.* Portugal cerca de Coimbra (Moller) en los tallos muertos del Tamo ó Nueza negra. Otoño ? (N. V.).

**D. striæformis Fuck. *Dothidea striæformis Fr.***

*Hab.* Portugal cerca de Coimbra (Moller) en los tallos secos del Dipsaco ó Cardencha silvestre. Otoño ? (N. V.).

**D. Lebiseyi Niessl. *Sphæria Lebiseyi Desm.***

*Hab.* Portugal en Coimbra dentro del Jardín Botánico (Moller) en los ramillos secos del Negundo. Otoño ? (N. V.).

**D. interrupta Niessl.**

*Hab.* Portugal cerca de Coimbra (Moller) en los ramillos muertos de la Tecoma radicante. Otoño ? (N. V.).

**D. sparsa Niessl.**

*Hab.* Portugal cerca de Coimbra (Moller) en los ramillos secos de la Glycine violácea. Otoño ? (N. V.).

**D. leiphæmia Sacc. *Sphæria leiphæmia Fr. Cryptospora leiphæmia Fuck.***

*Hab.* Portugal cerca de Coimbra (Moller) en los ramillos secos del Quejigo. Otoño ? (N. V.).

## Eutypa.

### **E. lata** Tul. *Diatrype lata* Fr.

*Hab.* España en Navarra en el Valle de Vertizarana (La-coizq.) debajo de la epidermis de los troncos muertos. Inv. (N. V.).

### **E. flavovirens** Tul. *Sphæria flavovirens* Hoffm. t. 2, f. 4.

*Hab.* Portugal cerca de Coimbra (Moller) en los ramos podridos del Laurel. Otoño? (N. V.).

### **E. ludibunda** Sacc.

*Hab.* Portugal cerca de Coimbra (Moller) en los ramos y ramillos secos del Almez, Acacia falsa, Ricino y otros vegetales. Otoño. (N. V.).

### **E. heteracantha** Sacc. *Valsa heteracantha* Sacc. olim.

*Hab.* Portugal dentro del Jardín Botánico de Coimbra (Moller) en los ramos secos del Papelero ó Morera de papel. Otoño? (N. V.).

## Calosphæria.

### **C. princeps** Tul. *Valsa pulchella* Fr. *Sphæria pulchella* Pers.

*Hab.* España en Navarra en el Valle de Vertizarana (La-coizq.) sobre los ramos muertos del Haya. Inv. Primav. (N. V.).

### **C. recedens** Niessl.

*Hab.* Portugal cerca de Coimbra (Moller) en la corteza muerta del Eucalipto común. Otoño? (N. V.).

## Cryptosphæria.

### **C. millepunctata** Grev.

*Hab.* Portugal cerca de Coimbra (Moller) en la corteza del Álamo temblón. Otoño? (N. V.).



**C. eunomia** Fuck. *Valsa eunomia* Nitsch. *Sphaeria eunomia* Fr.

*Hab.* Portugal cerca de Coimbra (Mesn.) en los ramos secos y caídos del Fresno común. Otoño? (N. V.).

### **Cryptovalsa.**

**C. ampelina** Fuck. *Valsa ampelina* Nitsch.

*Hab.* Portugal cerca de Coimbra (Moller) en los sarmientos secos de la Vid. Otoño? (N. V.).

### **Aglaospora.**

**A. profusa** De Notar. *Sphaeria profusa* Fr.

*Hab.* Portugal cerca de Coimbra (Moller) en los ramos de la Robinia ó Acacia falsa. Otoño? (N. V.).

### **Melanconis.**

**M. modonia** Tul.

*Hab.* Portugal en la Serra de Montesinho cerca de Braganza (Moller) en los ramillos secos de la Encina-Tozza. Otoño. (N. V.).

### **Pseudovalsa.**

**Ps. lanciformis** Ces. et De Notar. — Conidios: *Coryneum disciforme* Kze. Picnidios: *Hendersonia polycystis* Berk. et Br.

*Hab.* España en Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.) sobre los troncos muertos de los Chopos. Primav. (N. V.).

### **Fenestella.**

**F. phæospora** Sacc. *Fung. it. t.* 140.

*Hab.* Portugal cerca de Coimbra (Moller) en los troncos muertos de las Encinas. Inv. (N. V.).

### Diatrype.

#### D. laurina Rehm.

*Hab.* Portugal cerca de Coimbra (Mesnier) en los ramos muertos del Laurel. Otoño. (N. V.).

*D. stigma* Fr. *Stictosphaeria Hoffmanni* Tul. *Hypoxyylon operculatum* Bull. t. 478, f. 2.

*Hab.* Portugal (Welw.) sobre un Plátano muerto. Otoño. (N. V.).

*Var.*  $\gamma$  *rugosa* Kickx. *Sphaeria undulata* Moug. Hállase con el tipo.

### Diatrypella.

#### D. quercina Nitsch. *Sphaeria quercina* Pers.

*Hab.* Portugal cerca de Coimbra y Sernache dos Alhos (Moller) en los ramillos secos y podridos del Roble y Quejigo. Otoño. (N. V.).

### MELOGRAMMEAS.

### Botryosphaeria.

#### B. Berengeriana De Notar. *Sfer. ital.* f. 90.

*Hab.* Portugal cerca de Coimbra (Moller) en los ramos muertos del Alamo temblón. Otoño. (N. V.).

#### B. dispersa De Notar.

*Hab.* Portugal cerca de Coimbra (Moller) en los tallos muertos del Ginerio ó Yerba de las Pampas. Otoño. (N. V.).

### Valsaria.

*V. insitiva* Ces. et De Notar. *Diatrype insitiva* Fr. *Sphaeria insitiva* Tode.

*Hab.* Portugal cerca de Coimbra (Mesn. Moller) en los ramos

secos del Almez, Membrillo y Robinia ó Acacia falsa. Otoño.  
(N. V.).

**V. donacina De Notar.**

*Hab.* Portugal cerca de Coimbra (Moller) en las Cañas secas.  
Otoño. (N. V.).

**V. Farlowiana Sacc.**

*Hab.* Portugal cerca de Coimbra (Moller) en los ramillos  
muertos de la Glycine violácea. Otoño. (N. V.).

**Endothia.**

**E. gyrosa Fuck.** *E. radicalis* Fr. *Sphaeria gyrosa*  
*Schwein.*

*Hab.* Portugal cerca de Coimbra (Moller) en las raíces muer-  
tas del Castaño. Otoño. (N. V.).

**XILARIEAS.**

**Hypoxylon.**

**H. coccineum Bull.** t. 495, f. 2. *Sphaeria fragiformis*  
*Pers. non Hoffm.* *Lycoperdon variolosum* L. — Conidios: *An-*  
*thina flavo-virens* Fr. *Isaria umbrina* Pers.

*Hab.* España en Navarra en el Valle de Vertizarana (La-  
coizq.) sobre la corteza de los Cerezos muertos. Primav. (N. V.).

**H. fuscum Fr.** *H. glomerulatum* Bull. t. 468, f. 3. *Sphae-*  
*ria fusca* Pers. *Sph. Coryli et glomerulata* DC.

*Hab.* España en Navarra en el Valle de Vertizarana (La-  
coizq.), Portugal cerca de Coimbra (Moller) sobre los ramos  
muertos del Avellano y Haya. Inv. (N. V.).

**H. rubiginosum Fr.** *Sphaeria rubiginosa* Pers.

*Hab.* Portugal cerca de Coimbra (Moller) sobre el leño podri-  
do. Otoño. (N. V.).

**H. multiforme Fr.**

*Hab.* Portugal cerca de Coimbra (Moller) en la corteza muerta del Castaño. Otoño. (N. V.).

**H. concentricum Fr.** *Sphaeria fraxinea* Sow. t. 160. *Licoperdon atrum* Schæff. t. 329.

*Hab.* Portugal en Cintra (Welw.) sobre los troncos del Fresno. Otoño. (N. V.).

**Xylaria.**

**X. Hypoxylon Grev.** *Clavaria Hypoxylon* L. Bull. t. 180. *Sphaeria cornuta* Hoffm.

*Hab.* España (Colm.), Portugal cerca de Lisboa (Welw. E. da Veiga) y Coimbra (Moller, Ferreira) en los ramos secos del Laurel y sobre los leños podridos. Otoño. (V. V.).

**X. digitata Grev.** *Sphaeria digitata* Ehr. Pers. Brot. *Clavaria digitata* L. Bull. t. 220. *C. Hypoxylon* Schæff. t. 265.

*Hab.* España (Colm.), Portugal (Vand.) en Extremadura (Brot.), cercanías de Coimbra (Henr.) sobre las maderas medio podridas. Perenné. (N. V.).

**Poronia.**

**P. punctata Fr.** *Sphaeria Poronia* Pers. *Peziza punctata* L. Bull. t. 252. *Poronia finetaria* Pers. *Peziza fineti* Brot.?

*Hab.* España (Clem.) en Aragón cerca de Torrecilla y Castelserás (Pardo, Loscos), Castilla la Nueva en Molina (Willk.), Valencia en Titaguás (Clem.), Andalucía en la Sierra de Gador (Clem.), Portugal en Beira (Brot.) sobre el estiércol asnal y caballar comunmente y algunas veces sobre la boñiga en muchas provincias. Todo el año. (V. V.).

**DOTIDEACEAS.****Phyllachora.**

**Ph. Graminis Fuck.** *Sphaeria Graminis* Pers. *Dothidea Graminis* Fr.

*Hab.* Portugal en Caldas do Gerez y cerca de Coimbra (Henr.)

Moller) en las hojas vivas ó lánguidas de la *Dactylis hispánica* y otras Gramíneas. Otoño. (N. V.).

**Ph. Cynodontis Niessl.**

*Hab.* Portugal cerca de Coimbra (Mesn. Moller) en las hojas vivas ó lánguidas de la Grama común. Otoño. (N. V.).

**Ph. Cyperi Rehm.**

*Hab.* Portugal cerca de Coimbra (Mesn.) en las hojas y tallos vivos de la Juncia larga ú olorosa. Otoño. (N. V.).

**Rhopographus.**

**Rh. filicinus Nitsch ex Fuck. *Dothidea filicina* Fr.—**  
Espermogonios: *Leptostroma litigiosum* Desm.

*Hab.* Portugal cerca de Penedo da Meditação (Mesn.) sobre los estípites muertos del Helecho hembra. Otoño. (N. V.).

**Scirrhia.**

**Sc. striæformis Niessl.**

*Hab.* Portugal cerca de Coimbra (Moller) en los tallos muertos de las Cañas. Otoño. (N. V.).

**Sc. Agrostidis Wint. *Phyllachora Agrostidis* Fuck.**

*Hab.* Portugal cerca de Coimbra (Moller) en las hojas vivas ó lánguidas de algunos Agrostides. Otoño. (N. V.).

**Dothidea.**

**D. durissima Berk.**

*Hab.* Portugal cerca de la Piedade (Welw.) en las ramas de la Coscoja. Otoño. (N. V.).

**Dothidella.**

**D. betulina** Sacc. *Dothidea betulina* Fr. *Phyllachora betulina* Fuck.

*Hab.* Portugal en la Serra do Gerez cerca de Borrageiro (Moller, Henr.) en las hojas vivas del Abedul. Otoño. (N. V.).

**D. Ulmi** Wint. *Dothidea Ulmi* Fr. *Phyllachora Ulmi* Fuck.—Espermogonios: *Septoria Ulmi* Fr. Picnidios: *Piggotia astroidea* Berk. et Br.

*Hab.* España en Castilla la Nueva cerca del Paular (Willk.), Portugal cerca de Coimbra (Moller) en las hojas caídas y secas del Olmo. Verano. (N. V.).

**D. fallax** Sacc. *Phyllachora fallax* Sacc. olim.

*Hab.* Portugal cerca de Coimbra (Mesn.) en los tallos y hojas vivas ó muertas del *Andropogon pubescente*. Otoño. (N. V.).

**Mazzantia.**

**M. Niesslii** Thuem.

*Hab.* Portugal cerca de Coimbra (Moller) en los tallos muertos de algún *Daucus*. Otoño. (N. V.).

## HIPOCREACEAS.

**Claviceps.**

**C. purpurea** Tul. *Sphaeria purpurea* Fr.—Micelio esclerotiforme: *Sclerotium Clavus* DC. *Spermoedia Clavus* Fr. Bull. t. 3. Conidios: *Fusarium heterosporum* Nees.

*Hab.* España (Colm.) en Cataluña cerca de Mataró (Salvañá), Gerona (Exp. Agr.), Olot y Valle de Arán (Texid.), Asturias (L. P. Ming.), Galicia en Túa (R. Bust.), Lugo (Exp. Agr.), cercanías de Santiago (Texid.), Castilla la Vieja en las Navas del Marqués (Graells), Castilla la Nueva en Vicálvaro (A. Tub.

Láz.), Extremadura (Guijo), Portugal cerca de Lisboa (Welw.), Coimbra (Mesn. Moller) y Serra da Estrella (Moller) dentro de las glumas del Centeno y otras Gramíneas, llegando á ocupar el lugar del grano. Primavera. Verano. (N. V.).

*Nombr. vulg. Cast.* Cornezuelo, Espolón, Espuela, Semilla espoleada (Semana. Agric. de Lóndres), Cornezuelo, El-Moro (L. P. Ming.), Cornezuelo del Centeno (Bassag.), Brevia del Centeno (Guijo). *Port.* Cravagem do Centeio, Esporão do Centeio, Centeio espigado, Trigo córneo, Centeio negro, Carvao do Centeio (Texid.). *Catal.* Segol ó Segla cornut ó banyut (Bassag.).

### Cordyceps.

**C. militaris Link.** *Sphaeria militaris Ehrh. Clavaria militaris L. C. granulosa Bull. t. 496, f. 1. Torrubiaria militaris Tul.*

*Hab.* Portugal cerca de Coimbra (Moller) sobre la tierra en los pinares. Otoño. (N. V.).

### Hypocrea.

**H. alutacea Fr.** *Sphaeria alutacea Pers.*

*Hab.* Portugal cerca de Coimbra (Henr.) sobre algunos arbustos. Otoño? (N. V.).

**H. rufa Fr.** *Sphaeria rufa Pers.*—Conidios: *Trichoderma viride Pers.*

*Hab.* Portugal cerca de Mafra (E. da Veiga) sobre troncos muertos. Otoño. (N. V.).

### Nectria.

**N. cinnabarina Fr.** *Sphaeria cinnabarina Tode. Sph. decolorans Pers.*—Conidios: *Tubercularia vulgaris Tode.*

*Hab.* España en Navarra en el Valle de Vertizarana (La coizq.) sobre las cortezas de algunos arbustos. Primavera. (N. V.).

**N. sanguinea** Fr. *Sphaeria sanguinea* Sibth.

*Hab.* Portugal en Setúbal (Welw.) y cerca de Coimbra (Moller) en las hojas algo podridas de la Pita ó Agave. Otoño. (N. V.).

**N. miltina** Mont.

*Hab.* Portugal cerca de Coimbra (Mesn.) en las hojas secas de la Pita ó Agave. Primavera. Verano. (N. V.).

**Hymenobolus.****H. Agaves** Dur. et Mont.

*Hab.* Portugal cerca de Coimbra (Mesn.) en las hojas muertas y medio podridas de la Pita ó Agave. Otoño? (N. V.).

**Gibberella.**

**G. pulicaris** Sacc. *Botryosphaeria pulicaris* Ces. et De Not. *Sphaeria pulicaris* Fr.

*Hab.* Portugal cerca de Felgueiras (Henr.) en los ramillos muertos del Naranja, y cerca de Coimbra (Moller) en las raíces muertas del Almez, tallos también muertos del Ricino y cañas secas del Maíz. Otoño. (N. V.).

**G. Saubinetii** Sacc. *Gibbera Saubinetii* Mont.

*Hab.* Portugal cerca de Coimbra (Moller) en las Cañas secas y en los tallos de diversas Gramineas. Otoño? (N. V.).

**G. cyanogena** Sacc. *Botryosphaeria cyanogena* Niessl. *Sphaeria cyanogena* Desm.

*Hab.* Portugal cerca de Coimbra (Moller) en los tallos podridos de la Berza común. Otoño? (N. V.).

**Calonectria.**

**C. verruculosa** Niessl.

*Hab.* Portugal cerca de Felgueiras (Henr.) en los ramos muertos del Limonero. Otoño? (N. V.).



**Thyronectria.**

**T. pyrrochlora** Sacc. *Nectria pyrrochlora* Auersw.

*Hab.* Portugal en Alpendurados cerca de Coimbra (Mesn.) en los ramos secos del Membrillo. Otoño. (N. V.).

**SORDARIEAS.****Sordaria.**

**S. fimicola** Ces. et De Notar.

*Hab.* Portugal cerca de Coimbra (Moller) sobre el excremento de los conejos. Otoño. (N. V.).

**Podospora.**

**P. setosa** Niessl. *Sordaria setosa* Wint.

*Hab.* Portugal cerca de Coimbra (Moller) sobre el excremento de los conejos. Otoño. (N. V.).

**CERATOSTOMEAS.****Gnomonia.**

**Gn. setacea** Ces. et De Notar. *Sphaeria setacea* Pers.

*Hab.* Portugal cerca de Coimbra (Moller) en las hojas vivas de la Coscoja. Otoño? (N. V.).

**Gn. australis** Wint.

*Hab.* Portugal cerca de Coimbra (Moller) en las hojas secas del Laurel y otras Lauríneas. Otoño? (N. V.).

## M A S A R I E A S.

**Massaria.**

**M. Pupula Tul. Fuck.**—Conidios: *Stilbospora pyriformis Hoffm.*

*Hab.* España en Castilla la Nueva cerca de Madrid en el Soto de Migascalientes (Lag.) sobre las cortezas de los Arces. Primav. (N. V.).

## L A S I O S F E R I E A S.

**Herpotrichia.**

**H. Molleriana Wint.**

*Hab.* Portugal en Ricafé cerca de Braganza (Moller) en las hojas vivas del Alcornoque. Otoño. (N. V.).

**Coleroa.**

**C. circinans Wint. *Stigmatea circinans Fr.***

*Hab.* Portugal cerca de Coimbra (Moller) en las hojas vivas del Geranio de hoja redonda. Otoño. (N. V.).

**Rosellinia.**

**R. aquila De Notar. *Sphaeria aquila Fr.***

*Hab.* Portugal cerca de Coimbra (Moller) en los ramos podridos del Peral y Manzano. Otoño. (N. V.).

**R. sublimbata Pass. *Sphaeria sublimbata Dur. et Mont.***

*Hab.* Portugal cerca de Coimbra (Moller) en las Cañas podridas. Otoño. (N. V.).

**R. Molleriana Wint.**

*Hab.* Portugal cerca de Coimbra (Moller) en la corteza vieja del Laurel. Otoño. (N. V.).

### Leptospora.

**L. spermoides** Fuck. *Sphaeria spermoides* Hoffm. t. 3, f. 3.

*Hab.* Portugal cerca de Coimbra (Mesn.) en los ramos podridos del Membrillo. Otoño. (N. V.).

### LOFIOSTOMEAS.

#### Lophiostoma.

**L. septiliberum** Ces. et De Notar. *Sphaeria septilibera* Desm.

*Hab.* Portugal cerca de Coimbra (Moller) en los tallos secos del Mijo multifloro. Otoño. (N. V.).

**L. Mollerianum** Wint.

*Hab.* Portugal cerca de Coimbra (Moller) en las hojas vivas de la Coscoja. Otoño. (N. V.).

#### Lophiotrema.

**L. Winteri** Sacc.

*Hab.* Portugal cerca de Portella (Mesn.) en los ramillos de la Jara-estepa ó Cisto con hojas de Salvia. Otoño. (N. V.).

**L. Sedi** Sacc. *Lophiostoma Sedi* Fuck.

*Hab.* Portugal cerca de Coimbra (Moller) en los tallos secos del Poterio Sanguisorba, llamado Pimpinela menor. Otoño. (N. V.).

#### Melomastia.

**M. Friesii** Nitsch. *Sphaeria mastoidea* Fr.

*Hab.* Portugal dentro del Jardín Botánico de Coimbra (Moller) en los ramillos secos de la Fuchsia arborescente. Otoño. (N. V.).

## ESFERIACEAS.

**Didymosphæria.****D. Hakeæ Wint.**

*Hab.* Portugal cerca de Coimbra (Moller) en las hojas secas de la *Hakea saligna*. Otoño. (N. V.).

**D. Halleriana Rehm. et Thuem.**

*Hab.* Portugal cerca de Coimbra (Moller) en los sarmientos muertos y podridos de las Zarzas. Otoño. (N. V.).

**Leptosphæria.**

**L. maculans Ces. et De Notar.** *Sphæria maculans Desm. Pleospora maculans Fuck.*

*Hab.* Portugal cerca de Coimbra (Moller) en los tallos secos de la *Escorodonia*. Otoño. (N. V.).

**L. Coniothyrium Sacc.** *Sphæria Coniothyrium Fuck.*

*Hab.* Portugal cerca de Coimbra (Mesn.) en los ramillos secos del Laurel. Otoño. (N. V.).

**L. Thypharum Fuck.**

*Hab.* Portugal cerca de Coimbra (Moller) en las hojas secas de las Espadañas. Otoño. (N. V.).

**L. nobilis Sacc.**

*Hab.* Portugal cerca de Coimbra (Moller) en las hojas vivas del Laurel. Otoño. (N. V.).

**L. dolioloides Karst.** *Nodulosphæria dolioloides Auersw. Pleospora dolioloides Fuck.*

*Hab.* Portugal cerca de Coimbra (Moller) en los tallos muertos del *Agerato*. Otoño. (N. V.).

**L. nigrans Ces. et De Notar.** *Sphæria nigrans Rob.*

*Hab.* Portugal cerca de Coimbra (Moller) en los tallos secos de la *Dactylis* común. Otoño. (N. V.).

**L. Fuckelii Niessl.**

*Hab.* Portugal cerca de Coimbra (Moller) en los tallos del Mijo multifloro. Otoño. (N. V.).

**L. culmifraga Ces. et De Notar.** *Sphaeria culmifraga*  
*Fr. Pleospora culmifraga Fuck.*

*Hab.* Portugal cerca de Coimbra (Moller) en los tallos secos del Mijo multifloro. Otoño. (N. V.).

**L. Graminis Sacc.** *Pleospora Graminis Fuck.*

*Hab.* Portugal cerca de Coimbra (Moller) en las Cañas podridas. Otoño. (N. V.).

**L. arundinacea Sacc.** *Sphaeria arundinacea Sow. t. 336.*

*Hab.* Portugal cerca de Coimbra (Moller) en las Cañas secas. Otoño. (N. V.).

**L. nervisequa Wint.**

*Hab.* Portugal dentro del Jardín Botánico de Coimbra (Moller) en las hojas secas de la Zarzaparrilla Falsa-China. Otoño. (N. V.).

**L. translucens Wint.**

*Hab.* Portugal dentro del Jardín Botánico de Coimbra (Moller) en las hojas de una Fourcroya. Otoño. (N. V.).

**L. infernalis Niessl.**

*Hab.* Portugal cerca de Coimbra (Moller) en las hojas muertas de una Fourcroya. Otoño. (N. V.).

**L. demissa Niessl.**

*Hab.* Portugal dentro del Jardín Botánico de Coimbra (Moller) en los tallos secos de la Vinca media. Otoño. (N. V.).

**L. Molleriana Niessl.** *Sphaerella Molleriana Thuem. ?*

*Hab.* Portugal cerca de Coimbra (Moller) en las hojas muertas del Eucalipto común. Otoño. (N. V.).

**L. Rusci Sacc.** *Sphaerella Rusci Ces. et De Notar.* *Sphaeria Rusci Wallr.*

*Hab.* Portugal cerca de Coimbra (Moller) en los cladodios secos del Brusco ó Rusco. Otoño. (N. V.).

**L. Thuemeniana Niessl.**

*Hab.* Portugal cerca de Coimbra (Moller) en los tallos algo podridos de las Boquillas de Dragón. Otoño. (N. V.).

**L. fuscella Ces. et De Notar.** *Sphæria fuscella Berk. et Br. Brit. Fung. t. XI, f. 20.*

*Hab.* Portugal dentro del Jardín Botánico de Coimbra (Moller) en los tallos muertos de un Rosal. Otoño. (N. V.).

**L. lusitanica Thuem.**

*Hab.* Portugal cerca de Coimbra (Moller) en los ramos secos de la Retama macho. Otoño. (N. V.).

**L. pampini Sacc.** *Sphæria pampini Thuem.*

*Hab.* Portugal cerca de Coimbra (Moller) en los sarmientos jóvenes de la Vid. Otoño. (N. V.).

**L. diaporthoides Wint.**

*Hab.* Portugal en la Serra de Montesinho cerca de Braganza (Moller) en los tallos secos de varias Umbelíferas. Otoño. (N. V.).

**Pleospora.**

**P. petiolorum Fuck.**

*Hab.* Portugal dentro del Jardín Botánico de Coimbra (Moller) en los peciolos podridos de la Robinia ó Acacia falsa. Otoño. (N. V.).

**P. herbarum Rabenh.** *Sphæria herbarum Pers.*—Conidios: *Cladosporium herbarum Linch.* Espermogonios: *Phoma herbarum West.*

*Hab.* España en Aragón cerca de Castelserás (Loscos), Prov. Vascongadas (Willk.), Galicia en Túy (R. Bust.), Portugal (Welw.) cerca de Coimbra y en otras partes (Mesn. Moller) sobre diversas plantas marchitas ó muertas. Primav. (N. V.).—Presenta varias formas según las plantas.

**P. vulgaris Niessl.**

*Hab.* Portugal cerca de Coimbra (Moller) en los tallos secos ó podridos de las Zarzas, Escabiosas y otras plantas. Otoño. (N. V.).

**P. ovoidea Niessl.**

*Hab.* Portugal cerca de Coimbra (Moller) en las hojas muertas de la Pita ó Agave. Otoño. (N. V.).

**P. vagans Niessl. Var. c *Airæ Niessl.***

*Hab.* Portugal cerca de Coimbra (Moller) en las cañitas secas del Mijó multifloro. Otoño. (N. V.).

**P. phæcomes Ces. et De Notar.**

*Hab.* Portugal cerca de Coimbra (Moller) en los sarmientos secos de la Vid. Otoño. (N. V.).

**P. lusitanica Pass. et Thuem.**

*Hab.* Portugal cerca de Coimbra (Moller) en los tallos muertos de la Zanahoria. Otoño. (N. V.).

Hánse observado además en Portugal otras especies, cuyas denominaciones recuerdan las plantas en que viven y aquí se indican. — *P. Asphodeli Rabenh.* Penedo da Melancholia (Moller). *P. Dianthi De Notar.* Zombaria (Moller). *P. Allii Ces. et De Notar.* Matta d'Alcarragues (Moller).

**Pyrenophora.****P. trichostoma Fuck. *Sphæria trichostoma Fr.***

*Hab.* Portugal cerca de Coimbra (Moller) en los tallos secos de la *Dactylis* común. Otoño. (N. V.).

**Physalospora.****Ph. philoprina Sacc. *Sphæria philoprina Berk. et Curt.***

*Hab.* Portugal cerca de Coimbra (Moller) en la página superior de las hojas del Acebo y de la Yedra. Inv. (N. V.).

### Apiospora.

**A. Montagnei Sacc.** *Sphaeria apiospora Dur. et Mont.*

*Hab.* Portugal cerca de Coimbra (Moller) en las Cañas secas. Otoño. (N. V.).

**A. Punctum Sacc. et Speg.**

*Hab.* Portugal cerca de Coimbra (Moller) en las hojas secas del Ginerio ó Yerba de las Pampas. Otoño. (N. V.).

### Anthostomella.

**A. appendiculata Sacc.** *Sphaeria appendiculata Berk. et Br. Ann. Mag. Nat. Hist. t. 7, f. 20.*

*Hab.* Portugal en Villafranca y otras partes cerca de Coimbra (Moller) en los sarmientos de las Zarzas. Otoño. (N. V.).

**A. contaminans Sacc.** *Sphaeria contaminans Dur. et Mont.*

*Hab.* Portugal cerca de Coimbra (Moller) en las hojas podridas del Palmito. Otoño. (N. V.).

**A. nigro-annulata Sacc.** *Sphaeria nigro-annulata Berk. et Curt.*

*Hab.* Portugal cerca de Coimbra (Moller) en las hojas muertas de la Yuca común. Otoño. (N. V.).

### Phorcys.

**Ph. lusitanica Niessl.**

*Hab.* Portugal cerca de Figueira da Foz (Moller) en las Cañas secas. Otoño. (N. V.).



**Metasphæria.**

**M. Hederæ Sacc.** *Sphæria Hederæ* Sow. t. 371, f. 5.—

Picnidios: *Sphæropsis leucostigma* Lév.

*Hab.* España en Aragón cerca de Castelserás (Loscos) en las hojas secas y duras de la Yedra. Verano. (N. V.).

**Microthelia.**

**M. epidermidis Rehm.** *Sphæria epidermidis* Fr. *Didymosphæria epidermidis* Fuck.

*Hab.* Portugal cerca de Coimbra (Moller) en los ramillos muertos del Eucalipto común. Otoño. (N. V.).

**M. donacina Niessl.**

*Hab.* Portugal cerca de Coimbra (Moller) en las Cañas muertas. Otoño. (N. V.).

**Didymosphæria.**

**D. diplospora Rehm.**—Picnidios: *Diplodia Rubi* Fr.

*Hab.* Portugal cerca de Coimbra (Moller) en los sarmientos secos de las Zarzas. Otoño. (N. V.).

**Sphærella.**

**Sph. Typhæ Auersw.** *Sphæria Typhæ* Lasch.

*Hab.* España en Aragón cerca de Castelserás (Loscos) sobre las Espadañas. Otoño. (N. V.).

**Sph. Molleriana Thuem.**

*Hab.* Portugal cerca de Coimbra (Moller) en las hojas vivas del Eucalipto común. Otoño. (N. V.).

**Sph. juncina Auersw.**

*Hab.* Portugal cerca de Coimbra (Moller) en los tallos secos del Junco de esterás. Otoño. (N. V.).

**Sph. allicina Auersw.** *Sphaeria allicina Fr.*

*Hab.* Portugal cerca de Coimbra (Moller) en los bohordos muertos de la Cebolla común. Otoño. (N. V.).

**Sph. Eryngii Cooke.** *Sphaeria Eryngii Fr.*—Espermogonios : *Combosira reticulata DC. ex Lambetta.*

*Hab.* España en Aragón cerca de Castelserás (Loscos) en las hojas del Cardo corredor. Primavera. Verano. (N. V.).

**Sph. brassicicola Ces. et De Notar.** *Sphaeria brassicicola Duby.*

*Hab.* Portugal cerca de Bougado (Padrão) en las Berzas. Otoño. (N. V.).

**Sph. polygramma Niessl.** *Sphaeria polygramma Fr.*

*Hab.* Portugal cerca de Samora (Welw.) en los Gamones ó Asfodelos. Nov. (N. V.).

**Sph. nebulosa Sacc.** *Sphaeria nebulosa Pers.*

*Hab.* España en Andalucía en Sierra Nevada á la altura de 8000' (Willk.) sobre la Reseda complicada. Verano. (N. V.).

**Sph. conglomerata Rabenh.** *Sphaeria conglomerata Wallr.*

*Hab.* España en Aragón cerca de Castelserás (Loscos) en las hojas del Arbol del Amor. Verano. (N. V.).

**Sph. Populi Auersw.**

*Hab.* España (?) en las hojas podridas de los Álamos. Otoño. (N. V.).

**Sph. sparsa Auersw.** *Sphaeria sparsa Wallr. Sph. punctiformis Pers.*

*Hab.* Portugal cerca de Coimbra (Moller) en las hojas secas del Roble. Otoño. (N. V.).

**Sph. maculiformis Auersw.** *Sphaeria maculiformis Pers.*—Espermogonios : *Septoria quercina Desm. S. castanea-cola Desm. Lichen castanearius Lam. Brot.*

*Hab.* España en las Prov. Vascongadas cerca de Irún

(Willk.), Portugal en Beira (Brot.) y cercanías de Coimbra (Moller) en las hojas muertas ó medio podridas del Castaño. Otoño. (N. V.).

**Sph. hedericola** Cooke. *Sphaeria hedericola* Desm.—Espermogonios: *Septoria Hederae* Desm.

*Hab.* España en Aragón cerca de Castelserás (Loscos) en las hojas de la Yedra. Verano. (N. V.).

**Sph. Cratægi** Auersw. *Sphaeria Cratægi* Fuch.—Espermogonios: *Septoria Oxyacanthæ* Kze.

*Hab.* España (?) en las hojas vivas del Espino-Majuelo. Verano. (N. V.).

**Sph. Ligea** Sacc.—Espermogonios: *Septoria Rubi* West.

*Hab.* España en Aragón cerca de Castelserás (Loscos) en las hojas de las Zarzas. Verano. (N. V.).

**Sph. Clymenia** Sacc.—Espermogonios: *Phyllosticta vulgaris* var. *Lonicerae* Desm.

*Hab.* España en Aragón cerca de Peñarroya (Pardo, Loscos), Portugal en la Serra do Gerez (Henr.) y cercanías de Coimbra (Moller) en los ramos secos de alguna Madreselva. Primav. (N. V.).

**Sph. Gibelliana** Pass.

*Hab.* Portugal cerca de Coimbra (Moller) en las hojas muertas y caídas del Cidro. Otoño. (N. V.).

**Sph. Polypodii** Fuch. *Sphaeria Polypodii* Rabenh.

*Hab.* Portugal cerca de Coimbra (Moller) en las frondes vivas del Polipodio común. Otoño. (N. V.).

**Sph. Ilicis** Ellis.

*Hab.* Portugal en la Matta do Bussaco (Moller) en las hojas vivas del Acebo. Otoño. (N. V.).

**Sph. Hermione** Sacc.

*Hab.* Portugal en la Serra de Rebordãos cerca de Braganza

(Moller) en las hojas lánguidas del Heléboro fétido. Otoño. (N. V.).

**Sph. Mygindæ Wint.**

*Hab.* Portugal dentro del Jardín Botánico de Coimbra (Moller) en las hojas secas de una Miginda. Otoño. (N. V.).

**Sph. Sophoræ Wint.**

*Hab.* Portugal dentro del Jardín Botánico de Coimbra (Moller) en las hojas vivas de una Sofora. Otoño. (N. V.).

**Sph. colorata Peck. Rep. t. 11, f. 15-17.**

*Hab.* Portugal dentro del Jardín Botánico de Coimbra (Moller) en las hojas algo vivas de una Kalmia. Otoño. (N. V.).

**Sphærulina.**

**Sph. myriadea Sacc. Sphaerella myriadea Rabenh. Sphaeria myriadea DC.**

*Hab.* Portugal cerca de Coimbra (Moller) en las hojas secas del Roble y Quejigo. Otoño. (N. V.).

**Sph. intermixta Sacc. Fung. ital. t. 347. Sphaeria intermixta Berk. et Br.**

*Hab.* Portugal cerca de Coimbra (Moller) en los sarmientos secos de las Zarzas. Otoño. (N. V.).

**Trabutia.**

**T. quercina Sacc. et Roum.**

*Hab.* Portugal cerca de Coimbra (Moller) en las hojas vivas del Quejigo y otras especies congéneres. Otoño. (N. V.).

**Sphaeria.**

**Sph. Yuccæ Schwein. Thuem.**

*Hab.* Portugal en Coimbra (Mesn.) en las hojas muertas de una Yuca. Verano. (N. V.).

**Sph. Wolfensteniani Kuhn.**

*Hab.* España en Valencia, Andalucía y Baleares (Barceló) sobre las raíces de los Naranjos. Verano, Otoño. (N. V.). — Enfermedad de los Naranjos.

**? Sph. scutellata Pers. Nees, f. 333. Fr.**

*Hab.* España en Aragón cerca de Castelserás (Loscos) en los ramos de las algunas Coníferas. Verano, Otoño. (N. V.).

**? Sph. Oleæ DC. Fr.**

*Hab.* España en Aragón cerca de Peñarroya, Castelserás y Torrecilla (Pardo, Loscos), Navarra cerca de Caparroso (R. Casav.) en las hojas muertas de los Olivos. Verano, Otoño. (N. V.).

**? Sph. septem-septata Auersw.**

*Hab.* España en los Pirineos (Willk.), Aragón (Pardo, Loscos) en las hojas y vainas de la Festuca Eския. Verano. (N. V.).

**Laestadia.****L. Pinastris Sacc. Sphaeria Pinastris DC.**

*Hab.* España en los Pirineos (?) sobre las hojas caídas de los Pinos. Otoño. (N. V.).

**L. systema-solare Sacc. Sphaeria cornicola Fuch.**—Espermogonios: *Phyllosticta cornicola Rabenh.*

*Hab.* España en Aragón cerca de Castelserás (Loscos) en las hojas del Córnejo encarnado. Otoño. (N. V.).

**MICROTERIACEAS.****Microthyrium.****M. Smilacis De Notar.**

*Hab.* Portugal cerca de Coimbra (Moller) en los sarmientos secos de la Zarzaparrilla del país. Otoño. (N. V.).

**M. microscopicum Desm.**

*Hab.* Portugal dentro del Jardín Botánico de Coimbra (Moller) en las hojas secas del Boj. Otoño. (N. V.).

## FICOMICETES.

## MUCOREAS.

**Mucor.**

**M. Mucedo L.** *M. simplex Chevall. M. vulgaris Mich.*  
*t.* 95, *f.* 1.

*Hab.* España (Asso, Lag. Clem.) y Portugal (Vand. Brot.) sobre el pan podrido y otras sustancias. Todo el año. (V. V.).

*Nombr. vulg. Cast.* Moho (Lag. Clem.), Moho del pan (G. Frag.). *Poré.* Mufflo (Vand.), Bolor (Brot.). *Catal.* Molsa (?). *Balear.* Pet de veyá (Ramis), Floridura (Barceló). *Vasc.* Lizuna, Lizunqueria (Larram.), Urdiña (Lacoizq.).

**M. caninus Pers.** *Nees; f.* 79.

*Hab.* España en Aragón cerca de Peñarroya (Pardo, Loscos) sobre el excremento de los perros durante las nieves. Inv. (N. V.).

**Sporodinia.**

**S. grandis Linck.** *Syzygites megalocarpus Ehrenb. Mucor Aspergillus Scop.*

*Hab.* Portugal en la Praia da Granja (Castro) sobre algunos hongos podridos. Otoño. (N. V.).

## PERONOSPOREAS.

**Peronospora.**

**P. gangliformis Berk.**

*Hab.* Portugal cerca de Coimbra (Moller) en las hojas vivas del Sonco llamado Cerraja. Verano. (N. V.).

**P. Urticæ Lib.**

*Hab.* España (?) en las hojas de la Ortiga mayor ó dióica. Verano, Otoño. (N. V.).

**P. Trifoliorum De Bary.**

*Hab.* España (?) en las hojas de los Tréboles. Verano, Otoño. (N. V.).

**P. arborescens Berk.**

*Hab.* Portugal cerca de Coimbra (Moller) en las hojas de la Adormidera. Verano. (N. V.).

**P. leptosperma De Bary.**

*Hab.* Portugal cerca de Coimbra (Moller) en las hojas vivas de una Crépide. Primav. (N. V.).

**P. Schleideniana De Bary.**

*Hab.* Portugal cerca de Oporto (W. Tait). Verano? (N. V.).  
—Enfermedad de los Ajos.

**P. viticola Berk. et Curt.**

*Hab.* España (Colm.) en las hojas de la Vid. Primav. Verano. (V. V.).

*Nombr. vulg. Cast.* Moho de las Vides, llamado *Mildew* ó Mildiu. El *Brown rot* (podredumbre parda) es una forma del mismo que se desarrolla en las uvas, y que algunos designan como *Rot gris y obscuro*.

**Phytophthora.**

**Ph. infestans De Bary.** *Peronospora infestans De Bary olim, Ann. sc. nat. 1863, XX, t. 5. P. devastatrix Casp.* (Conidios).—Para algunos es un estado ó forma del *Fusisporium Solani Mart. Periola tomentosa Fr.*

*Hab.* Portugal cerca de Coimbra (Moller) y Oporto (W. Tait) en las hojas vivas de la Patatera, Tomatera y otros solanos, pudiendo hallarse el *Fusisporium* en los tubérculos podridos. Otoño, Inv. (V. S.).

*Nombr. vulg. Cast.* Enfermedad de las patatas (Agric.).

## Cystopus.

**C. candidus** Lév. *Uredo candida* Pers. *U. Crucifera-rum* DC.

*Hab.* España en Cataluña (Texid.), Aragón cerca de Castelserás (Loscos), Galicia (Texid.), Castilla la Vieja y Castilla la Nueva (Texid. Colm.), Portugal cerca de Lisboa (Welw.) y Coimbra (Moller) en las hojas, tallos y frutos de las Crucíferas y otras plantas pertenecientes á diversas familias. Verano, Otoño. (V. V.).

**C. Portulacæ** Lév. *Uredo Portulacæ* DC.

*Hab.* España en Aragón cerca de Castelserás (Loscos), Portugal cerca de Munda (Mesn.) en las hojas vivas de la Verdolaga común. Verano. (N. V.).

**C. Capparidis** De Bary.

*Hab.* Portugal dentro del Jardín Botánico de Coimbra (Moller) en las hojas vivas del Alcaparro. Otoño. (N. V.).

## USTILAGINEAS.

### Urocystis.

**U. Gladioli** Wint. *Uredo Gladioli* Requien.

*Hab.* España en Cataluña cerca de Tortellá (Texid.) sobre el Gladiolo de los sembrados. Primav. (N. V.).

### Tilletia.

**T. Caries** Tul. *Uredo Caries* DC. *U. fetida* Bauer.

*Hab.* España (Lag. Clem.) en los trigos dentro de los granos. Primav. (V. V.).

*Nombr. vulg. Cast.* Tizoncillo (Cienf.), Tizón del Trigo (Clemente), Caries (Agric.). *Vasc.* Gorria, Chertecha (Lacoizq.).



## Ustilago.

**U. longissima Tul.** *Uredo longissima* Sow. t. 139. *U. linearis* Pers. *Kichx.* *U. fusco-virens* Ces.

*Hab.* España en Cataluña (Texid.), Aragón (Pardo, Loscos), Galicia cerca de Táy (R. Bust.), Castilla la Nueva (Colm.) en las hojas de las Cereales y otras Gramíneas. Primav. (V. V.).

*Nombr. vulg. Cast.* Roya, Herrumbre, Argeña, Sarro (Agric.), nombres de la *Puccinia Rubigo vera* Wint.

**U. Lygei Rabenh.** *Uredo hypodytes* Desm.

*Hab.* España en Navarra cerca de Caparros (R. Casav.) en la inflorescencia del Albardín y otras Gramíneas. Verano. (N. V.).

**U. Ischæmi Fuck.**

*Hab.* Portugal cerca de Coimbra (Mesn.) en los ovarios del Andropogon pubescente. Verano. (N. V.).

**U. destruens Schlech.** *U. Panic miliacei* Wint. *Uredo Carbo*  $\delta$  DC. *U. destruens* Duby.

*Hab.* España (?) en la inflorescencia del Mijo. Verano. (N. V.).

**U. Carbo Tul.** *U. segetum* Wint. *Uredo Carbo* DC. *U. segetum* Pers. *Reticularia segetum* Bull. t. 472, f. 1. *Reticularia Ustilago* Brot.

*Hab.* España (Lag. Clem.) y Portugal (Brot. Henr. Moller) cerca de Mondego (Mesn.) en las glumas y ovarios de las Cereales y otras Gramíneas. Primav. (V. V.).

*Nombr. vulg. Cast.* Carbón, Carboncillo (Agric.), Niebla (R. Casav.). *Catal.* Carbó (Texid.). *Port.* Carvão das searas (Brot.). *Balear.* Mascara (Barceló). *Vasc.* Autsó (Lacoizq.).

**U. Caricis Wint.** *U. urceolorum* Tul. *Uredo urceolorum* DC.

*Hab.* Portugal cerca de Coimbra (Moller) en los ovarios del Carex pendulo y otros varios. Otoño. (N. V.).

**U. Zeæ Mays Wint. *Uredo Maydis* DC.**

*Hab.* España en Cataluña (Texid.), Aragón (Loscos), Navarra (R. Casav. Lacoizq.), Asturias (L. P. Ming.), Galicia (Colm.), Castillas (Lag. Clem.), Andalucía (Lag. Clem.) cerca de Sevilla y en Pedroso de la Sierra (G. Frag.), Portugal cerca de Coimbra (Moller) y Oporto (W. Tait) sobre los Maíces. Verano. (V. V.).

*Nombr. vulg. Cast.* Tizón del Maíz (Clem.), Carboncillo del Maíz, Congorcio (L. P. Ming.), Bolsas del Maíz (Pardo, Loscos), Moho del Maíz (G. Frag.). *Catal.* Carbó (Texid.). *Balear.* Mascara. (Barceló). *Vasc.* Autsá (Lacoizq.).

**U. receptaculorum Fr. *Uredo Tragopogonis* Schum.**

*Hab.* España (?) en los receptáculos de la Barba cabruna Tragopogon. Verano. (N. V.).

## MIXOMICETES.

## ENDOMIXEAS.

**Physarum.**

**Ph. cinereum Pers. *Lycoperdon cinereum* Batsch. t. 29, f. 169; a, d. *Didymium cinereum* Fr.**

*Hab.* España (?) Portugal cerca de Coimbra (Moller) sobre el leño, corteza y hojas del Alamo temblón y otros árboles. Otoño. (N. V.).

**Ph. nutans Pers. *Tilmadoche nutans* Rostaf. *Trichi alba* DC. *Sphaerococcus albus* Bull. t. 407, f. 3 et 470, f. 1.**

*Hab.* Portugal en Bougado y cerca de Oporto (Paдрão) en los troncos y hojas muertas de varios árboles. Otoño. (N. V.).

**Fuligo.**

**F. varians Somm. *Aethalium vaporarium* Fr.,**

*Hab.* Portugal en las estufas del Jardín Botánico de Coimbra (Henr.). Otoño. (N. V.)

## Didymium.

### D. farinaceum Schrad.

*Hab.* Portugal cerca de Coimbra (Moller) en las hojas podridas de la Acacia péndula. Otoño. (N. V.)

## Spumaria.

*Sp. alba* DC. *Sp. mucilago* Pers. *Reticularia alba* Bull. t. 126. *Mich.* t. 96, f. 2.

*Hab.* España en Castilla la Nueva (Colm.) sobre las hojas, tallos y ramos caídos. Verano. (V. V.)

## Stemonitis.

### St. fusca Roth.

*Hab.* Portugal cerca de Coimbra (Moller) en el leño viejo. Otoño. (N. V.)

*St. ferruginea* Ehrh. *St. fasciculata* Pers. *Trichia axifera* Bull. t. 477, f. 1. *Chlathrus nudus* L.

*Hab.* España en Andalucía cerca de Conil y Tarifa (Clem.) sobre los troncos muertos. Otoño. (N. V.)

*St. leucopodia* DC. *St. leucostyla* Pers. *Trichia leucopodia* Bull. t. 502, f. 2.

*Hab.* España en Aragón (Pardo, Loscos) sobre las ramas y hojas de diversos árboles. Otoño. (N. V.)

## Comatricha.

*C. typhina* Roth. *Stemonitis typhoides* DC. *St. typhina* Pers. *Schæff.* t. 217. *Trichia typhoides* Bull. t. 477, f. 2.

*Hab.* España (?) sobre los troncos de varios árboles. Otoño. (N. V.)

**C. Friesiana** De Bary. *Stemonitis ovata* Pers. *Mucor embolus* L.

*Hab.* España en Andalucía cerca de Málaga (G. de la Leña) y Portugal (Vand.) en los ramos descortezados y podridos. Todo el año. (V. V.).

### Cribraria.

**C. candida** Rabenh.

*Hab.* España en Aragón (Pardo, Loscos) en las hojas del Álamo negro. Otoño. (N. V.).

### Trichia.

**T. clavata** Pers. *Hemiarocyria clavata* Rostaf.

*Hab.* España (?) sobre los troncos podridos en los montes de las provincias septentrionales. Verano, Otoño. (N. V.).

**T. chryosperma** DC. *T. nitens* Pers.

*Hab.* Portugal cerca de Coimbra (Mesn.) en los leños descortezados y algo podridos. Verano, Otoño. (N. V.).

### Lycogala.

**L. epidendron** Fr:

*Hab.* Portugal cerca de Coimbra (Henr. Moller) en los troncos podridos de los Pinos. Otoño, Inv. (N. V.).

## CERATIUMS.

### Ceratium.

**C. Eryngii** Rabenh.

*Hab.* España en Aragón cerca de Castelserás (Loscos) en las hojas nacientes del Cardo corredor. Otoño? (N. V.).

## SCHIZOMICETES.

Considerados como Algas se denominan BACTERIACEAS, y sin determinar que sean Hongos ó Algas se designan con los nombres de Bacterias, Microbios y Schizofitas. En cualquiera de los conceptos distingúense unos quince géneros, que pueden tenerse por meras formas debidas á la diversidad de condiciones, supuesto que entre las especies admitidas en buen número se observan transiciones y notables modificaciones. En los distintos géneros establecidos existen especies *cromógenas*, *zimógenas* y *patógenas*, así calificadas, porque las primeras dan color al medio en que se desarrollan, mientras que las segundas se creen determinantes de diversas fermentaciones, y las terceras productoras de algunas enfermedades. Hay especies de los géneros *Bacterium*, *Bacillus* y *Micrococcus* notables por los colores que comunican á diversas sustancias; otras especies de los mismos géneros *Bacterium*, *Bacillus* y *Micrococcus* en importante número se consideran como fermentos; son finalmente tenidas por patógenas ó engendradoras de varias enfermedades en el hombre y animales, diferentes especies de *Bacterium*, *Bacillus*, *Micrococcus*, *Spirochaete*, *Leptothrix*, *Spirillum*, *Sarcina*, etc.

## SACAROMICETES.

Hállanse en los líquidos azucarados y se consideran como agentes productores de la fermentación alcohólica. Cuéntanse unas diez especies del género *Saccharomyces*, entre ellas la que se juzga causante de la Estomatitis pultacea, llamada Muguet, enfermedad de la boca atribuida al *Saccharomyces albicans* Reess. que fué tenido por un *Oidium* y como tal designado por Robin.

## HONGOS IMPERFECTOS.

## ESFEROPSIDEAS.

**Phyllosticta.**(ESPERMOGONIOS DEL GÉNERO *Sphaerella*, ETC.).

**Ph. vulgaris** Desm. *var. Lonicerae* Desm. (Espermogonios) : *Sphaerella Glymenia* Sacc.

*Hab.* España en Aragón cerca de Peñarroya (Pardo, Loscos), Portugal en la Serra do Gerez (Henr.) y cercanías de Coimbra (Moller) en los ramos secos de alguna Madreselva. Primav.? (N. V.).

**Ph. destruens** Desm. *var. Celtidis* Sacc.

*Hab.* Portugal cerca de Coimbra (Moller) en las hojas vivas del Celtis ó Almez común. Otoño. (N. V.).

**Ph. Henriquesii** Thuem.

*Hab.* Portugal dentro del Jardín Botánico de Coimbra (Moller) en las hojas lánguidas de la Bignonia ó Tecoma radicante. Otoño. (N. V.).

**Ph. Molleriana** Thuem.

*Hab.* Portugal dentro del Jardín Botánico de Coimbra (Moller) en las hojas vivas del Amaranto melancólico. Otoño. (N. V.).

**Ph. nuptialis** Thuem.

*Hab.* Portugal cerca de Coimbra (Moller) en las hojas vivas del Mirto común. Otoño. (N. V.).

**Ph. cruenta** Kickx.

*Hab.* Portugal cerca de Coimbra (Moller) en las hojas vivas del Poligonato ó Sello de Salomón. Otoño. (N. V.).

**Ph. hæmatocicla Berk.**

*Hab.* Portugal en Lisboa (Welw.) sobre las hojas del Formio ó Lino de Nueva Zelanda. Otoño. (N. V.).

**Ph. sycophila Thuem.**

*Hab.* Portugal cerca de Coimbra (Moller) en las hojas de la Higuera. Otoño. (N. V.).

**Ph. microsticta Dur. et Mont.**

*Hab.* Portugal en la Serra de Louzã y cerca de Coimbra (Moller) en las hojas vivas del Madroño. Otoño. (N. V.).

**Ph. infuscata Wint.**

*Hab.* Portugal cerca de Caldas do Gerez (Henr. Moller) en las hojas vivas del Escordio. Otoño. (N. V.).

**Ph. crepidophora... Depazea crepidophora Mont.**

*Hab.* Portugal cerca de Caldas da Rainha (Welw.) en las hojas vivas del Tino ó Durillo. Otoño. (N. V.).

**Ph. Saccardi Thuem. Ph. Rhododendri Sacc. non West.**

*Hab.* Portugal en Agueda cerca de Voucella (Moller) en las hojas vivas del Rododendro pónico. Otoño. (N. V.).

Muchas otras especies viven sobre diversas plantas, como lo indican las denominaciones con que se distinguen. Mencionan-  
se aquí por orden alfabético buen número de ellas observadas  
casi todas en Portugal dentro ó fuera de los jardines.—*Ph. Am-  
brosoïdis Thuem.* Villafranca (Moller). *Ph. Alismatis Sacc. et  
Speg.* Choupal (Moller). *Ph. alnigena Thuill.* Choupal (Moller).  
*Ph. Aquilegiæ Roum, et Pat.* Caldas do Gerez (Henr. Moller).  
*Ph. buvicola Kickx. (limbalis Pers.)*, Cintra (Welw.). *Ph.  
Brassicæ West.* Lisboa (Welw.), Santa Clara (Moller). *Ph. Ca-  
melliæ West.* Lisboa (E. da Veiga). *Ph. Celosix Thuem.* Coim-  
bra (Moller). *Ph. Ceratoniæ Berk.* Serra d'Arrabida (Welw.).  
*Ph. Chionanthi Thuem.* Coimbra (Moller). *Ph. cistina Thuem.*  
Coimbra (Moller). *Ph. cornicola Rabenh.* (Spermogonios): *Laes-  
tadia Systema-solare Sacc.* Coimbra (Moller). *Ph. Draconis  
Berk.* Ajuda (Welw.). *Ph. Ehrhartii Sacc. (Scroph. Ehrh.)*.  
Mondego (Moller). *Ph. Eucalypti Thuem.* Coimbra (Moller). *Ph.  
eupatorina Thuem.* Coimbra (Moller). *Ph. Fragariæ Auersw.*

Lisboa (Mesn.). *Ph. Glycinis Thuem.* Choupal (Moller). *Ph. he-  
dericola Dur. et Mont.* Lisboa (Welw.), Matta do Museu (Mesn.),  
Matta do Bussaco (Moller), Serra do Gerez (Henr. Moller). *Ph.  
ilicina Sacc.* Coimbra (Moller). *Ph. japonica Thuem (Mahoniæ),*  
Coimbra (Moller). *Ph. jasminica Thuem.* Coimbra (Moller). *Ph.  
juglandina Sacc.* Choupal (Moller). *Ph. Kennedyæ Wint.* Coim-  
bra (Moller). *Ph. Laureolæ Desm.* Coimbra (Moller). *Ph. Lauri  
West.* Coimbra (Moller). *Ph. Ligustri Sacc.* Coimbra (Moller).  
*Ph. Liriodendri Thuem.* Coimbra (Moller). *Ph. Loniceræ West.  
Ceira* (Moller). *Ph. Mahaleb Thuem.* Coimbra (Moller). *Ph.  
Martyniæ Thuem.* Coimbra (Moller). *Ph. Napoleoneæ Thuem.*  
Coimbra (Moller). *Ph. Neri West.* Lisboa (Welw.), Coimbra  
(Moller). *Ph. Persicæ Sacc.* Coimbra (Moller). *Ph. phillyrina  
Thuem.* Serra de Louzã (Moller). *Ph. populina Pers. (Sphæria  
frondicola Fr.)* Aragón (Loscos). *Ph. potentillica Sacc.* Lisboa  
(Mesn.). *Ph. Pseudo-platani Sacc.* Choupal (Moller). *Ph. Ptero-  
caryæ Thuem.* Coimbra (Moller). *Ph. pyrina Sacc.* Coimbra  
(Moller), Serra do Gerez (Henr.). *Ph. Quamoclit Thuem.* Coim-  
bra (Moller). *Ph. Rhamni West.* Caldas do Gerez (Henr. Moller),  
Coimbra (Moller). *Ph. Rhamnorum Sacc.* Coimbra (Moller). *Ph.  
ruscicola Desm.* Coimbra (Mesn. Moller), Serra do Gerez (Henr.  
Moller). *Ph. Sambuci Desm.* España (?). *Ph. Schini Thuem.*  
Coimbra (Moller). *Ph. Siliquastri Sacc. et Speg.* Choupal (Mo-  
ller). *Ph. Sorbi West.* Coimbra (Moller). *Ph. Sorghina Sacc.*  
Coimbra (Moller). *Ph. Sterculiæ Wint.* Coimbra (Moller). *Ph.  
Symphoricarpi West.* Coimbra (Moller). *Ph. syriaca Sacc.  
(Hibisci),* Coimbra (Moller). *Ph. Siringæ West.* Coimbra (Mo-  
ller). *Ph. Tecomæ Sacc.* Coimbra (Moller). *Ph. Tropæoli Sacc.  
et Speg.* Coimbra (Moller). *Ph. Vincæ Thuem.* Coimbra (Moller).  
*Ph. Zizyphi Thuem.* Coimbra (Moller).

### Phoma.

(ESPERMOGONIOS DE LOS GÉNEROS *Diaporthe*, *Pleospora*,  
*Leptosphaeria*, ETC.).

#### *Ph. Samarorum Desm.*

*Hab.* España (?) y Portugal (E. da Veiga) en los samaridios  
del Arce blanco ó Falso-plátano. Otoño. (N. V.).



**Ph. herbarum West.** (Espermogonios); *Pleospora herbarum Rabenh.*

*Hab.* España en Aragón cerca de Castelserás (Loscos), Prov. Vascongadas (Willk.), Galicia en Túa (R. Bust.), Portugal (Welw.) cerca de Coimbra y en otras partes (Mesn. Moller) sobre diversas yerbas marchitas ó muertas. Primav. (N. V.).

**Ph. exigua Desm.**

*Hab.* España en Aragón cerca de Peñarroya, Castelserás y Torrecilla (Pardo, Loscos) sobre los tallos secos del Asterisco espinoso. Otoño. (N. V.).

**Ph. striæforme Dur. et Mont.**

*Hab.* Portugal dentro del Jardín Botánico de Coimbra (Moller) en los tallos muertos del Ricino. Otoño. (N. V.).

**Ph. Malvacearum West.**

*Hab.* Portugal dentro del Jardín Botánico de Coimbra (Moller) en los tallos muertos del Abelmosco. Otoño. (N. V.).

**Ph. lusitanicum Thuem.**

*Hab.* Portugal cerca de Coimbra (Moller) en los tallos secos de la Centáurea siempre-verde. Otoño. (N. V.).

**Ph. macropyrenium Thuem.**

*Hab.* Portugal dentro del Jardín Botánico de Coimbra (Moller) en los tallos muertos del Ricino. Otoño. (N. V.).

**Ph. Lebiseyi Sacc.**

*Hab.* Portugal dentro del Jardín Botánico de Coimbra (Moller) en los ramillos muertos del Negundo. Otoño. (N. V.).

**Ph. acinella Berk.** *Flor. New. Zeal. t. 106, f. 10.*

*Hab.* Portugal dentro del Jardín Botánico de Coimbra (Moller) en las hojas de un Corinocarpo. Otoño. (N. V.).

Hay diferentes especies que viven sobre varias plantas, habiéndoseles dado nombres alusivos. Indícanse por orden alfabético las observadas dentro ó fuera de los jardines, principalmente en Portugal. — *Ph. Agaves Dur. et Mont.* Coimbra (Mesn.).

*Ph. Asparagi* Sacc. Coimbra (Mesn.). *Ph. asphodelinum* Thuem. Penedo da Saudade (Mesn.). *Ph. atriplicinum* West. Coimbra (Moller). *Ph. Cacti* Berk. Lumiar (Welw.), Coimbra (Moller). *Ph. Chamæropis* Cooke. Coimbra (Moller). *Ph. Citri* Sacc. Coimbra (Moller). *Ph. Cytisellum* Pass. et Thuem. Coimbra (Moller). *Ph. Dulcamaræ* Sacc. Coimbra (Moller). *Ph. Erythrinae* Berk. Lisboa (Welw.). *Ph. Eucalyptidum* Thuem. Choupal (Moller). *Ph. Fourcroyæ* Thuem. Coimbra (Moller). *Ph. Galegæ* Thuem. Coimbra (Moller). *Ph. Hederæ* Desm. (Espermogonios): *Diaporthe pulla* Nitsch (*Coniothyrium Hederæ* Sacc.), Navarra (Lacoizq.). *Ph. Ilicis* Desm. Lisboa (E. da Veiga). *Ph. Jasionis* Thuem. Coimbra (Mesn.). *Ph. Jasmini* Thuem. Lisboa (E. da Veiga). *Ph. Lagenariæ* Thuem. Coimbra (Moller). *Ph. Limoni* Thuem. Coimbra (Moller). *Ph. nobile* Thuem. (*Lauri nobile*), Coimbra (Moller). *Ph. Opuli* Thuem. Lisboa (E. da Veiga). *Ph. Rusci* West. Coimbra (Moller). *Ph. taganum* Thuem. (*Centaur. taganæ*), Pinhal de Marrocos (Moller). *Ph. Strelitziae* Thuem. Lisboa (E. da Veiga). *Ph. uvicola* Berk. et Curt. Es el *Black-rot* (podredumbre-negra) que ataca las uvas.

### Macrophoma.

**M. Cordylines** Berl. et Vogl. *Phoma Cordylines* Thuem. *Sphaeropsis Cordylines* Thuem. olim.

*Hab.* Portugal dentro del Jardín Botánico de Coimbra (Moller) en las hojas muertas de las Cordilines. Inv. (N. V.).

### Pyrenochæta.

**P. Stanhopæ** Wint.

*Hab.* Portugal dentro del Jardín Botánico de Coimbra (Moller) en las hojas secas de una Stanhopea. Otoño. (N. V.).

### Sphæronema.

(ESPERMOGONIOS DEL GÉNERO *Diaporthe*).

**Sph. conicum** Fr. *Sphaeria conica* Tod. f. 116.

*Hab.* España en Castilla la Nueva cerca de Madrid en el Soto de Migascalientes (Lag.) sobre los Álamos. Primav. (N. V.).

### Vermicularia.

**V. trichella** Grev. *Sphaeria trichella* Fr.

*Hab.* Portugal en Thomar cerca de Coimbra (Moller) en las hojas vivas de la Yedra. Otoño. (N. V.).

**V. religiosa** Thuem.

*Hab.* Portugal dentro del Jardín Botánico de Coimbra (Moller) en las hojas vivas de la Higuera religiosa. Otoño. (N. V.).

**V. Eryngii** Fuck. *Excipula Eryngii* Cord.  *Ic. VII, f. 294.*

*Hab.* Portugal cerca de Coimbra (Moller) en los tallos y peciolo secos del Cardo corredor. Otoño. (N. V.).

### Sphæropsis.

**Sph. demersa** Sacc.  *var. foliicola* Berl. et Roum.

*Hab.* Portugal cerca de Coimbra (Moller) en las hojas vivas del Espino-Majuelo. Inv. (N. V.).

**Sph. denigrata** Fuck.

*Hab.* Portugal cerca de Coimbra (Moller) en los tallos muertos de un Daucó. Otoño. (N. V.).

**Sph. Samarorum** Mont.

*Hab.* Portugal cerca de Coimbra (Moller) en los frutos maduros y caídos del Negundo. Otoño. (N. V.).

**Sph. crassipes** Mont.

*Hab.* Portugal cerca de Lumiar (Welw.) en los ramos muertos de una Eritrina. Otoño. (N. V.).

**Sph. Henriquesii** Thuem.  *Penz. Agr. t. 26, f. 2.*

*Hab.* Portugal cerca de Felgueiras (Henr.) en los ramillos muertos del Naranja. Otoño. (N. V.).

**Sph. Molleriana Thuem.**

*Hab.* Portugal cerca de Coimbra (Moller) en las hojas secas y caídas ó algo vivas del Eucalipto común. Otoño. (N. V.).

Indicase por orden alfabético otras especies observadas en Portugal principalmente, y designadas con nombres que recuerdan las plantas en que viven. — *Sph. Agapanthi Thuem.* Coimbra (Moller). *Sph. Anethi Fuch.* (*Sphæria Pers.*), Coimbra (Moller). *Sph. caricina Thuem.* Coimbra (Mesn.). *Sph. Ephedræ Auersw.* Valencia (Willk.). *Sph. Evonymi Desm.* Coimbra (Moller). *Sph. Lagenarie Thuem.* Coimbra (Moller). *Sph. Malorum Berk.* sobre las manzanas caídas. *Sph. paradisiaca Mont.* (*Musc parad.*), Coimbra (Moller). *Sph. Rusci Thuem.* Matta d'Alcarraques (Moller).

**Cytispora.**

(ESPERMOGONIÓS DE LOS GÉNEROS *Valsa*, *Eutypella*, ETC.).

**C. leucostoma Sacc. C. nivea Fuch. Sphæria leucostoma Pers.**

*Hab.* España en Aragón cerca de Castelserás (Loscos), Portugal cerca de Coimbra (Moller) en los troncos muertos del Almendro y Álamo negro. Otoño, Inv. (N. V.).

**C. Salicis Rabenh.**

*Hab.* España en Portugal cerca de Munda (Mesn.) en los ramos de la Mimbrera. Verano, Otoño. (N. V.).

**C. Vitis Mont.**

*Hab.* España en Aragón cerca de Castelserás (Loscos) en los sarmientos secos de la Vid. Otoño. (N. V.).—El Granada tiene también una especie propia. (*C. Punice*) Aragón (Loscos).

**Cytosporina.****C. ludibunda Sacc.**

*Hab.* Portugal cerca de Coimbra (Moller) en los ramos con corteza del Plátano. Otoño. (N. V.).

### Rhabdospora.

#### R. Lysimachiæ Berl. et Roum.

*Hab.* Portugal cerca de Coimbra (Moller) en los tallos de una Lisimaquia. Otoño. (N. V.).

#### R. Ulmi Berl. et Roum.

*Hab.* Portugal cerca de Coimbra (Moller) en el leño descortezado y muerto del Olmo. Otoño. (N. V.).

### Ceuthospora.

(ESPERMOGONIOS DEL GÉNERO *Valsa*. PICNIDIOS DEL GÉNERO *Phacidium*).

*C. phacidioides* Grev. *t.* 253. *Penz. Agr. t.* 34, *f.* 1. (Picnidios ó Espermogonios): *Phacidium Ilicis* Fr.

*Hab.* Portugal cerca de Coimbra (Mesn. Moller) en las hojas podridas del Naranja. Otoño. (N. V.).

### Septoria.

(ESPERMOGONIOS DEL GÉNERO *Sphærella*, ETC.).

#### S. compta Sacc.

*Hab.* Portugal cerca de Coimbra (Moller) en las hojas del Trébol encarnado. Otoño. (N. V.).

#### S. murina Thuem.

*Hab.* Portugal cerca de Coimbra (Moller) en las hojas vivas del Lirio fetidísimo. Otoño. (N. V.).

#### S. ochromaculans Thuem.

*Hab.* Portugal dentro del Jardín Botánico de Coimbra (Moller) en las hojas vivas del Brachichito populneo. Otoño. (N. V.).

**S. obscurata Thuem.**

*Hab.* Portugal cerca de Coimbra (Moller) en las hojas vivas de una Madreselva. Otoño. (N. V.).

**S. Henriquesii Thuem.**

*Hab.* Portugal cerca de Coimbra (Moller) en las hojas vivas ó lánguidas del Alheli encanecido. Otoño. (N. V.).

**S. capsæa West.**

*Hab.* Portugal cerca de Coimbra (Moller) en las hojas vivas del Sauce atrocinereo. Otoño. (N. V.).

**S. elæospora Sacc.**

*Hab.* Portugal cerca de Coimbra (Mesn. Moller) en las hojas de un Fresno. Otoño. (N. V.).

**S. sepium Desm.**

*Hab.* Portugal cerca de Coimbra (Moller) en las hojas vivas de la Corregüela común. Otoño. (N. V.).

**S. bruneola Berk.**

*Hab.* Portugal dentro de los jardines (Welw.) en las ramas muertas de una Eritrina. Otoño. (N. V.).

**S. effusa Desm.**

*Hab.* Portugal cerca de Bougado (Padrão) en las hojas de un Cerezo. Otoño. (N. V.).

Viven muchas otras especies sobre diversas plantas, como lo manifiestan las denominaciones que aluden á ellas. Indícanse aquí por orden alfabético, habiéndose observado casi todas en Portugal dentro ó fuera de los jardines. — *S. Acanthi Thuem.* Huerta de Santa Cruz (Mesn.), Coimbra (Moller). *S. Aceris Berk. et Br.* Serra do Gerez (Henr. Moller). *S. Aetheorrhizæ Thuem.* Santa Clara (Moller). *S. Antirrhini Desm.* Penedo da Meditação (Mesn.). *S. Betæ West.* Aragón cerca de Castelserás (Loscos). *S. betulina Pass.* Serra do Gerez (Henr. Moller). *S. Bupleuri Desm.* Coimbra (Moller). *S. Calcitrapæ Thuem.* Coimbra (Mesn.). *S. Calycanthi Sacc. et Speg.* Coimbra (Moller). *S. Castaneæcola Desm.* Coimbra (Moller). *S. Chelidoni Desm.* (*Sphæria DC.*), Serra de Montesiinho (Moller). *S. Chenopodii West.* Coimbra (Moller). *S. Convolvuli Desm.* Cozelhas (Mesn.). *S. Cor-*

*nicola* Desm. Coimbra (Moller). *S. Corynocarpi* Thuem. Coimbra (Moller). *S. Cratagi* Kickx. Coimbra (Moller). *S. Cucurbitacearum* Sacc. Estrada de Cellas (Moller). *S. Dianthi* Desm. Coimbra (Moller). *S. dianthicola* Sacc. Coimbra (Moller). *S. Donacis* Pass. Choupal (Moller). *S. Dulcamaræ* Desm. Coimbra (Moller). *S. Epilobii* West. Serra do Gerez (Henr. Moller), Serra do Bussaco (Henr.). *S. Eupatorii* Desm. Caldas do Gerez (Henr. Moller). *S. Frazini* Fr. Choupal (Ferreira). *S. Gei* Rob. et Desm. Coimbra, Matta do Bussaco (Moller). *S. Gladioli* Pass. Coimbra (Moller). *S. Globulariæ* Sacc. Lisboa (E. da Veiga). *S. Hederæ* Desm. Serra do Gerez (Henr. Moller), Serra do Bussaco (Moller). *S. Lepidii* Desm. Coimbra (Moller). *S. Leucanthemi* Sacc. et Speg. Coimbra (Moller). *S. Lycopi* Paper. Coimbra (Moller). *S. Lysimachiae* West. Paúl de Foja (Moller). *S. Martiniæ* Thuem. Coimbra (Moller). *S. Mori* Lév. Aragón cerca de Castelserás (Lóscos), Portugal en Portella (Mesn.) y Coimbra (Moller). *S. Olivæ* Pass. et Thuem. Penedo da Saudade (Moller). *S. Oxyacanthæ* Kunz. et Schm. Coimbra (Moller). *S. Pastinacæ* West. Aragón cerca de Castelserás (Lóscos). *S. Phillyrææ* Thuem. Coimbra (Moller). *S. Pisi* West. Ajuda (Welw.). *S. Pistaciæ* Desm. Arregaça (Mesn.). *S. Polemonii* Thuem. Coimbra (Moller). *S. Polygonorum* Desm. Coimbra, Matta d'Alcarraques, etc. (Moller). *S. Populi* Desm. Coimbra (Moller). *S. pyricola* Desm. Serra do Gerez y Coimbra (Moller). *S. quercicola* Sacc. Coimbra (Moller). *S. quercina* Desm. Serra do Gerez (Henr. Moller). *S. Quercus* Thuem. Matta d'Alcarraques (Moller). *S. Rosæ* Desm. Coimbra (Moller). *S. Rosæ arvensis* Sacc. (*S. rosana* Thuem.), Coimbra (Moller). *S. Rubi* West. Serra do Gerez (Henr. Moller), Serra de Montesinho y Coimbra (Moller). *S. Rubiæ* Rabenh. Aragón cerca de Castelserás (Lóscos). *S. salicicola* Wint. (*Depazea* Fr.), Caldas do Gerez (Henr. Moller). *S. scabiosæcola* Desm. Coimbra y Oporto (Moller). *S. Scilla* West. Coimbra (Mesn.). *S. Scrophulariæ* West. Ameal cerca de Taveiro, Braganza (Moller). *S. Siliquastri* Pass. Coimbra (Mesn.). *S. smilacina* Dur. et Mont. Coimbra (Moller). *S. Staphisagriæ* Wint. Serra d'Arrabida (Moller). *S. Tami* West. Coimbra (Mesn.). *S. Ulmi* Kze. (Espermogonios): *Phylachora Ulmi* Fuch. Aragón cerca de Castelserás (Lóscos), Coimbra (Moller). *S. Unedinis* Desm. Coimbra (Moller). *S. Vincetoxicici* Auersw. et Niessl. (*Depazea Schoub.*), Caldas do Gerez (Henr. Moller).

### Spilosphæria.

#### Sp. sonchicola Rabenh.

*Hab.* España en Aragón cerca de Torrecilla, Castelserás y Peñarroya (Pardo, Loscos) sobre las Cerrajas. Primav. Verano. (N. V.).

### Cheilaria.

#### Ch. Cydoniæ Desm.

*Hab.* España en Aragón cerca de Castelserás (Loscos) en las hojas del Membrillero. Verano, Otoño. (N. V.).

### Basidiopsis.

#### B. Arbuti Rabenh.

*Hab.* España en Aragón cerca de Peñarroya (Loscos) en las hojas de la Gayuba. Verano. (N. V.).

### Ascospira.

*A. Oleæ Mont. Sphæria Oleæ DC. Septoria Oleæ Dur. et Mont.*

*Hab.* Portugal cerca de Coimbra (Moller) en las hojas del Olivo. Otoño. (N. V.).

### Coniothyrium.

(ESPERMOGONIOS DEL GÉNERO *Leptosphæria*, *Valsaria*, ETC. PICNIDIOS DEL GÉNERO *Theichospora*).

#### C. concentricum Sacc. *Phoma concentricum Desm.*

*Hab.* Portugal cerca de Coimbra y dentro del Jardín Botánico (Moller) en las hojas muertas de la Pita ó Agave y de la Yuca é igualmente de alguna Fourcroya. Otoño. (N. V.).



**C. Palmarum Corda.**  *Ic. Fung. IV, t. 8, f. 106.*

*Hab.* España en Aragón cerca de Castelserás (Loscos) en las escobas viejas de Palma, y Portugal dentro del Jardín Botánico (Moller) en las hojas lánguidas ó muertas de la Palma datilera. Otoño. (N. V.).

**C. Henriquesii Thuem.**

*Hab.* Portugal dentro del Jardín Botánico de Coimbra (Moller) en las hojas muertas de una Fourcroya. Otoño. (N. V.).

**C. biforme Wint.**

*Hab.* Portugal dentro del Jardín Botánico de Coimbra (Moller) en las hojas muertas de una Fourcroya. Otoño. (N. V.).

**C. borbonicum Thuem.**

*Hab.* Portugal dentro del Jardín Botánico de Coimbra (Moller) en las hojas lánguidas ó algo vivas de la *Latania borbónica*. Otoño. (N. V.).

**C. donacinum Thuem.**

*Hab.* Portugal cerca de Coimbra (Moller) en las Cañas secas. Otoño. (N. V.).

**C. Eucalypti Thuem.**

*Hab.* Portugal cerca de Coimbra (Moller) en las ramas muertas del Eucalipto común. Otoño. (N. V.).

**C. Fuckelii Sacc.**

*Hab.* Portugal dentro del Jardín Botánico de Coimbra (Moller) en los ramos secos de la *Wisteria china*. Otoño. (N. V.).

**C. diplodiella Sacc.** *Phoma diplodiella Speg.* — Se ha confundido con la *Phoma uvicola Berk. et Curt. (Black rot)*, y se ha propuesto distinguirla con el nombre de *Livid-rot* (podredumbre lívida) que algunos califican de *Rot blanco*.

## Diplodia.

(PICNIDIOS DE LOS GÉNEROS *Otthia*, *Cucurbitaria*, ETC.).

**D. mutila Mont.** (Picnidios): *Otthia populina Fuck.*

*Hab.* España (?) sobre los ramos de los Alamos. Otoño? (N. V.).

**D. perpusilla Desm.** *Sphaeria Foeniculi Cast.*

*Hab.* Portugal cerca de Coimbra (Moller) en los tallos muertos del Hinojo. Otoño. (N. V.).

**D. Molleriana Thuem.**

*Hab.* Portugal dentro del Jardín Botánico de Coimbra (Moller) en las ramillas secas de la Higuera radicante. Otoño. (N. V.).

**D. depazeoides Dur. et Mont.**

*Hab.* Portugal dentro del Jardín Botánico de Coimbra (Moller) en las hojas vivas y muertas por los ápices de la Palma datilera. Otoño. (N. V.).

**D. melaena Lev.**

*Hab.* Portugal cerca de Coimbra (Moller) en los ramitos secos del Laurel. Otoño. (N. V.).

**D. microsporella Sacc.**

*Hab.* Portugal cerca de Coimbra (Moller) en las hojas vivas del Eucalipto común. Otoño. (N. V.).

**D. conigena Desm.**

*Hab.* Portugal cerca de Coimbra (Moller) en las escamas de las piñas de algún Pino y del Ciprés. Inv. (N. V.).

Háanse observado otras especies en Portugal, cuyos nombres aluden á las plantas en que viven dentro ó fuera de los jardines y se indican aquí por orden alfabético.—*D. Agaves Rabenh.* Coimbra (Moller). *D. Dulcamara Fuck.* (Picnidios): *Cucurbitaria Dulcamara Fr.* Coimbra (Moller). *D. feniculina*

*Thuem.* Coimbra (Moller). *D. Incarvilleæ Thuem.* Coimbra (Moller). *D. Mygindæ Wint.* Coimbra (Moller). *D. Oleæ De Notar.* Tapada d' Ajuda (Welw.). *D. populina Fuch.* (Picnidios): *Othia populina Fuch. ex Thuem.* Choupal (Moller). *D. Rhododendri Bell.* Coimbra (Moller). *D. Rosarum Fr.* (Picnidios): *Othia Rosæ Fuch.* Coimbra (Moller). *D. Rubi Fr.* (Picnidios): *Didymosphæria diplospora Rehm.* Coimbra (Moller). *D. salicina Lev.* (Picnidios): *Cucurbitaria salicina Fuch.* Munda (Mesn.), Coimbra (Moller). *D. suberina Dur. et Mont.* Coimbra (Mesn). *D. Vaccinii Berl. et Roum.* Coimbra? (Moller). *D. viticola Desm.* Zombaria (Moller). *D. Yuceæ West.* Villafranca (Moller).

### Rhyncophoma.

#### R. Platani Berl. et Roum.

*Hab.* Portugal cerca de Coimbra (Moller) en el leño descortezado y muerto del Plátano. Otoño. (N. V.).

### Darluca.

#### D. Typhoidearum Berk. et Br.

*Hab.* Portugal en la Serra de Rebordãos cerca de Braganza (Moller) en las hojas secas de la Luzula máxima. Otoño. (N. V.).

### Ascochita

(ESPERMOGONIÓS DEL GÉNERO *Leptosphæria*).

#### A. bacilligera Wint.

*Hab.* Portugal en la Matta do Bussaco (Moller) en las hojas vivas de la Filirea de hojas angostas. Otoño. (N. V.).

#### A. Tweediana Wint.

*Hab.* Portugal dentro del Jardín Botánico de Coimbra (Moller) en las hojas vivas de la Bignonia Tweediana. Otoño. (N. V.).

**A. Molleriana Wint.**

*Hab.* Portugal en la Serra do Gerez (Henr. Moller) en las hojas vivas de la Digital purpúrea. Otoño. (N. V.).

Algunas otras especies designadas con nombres que aluden á las plantas en que viven, se han observado principalmente en Portugal dentro y fuera de los jardines, las cuales se indican aquí por orden alfabético.—*A. Aceris Fuck.* Aragón cerca de Peñarroya (Loscós). *A. aucubicola Wint.* Coimbra (Moller). *A. Brassicæ Thuem.* Coimbra (Moller). *A. Bupleuri Thuem.* Santa Clara (Moller). *A. Cherimoliæ Thuem.* Coimbra (Moller). *A. Daturæ Sacc.* Coimbra (Moller). *A. Digitalis Fuck.* Baleia (Moller). *A. Fragariæ Sacc.* Coimbra (Moller). *A. limbalis Sacc. (buxicola)* Coimbra (Moller). *A. Magnoliæ Thuem.* Coimbra (Moller). *A. Nymphææ Pass.* Coimbra (Moller). *A. Oleandri Sacc. et Speg.* Coimbra (Moller). *A. Periclymeni Thuem.* Coimbra (Moller). *A. Polygoni Rabenh.* Cozelhas (Mesn.). *A. Tini Sacc.* Coimbra (Moller). *A. Vulnerariæ Fuck.* Coimbra (Moller).

**Asteroma.****A. parmelioides Desm. var. suberis Mont.**

*Hab.* Portugal cerca de Coimbra (Moller) en las hojas vivas y lánguidas del Alcornoque. Otoño. (N. V.).

**A. venulosum Fuck. Sphæria venulosa Wallr.**

*Hab.* Portugal en el Pinhal de Marrocos cerca de Coimbra (Moller) en las hojas y bohordos lánguidos del Gamón. Otoño. (N. V.).

**A. delicatulum Desm.**

*Hab.* Portugal dentro del Jardín Botánico de Coimbra (Moller) en las silículas secas de la Lunaria ó Yerba del nácar. Otoño. (N. V.).

Indicanse algunas especies, cuyos nombres aluden á las plantas en que viven y que se han observado en Portugal dentro ó fuera de los jardines.—*A. Populi Desm.* Coimbra (Henr.). *A. Prunellæ Curr.* Serra do Gerez (Moller). *A. Rosæ Lib.* Coimbra (Moller). *A. Zæe Willd.* Coimbra (Ferreira). *A. Ulmi Grev.* Choupal (Moller).

**Combosira.**

**C. reticulata** Fr. *Asteroma reticulata* Chevall.

*Hab.* Portugal cerca de Coimbra (Moller) en las hojas vivas y lánguidas del Poligonato ó Sello de Salomón. Otoño. (N. V.).

**Hendersonia.**

(PICNIDIOS DEL GÉNERO *Cucurbitaria*).

**H. polycistis** Berk. et Br. (Picnidios): *Pseudo-Valsa lanciformis* Ces. et De Notar.

*Hab.* España en Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.) sobre los ramos muertos del Chopo. Otoño. (N. V.).

**H. strobilina** Curr. (Picnidios): *Dichæna strobilina* Fr.

*Hab.* Portugal cerca de Coimbra (Moller) en las piñas de algún Pino. Otoño. (N. V.).

**H. pura** Sacc.

*Hab.* Portugal dentro del Jardín Botánico de Coimbra (Moller) en los tallos muertos de la Azucena. Otoño. (N. V.).

**H. Fourcroyæ** Thuem.

*Hab.* Portugal dentro del Jardín Botánico de Coimbra (Moller) en las hojas secas de la Fourcroya gigantesca. Otoño. (N. V.).

**Camarosporium.**

(PICNIDIOS DEL GÉNERO *Cucurbitaria*).

**C. Robiniæ** Sacc. *Hendersonia Robiniæ* West.

*Hab.* Portugal cerca de Coimbra (Moller) en los ramos muertos de la Robinia ó Acacia falsa. Otoño. (N. V.).

## Leptostroma.

(ESPERMOGONIOS DE LOS GÉNEROS *Phyllacora*, *Lophodermium*, ETC.).

### *L. punctiforme* Wallr.

*Hab.* Portugal cerca de la Quinta das Mayas (Mesn.) en los tallos y hojas del Antirrino triornitóforo. Primav. Verano. (N. V.).

*L. litigiosum* Desm. (Espermogonios): *Rhopographus filicinus* Fück.

*Hab.* Portugal cerca del Penedo da Meditação (Mesn.) en los estípites muertos del Helecho hembra. Otoño. (N. V.).

### *L. Scirpi* Fr.

*Hab.* Portugal en Oporto en las orillas del Duero (Moller) en los tallos y hojas del Escirpo tricuetro. Otoño. (N. V.).

### *L. vulgare* Fr.

*Hab.* Portugal cerca de Coimbra (Moller) en los ramos medio podridos del Eucalipto común. Otoño. (N. V.).

### *L. discosioides* Wint.

*Hab.* Portugal dentro del Jardín Botánico de Coimbra (Moller) en las hojas secas de la Lagerstroemia indica. Otoño. (N. V.).

### *L. Liriodendri* Linck. *Ectostroma Liriodendri* Fr.

*Hab.* Portugal dentro del Jardín Botánico de Coimbra (Moller) en las hojas del Tulipanero. Otoño. (N. V.). —Hánse observado en Portugal otras especies de *Ectostroma*, cuyos nombres indican las plantas en que viven.—*E. Lauri* Fr. (*Xyloma* DC.). Coimbra (Moller). *E. Maclure* Thuem. Choupal (Moller). *E. Magnolie* Thuem. Coimbra (Moller). *E. Quercus* Desm. Foz de Mizarella (Moller).

**Leptothyrium.****L. pictum Berk. et Br.**

*Hab.* Portugal cerca de Coimbra (Moller) en las hojas vivas de la Madreselva común. Otoño. (N. V.).

**L. maculatum Wint.**

*Hab.* Portugal cerca de Coimbra (Moller) en las hojas vivas del Alcornoque. Otoño. (N. V.).

Algunas especies además, con nombres alusivos á las plantas en que viven, se han observado en Portugal dentro y fuera de los jardines, las cuales aquí se indican. — *L. Castaneae Sacc.* (*Leptostroma Spr.*), Bussaco y Zombaria (Moller). *L. Coryli Fuch.* Matta d'Alcarraques (Moller). *L. Helicis Desm.* Santo Antonio dos Olivaes (Mesn.). *L. quercinum Sacc.* (*Leptostroma Lasch.*), Bussaco y Pinhal do Rangel (Moller). *L. Thalictri Thuem.* Villafranca (Moller).

**Melasmia.**

(ESPERMOGONIOS DEL GÉNERO **Rhytisma**).

**M. acerina Lév.** (Espermogonios): *Rhytisma acerinum Fr.*

*Hab.* España (?) en las hojas de los Aceres. Otoño. (N. V.).

**Pigottia.**

(PICNIDIOS DEL GÉNERO **Phyllachora**).

**P. astroidea Berk. et Br.** (Picnidios): *Phyllachora Ulmi Fuch.*

*Hab.* España en Castilla la Nueva cerca de Madrid (Willk.) en las hojas vivas del Olmo. Verano. (N. V.).

**Discosia.**(ESPERMOTONIOS DEL GÉNERO *Gnoimonia*).**D. clypeata De Notar.***Hab.* Portugal cerca de Coimbra (Moller) en las hojas secas del Gamón. Otoño. (N. V.).**Excipula.****E. graminum** Cord.  *Ic. III, t. 79. Dinemasporium graminum* Lév.*Hab.* España en los Pirineos (Willk.) y Portugal cerca de Coimbra (Moller) en las hojas y cañas podridas de varias Gramíneas. Verano. (N. V.).**Discella.****D. carbonacea** Berk. et Br.  *Ann. et Mag. Nat. Hist. Núm. 426, t. 12, f. 8.**Hab.* Portugal cerca de Coimbra (Moller) en los ramillos muertos del Sauce común. Otoño. (N. V.).**D. Darlingtoniæ Thuem.***Hab.* Portugal dentro del Jardín Botánico de Coimbra (Moller) en los ramillos muertos de una *Darlingtonia*. Otoño. (N. V.).

## MELANCONIEAS.

**Myxosporium.**(CONIDIOS DEL GÉNERO *Anthostoma*, ETC.).**M. paradosum** De Notar.*Hab.* Portugal cerca de Coimbra (Moller) en las hojas de la Yedra. Otoño. (N. V.).



## Gloeosporium.

(CONIDIOS DE LOS GÉNEROS *Gnomonia*, *Venturia*, ETC.).

*G. orbiculare* Berk. et Mont. *G. Welwitschii* Mont.  
olim: *Cytispora orbicularis* Berk.

*Hab.* Portugal (Welw.) sobre la Calabaza vinatera. Otoño.  
(N. V.).

*G. nobile* Sacc.

*Hab.* Portugal cerca de Coimbra (Moller) y en la Serra do  
Gerez (Henr. Moller) en las hojas vivas del Laurel. Otoño.  
(N. V.).

*G. Mollerianum* Thuem.

*Hab.* Portugal cerca de Coimbra (Moller) en la epidermis  
muerta de la Yerba carmin ó Fitolaca. Otoño. (N. V.).

*G. sphærelloides* Sacc.

*Hab.* Portugal cerca de Coimbra (Moller) en los filodios vivos  
de una Acacia. Otoño. (N. V.).

*Var. β majus* Panz. Jardín Botánico de Coimbra (Moller) en  
las hojas caídas del Cidro.

*G. ampelophagum* Sacc. *Ramularia ampelophaga* Pass.  
*La Nebbia di Moscátello.*

*Hab.* Portugal cerca de Coimbra (Moller), Setúbal (Lambert),  
Oporto (Duarte d'Oliveira) en las hojas y sarmientos vivos de la  
Vid é igualmente en las uvas verdes. Verano. (N. V.).

*Nombr. vulg. Cast.* Antracnosis, Carbón, Mal negro (Los  
Vinos, etc.). *Port.* Carvão, Morão (Moller).

Hánse observado otras especies en Portugal dentro ó fuera  
de los jardines, las cuales se distinguen y aquí se indican alfa-  
béticamente con nombres que aluden á las plantas en que vi-  
ven.—*G. Cydoniæ* Mont. Coimbra (Moller). *G. Juglandis* Sacc.  
(*Leptothyrium* Lib.), Coimbra (Moller). *G. Mygindæ* Wint.  
Coimbra (Moller). *G. Ostryæ* Thuem. Coimbra (Moller). *G. Pisi*  
*Oudens* (*Ascochyta* Lib. *Ascospora* Fuch.), Coimbra (Moller).  
*G. Populi albæ* Desm. *G. circinans* Sacc. (*Leptothyrium* Fuch.).  
Coimbra (Moller).

**Melanconium.**(CONIDIOS DEL GÉNERO **Melanconis**, ETC.).

**M. sphærospermum** Linck (Conidios): *Pleospora arundinacea* Fuck.

*Hab.* Portugal cerca de Coimbra (Mesn.) sobre las cañas secas del Carrizo, Caña común y otras Gramíneas. Otoño. (N. V.).

**M. stromaticum** Cord.

*Hab.* Portugal en la Serra de Louzã (Moller) sobre los ramitos secos del Castaño. Otoño. (N. V.).

**M. ellipticum** Cord.  *Ic. t. 1, f. 39.*

*Hab.* Portugal cerca de Coimbra (Moller) en la corteza del Castaño. Oct. (N. V.).

**Harknesia.**

**H. Molleriana** Wint. *H. uromycoides* Speg. *Sacc. Melanconium uromycoides* Speg.

*Hab.* Portugal cerca de Coimbra (Moller) en las hojas vivas y peciolo del Eucalipto común. En. (N. V.).

**Marsonia.**(CONIDIOS DEL GÉNERO **Venturia**, **Gnomonia**).

**M. Juglandis** Lib. (Conidios): *Gnomonia leptostyla* Ces. *et De Not.*

*Hab.* Portugal cerca de Coimbra (Moller) en las hojas vivas del Nogal. Otoño. (N. V.).

**M. smilacina** Thuem.

*Hab.* Portugal cerca de Coimbra (Moller) en las hojas vivas de la Zorzaparrilla del país. Otoño. (N. V.).

**M. Castagnei** Sacc. *Gloeosporium Castagnei* Desm. et Mont.

*Hab.* Portugal cerca de Coimbra (Moller) en las hojas vivas del Alamo blanco. Otoño. (N. V.).

### Stilbospora.

(CONIDIOS DEL GÉNERO *Pseudovalsa*, ETC.).

**S. pyriformis** Hoffm. t. 13, f. 4. (Conidios): *Massaria Popula* Tul. Fack.

*Hab.* España en Castilla la Nueva cerca de Madrid en el Soto de Migasalientes (Lag.) sobre las cortezas de los Arces. Primav. (N. V.).

**S. macrosperma** Pers. *Desp.* t. 3, f. 13.

*Hab.* Portugal cerca de Coimbra (Moller) en la corteza del Aliso. Otoño. (N. V.).

### Coryneum.

(CONIDIOS DE LOS GÉNEROS *Pseudovalsa*, *Massaria*).

**C. disciforme** Kze. (Conidios): *Pseudovalsa lanciformis* Ces. et De Notar.

*Hab.* España en Navarra en el Valle de Vertizaraná (Lacoizq.), Portugal cerca de Coimbra (Moller) sobre los troncos muertos de los Chopos y en los ramillos secos del Quejigo. Primavera. (N. V.).

### Pestalozzia.

**P. funerea** Desm. *P. neglecta* Thuem.

*Hab.* Portugal cerca de Coimbra (Moller) en las hojas muertas del Evonimo del Japón. Otoño. (N. V.).

**P. heteromorpha** Thuem.

*Hab.* Portugal dentro del Jardín Botánico de Coimbra (Moller) en las hojas secas de un Polígono. Otoño: (N. V.).

**P. disseminata Thuem.**

*Hab.* Portugal cerca de Coimbra (Moller) en las hojas muertas del Eucalipto común. Otoño. (N. V.).

**P. Guepini Desm. *Ann. sc. nat. XVI, t. 4, f. 1-3.***

*Hab.* Portugal dentro del Jardín Botánico de Coimbra (Moller) en las hojas vivas de las Camelias. Otoño. (N. V.).

Hánse observado otras especies en Portugal dentro ó fuera de los jardines, las cuales viven en diversas plantas que se indican en las respectivas denominaciones y aquí se expresan alfabéticamente.—*P. Acaciæ Thuem.* Coimbra (Moller.). *P. cupressina Niessl.* Matta del Valle de Canas (Moller). *P. Eucalypti Thuem.* Choupal (Moller). *P. Eugeniæ Thuem.* Coimbra (Moller). *P. Fuchsiae Thuem.* Coimbra (Moller). *P. Oxyanthi Thuem.* Coimbra (Moller). *P. Siliquastræ Thuem.* Choupal (Moller). *P. Tecomæ Niessl.* Coimbra (Moller).

**Cryptosporium.**

(CONIDIOS DEL GÉNERO **Cryptospora**).

**C. hypodermium Auersw.**

*Hab.* España en Aragón cerca de Jaca (Willk.) sobre los ramos muertos de la Dulcamara. Verano. (N. V.).

**C. nigrum Bonard.**

*Hab.* España en Aragón cerca de Castelserás (Loscos) en las hojas secas del Nogal. Verano. (N. V.).

**Nemaspora.**

**N. crocea Desm.** (Espermogonios): *Quaternaria Persoonii Tul. Valsa quaternata Fr.*

*Hab.* España en Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Portugal cerca de Coimbra (Moller) debajo de la corteza de las estacas y en los troncos muertos. Inv. (N. V.).

**Parmularia.****P. Styracis Lév.**

*Hab.* Portugal dentro del Jardín Botánico de Coimbra (Moller) en las hojas vivas del Estoraque. Otoño. (N. V.).

**Septonema.****S. Mollerianum De Notar. S. multiplex Berk. et Curt.**

*Hab.* Portugal cerca de Coimbra (Moller) en las hojas vivas del Eucalipto común. Otoño. (N. V.).

**S. minutum Berl. et Roum.**

*Hab.* Portugal cerca de Coimbra (Moller) en las hojas muertas del Eucalipto común. Otoño. (N. V.).

## M U C E D I N E A S.

**Trichoderma.**

(CONIDIOS DEL GÉNERO **Hypocræa**).

**T. viride Pers. Nees. Syst. t. 6, f. 74. Grev. t. 271. Hypocræa rufa Fr.**

*Hab.* Portugal cerca de Mafra (E. da Veiga) y Coimbra (Moller) sobre los troncos muertos. Otoño. (N. V.).

**Oidium.**

(CONIDIOS DE **Erisifeas**).

**O. Tuckeri Berk.** (Conidios): *Endogonium Tuckeri Berk. E. Vitis Crocq.*

*Hab.* España (Colm.), Portugal (Moller) y Baleares (Barceló) sobre la Vid. Primavera, Verano. (V. V.).

*Nombr. vulg. Cast.* Cenizo, Polvillo de la uva (Agricult.).  
*Catal.* Malura de las viñas (Bassag.). *Balear.* Senrada (Barceló).

**O. erysiphoides Fr.** (Conidios): *Podosphæra*, *Uncinula*, etc.

*Hab.* Portugal cerca de Coimbra (Mesn. Moller) en las hojas vivas del Membrillo y en las de otras plantas herbáceas allí mismo en diversas localidades. Otoño. (N. V.).

**O. leucoconium Desm.** *Ann. sc. nat.* 1829, XIII, t. 6, f. 1-2.

*Hab.* Portugal dentro del Jardín Botánico de Coimbra (Moller) en las hojas y peciolo de algunos Rosales. Otoño. (N. V.).

Háanse hallado otras especies en diversas plantas, cuyos nombres se indican en las respectivas denominaciones, habiéndose observado en Portugal dentro ó fuera de los jardines, mencionándose aquí alfabéticamente.--*O. Aceris Rabenh.* Choupal (Moller). *O. Ladaniiferi Thuem.* (*Cistiladan.*), Coimbra (Mesn.). *O. quercinum Thuem.* Coimbra (Mesn.). *O. Ruborum Rabenh.* Matta d' Alcarraques (Moller). *O. Tabaci Thuem.* Coimbra (Moller). *O. Violæ Pass.* Coimbra (Mesn.).

### Cylindrium.

**C. Cordæ Sacc.** *Fusidium cylindricum Cord. Ic. I, t. 1, f. 52.*

*Hab.* Portugal cerca de Coimbra (Moller) en las hojas vivas de la Lapsana común. Otoño. (N. V.).

### Fusoma.

**F. inæquale Preuss.**

*Hab.* Portugal cerca de Coimbra (Moller) en las hojas vivas de una Barkhausia. Otoño. (N. V.).

### Polydesmus.

**P. elegans Dur. et Mont.**

*Hab.* Portugal cerca de Coimbra (Moller) en las hojas marchitas ó casi podridas de la Pita ó Agave. Otoño. (N. V.).

**Aspergillus.**(CONIDIOS DE LOS GÉNEROS **Eurotium** et **Aspergillus**).

**A. glaucus** Linck. (Conidios): *Eurotium herbariorum* Linck. Nees, t. 97. *Mucor herbariorum* Wigg. DC.

*Hab.* España (Colm.) y Portugal (Moller) sobre las plantas secas en putrefacción y particularmente en los herbarios mal conservados. Todo el año. (V. V.).

**Ascophora.**

**A. Todeana** Cord.  *Ic. II, t. 51, f. 79.*

*Hab.* Portugal en Coimbra dentro del Jardín Botánico (Moller) en el epicarpio podrido de la Calabaza vinatera. Otoño, (N. V.).

**Penicillium.**(CONIDIOS DEL GÉNERO **Penicillium**). -

**P. glaucum** Linck. *P. expansum* Linck. Nees, f. 59. *Mucor caespitosus* α *L. Mucor glaucus* Asso, Brot.

*Hab.* España (Asso, Colm.) y Portugal (Vand. Brot.) sobre las sustancias blandas en putrefacción. Todo el año. (V. V.).

*Nombr. vulg.* Cast. Moho de la fruta (Colm.). *Port.* Bolor da fruta (Brot.).

**Sporotrichum.**

**S. virescens** Linck. *Cladosporium virescens* Pers.

*Hab.* España (Colm.) y Portugal (?) sobre las maderas húmedas y las cortezas de los árboles en putrefacción. Inv. (V. V.).

**Botrytis.**

**B. Polyactis** Linck. *Polyactis vulgaris* Linck. Obs. 1, f. 22. *Monilia vulgaris* Pers. *Penicillium racemosum* Pers. Mich. t. 91, f. 4.

*Hab.* España (Colm.) sobre los tallos herbáceos en putrefacción, y Portugal (Moller) en el polen de la Araucaria excelsa. Todo el año. (V. V.).

**B. racemosa** DC. *Mucor racemosus* Bull. t. 504, f. 7. *Spicularia racemosa* Pers.

*Hab.* España (Colm.) sobre las patatas, zanahorias y otras hortalizas en putrefacción. Todo el año. (V. V.).

**B. cana** Fr. *Polyactis cana* Berk.

*Hab.* Portugal dentro del Jardín Botánico de Coimbra (Moller) en los tallos podridos del Ricino. Otoño. (N. V.).

**B. cinerea** Pers. *Polyactis cinerea* Berk.

*Hab.* España en Galicia (R. Bust.) sobre los Hongos y tallos podridos. Todo el año. (V. V.).

**Ovularia.**

**O. obliqua** Oudemans. *Peronospora obliqua* Cooke. *Ramularia obovata* Fuck.

*Hab.* Portugal en la Serra do Gerez cerca de Leonte (Henr. Moller), Coimbra y Serra de Rebordãos cerca de Braganza (Moller) en las hojas vivas de algunas Romazas. Otoño. (N. V.).

**Monilia.**

**M. fructigena** Pers. *Oidium fructigenum* Schrad.

*Hab.* España (Colm.) sobre las peras y ciruelas en putrefacción. Verano, Otoño. (N. V.).



**Sporendonema.**

**S. casei** Desm. *Mucor crustaceus* Bull. t. 504, f. 2. *Oidium rubens* Linck. *Torula Sporendonema* Berk. et Br.

*Hab.* España (Colm.) y Portugal (Vand.) sobre los quesos viejos. Todo el año. (V. V.).

**Actinocladium.**

**A. minus** Fr.

*Hab.* Portugal cerca de Lisboa (Welw.) en las hojas del Arisaro común. Otoño. (N. V.).

**Trichothecium.**

**T. roseum** Linck. *Obs.* 1, f. 27.

*Hab.* Portugal cerca de Coimbra (Moller) en la corteza del Ailanto y en las hojas podridas del Formio ó Lino de Nueva Zelanda. Otoño. (N. V.).

**Acrostalagmus.**

**A. cinnabarinus** Cord.  *Ic. II, t. 10, f. 66.*

*Hab.* Portugal cerca de Villanova de Famaliçao (Castro) en las hojas podridas de la Acelga. Otoño. (N. V.).

**Ramularia.**

**R. calcea** Ces. *Fusisporium calceum* Desm.

*Hab.* Portugal cerca de Coimbra en la Quinta do Espinheiro (Rosa de Carv.) en las hojas lánguidas de la Yedra terrestre. Otoño. (N. V.).

**R. lactea** Sacc. *Fusisporium lacteum* Desm.

*Hab.* Portugal cerca de Coimbra (Moller) en las hojas vivas ó lánguidas de la Violeta. Otoño. (N. V.).

**R. purpurascens Wint.**

*Hab.* Portugal cerca de Coimbra (Moller) en las hojas vivas de la *Nardosmia*. Otoño. (N. V.).

**R. pratensis Sacc.**

*Hab.* Portugal cerca de Braganza (Moller) y Caldas do Gerez (Moller, Henr.) en las hojas vivas de algunas Romazas. Otoño. (N. V.).

**R. arvensis Sacc.**

*Hab.* Portugal en Sabor cerca de Braganza (Moller) en las hojas vivas de la *Potentilla* llamada Cinco-en-rama. Otoño. (N. V.).

**R. Tulasnei Sacc.**

*Hab.* Portugal cerca de Coimbra (Moller) en las hojas vivas de la Fresa. Otoño. (N. V.).

**R. variabilis Fuck.**

*Hab.* Portugal cerca del Penedo da Meditação (Mesn.), cercanías de Coimbra, Matta do Bussaco (Moller), Serra do Gerez (Henr.) y otras partes en las hojas vivas de la *Digital* purpúrea y de algunos *Verbascos* y *Escrofularias*. Verano. (N. V.).

Indicanse aquí alfabéticamente otras especies observadas en Portugal dentro ó fuera de los jardines, y cuyas denominaciones aluden á las plantas en que viven. — *R. Cynara* Sacc. Coimbra (Moller). *R. Lampsana* Sacc. Coimbra (Moller). *R. Parietaria* Pass. Coimbra (Moller). *R. Primula Thuem.* Caldas do Gerez (Moller, Henr.). *R. Urtica* Ces. (*Oidium concentricum* Berk.), Coimbra (Moller).

**Brachyeladium****B. pennicillatum Cord. Ic. II, t. 10, f. 63.**

*Hab.* Portugal cerca de Coimbra (Mesn.) en los tallos podridos de algunas Amapoñas. Primav. (N. V.).

## DEMATIEAS.

## Torula.

(CONIDIÓS DE Pirenomicetes):

**T. herbarum** Linck.

*Hab.* España (Colm.) y Portugal cerca de Coimbra (Mesn.) en los tallos de varias plantas herbáceas. Verano. Otoño. (N. V.).

**T. conimbricensis** Thuem.

*Hab.* Portugal cerca de Coimbra (Moller) en las hojas lán-  
guidas ó muertas de la Pita ó Agave. Otoño. (N. V.).

**T. janthina** Thuem.

*Hab.* Portugal cerca de Coimbra (Moller) en la corteza algo  
viva de la Higuera. Otoño. (N. V.).

**T. fructigena** Pers.

*Hab.* Portugal cerca de Coimbra (Moller) en las peras y  
membrillos podridos y caidos. Otoño. (N. V.).

Hállanse otras especies en diversas plantas, cuyos nombres se recuerdan en las respectivas denominaciones, habiéndose observado en Portugal dentro ó fuera de los jardines, y aquí se indican alfabéticamente. — *T. Centaurii* Fuck. Coimbra (Mesn.). *T. donacina* Thuem. Coimbra (Moller). *T. Hakeæ* Thuem. Coimbra (Moller).

## Antennaria.

**A. elæophila** Mont. *Torula Oleæ* Castagne. *T. Fumago* Chevall. *Cladosporium Fumago* Linck. *Fumago vagans* Pers. (Conidios): *Capnodium salicinum* Mont.

*Hab.* España en Cataluña y otras provincias (Colm.), Aragón (Willk. Campo), Portugal en Cintra (Welw.), Coimbra (Moller) y otras partes (Mesn.) en las hojas vivas del Olivo y otras plantas leñosas y herbáceas. Verano, Otoño. (V. V.).

*Nombr. vulg. Cast.* Mangla, Tizne, Negrura del Olivo (Agricult.), Negrilla del Olivo (R. Casav.), Negra del Olivo (Pardo, Loscos). *Port.* Ubêl ó Ferrugem (Welw.). *Catal.* Malura de la Olivera (Bassag.), Rovell (?), Socarrell, Sucarrell (Texid.). *Balear.* Mascara (Barceló).

**A. ericophila Link.**

*Hab.* España en Asturias en el Valle de Narceia y Peñas de San Pedro (Dur.), Portugal (Link) sobre el Brezo arbóreo. Verano. (N. V.).

**A. cellaris Fr.** *Dill. Musc. t. 1, f. 12. Byssus septica Auct. vet. Brot. B. cryptarum DC. Racodium cellare Pers.*

*Hab.* España (Colm.) en Aragón (Pardo, Loscos), Galicia (R. Bust.), Portugal (Brot.) dentro de las alacenas y bodegas. Todo el año. (V. V.).

**Gyrocerus.**

**G. Celtis Mont. et Ces.**

*Hab.* Portugal cerca de Coimbra (Moller) en las hojas del Almez y otras plantas. Otoño. (N. V.).

**Myriocephalum.**

**M. hederæcolum De Notar.**

*Hab.* Portugal cerca de Coimbra (Mesn.) en los ramitos descortezados de la Yedra. Otoño. (N. V.).

**M. botryosporium Mont.**

*Hab.* Portugal cerca de Coimbra (Moller) en el leño viejo. Otoño. (N. V.).

**Sporidésmium.**

**Sp. dolichopus Pass.**

*Hab.* Portugal cerca de Coimbra (Ferreira) en las hojas vivas de la Patatera. Otoño. (N. V.).

Indícanse aquí alfabéticamente otras especies observadas en

Portugal dentro ó fuera de los jardines, y cuyas denominaciones aluden á las plantas en que viven. — *Sp. Agapanthi Thuem* Coimbra (Moller). *Sp. Amygdalearum Pass.* Coimbra (Moller). *Sp. Hydrangeæ Thuem.* Coimbra (Moller). *Sp. Melongenæ Thuem.* Coimbra (Moller). *Sp. Phytolacæ Thuem.* Choupal (Moller).

### Conisporium.

#### *C. inquinans* Dur. et Mont.

*Hab.* Portugal cerca de Coimbra (Moller) en las Cañas casi podridas. Otoño. (N. V.).

### Gymnosporium.

#### *G. Bambusæ Thuem.*

*Hab.* Portugal dentro del Jardín Botánico de Coimbra (Moller) en las hojas caídas y casi podridas de la Bambusa negra. Otoño. (N. V.).

#### *G. inquinans* Berk.

*Hab.* Portugal cerca de Lumiar (Welw.) y Coimbra (Moller) en las Cañas secas. Otoño. (N. V.).

### Speira.

#### *Sp. citrina* Thuem.

*Hab.* Portugal cerca de Coimbra (Mesn.) en los ramos muertos ó algo vivos de las Jaras. Verano. (N. V.).

### Coniothecium.

#### *C. didymum* Dur. et Mont.

*Hab.* Portugal cerca de Coimbra (Moller) en las hojas algo podridas de la Pita ó Agave. Otoño. (N. V.).

#### *C. Mollerianum* Thuem.

*Hab.* Portugal dentro del Jardín Botánico de Coimbra (Moller) en los ramillos secos de un Eupatorio. Otoño. (N. V.).

**C. Eucalypti Thuem.**

*Hab.* Portugal cerca de Coimbra (Moller) en la corteza de los ramitos jóvenes del Eucalipto común. Otoño. (N. V.).

**Periconia.****P. smilacina Thuem.**

*Hab.* Portugal dentro del Jardín Botánico de Coimbra (Mesn.) en los ramos muertos de la Zarzaparilla negra. Otoño. (N. V.).

**Arthrinium.****A. caricicola Kunz. et Schm.**

*Hab.* España en Aragón cerca de Castelserás (Loscos) en las hojas de algunos Carices ó Lartanes. Otoño. (N. V.).

**A. sporophleum Kunz. et Schm.**

*Hab.* Portugal cerca de Coimbra (Moller) en los tallos secos del Junco de esteras. Otoño. (N. V.).

**Zygodesmus.****Z. fuscus Cord. Ic. IV, t. 6, f. 81.**

*Hab.* Portugal cerca de Coimbra (Moller) en la corteza podrida del Roble. Otoño. (N. V.).

**Fusicladium.****F. pyrinum Fuck. var. *Pyracanthæ Thuem.***

*Hab.* Portugal cerca de Coimbra (Moller) en las hojas vivas de la Piracanta. Otoño. (N. V.).

**F. orbiculatum Thuem. *Cladosporium orbiculatum Desm.***

*Hab.* Portugal dentro del Jardín Botánico de Coimbra (Moller) en las hojas lánguidas del Serbal de cazadores. Otoño. (N. V.).

## Cladosporium.

**C. herbarum** Linck. *Nees, t. 64 B.* (Conidios): *Pleospora herbarum* Rabenh. *Sphaeria et Dematium herbarum* Pers. *Byssus herbarum* DC.

*Hab.* España en Aragón cerca de Castelserás (Loscos), Galicia en Túy (R. Bust.), Portugal cerca de Coimbra y en otras partes (Mesn. Moller) sobre varias plantas muertas ó marchitas y en los maderos viejos expuestos á la lluvia. Primav. (N. V.).

*Var. β Brassicæ Thuem. Dematium Brassicæ* Pers. Portugal en Coimbra (Moller).

### **C. inconspicuum** Thuem.

*Hab.* Portugal dentro del Jardín Botánico de Coimbra (Moller) en las hojas vivas del Estoraque. Otoño. (N. V.).

### **C. Roesleri** Catt. *C. pestis* Thuem.

*Hab.* Portugal en la Pressa do Carro cerca de Coimbra (Moller) en las hojas vivas ó lánguidas de la Vid. Otoño. (N. V.).

### **C. epiphyllum** Nees. *Dematium epiphyllum* Pers.

*Hab.* España en Aragón cerca de Castelserás (Loscos), Portugal cerca de Coimbra (Moller) en las hojas secas de los Alamos, la Vid y otras plantas. Primav. Verano. (N. V.).

### **C. fasciculare** Fr.

*Hab.* Portugal cerca de Coimbra (Moller) en las hojas secas de los Gladiolos y otras plantas. Verano. Otoño. (N. V.).

### **C. fasciculatum** Cord. *Íc. I, t. 4, f. 26.*

*Hab.* Portugal cerca de Figueira da Foz (Moller) en los escapos podridos del Escirpo lacustre. Otoño. (N. V.).

### **C. profusum** Desm.

*Hab.* España en Aragón cerca de Castelserás (Loscos) en las hojas de la Caña común. Otoño. (N. V.).

Menciónanse aquí alfabéticamente otras especies observadas en Portugal casi todas y cuyos nombres aluden á las plantas en

que viven. — *C. ampelinum* Pass. Zombaria sobre la Vid (Moller).  
*C. arundinaceum* Mont. Coimbra (Moller). *C. graminum* Cord.  
 Bougado (Padrão). *C. Thypharum* Desm. Aragón (Loscos), Por-  
 tugal en Coimbra (Moller).

### Passalora.

#### *P. depressa* Sacc.

*Hab.* Portugal cerca de Coimbra (Mesn.) en las hojas y pe-  
 ciolos algo secos del Hinojo. Verano. (N. V.).

#### *P. bacilligera* Fr. *Cladosporium* Mont.

*Hab.* Portugal cerca de Coimbra (Mesn.) y hacia Taveiro  
 (Moller) en las hojas vivas del Aliso ó Humero. Otoño. (N. V.).

### Napicladium.

#### *N. Soraueri* Thuem.

*Hab.* Portugal cerca del Penedo da Saudade (Mesn.) en las  
 peras maduras. Verano. (N. V.).

### Helminthosporium.

#### *H. macrocarpum* Grev. *Scott. Crypt. t.* 148, *f.* 1.

*Hab.* Portugal cerca del Penedo da Meditação (Moller) en los  
 ramillos podridos del Espino Majuelo. Otoño. (N. V.).

#### *H. apiculatum* Cord.

*Hab.* Portugal cerca de Coimbra (Mesn.) en los ramos algo  
 podridos de las Zarcas. Otoño. (N. V.).

#### *H. diplodioides* Thuem.

*Hab.* Portugal cerca de Coimbra (Mesn.) en los bohordos se-  
 cos del Ajo candidísimo ó napolitano. Primav. (N. V.).

#### *H. Mollerianum* Thuem.

*Hab.* Portugal dentro del Jardín Botánico de Coimbra (Mo-  
 ller) en los ramillos muertos de la Higuera radicante. Otoño.  
 (N. V.).



**H. rhopaloides Fres.**

*Hab.* Portugal dentro del Jardín Botánico de Coimbra (Moller) en los cálices y peciolo secos de los Claveles. Otoño. (N. V.).

**H. maculans Cord. Ic. 1, t. 3, f. 190.**

*Hab.* Portugal cerca de Coimbra (Moller) en lo interior de los tallos muertos del Esfondilijo. Otoño. (N. V.).

**H. simplex Nees.**

*Hab.* Portugal cerca de Coimbra (Moller) en el leño desnudo del Sauce común. Otoño. (N. V.).

**H. siliquarum Thuem.**

*Hab.* Portugal dentro del Jardín Botánico de Coimbra (Moller) en las legumbres secas de la Acacia-lobanta. Otoño. (N. V.).

**H. gracile Wallr.**

*Hab.* Portugal cerca de Coimbra (Moller) en las hojas muertas del Lirio fétido. Otoño. (N. V.).

Hay otras especies observadas en Portugal que aqui se indican y cuyas denominaciones recuerdan las plantas en que viven.—*H. donacinum Thuem.* Coimbra (Moller). *H. Phytolacæ Thuem.* Coimbra (Moller). *H. Solani Dur. et Mont.* Foz da Mizarella (Moller).

**Cercospora.****C. cesarella Sacc.**

*Hab.* Portugal cerca de Coimbra (Moller) en las hojas vivas del Cerezo de aves. Otoño. (N. V.).

**C. crassa Sacc.**

*Hab.* Portugal dentro del Jardín Botánico de Coimbra (Moller) en las hojas vivas de alguna Datura y otras Solanáceas. Otoño. (N. V.).

**C. bicolor Wint.**

*Hab.* Portugal dentro del Jardín Botánico de Coimbra (Moller) en las hojas vivas de una Cocoloba. Otoño. (N. V.).

**C. circumscisa Sacc.**

*Hab.* Portugal cerca de Coimbra (Moller) en las hojas vivas del Ciruelo y Endrino. Otoño. (N. V.).

**C. depazeoides Sacc. *Exosporium depazeoides Desm.***

*Hab.* Portugal cerca de Coimbra (Mesn. Moller) y Taveiro (Moller) en las hojas vivas del Sauco. Otoño. (N. V.).

**C. nigrescens Wint.**

*Hab.* Portugal cerca de Coimbra (Moller) en las hojas vivas de la Yerbamora. Otoño. (N. V.).

**C. olivascens Sacc.**

*Hab.* Portugal cerca de Coimbra (Moller) en las hojas vivas de la *Aristolochia larga*. Otoño. (N. V.).

**C. Molleriana Wint.**

*Hab.* Portugal en Caldas do Gerez y otras partes (Moller) en las hojas vivas del Madroño. Otoño. (N. V.).

**C. scandens Sacc. et Wint.**

*Hab.* Portugal cerca de Coimbra (Moller) en las hojas lánguidas del Tamo ó Nueza negra. Otoño. (N. V.).

**C. zonata Wint.**

*Hab.* Portugal cerca de Coimbra (Moller) en las hojas vivas del Haba común. Otoño. (N. V.).

**C. pennicillata Fres.**

*Hab.* Portugal dentro del Jardín Botánico de Coimbra (Ferreira) en las hojas vivas del Sauquillo ó Mundillo. Otoño. (N. V.).

**C. Bolleana Speg. *Septosporium Bolleanum Thuem.***

*Hab.* Portugal cerca de Coimbra (Moller) en las hojas vivas de la Higuera. Otoño. (N. V.).

Existen otras especies observadas en Portugal y cuyos nombres recuerdan las plantas en que viven, siendo aquí indicadas aquéllas por orden alfabético.—*C. Beticola Sacc.* Coimbra (Moller), Villanova de Famalição (Castro). *C. Calendulae Sacc.*

Coimbra (Moller). *C. Echii* Wint. Villafranca (Moller). *C. Mercurialis* Pass. (*Phyllosticta Desm.*), Penedo da Meditação (Moller). *C. Periclymeni* Wint. Serra do Gerez y cercanías de Taveiro (Moller). *C. Plantaginis* Sacc. Coimbra (Moller). *C. Rosæcola* Pass. Sam Antonio dos Olivaes (Moller). *C. Rubicola* Thuem. Celas (Moller). *C. Scorpiuri* Thuem. Santa Clara (Moller). *C. Smilacis* Thuem. Entre Celas y Sette Fontes (Moller). *C. Solani* Thuem. Choupal (Moller). *C. Thalictri* Thuem. Coimbra (Mesn.). *C. Tinea* Sacc. (*Viburni Tini*), Sam Antonio dos Olivaes y Matta do Bussaco (Moller). *C. Violæ* Sacc. Coimbra (Moller).

### Cercospora.

#### *C. cana* Sacc.

*Hab.* Portugal cerca de Coimbra (Moller) en las hojas vivas de una Crévide. Otoño. (N. V.).

### Macrosporium.

#### *M. commune* Rabenh.

*Hab.* España en Aragón cerca de Castelserás (Loscos) en las hojas del Maíz y otras plantas, Portugal en Coimbra (Moller) en las hojas vivas de la Celosía llamada Cresta de gallo. Otoño. (N. V.).—*Forma Ricini communis* Berl. et Roum. Coimbra (Moller). *Forma Musæ* Berl. et Roum. Coimbra (Moller).

#### *M. Brassicæ* Berk.

*Hab.* Portugal cerca de Coimbra (Moller) en los tallos, frutos y hojas lánguidas ó muertas de la Col común. Otoño. (N. V.).

#### *M. sarcinula* Berk.

*Hab.* Baleares (Barceló) en las hojas de la Higuera. Otoño. (N. V.).

*Nombr. vulg. Balear.* Mascara (Barceló).

#### *M. concentricum* Wint.

*Hab.* Portugal cerca de Coimbra (Moller) en las hojas vivas de la Fitolaca ó Yerba carmín. Otoño. (N. V.).

**M. phomoides Thuem.**

*Hab.* Portugal dentro del Jardín Botánico de Coimbra (Moller) en los tallos casi podridos de la *Datisca cannabina*. Otoño. (N. V.).

Hay además otras especies observadas en Portugal dentro ó fuera de los jardines, las cuales se mencionan aquí con los nombres que indican las plantas en que viven.—*M. Crithmi Wint.* Buarcos (Moller). *M. Ensetis Thuem.* Coimbra (Moller). *M. Gynerii Thuem.* Coimbra (Moller). *M. Lagenariae Thuem.* Coimbra (Moller). *M. Peponicolum Rabenh.* Zombaria (Moller).

**Septosporium.**

**S. atrum Cord.**— $\beta$  *foliicolum Cord. t. 3, f. 175.*

*Hab.* España en Valencia cerca de Segorbe (Willk.) en el envés de las hojas de la Adelfa. Verano. (N. V.).

**Mystrosporium.**

**M. aterrimum Berk. et Curt.**

*Hab.* Portugal cerca de Coimbra (Moller) en los sarmientos podridos de la Zarzaparrilla mauritánica. Otoño. (N. V.).

**ESTILBEAS.****Isaria.**

(CONIDIOS DEL GÉNERO **Cordyceps**).

**I. epiphylla Pers.**

*Hab.* España en Aragón (Pardo, Loscos) en las hojas de los Alamos y del Haya é igualmente sobre las Gramíneas. Otoño. (N. V.).

**Stilbum.**(CONIDIOS DE LOS GÉNEROS **Sphaerostilbe** é **Hypomyces**).**St. hyalinum** Alb. et Schw.*Hab.* Portugal cerca de Coimbra (Moller) en hojas y ramillos podridos. Otoño. (N. V.).**St. vulgare** Tode. *Fung. meck. t. 2, f. 20.**Hab.* Portugal cerca de Coimbra (Moller) en la corteza de varios ramos muertos. Otoño. (N. V.).**St. fimetarium** Berk. et Br. *Helotium fimetarium* Pers.*Hab.* Portugal cerca de Coimbra (Moller) en los excrementos de perros y conejos. Otoño. (N. V.).

## TUBERCULARIEAS.

**Tuberculária.**(CONIDIOS DEL GÉNERO **Nectria**).**T. vulgaris** Tode. *Tremella purpurea* L. *Sphaeria miniata* Bolt. t. 127, f. 1. (Conidios): *Nectria cinnabarina* Fr.*Hab.* España en Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Portugal (Vand.) sobre los tallos jóvenes y los ramos muertos de varios árboles y arbustos. Inv. (N. V.).**T. Mori** Op.*Hab.* Portugal cerca de Coimbra (Moller) en los ramos muertos de la Morera. Otoño. (N. V.).**T. rosea** Pers. *Illosporium roseum* Mart.*Hab.* Portugal (I. Newt.) sobre algunos árboles. Otoño. (N. V.).

**Illosporium.****I. aurantiacum Lasch. non Fuck.**

*Hab.* Portugal cerca de Coimbra (Moller) en la corteza del Fresno. Otoño. (N. V.).

**Cicinnobolus.****C. Cesatii De Bary.**

*Hab.* Portugal cerca de Coimbra (Moller) parásito sobre el Oidio en las hojas vivas de la Vid. Verano. (N. V.).

**Fusarium.**

(CONIDIOS DEL GÉNERO *Gibberella*, *Claviceps*, ETC.).

**F. heterospermum Nees.** (Conidios): *Claviceps purpurea Tul.*

*Hab.* España (Colm.) y Portugal (Welw.) en los ovarios del Centeno y otras Gramíneas. Primav. Verano. (V. V.).

**F. Mollerianum Thuem.**

*Hab.* Portugal cerca de Coimbra (Moller) en los pecioloos secos del Acederaque. Otoño; (N. V.).

**Fusisporium.****F. lacteum Desm.**

*Hab.* Portugal cerca de la Quinta das Sette Fontes (Mesn.) en las hojas vivas de la Violeta. Otoño. (N. V.).

**F. calcareum Thuem.**

*Hab.* Portugal dentro del Jardín Botánico de Coimbra (Moller) en el epicarpio podrido de la Calabaza vinatera. Otoño. (N. V.).

**F. Solani Mart.** *Periola tomentosa Fr.*

*Hab.* España (?) sobre las patatas podridas. Otoño, Inv. (N. V.).

**F. Limoni Briosi.**

*Hab.* Portugal cerca de Coimbra (Moller) en los ramos casi muertos del Limonero y también en sus raíces podridas. Otoño, (N. V.).

**Cyclogonium.****C. oleaginum Castagne.**

*Hab.* Portugal cerca de Coimbra (Moller) en las hojas muertas del Olivo. Otoño. (N. V.).

**Epicoccum.****E. purpurascens Ehrh.** *E. vulgare Cord.*

*Hab.* Portugal dentro del Jardín Botánico de Coimbra (Moller) en las hojas muertas de la Caña de azúcar y también en las del Maíz. Otoño. (N. V.).

**E. neglectum Desm.**

*Hab.* España en Aragón cerca de Castelserás (Loscos), Portugal cerca de Coimbra (Moller) en las hojas del Maíz, Caña y otras plantas. Otoño. (N. V.).—*Forma Dature Stramonii Berl. et Roum.* Coimbra (Moller).

**Rhopalidium.****R. Brassicæ Mont. et Fr.**

*Hab.* España en Aragón cerca de Castelserás (Loscos) en las hojas de la Col común. Otoño. (N. V.).

**Chætostroma.**(CONIDIOS DEL GÉNERO **Nectriella**).**Ch. Buxi Cord.**  *Ic. II, t. 13, f. 107. Fusisporium Buxi Fr.**Hab.* Portugal (Welw.) en las hojas casi muertas del Boj. Otoño. (N. V.).**Ch. Cyperacearum Ces.***Hab.* Portugal cerca de Mondego (Mesn.) en las hojas muertas de alguna Juncia. Otoño. (N. V.).**Exosporium.**(CONIDIOS DEL GÉNERO **Hercospora**).**E. hispidulum Linck.** *Conoplea hispidula Linck, Obs. non Pers.**Hab.* España en Aragón en Moncayo (Willk.) sobre las hojas muertas de la Avena asurcada. Verano. (N. V.).**E. Rubi Nees.** *Nov. Act. 9, t. 5, f. 6.**Hab.* España en Galicia cerca de los Nogales (Texid.) en las hojas de las Zarzas. Otoño. (N. V.).**MICELIOS ESTERILES.****Xylostroma.****X. Corium Pers.***Hab.* Portugal cerca de Elvas (E. da Veiga) sobre el leño podrido. Otoño, Inv. (N. V.).**Sclerotium.****S. Tulipæ Lib.** *Cord.—β Euphorbiæ Auersw.**Hab.* España en los Pirineos (Willk.) sobre los tallos muertos de una Euforbia. Verano. (N. V.).



**S. Brassicæ Pers.**

*Hab.* Portugal en la Serra da Estrella (Moller) en los bohor-  
dos muertos del Ajo victorial. Otoño. (N. V.).

**S. durum Pers.**

*Hab.* Portugal cerca de Coimbra (Moller) en los tallos muer-  
tos del Lupino amarillo y otras plantas. Otoño. (N. V.).

**S. varium Pers.**

*Hab.* Portugal dentro del Jardín Botánico de Coimbra (Mo-  
ller) en los tallos muertos y algo podridos del Ricino común.  
Otoño. (N. V.).

**Ozonium.**

**O. auricomum** Linck. *Grev. t.* 260. *Byssus barbata*  
*Engl. bot. t.* 701. *B. aurantiaca* DC.

*Hab.* Portugal (Welw.) en los árboles cortados y podridos de-  
bajo de la corteza en las raíces. Otoño. (N. V.).

**O. candidum** Mart. *Byssus candida* Huds. *Dill. Musc.*  
*t.* 1, *f.* 15 A.

*Hab.* Portugal cerca de Coimbra (Moller) en las hojas caídas  
y ramillos podridos de diversos árboles. Otoño. (N. V.).

**Byssus.**

**B. floccosa** Mart. *Hypha bombycina* Pers. *Dill. Musc.*  
*t.* 1, *f.* 9.

*Hab.* España (Clem.) en las despensas y cuevas. Todo el año.  
(N. V.).

**B. argentea** Dub. *B. parietina* ? *argentea* DC. *Hypha ar-*  
*gentea* Pers. *Vaill. Bot. t.* 8, *f.* 1.

*Hab.* España en Cataluña (Texid.), Aragón (Pardo, Loscos)  
en los subterráneos y sitios sombríos. Todo el año. (N. V.).

**Hypha.****H. muralis Pers.**

*Hab.* Portugal dentro del Jardín Botánico de Coimbra (Ferreira) en las piedras de las cuevas. Todo el año. (N. V.).

**Dematium.**

? **D. arachnoideum Clem.** *Flor. bot. ined.* (Fila tenuissima, incano subcærulescentia, intertexta, effusa, muscum quasi tela aranea exilissima, pellucida cooperentia).

*Hab.* España en Andalucía en Sierra Nevada (Clem.) sobre los musgos vivos y muertos. Otoño. (N. V.).

**PSEUDO-MYCETES.****Erineum.**

**E. tiliaceum Pers.** *Nees, t. 5, f. 62. Grev. Edinb. t. 3, f. 3. Phyllerium tiliaceum Fr.*

*Hab.* España en Aragón cerca de Bielsa (Campo) en las hojas de los Tilos. Verano. (N. V.).

**E. juglandinum Pers.** *Grev. Crypt. t. 263, f. 2. Phyllerium juglandinum Fr.*

*Hab.* España en Cataluña (Texid.), Aragón cerca de Peñarroya (Pardo, Loscos) y Castelserás (Loscos), Castillas (Colm.), Portugal cerca de Ajuda (Welw.) en las hojas del Nogal. Verano. (V. V.).

**E. ilicinum DC.** *Grev. Edinb. t. 2, f. 5. Phyllerium dryinum Schlecht.*

*Hab.* España en Aragón cerca de Peñarroya (Pardo, Loscos), Andalucía en Sierra Nevada (Willk.) en las hojas de las Encinas y Coscojas. Verano. (N. V.).

**E. pyrinum Pers.** *Grev. Crypt. t. 22. Phyllerium pyrinum Fr.*

*Hab.* España en Cataluña (Colm.) en las hojas y peciolas del Peral, Manzano y otros frutales. Verano. (N. V.).

**E. purpureum DC.** *Phyllerium semydophilum Schlecht.*

*Hab.* España en Aragón cerca de Torrecilla y Castelserás (Pardo, Loscos), Galicia (Colm.) en las hojas del Abedul. Verano. (V. V.).

**E. Vitis DC.** *Grev. Edinb. t. 2, f. 3. Phyllerium Vitis Fr.*

*Hab.* España en Cataluña (Texid.), Aragón en Castelserás (Pardo, Loscos), Galicia (R. Bust.), Castillas (Colm.) en las hojas de la Vid. Verano. (V. V.).

**E. populinum Pers.** *Grev. Edinb. t. 3, f. 11. Crypt. t. 250, f. 2.*

*Hab.* España (Colm.) en las hojas de los Alamos. Verano. (V. V.).

**E. alneum Pers.** *Grev. Crypt. t. 157, f. 2. Mucor ferrugineus Bull. t. 514, f. 12.*

*Hab.* España en Cataluña (Texid.), Navarra (R. Casav.), Galicia (Colm.) en las hojas del Aliso. Verano. (V. V.).

**E. fagineum Pers.** *Grev. Edinb. t. 3, f. 70. Crypt. t. 250, f. 1. Rubigo faginea Nees.*

*Hab.* España en Cataluña (Texid.) en las hojas del Haya. Verano. (N. V.).

## LÍQUENES.

## LIQUENACEAS NYLAND.

## CALICIOIDEAS.

## Trachylia.

**T. tigillaris Fr.** *Lichen tigillaris Ach. Engl. bot. t. 1530.*  
*Calicium tigillare Pers. Schær. t. 6, f. 1.*

*Hab.* España en Andalucía en Sierra Nevada (L. Seoane)  
 sobre los troncos de los árboles. (N. V.).

## Calicium.

**C. paroicum Ach.** *Meth. t. 2, f. 3. C. chlorinum Stenh.*  
*Hab.* España (Clem.) y Portugal (I. Newt.) sobre la tierra y  
 las rocas. (V. S.).

**C. trichiale Ach.** *Act. Holm. 1816, t. 8, f. 14.*— $\beta$  *stemoneum Fr. C. stemoneum Ach. Act. Holm. 1816, t. 8, f. 15.*

*Hab.* España en Andalucía en Sierra Nevada (L. Seoane)  
 sobre los troncos de los árboles. (N. V.).

**C. subtile Pers.** *C. debile Borr. Engl. bot. t. 2462. C.*  
*nigrum*  $\gamma$  *pusillum Schær. C. sphærocephalum  $\delta$  pusillum Ach.*  
*Mucor sphærocephalus L.*

*Hab.* España en Andalucía cerca de Alcalá de los Gazules y  
 en la Talla de Pitres á la altura de 1800 4200' (Clem.) sobre las  
 rocas areniscas y las cortezas de los árboles. (V. S.).--El *C.*  
*sphærocephalum  $\epsilon$  parasiticum Clem. Lich. bæt. ined.* se diferen-  
 cia del anterior en que «carece de costra propia» y se halla en  
 las cercanías de Cádiz sobre el *Telotrema pertusum Ach.* y en  
 el Desierto de las Nieves sobre la epidermis de los Avellanos  
 (Clem.).

**C. quercinum Pers.** *C. lenticulare* Fr. *Lichen clavellus* Ach. *Prodr. Engl. bot. t. 1465.* *Mucor lichenoides* L.

*Hab.* España principalmente sobre las cortezas de las Encinas en Valencia (Cav.), Castilla la Nueva (Cut. Amo), Galicia (L. Seoane) y Portugal (Vand.) en diversas localidades (N. V.).

*Var. β curtum* Nyl. *Calicium curtum* Borr. *Engl. bot. t. 2503.* Prefiere los Pinos y Enebras.

**C. roscidum Flörk.** *C. claviculare β roscidum* Ach. *Flor. dan. t. 1951.*

*Hab.* España en Andalucía cerca de Alcalá de los Gazules, Medina-Sidonia, Cerro de los Santos y Sanlúcar de Barrameda, llegando á la altura de 1800' (Clem.) é igualmente en otras provincias sobre los leños y cortezas de las Encinas. (N. V.).

**C. trachelinum Ach.** *Act. Holm. 1816, t. 8, f. 7.* *C. salicinum* Pers.

*Hab.* Portugal cerca de Coimbra (Moller) sobre las cortezas de los árboles y en las piedras (N. V.).

**C. hyperelloides Nyl.**

*Hab.* Portugal cerca de Oporto (Henr. I. Newt.) sobre la corteza de los Castaños. (N. V.).

**C. populneum Brond.**

*Hab.* España en Navarra (Lacoizq.) sobre los ramos de los Chopos. (N. V.)—Fries lo refiere al *C. subtile* Pers.

### Coniocybe.

**C. furfuracea Ach.** *Schær. t. 6, f. 3.* *Calicium furfuraceum* Pers. *Mucor furfuraceus* L. *Engl. bot. t. 1539.*

*Hab.* España en Galicia cerca de Mondoñedo (L. Seoane) y otras partes sobre la tierra, las piedras, raíces y cortezas de los árboles. (V. V.).

*Var. β fulva* Fr. *Mucor fulvus* L. Portugal (Vand.).

## ESFEROFORÉAS.

## Sphærophoron.

**S. compressum** Ach. *Lichen fragilis* Sm. *Engl. bot.* t. 114, non Linn.

*Hab.* España en Navarra en las rocas de Mendaur (Lacoizq.), Castilla la Nueva en Guadarrama (Láz.), Andalucía en Sierra Nevada (L. Seoane), Portugal en Gerez (Brot.) sobre la tierra. (N. V.).

**S. coralloides** Pers. *Schær. t. 6, f. 4. Lichen globiferus* L. *Dill. Musc. t. 17, f. 35. Engl. bot. t. 115.*

*Hab.* España (Lag.) en Cataluña en el Valle de Arán (Villiers), Navarra en las rocas de Ichargui (Lacoizq.), Santander (Salcedo), Asturias en el Pico de Arvas (Lag. Dur.), Valgrande (Lag.), Andalucía en Sierra Nevada? (Clem.), Portugal en la Serra de Cintra (Guthnik), cercanías de Cintra (Welw.), Mafra (E. da Veiga), Serra da Estrella (Henr.), monte de Castellos (I. Newt.) sobre los troncos de los árboles y las piedras en los montes algo elevados de varias provincias. (V. S.).

**S. fragile** Pers. *Lichen fragilis* L. *Flor. lapp. t. 11, f. 4. Dill. Musc. t. 14, f. 34 ex ic. Engl. bot. t. 2474.*

*Hab.* España en Andalucía en el Puerto Oscuro de la Sierra del Algibe (Clem.), dehesa de Alfácar cerca de Granada (L. Seoane), Portugal en los montes de Gerez y Serra da Estrella (Brot.) sobre la tierra y las rocas graníticas en los montes de algunas provincias llegando en las meridionales á la altura de 5400-6000' (Clem.) y acaso más arriba. (V. S.).

## BEOMICÉAS.

## Bæomyces.

**B. rufus** Wahlenb. DC. *B. rupestris* Pers. *Lichen byssoides* L. Sm. *Engl. bot. t. 373. Dill. Musc. t. 14, f. 4.*

*Hab.* España en Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Portugal cerca de Oporto (I. Newt.) sobre las piedras y tierra arcillosa (N. V.).

**B. roseus Pers.** *Schær. t. 6, f. 6. Lichen ericetorum L. Dill. Musc. t. 14, f. 1. Engl. bot. t. 374.*

*Hab.* España en Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Santander (Salcedo), Galicia cerca del Ferrol (L. Seoane), Andalucía en Pedroso de la Sierra (G. Frag.), Portugal cerca de Coimbra (D. Bapt.), Oporto y Villanova de Gaia (I. Newt.) sobre las rocas y la tierra arcillosa. (N. V.).

**B. icmadophilus Nyl.** *Lichen icmadophilus Ehrh. Lecidea icmadophila Ach. Lichen ericetorum Sm. non Linn. Engl. bot. t. 372.*

*Hab.* España en los Pirineos centrales (Lge.), Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Portugal cerca de Oporto (I. Newt.) en los leños podridos y sitios húmedos. (N. V.).

## CLADONIEAS.

### Cladonia.

**C. endiviæfolia Fr.** *Michel. t. 42, f. 3. Engl. bot. t. 2361. Cenomyce endiviæfolia Ach. Lichen endiviæfolius Dicks. L. convolutus Lam. L. endiviolus Brot.*

*Hab.* España (Lag. Clem.) en Cataluña (Colm.), Aragón en los montes de Sástago, Puimoreno, Peñarroya (Pardo, Loscos), Chiprana, Linares (Loscos), Navarra en Caparrosa (R. Casav.), Santander (Salcedo), Galicia en Rubianes (Colm.), Castilla la Vieja en Burgos (Duf.), Castilla la Nueva (Lag.) cerca de Madrid en el Pardo (Colm.) y Casa de Campo (Láz.), Sierra de Guadarrama (Duf.), Valencia en Titaguas (Clem.), Sierra de Chiva en la Casoleta (Willk.), Murcia (Lag.), Andalucía en Jaén (Lag. Clem.), Puerto de Santa María, Algaida de Sanlúcar de Barrameda (Clem.), Carratraca (Hæns. Boiss.), Bonanza (Willk.), Chiclana (Lge.), Granada (L. Seoane), Portugal cerca de Almada y Caparica en Alentejo é inmediaciones de Coimbra (Brot.), Mafra (E. da Veiga), Cintra (Welw.), Oporto (I. Newt.), Baleares en

Mallorca en el Puig major de Torrella (Burnat, Barbey) sobre la tierra en los montes de muchas provincias, hallándose en las orientales á la altura de 4000' (Willk.) y más arriba (Clem.) en las meridionales. (V. V.).

**C. alcicornis Flörk.** *Cenomyce alcicornis Ach. Lichen alcicornis Lightf. Dill. Musc. t. 14, f. 12. Cladonia foliacea, phyllophora et cornucopioides Hoffm.*

*Hab.* España en Cataluña en Monserrat (Cav.), cercanías de Barcelona (Arriete), Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Prov. Vascongadas en Vitoria (Fée), Valencia (Cav.), Murcia cerca de Hellín (Cav.), Andalucía en el Picacho de Alcalá de los Gazules (Clem.) y otras partes (Colm. Lge.), Portugal en Coimbra (Moller), cercanías de Oporto (I. Newt.) sobre la tierra en los montes de otras provincias, hallándose en las meridionales á la altura de 2100-6000' (Clem.) y más abajo en las orientales. (V. V.).

**-C. firma Nyl.**

*Hab.* Portugal cerca de Vallongo (I. Newt.) sobre las rocas. (N. V.).

**C. pyxidata Fr.** *Cenomyce pyxidata et Pocillum Ach. Lichen pyxidatus L. Dill. Musc. t. 14, f. 6. A-C, I-M, et f. 9, A. Engl. bot. t. 1393. Lichen XXIV, Quer.*

*Hab.* España (Quer) en Cataluña en Monserrat (Palau, E. Bout.), Monjuich (Arriete), Vallés, Pirineos (Texid.), Vich (Masf.), Aragón en la Sierra de Arcos (Asso), Villarluengo (Xarne) y otras partes (Lag.), Castelserás (Pardo, Loscos), Calaceite (Loscos), Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Prov. Vascongadas en la Peña Gorbeya (Willk.), Santander (Salcedo), Asturias en Arvas (Lag.), Galicia (Lag.) en Santiago (Colm. Texid.), Pontevedra, Vigo, Túy (Texid.), Castilla la Vieja (Rodr.) en San Ildefonso (Alea), Castilla la Nueva en las cercanías de Madrid (P. de Escob.), Trillo (Conde), Polán (Pomata), Cuenca (Láz.), Valencia en el monte Palomera (Cav.) y Sierra de Engarcerán (Barreda), Andalucía en Jaén (Lag.), Málaga (Clem. Prol.), Barranco de Trevélez, cercanías de Granada, Caniles de Baza, Cabo de Gata (Clem.), Puerto de Santa María (Gutierr.), Sierra Nevada (Boiss.); Portugal (Vand.) en las cercanías de



Coimbra (Brot. Moller), Serra do Gerez (Monteiro), Beira septentrional (Figueir.), Vallongo y Oporto (I. Newt.: *subcornuta* Nyl.), Baleares en Mallorca (Barceló) sobre la tierra y las piedras en los montes de muchas provincias, llegando en las meridionales á la altura de 9000' (Clem.) ó más. (V. V.).

*Var. α simplex* Ach. *Lichen simplex* Roth. *Dill. Musc. t. 14, f. 6*, A. Cataluña en Vallvidrera (Texid.), Andalucía en Alcalá de los Gazules (Clem.), Portugal (Brot.), Baleares en Mallorca (Burnat, Barbey).

*Var. β longipes* Schær. Aragón en Bielsa (Campo).

*Var. γ chlorophaea* Schær. *Cladonia chlorophaea* Flörk. Portugal en Oporto (I. Newt.).

*Var. δ neglecta* Schær. *Cladonia neglecta* Flörk. Portugal cerca de Coimbra (Moller).—*cariosa* Schær. Cercanías de Oporto (I. Newt.), Gerez (Monteiro).

*Var. ε macrophylla* Müll. Arg. Baleares en Mallorca (Burnat, Barbey).

*Nombr. vulg. Cast.* Caracolillas de peñas (F. Nav.), Líquen de embudo ó embudado (Bassag.). *Port.* Musgo copinho de túberculos fuscus (Figueir.).

**C. gracilis** Fr.—*α verticillata* Fr. *Cenomyce verticillata* Ach. *Lichen pyxidatus* β L. *Dill. Musc. t. 14, f. 6*, *D. H. et f. 9*; *B. Lichen XXV, Quer.*

*Hab.* España en Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Galicia cerca de Vigo (L. Seoane), Castilla la Vieja en los montes de Avila y Castilla la Nueva en Bustarviejo y el Paular (Quer), Portugal en la Serra do Gerez (Henr.), Guimarães (Welw.) sobre la tierra en los montes. (V. S.).

*Var. β cervicornis* Schær. *Lichen et Cenomyce cervicornis* Ach. *Engl. bot. t. 2574*. Galicia cerca de Lugo y en el Pico Sagro (Lge.), Portugal en los Algarbes (Solms).

*Var. γ elongata* Ach. *Lichen elongatus* Jacq. *Musc. t. 11, f. 1*. *L. gracilis* L. *Dill. Musc. t. 14, f. 13*, *A-D. Engl. bot. t. 1284*. *Cladonia elongata et gracilis* Hoffm. *Lichen XXVIII Quer.* Cataluña en el Valle de Arán (Villiers), Aragón en los Pirineos centrales (Lge.), Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Santander (Salcedo), Asturias en el monte situado al Oriente del Naviego (Dur.), Galicia (Camña, Lge.), Castilla la Nueva (Cut. Amo), Andalucía en Sierra Nevada en los Borre-

guiles de Dilar (L. Seoane), Pedroso de la Sierra y Cazalla, Puebla de los Infantes (G. Frag.), Portugal (Brot.) en las cercanías de Oporto (I. Newt.).

*Var. δ aspera Flörk. Cenomyce divulsa Del.* Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Galicia en el Pico Sagro (Lge.), Portugal en la Serra do Gerez (I. Newt.).

*Var. ε crispata Nyl. Cenomyce crispata Ach.* Andalucía en Jaén (Lag.). *Cast.* Jaboncillo de piedra (Lag.).

**C. sobolifera Nyl. Lacoizq.**

*Hab.* España en Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.) sobre la tierra y en las grietas de las rocas. (N. V.).

**C. degenerans Flörk. Dill. Musc. t. 15, f. 20. Cenomyce degenerans Duf.**

*Hab.* España en Andalucía cerca de Granada (L. Seoane), Portugal en Cintra (Welw.) sobre la tierra en los montes. (N. V.).

*Var. β pityrea Schær.* Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Portugal cerca de Oporto (I. Newt.).

**C. fimbriata Fr. Lichen fimbriatus α L. Dill. Musc. t. 14, f. 8. Engl. bot. t. 1438. Cenomyce fimbriata Ach. Lichen XXVII Quer.**

*Hab.* España (Quer) en Cataluña en Monserrat (E. Bout.), Aragón en Tronchón (Asso), Bielsa (Campo), Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Asturias en Arvas (Lag.), Castilla la Vieja en la Rioja (Lag.), Valencia en Alberique (Lag.), Titaguas (Clem.), Portugal en Mafra (E. da Veiga), Oporto (I. Newt.), Gerez (Monteiro) sobre la tierra arcillosa en los montes y bosques de diversas provincias. (V. V.).

*Var. β tubæformis Fr. Lichen tubæformis Hoffm. L. fimbriatus β L. Vaill. Bot. t. 21, f. 6.* Aragón (Pardo, Loscos), Galicia en Santiago (Texid.), Portugal en Cintra (Welw.), Mafra (E. da Veiga).

*Var. γ radiata Fr. Lichen radiatus Schreb. L. fimbriatus γ L. Dill. Musc. t. 15, f. 16, A-G. Engl. bot. t. 1835. Cenomyce fimbriata β cornuta Ach. Cladonia cornuta Duf. Lichen cornutus G. Ort. Asso, Brot. non Linn. Cenomyce coniocraea Pardo et Loscos, non Flörk. Lichen XXIX et XXXI Quer. Ca-*

taluña en el Valle de Arán (Villiers), Monserrat (Pourr.), Aragón en Tronchón (Asso), Santander (Salcedo), Galicia en Rubianes (Colm.), Túy, Santiago (Texid.), Castilla la Nueva en la Alcarria, Serranía de Cuenca, particularmente en la Hoz de Beteta y en la de Carduente, (Quer), Andalucía en Morón, Constantina, Real de la Jara, Cazalla de la Sierra (G. Frág.), Portugal en los montes de Gerez, Serra da Estrella (Brot.), Ceira cerca de Coimbra (Moller), Oporto (I. Newt.).

Var.  $\delta$  *subcornuta* Nyl. *Lacoizq.* Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Portugal cerca de Oporto (I. Newt.), Gerez (Monteiró).

Var.  $\epsilon$  *prolifera* Schær. Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.).

**C. ochrochlora** Flörk. *C. fimbriata*  $\beta$  *ochrochlora* Schær.

*Hab.* España en Aragón cerca de Bielsa (Campo, Loscos) en los bosques. (N. V.).

**C. cenotea** Schær. *C. brachiata* Fr.

*Hab.* Portugal cerca de Mafra (E. da Veiga) sobre la tierra y los troncos podridos: (N. V.).

**C. squamosa** Hoffm. Schær. t. 7, f. 3. *Cenomyce squamosa* Delise. *Lichen stipite squamato, calycibus congestis* Asso, *Syn.*

*Hab.* España en Aragón cerca de Tronchón (Asso), Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Portugal cerca de Oporto (I. Newt.) Serra do Gerez (Henr.) sobre la tierra en los bosques. (N. V.).

Var.  $\beta$  *cæspititia* Nyl. *Cenomyce cæspititia* Ach. Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.).

**C. furcata** Schær. t. 7, f. 4. *Lichen subulatus*  $\beta$  *furcatus* Huds. *Cenomyce furcata* Ach. et *C. muricata* Delise.

*Hab.* España (F. Nav. Salcedo) en Cataluña en el Valle de Arán (Villiers), Vallvidrera, Tordera, Pirineos orientales (Texid.), Vich (Masf.), Aragón (Pardo, Loscos), Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Santander (Salcedo) en la Peña-Castillo (Lge.), Asturias en Arvas (Lag.) y la Franca (Láz.), Galicia en Rubianes (Colm.), Piedrafitá, Lugo, Santiago (Texid.), Oren-

se (L. Seoane), León en Villafranca del Bierzo (Lge.), Castilla la Nueva en el monte del Pardo (Colm.), Andalucía en el Cabo de Gata hacia el Mochuelo (Clem.), Sierra Bermeja (Clem. Hæns. Boiss.), Chiclana (Lge.), Granada (L. Seoane), San Nicolás del Puerto (G. Frag.), Portugal (Brot.) en Mafra (E. da Veiga: *crispata*), Oporto (I. Newt.), Gerez (Monteiro), Baleares en Menorca (Hern. Camb. Oleo) sobre la tierra en los montes y bosques. (V. V.).

Var.  $\alpha$  *racemosa* Schær. et Fr. *Cladonia racemosa* Hoffm. *Cenomyce racemosa* Ach. Dill. *Musc. t. 16, f. 25.* Cataluña en Monserrat (Graells), Vallvidrera, Tordera, Pirineos orientales (Texid.), Aragón en Bielsa (Loscos), Fiscal (Nuet), Navarra en el Valle de Vértizarana (Lacoizq.), Galicia cerca de Padrón (L. Seoane), Portugal en Mafra (E. da Veiga), Serra do Pilar cerca de Oporto (I. Newt.).

Var.  $\beta$  *recurva* Schær. *Cladonia recurva* Hoffm. Dill. *Musc. t. 16, f. 27.* Cataluña (Colm.), Aragón en Bielsa (Campo).

Var.  $\gamma$  *subulata* Schær. t. 7, f. 4. *Lichen subulatus* L. Aragón (Lag. Xarne) en Bielsa (Campo), Portugal (Brot.) en la Serra do Gerez (Henr.).

Var.  $\delta$  *pungens* Fr. *Cenomyce pungens* Delise. *C. rangiferina*  $\delta$  *pungens* Ach. Dill. *Musc. t. 16, f. 30, C, D.* *Cladonia rangiformis* Hoffm. *C. furcata* = *rangiformis* Schær. Cataluña en Vich (Masf.), Navarra en el Valle de Vértizarana (Lacoizq.), Santander en Castillo (Lge.), León en Villafranca del Bierzo (Lge.), Valencia cerca de Alberique (Lag.), Portugal en Cintra (Welw.), Coimbra (Moller), Villanova de Gaia (I. Newt.), Oporto (I. Newt.: *muricata* Nyl.), Algarbes (Solms), Gerez (Monteiro).

Var.  $\epsilon$  *spadicea* Delise. *Cenomyce spadicea* Duf. *C. furcata spadicea* Ach. Andalucía en Chiclana (Lge.).

### **C. Isinggi** Dub.

*Hab.* Portugal en Ramalde do Meio cerca de Oporto (I. Newt.) sobre las raíces de los árboles viejos. (N. V.).

**C. rangiferina** Hoffm. *Lichen rangiferinus* L. Dill. *Musc. t. 16, f. 29. Engl. bot. t. 173.* *Cenomyce rangiferina* Ach. (*gigantea* et *pumila*).

*Hab.* España en Cataluña en los montes de San Jerónimo y

el Valle de Hebrón (Salv.), Monserrat (E. Bout.), cercanías de Barcelona (Graells), Esparraguera (Colm.), Aragón en Villarluego (Xarne), Puimoreno (Pardo, Loscos), Moncayo (Láz.), Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Asturias en Arvas (Lag.), Galicia (Camiña) en Lugo (Lge.), Valencia (Cav.) en Titaguas (Clem.), Andalucía en las cercanías de Sevilla (Lag.), Sierra de María, Conil, Portugos, Cabo de Gata (Clem.), Lomas del Alcornoque cerca de Medina-Sidonia (Willk.), San Juan de Azualfarache, Castilleja de Guzmán, Puebla de Coria (G. Frag.), Portugal (Brot.) en la Serra de Foya y Mafra (E. da Veiga), Alentejo, Cintra (Welw.), Serra do Gerez (Henr.), cercanías de Oporto (I. Newt.), Serra de Monsanto (Mendouça) sobre la tierra en los montes de muchas provincias, llegando en las meridionales á la altura de 9000' (Clem.) próximamente. (V. V.).

*Var. β sylvatica Schær. Cladonia sylvatica Auct. Lichen rangiferinus β sylvaticus L. Dill. t. 16, f. 30, B.* Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Galicia (L. Seoane), Andalucía cerca de Carratraca (Hæns. Boiss.), Portugal en Bussaco, Serra do Gerez (Henr.), Coimbra (Moller), cercanías de Oporto (I. Newt.).

*Nombr. vulg. Gall.* Pantrigo das cabras? (Sarm.).

**C. uncialis Hoffm.** *Lichen uncialis L. Dill. Musc. t. 16, f. 22. Cenomyce uncialis Ach. Cladonia ceranoides α DC. Muscus coralloides, albus Grisl.*

*Hab.* España en Cataluña en Monserrat (Cav.), Aragón en Tronchón (Asso), Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Asturias en Arvas (Lag.), monte situado al Oriente del Naviego (Dur.), Galicia en las cercanías de Santiago (Texid.), Castilla la Nueva cerca de Madrid en la Casa de Campo (Lag.), Guadarrama (Láz.), Andalucía en Moron (G. Frag.), Portugal (Vand.) cerca de Oporto (I. Newt.) sobre la tierra en los montes (V. S.).

**C. papillaria Hoffm.** *Schær. t. 7, f. 5. Cenomyce papillaria Ach.*

*Hab.* España en Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Portugal en Oporto y Vallongo (I. Newt.) sobre la tierra. (N. V.).

**C. cornucopioides** Fr. *Lichen cornucopioides* L. et L. *cocciferus* Auct. *Engl. bot. t. 2051. Cenomyce coccifera* Ach. *Cladonia extensa* Schær. *Cl. coccinea et extensa* Hoffm. *Lichen XXVI. Quer.*

*Hab.* España (Quer) en Aragón en los montes de Guara (Asso), Tarazona (Jubera), Navarra en Irati (Nee), Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Santander (Salcedo), Asturias (Lag.), Galicia (Camiña) en Lugo (Lge.), Túy (L. Seoane), Santiago (Téxid.), León en Vegalamosa (Lag.), Andalucía en el Picacho de Alcalá de los Gazules (Clem.), Portugal (Vand.) en la Beira boreal (Brot.), Ceira cerca de Coimbra (Moller) sobre la tierra y al pié de los árboles en los montes de diversas provincias, hallándose en las meridionales á la altura de 2400-6000' (Clem.) próximamente. (V. S.).

*Var. β mixta* Flotow. *Cladonia pleurota* Schær. Portugal en Terranova (Welw.).

*Var. γ foliolifera* Nyl. Portugal cerca de Vallongo (I. Newt.).

*Nombr. vulg. Cast.* Yerba del fuego (Farm.). *Port.* Musgo copinho (Brot.), Musgo copinho de tubérculos escarlates (Figueir.).

**C. bellidiflora** Schær. *Cenomyce bellidiflora* Ach.—*β polycephala* Ach. *Cladonia polycephala* Hoffm. *Vaill. Bot. t. 21, f. 10. Schær. t. 7, f. 1.*

*Hab.* España en Aragón (Pardo, Loscos) en los montes. (N. V.).

**C. deformis** Hoffm. *Lichen deformis* L. *Engl. bot. t. 1394. Cenomyce deformis* Ach. *Cladonia crenulata* Flörk. *Bæomyces ex Sierra Nevada* Clem.? *Lich. et Flor. bot. ined.*

*Hab.* España (Quer) en Cataluña en Monserrat (E. Bout.), Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Asturias (Lag.) en Candás (Láz.), Andalucía (Lag.) en Sierra Nevada (Clem.), Portugal cerca de Coimbra (Moller), sobre la tierra y al pié de los árboles en los montes de varias provincias, hallándose á la altura de 12000' (Clem.) en Sierra Nevada. (N. V.):

**C. digitata** Hoffm. *Lichen digitatus* L. *Cenomyce digitata* Ach. *Dill. Musc. t. 15, f. 18, B, monstr.*

*Hab.* España en Asturias en Arvas (Lag.), Andalucía en el Picacho de Alcalá de los Gazules (Clem.) sobre la tierra, los troncos y leños podridos en algunas provincias, hallándose en las meridionales á la altura de 2100-6000' (Clem.) ó algo más. (V. S.).

**C. macilenta Hoffm.** *Lichen macilentus Ehrh. Cladonia filiformis Schær.*

*Hab.* España en Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Portugal en Cintra (Welw.), Juariça (P. Mesn.), cercanías de Oporto (I. Newt.), Serra do Pilar, Villanova de Gaia (I. Newt.: *clavata*) sobre la tierra y los troncos podridos. (N. V.).

*Var. α bacillaris Schær. Cenomyce bacillaris Ach. Lichen filiformis Sm. Engl. bot. t. 2048.* Castilla la Vieja en la Rioja (Lag.), Andalucía (Lag.), Portugal en la Serra do Gerez (Henr.).

**C. Floerkeana Fr.** *C. bellidiflora β Floerkeana Schær. olim.*

*Hab.* España en Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Portugal en Monte Pedral cerca de Oporto (I. Newt.) sobre la tierra y los leños podridos. (N. V.).

## ESTEREOCAULEAS.

### Stereocaulon.

**St. condensatum Hoffm.** *St. condyloideum et pileatum Ach.*

*Hab.* España en Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Portugal cerca de Oporto (I. Newt.), Serra do Gerez (Henr.) sobre la tierra y las rocas graníticas. (N. V.).

**St. corallinum Schreb.** *Lichen paschalis Ehrh. Stereocaulon paschale Ach. Schær. t. 6, f. 5.*

*Hab.* Pirineos (Schoer.), Portugal en la Serra da Picota (E. da Veiga) y Serra do Gerez (I. Newt.) sobre las rocas graníticas. (N. V.).

**St. paschale Laur.** *Lichen paschalis L.*

*Hab.* España en Cataluña en Monserrat (Pourr.), Galicia cer-

ca de Lugo (Lge.), inmediaciones de Santiago (Texid.), Vigo (Láz.), Andalucía en San Nicolás del Puerto (G. Frag.), Portugal en la Serra do Gerez y en la da Estrella (Brot.) sobre las rocas. (N. V.).

**St. nanum** Ach. *St. quisquiliare* Schær.

*Hab.* España en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.) Portugal (Dur.) sobre la tierra y en las hendiduras de las rocas. (N. V.).

## ROCCLEAS.

### Rocella.

**R. phycopsis** Ach. *Dill. Musc. t. 22, f. 60. Schær. t. 1, f. 3 ex Nyl.*

*Hab.* España en Cataluña en las rocas de Monjuich (Texid.), Galicia en la Coruña (Lge.), Andalucía en el Cabo de Gata (Lge.), Baleares en Mallorca (Burnat, Barbey) y Menorca (Casall.) sobre los peñascos marítimos. (N. V.).

**R. tinctoria** Ach. *Lichen Rocella L. Dill. Musc. t. 17, f. 39. Engl. bot. t. 211.*

*Hab.* España (Esteve) en Asturias en la Concha de Artedo (Lag.), Galicia (Sarm.), Valencia (Esteve), Andalucía en Cádiz (Osbeck), Cabo de Gata en el Cerro del Mochuelo y Antequera (Bowl. Clem.), Málaga (Talbot, G. de la Leña), Gibraltar (Clem. Boiss. Kel.), monte de Almoraina cerca de San Roque (Willk.), Portugal (Vand.) en las islas Berlengas (Brot.), Mafra, Serra de Lexim (E. da Veiga), Baleares (Salv. Camb.) en Mallorca (Serra), Menorca cerca de Mahón (Salv. Pourr.), Ciudadela (Oleo), Cabrera (Barceló) sobre los peñascos marítimos en varias provincias, llegando en las meridionales á la altura de 300' (Clem.) á lo más. (V. V.).

*Nombr. vulg.* Cast. Urgilla (Esteve), Orchilla (Sarm. Palau). *Port.* Urzella (Vand.), Rocella das ilhas, Orzella, Orzilla, Urzella (Brot.). *Gall.* Orcela, Orcilla (Sarm.), Cogoradas dos penedos, Herba da pena, Orcela, Orxela das fontes (Sobreira). *Catal.* Tull (?).



**R. fuciformis Ach.** *Lichen fuciformis L. Dill. Musc. t. 22 et 23, f. 61. Engl. bot. t. 728.*

*Hab.* España (Lag.) en Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Asturias en la Concha de Artedo (Lag.), Galicia en la Coruña (Lge.), Andalucía en el Cabo de Gata (Clem.), Gibraltar (Boiss. Kel.), Portugal en las islas Berlengas (Welw.), cercanías de Oporto, Serra do Pilar (L. Newt.) sobre los peñascos marítimos en algunas provincias, llegando en las meridionales á la altura de 150' (Clem.) próximamente. (V. S.).

## SIFULEAS.

### Thamnolia.

**Th. vermicularis Shær.** *t. 9, f. 7. Lichen vermicularis Sw. L. fil. Cladonia vermicularis DC. C. subuliformis Hoffm.*

*Hab.* España en Castilla la Nueva cerca de Madrid en la Casa de Campo (Lag.) sobre la tierra entre los musgos. (N. V.).

*Var. β taurica Schær. Cladonia taurica Hoffm. Lichen tauricus Wulf. in Jacq. Coll. t. 12, f. 2.* Cataluña en el Valle de Arán (Villiers).

### Siphula.

**S. ceratites Fr.** *Beomyces ceratites Wahlenb.*

*Hab.* Portugal cerca de Oporto (L. Newt.) sobre la tierra. (N. V.).

## USNEEAS.

### Usnea.

**U. barbata Fr. Schær.**

*Hab.* España (Quer, Asso) y Portugal (Vand. D. Bapt.) sobre los árboles y arbustos en los Pirineos y demás montes, llegando en las provincias meridionales á la altura de 7500' (Clem.) y presentando diferentes variedades antes de ahora tenidas por especies. (V. V.).

*Var. α florida Fr. Schær. Usnea florida Hoffm. t. 30, f. 2.*

*Lichen floridus* L. Dill. *Musc. t.* 13, f. 13. *Engl. bot. t.* 872. *Lichen XVIII Quer.* Cataluña (Quer?) en el Valle de Arán (Villiers), Aragón (Loscos, Láz.) en Bielsa (Campo), Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Santander (Salcedo), Asturias en Arvas (Lag.), Galicia en las cercanías de Cuntis (L. Seoane), León en Busdongo (Lag.), Castilla la Nueva (Cut. Amo), Andalucía en Alcalá de los Gazules, Pajarete, Bornos, Algaida de Sanlúcar de Barrameda, Málaga (Clem.), Sierra de Palma (Willk.), Sierra Nevada (L. Seoane), Cazalla y Pedroso de la Sierra, Villanueva del Río, Moron (G. Frag.), Portugal (Brot.) en la Serra de Monchique (Solms, E. da Veiga), Bussaco y Serra do Gerez (Henr.), Oporto (I. Newt.), Coimbra (Moller), Vizella (Mendonça), Baleares en Mallorca (Barceló) y Menorca (Ramis),—*rubiginosa* Henr.: cercanías de Mafra (E. da Veiga), Cintra (Welw.).

*Var. β hirta* Fr. Schær. *Usnea hirta* Hoffm. *Lichen hirtus* L. Dill. *Musc. t.* 13, f. 12. *Engl. bot. t.* 1354. *Lichen XIX Quer.* Cataluña en los Pirineos (Peir.), Monserrat (E. Bout.), Aragón en Valderrobres y Peñarroya (Pardo, Loscos), Santander en Liébana (Quer), Valle de Toranzo (S. Ruiz), Asturias (Quer) en Pravia (Lag.), León (Quer), Castilla la Nueva en la Alcarria, Señorío de Molina (Quer), Galapagar (Lag.), Andalucía en Gibraltar (Talbot), Sierra del Algibe, Alcalá de los Gazules (Cabr.), Picacho de Alcalá de los Gazules, Portugos, Jerez de la Frontera, montes del Valle, Grazalema (Clem.), Portugal (Grisl. Vand. Brot.) en las cercanías de Mafra (E. da Veiga).

*Var. γ ceratina* Schær. *Usnea ceratina β scabrosa* Ach. España (Schousb.) en Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Portugal en Mafra (E. da Veiga), cercanías de Oporto (I. Newt.), Gerez (Monteiro).

*Var. δ plicata* Fr. Schær. *Usnea plicata* Hoffm. *Lichen plicatus* L. Dill. *Musc. t.* 11, f. 1. *Engl. bot. t.* 257. *Muscus arboreus*, *Musgo* Grisl. *Lichen IV Quer.* Cataluña en los Pirineos (Quer), Monserrat (E. Bout.), Aragón en los Pirineos (Quer), Tarazona (Jubera), Peñarroya (Loscos), Navarra en los montes de Naval, Burguete é Irati (Née), Santander en Bargas (Perojo), Valle de Toranzo (S. Ruiz), Asturias (Quer) en Pravia (Lag.), León (Quer), Castilla la Vieja en los montes de Burgos (Quer), Castilla la Nueva en Galapagar (Lag.), Andalucía en Medina-Sidonia (Clem.), Sierra del Algibe, Alcalá de los Gazules (Cabr.),

provincia de Málaga en Gaucín, Sierra Bermeja, Sierra de Tolox (Boiss.), Sierra Nevada (L. Seoane), Portugal (Grisl. Vand. Brot.) cerca de Oporto (I. Newt.).

*Var. ε articulata* Ach. Schær. *Usnea articulata* Hoffm. *Lichen articulatus* L. Dill. *Musc. t. 11, f. 4. Engl. bot. t. 258, f. 1.* Cataluña en Monserrat (E. Bout.), Baleares en Menorca (Ramis).

*Var. ζ dasipoga* Fr. Schær. *Usnea barbata* DC. *Lichen barbatus* L. Dill. *Musc. t. 12, f. 6. Engl. bot. t. 258. Lichen purpurascens, lusitanicus, capillaceo folio, major* Tourn. *Inst. 550. Lichen arboreus, capillaceus, purpureus, major, lusitanicus* F. Nav. *Lichen XVI* Quer. Cataluña en los Pirineos (Quer), Monserrat (E. Bout.), Aragón en Villarluengo (Xarne), Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Asturias (Quer), Galicia en Rubianes (Colm.), Pico Sagro (Lge.), León (Quer), Castilla la Vieja en los montes de Burgos (Quer), Castilla la Nueva en el Pardo (Colm.), Sierra de Guadarrama (Willk.), Andalucía en la Sierra de Palma y Medina-Sidonia (Willk.), cercanías de Gibraltar (Willk. Kel.), Sierra de Andévalo (Colm.), Pedroso de la Sierra (G. Frag.), Portugal (Tourn. Vand.) en Coimbra (D. Bapt.), Cintra (Welw.), Fanzeres (I. Newt.), Baleares en Mallorca (Serra, Weyl.) y Menorca (Ramis).

*Var. η pendula* Koerb. Portugal en Oporto (I. Newt.), Serra do Gerez (Henr.), Buarços (Moller), Bussaco (Henr.).

*Nombr. vulg. Cast.* Usnea (R. de Tud.), Barbas de encina, Barbas de árbol menudas (F. Nav.), Musgo de árboles (S. Ruiz), Barba de capuchino, Barba de fraile (G. Frag.). *Port.* Anthele ó Anthelio, Musgo dos carvalhos (Brot.). *Balear.* Barba d'ausina, Herba de pañal (Serra), Herba de roca (Ramis). *Vasc.* Arbol bizarzuria (Lacoizq.).

### Chlorea.

**Ch. vulpina** Nyl. *Lichen vulpinus* L. *Flor. dan. t. 226. Jacq. Misc. t. 10, f. 4. Evernia vulpina* Ach. *Cornicularia vulpina* DC.

*Hab.* España en Andalucía en el Picacho de Alcalá de los Gazules, Saucedá, Ubrique, Júscar, Baza (Clem.), Borreguiles de Dilar-en Sierra Nevada (L. Seoane), Portugal en los montes

de Cintra, Serra da Estrella (Brot.) sobre los troncos de las Coníferas y los maderos en los Pirineos y otros montes de varias provincias, hallándose en las meridionales á la altura de 2400-6000' (Clem.) ó acaso á la de 4000' por lo menos. (N. V.).

## RAMALINEAS.

### Alectoria.

**A. jubata** Ach. *Lichen jubatus* L. Dill. *Musc. t. 12, f. 7.*  
*Engl. bot. t. 1880. Cornicularia jubata* DC. *Lichen XVII*  
*Quer.*

*Hab.* España en Cataluña en los Pirineos (Quer), Aragón en los Pirineos, cercanías de Jaca (Quer), Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Prov. Vascongadas en Gorbea (Mieg), Asturias en Arvas (Lag.), Castilla la Vieja en San Idefonso (Colm.), Castilla la Nueva en la Sierra de Guadarrama (Willk.), Andalucía en la Sierra de Tolox (Clem. Boiss.), Sierra Nevada (L. Seoane), Portugal (Brot.) en Mafra, Serra da Estrella (E. da Veiga) sobre las piedras y los troncos, principalmente de las Coníferas en los montes de varias provincias, hallándose en las meridionales á la altura de 4000-6000' (Boiss.) y más arriba la variedad. (V. S.).

*Var. β chalybeiformis* Ach. *Lichen chalybeiformis* L. Dill. *Musc. t. 13, f. 10. Engl. bot. t. 1880 β.* Aragón en Orihuela cerca de Albarracín, Tronchón (Asso) y Villarluengo (Xarne), Asturias en Arvas, León en Busdongo, Castilla la Nueva en el Paular (Lag.), Andalucía en la Sierra de Tolox (Clem. Boiss.), Portugal (Brot.).

**A. bicolor** Nyl. *Cornicularia jubata a bicolor* Schær.  
*Evernia jubata a bicolor* Fr.

*Hab.* España en Navarra en las rocas de Mayarqueta é Icharqui (Lacoizq.); (N. V.).

**A. ochroleuca** Nyl. *Lichen ochroleucus* Ehrh. *Cornicularia ochroleuca* DC.

*Hab.* España en Aragón en la Sierra de Villarroya (Lázaro) y otros montes. (N. V.).

## Dufourea.

**D. madreporiformis Ach.** *Parmelia mollusca* Clem.  
*Ens. non Ach. Evernia madreporiformis* Fr. *Cladonia madreporiformis* Schær. olim.—Posteriormente la consideró Schærer como variedad de la *Cetraria nivalis* Ach. (*Platysma* Nyl.).

*Hab.* España en Andalucía cerca de Medina-Sidonia, Alcalá de los Gazules, Júscar, Cabo de Gata sobre los árboles, las rocas y tierra, llegando á la altura de 2400' (Clem.) próximamente. (N. V.).

## Evernia.

**E. divaricata Ach.** *Lichen divaricatus* L. *Dill. Musc. t. 12, f. 5.* *Usnea flaccida* Hoffm. *Physcia divaricata* Schær.

*Hab.* España en Cataluña en el Valle de Arán (Villiers), Galicia (L. Seoane) pendiente de los ramos de las Coníferas. (N. V.).

**E. Prunastri Ach.** *Lichen Prunastri* L. *Dill. Musc. t. 21, f. 55, A. Engl. bot. t. 859.* *Physcia Prunastri* DC.

*Hab.* España (Lag.) en Aragón cerca de Villarluengo (Xarne), Peñarroya (Pardo, Loscos), Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Santander (Salcedo), Asturias (Lag.), Galicia (Camuña) en Táy (R. Bust.), León en Villafranca del Bierzo (Lge.), Castilla la Vieja en la Rioja (Lag.), Castilla la Nueva en las cercanías de Madrid, Guadarrama (Lag.), Pardo (Colm.), Casa de Campo y la Herrería (Graells), Valencia (Lag.), Andalucía en Portugal (Clem.), Sierra Bermeja (Boiss.), Medina-Sidonia (Willk.), Sanlúcar de Barrameda, Sierra de Andévalo (Colm.), Portugal (Brot.) en Ceira cerca de Coimbra, Balea, Vallongo, Braga, Villa do Conde (I. Newt.), Gerez (Monteiro, Henr.) sobre los árboles en muchas provincias, hallándose en las meridionales á la altura de 3000-4000' (Boiss.), mucho más arriba y abajo (Clem.) hasta cerca del mar. (V. V.):

*Var. βpellina* Ach. España sobre los Alcornoques (Schousb.).

*Nombr. vulg.* Cast. Musgo arbóreo (Farmac.). *Port.* Musgo das amexieiras, Orzella do reyno (Brot.). *Vasc.* Goroldizuriya (Lacoizq.).

**E. furfuracea** Mann. *Lichen furfuraceus* L. *Dill. Musc. t. 21, f. 52. Engl. bot. t. 984. Borrera furfuracea* Ach. *Physcia furfuracea* DC. *Lichen XXIII Quer.*

*Hab.* España en Cataluña en los Pirineos (Quer), Monserrat (E. Bout.), Aragón (Asso) en Villarluengo (Xarne), Peñarroya (Pardo, Loscos), Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Santander (Salcedo, Lag.), Asturias (Quer) en Arvas (Lag.), Galicia en las cercanías de Santiago (L. Seoane), León (Quer) en Busdongo (Lag.), Castilla la Vieja en los montes de Burgos (Quer), Rioja (Lag.), San Ildefonso (Née, Colm.), Castilla la Nueva en Cuenca y el Escorial (Lag.), Sierra de Guadarrama (Lag. Colm Willk.), y el Paular (Née), Valencia en Titaguas (Clem.), Alcoy (Lag.), Andalucía en Carratraca (Clem. Hæns.), Cerro de Trebenque (Bory, Clem.), Sierra de Baza, Sierra Nevada, Sierra de Tolox, Sierra del Pinar, La Sagra, Grazalema (Clem.), Sierra del Algibe, Alcalá de los Gazules (Cabr.), Sierra de la Nieve, Sierra Bermeja (Boiss.), Sierra de Yunquera (Willk.), Pedroso de la Sierra, San Nicolás del Puerto, Constantina (G. Frag.), Portugal en los montes de Gerez (Brot.), Serra da Estrella (Brot. Welw.), Mafra (E. da Veiga) en los montes sobre la tierra, los árboles y rocas en diferentes provincias, hallándose en las meridionales á la altura de 3000-6000' (Boiss.) y más arriba (Clem.): (V. V.).

*Nombr. vulg. Cast.* Barba de fraile, Barba de chibo, Barba de encina. (G. Frag.).

### Ramalina:

**R. calicaris** Fr. *R. fraxinea* Schær.

*Hab.* España (Quer, Lag.) y Portugal (Brot.) sobre los troncos de los árboles y leños en muchas provincias, llegando en las meridionales á la altura de 7200' (Clem.) y presentando diferentes variedades antes de ahora tenidas por especies. (V. V.).

*Var. α fraxinea* Fr. *Ramalina fraxinea* Ach. *Lichen fraxineus* L. *Dill. Musc. t. 22, f. 59. Engl. bot. t. 1181. Ram. fraxinea α ampliata* Schær. *Lichen III Quer.*—Es forma suya la *R. fraxinea β teniata* Ach. mencionada por Clemente é indicada en Andalucía en la Talla de Pitres (Clem.).—Cataluña en el Valle de Arán (Villiers, Lag.), Monserrat (E. Bout.), Aragón (Lag.) en Valderobres y Peñarroya (Pardo, Loscos), Navarra en

el Vallé de Vertizarana (Lacoizq.), Santander (Salcedo), Asturias en Arvas (Lag.), Castilla la Vieja en la Rioja (Lag.), San Ildefonso (Colm.), Torme (Pereda), Castilla la Nueva en Guadarrama y el Escorial (Lag.), Valencia en Alcoy (Lag.), Titaguas (Clem.), Andalucía en el Picacho de Alcalá de los Gazules, Talla de Pitres (Clem.), Sierra de Tolox (Clem. Boiss.), Sanlúcar de Barrameda (Lag.), Jaén (L. Seoane), Morón, Coria del Río, San Juan de Aznalfarache (G. Frag.), Portugal en la Serra de Monchique (E. da Veiga), cercanías de Oporto (I. Newt.), Povoá (Mariz);

*Var. β fastigiata* Fr. *Ramalina fastigiata* Ach. *Lichen fastigiatus* Pers. *Dill. Musc. t. 22, f. 62, C. t. 21, f. 55, B. Engl. bot. t. 890*. Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Galicia en las cercanías de Santiago (Texid.), Valencia en Alcoy (Lag.), Andalucía en la Sierra de Baza (Clem.), inmediaciones de Carratraca (Clem. Hæns.), Cazalla de la Sierra, San Nicolás del Puerto (G. Frag.), Portugal en Mafra (E. da Veiga), Baleia cerca de Coimbra (Moller), inmediaciones de Oporto (I. Newt.), Baleares en Mallorca (Burnat, Barbey).

*Var. γ canaliculata* Fr. *Ramalina fastigiata γ calicaris* Ach. *Lichen calicaris* L. *Dill. Musc. t. 23, f. 62, A, B. Cataluña en Monserrat (E. Bout.), Aragón (Pardo, Loscos), Santander (Salcedo), Galicia en Santiago (Texid.), Castilla la Nueva en Sierra Morena (Lge.), Valencia en Titaguas (Clem.), Andalucía en Córdoba, Málaga, Pajarete (Clem.), Caniles (Lag.), Carratraca (Hæns. Boiss.), Sierra de Tolox (Boiss.), Medina-Sidonia (Willk.), Cazalla de la Sierra (G. Frag.), Portugal (Brot.) en Mafra (E. da Veiga), Cintra (Welw.).*

*Var. δ farinacea* Nyl. *Ramalina farinacea* Ach. *Lichen farinaceus* L. *Engl. bot. t. 889. Physcia farinacea* DC.—Son formas suyas la *Ramalina farinacea* = *phalerata* Ach. y la *R. farin.* *ζ pendulina* Ach. mencionadas por Clemente, así como la *var. canaliculata* Clem. *Ens.* todas indicadas en Andalucía: la primera en Sanlúcar de Barrameda, Málaga, Cabo de Gata (Clem.); la segunda en Serón (Clem.); y la tercera en Pajarete, Sierra del Pinar, Cerro de San Cristóbal (Clem.), Cazalla de la Sierra y otras partes (G. Frag.) é igualmente en Aragón (Pardo, Loscos) y Valencia cerca de Titaguas (Clem.). También parece corresponder á este lugar como *var. rubens* el *Lichen rubens* Brot. designado en Portugal (Link, Brot.) y además se

ha indicado la *R. farin. var. fastigata* Pers. cerca de Oporto (I. Newt.).—Cataluña en el Valle de Arán (Villiers), Monserrat (E. Bout.), Aragón (Asso) en Villarluego (Xarne) y la Cogulla (Loscos), Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Santander (Salcedo), Asturias (Lag.), Castilla la Nueva (Cut. Amo), Valencia en Titaguas (Clem.), Andalucía en Pajarete, Picacho de Alcalá de los Gazules, Sierra del Pinar, Júscar, Grazalema, Cerro de San Cristóbal, Málaga, Cabo de Gata, Serón (Clem.) Portugal (Vand. Brot.) en Baleia cerca de Coimbra (Moller), Oporto (I. Newt.) y los Algarbes (Solms).

*Var. ε subfarinacea* Nyl.? *Ramalina subfarinacea* Nyl. Lacoizq. Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.) sobre las rocas.

**R. intermedia** Del. Lacoizq.

*Hab.* España en Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.) sobre las rocas. (N. V.).

**R. digitellata** Nyl.

*Hab.* Portugal cerca de Oporto (I. Newt.) sobre las rocas (N. V.).

**R. pollinaria** Ach. Schær. t. 1, f. 4. *Lichen pollinarius* Ach. Dill. Musc. t. 21, f. 57. Engl. bot. t. 1607. *Physcia squarrosa* DC.

*Hab.* España (Lag.) en Cataluña cerca de Vich (Masf.), Aragón (Willk. Pardo, Loscos), Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Prov. Vascongadas en los Pirineos (Willk.), Santander (Salcedo), Asturias (Lag.), León en Busdongo (Lag.), Castilla la Nueva en el Escorial (Lag.), Andalucía en el Puerto de Santa María y Cabo de Gata (Lge.), Portugal (Nyl.) en los Algarbes (Solms) sobre los troncos de los árboles y arbustos é igualmente sobre las rocas. (V. S.).

*Var. ζ rupestris* Floerk. Schær. Andalucía en Sierra Nevada en las rocas de Bacares á la altura de 7500-10000' (Boiss.).

**R. polymorpha** Ach. *Lichen polymorphus* Ach. Nov. Act. Stockh. t. 11, f. 3. *L. tinctorius* Web. *Ramalina tinctoria* Schær.

*Hab.* España en Santander cerca de Tarruey (Salcedo), As-



turias en Valgrande y Arvas (Lag.), Castilla la Nueva en Guadarrama (Lge.), Valencia en Titagnas (Clem.), Andalucía en Sierra Nevada (Clem. Boiss. Reut.), Algaida de Sanlúcar de Barrameda (Clem. Lag.), Cabo de Gata (Clem. Lag. Lge.), Portugal en Pedras-salgadas (I. Newt.) sobre las rocas en los montes de diversas provincias, llegando en las meridionales á la altura de 8550' (Clem.) próximamente. (V. S.).

*Var.  $\alpha$  ligulata Ach.* Andalucía en la Algaida de Sanlúcar de Barrameda y Sierra Nevada, llegando á la altura de 8670' (Clem.).

*Var.  $\beta$  flabellulata Ach.* Andalucía en Cabo de Gata en el Cerro del Fraile y Sierra Nevada, llegando á la altura de 5400' (Clem.).

*Nombr. vulg. Cast.* Lámaga en Jerez de la Frontera (Clemente), como los demás líquenes no crustáceos.

**R. scopulorum Ach.** *Lichen scopulorum Retz. L. calicaris Flor. dan. t. 959. Dill. Musc. t. 17, f. 38. Engl. bot. t. 688. Physcia scopulorum DC.*

*Hab.* España en Asturias (Lag.), Galicia en la Coruña (Lge.), Valencia? (Lag.), Portugal en Cabo de Roca (Welw.), Mafra (E. da Veiga), Oporto (I. Newt.), Playa de Ericeira (Guim.), sobre los peñascos marítimos. (V. S.).

**R. cuspidata Nyl.**

*Hab.* España en Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Portugal cerca de Oporto (I. Newt.) sobre las rocas graníticas. (N. V.).

**R. Panizzei Dn. Nyl.**

*Hab.* Portugal cerca de Oporto (I. Newt.) no léjos de la ciudad. (N. V.).

**R. pusilla Le Prév. Dur. Alger. t. 17, f. 4.**

*Hab.* España en Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Portugal cerca de Coimbra (I. Newt.) sobre los ramos de los Fresnos, Chopos y otros árboles. (N. V.).

## CETRARIEAS.

## Cetraria.

**C. islandica Ach.** *Schær. t. 2, f. 2. Lichen islandicus L. Dill. Musc. t. 23, f. 111. Engl. bot. t. 1330. Physcia islandica DC.*

*Hab.* España (Nipho, Larruga) en Cataluña en el Valle de Arán (Villiers), Pirineos (Bassag.), montes de Nuria (Texid), Aragón en Villarluengo (Xarne), Cantavieja (Lag.), Moncayo (Willk. Láz.), Tarazona (Jubera), Bielsa (Campo), Navarra en Roncesvalles, Alto Biscar (Née), Pirineos (Lag.), Santander (Lag.), Asturias en el Puerto de Pajares, y cercanías de la Colegiata de Arvas (Lag.), Galicia cerca de Túy (R. Bust.), Pontevedra, Orense (L. Seoane), León en la Colegiata de Arvas (Lag.), y Pico de Arvas (Dur.), Castilla la Vieja en Burgos (Nipho, Larruga), Castilla la Nueva en Guadarrama cerca de San Rafael (Rent.), Tragacete (Cortáz.), Portugal (A. de Silv.) en Mafra (E. da Veiga), Serra de Louzãa (Moller) sobre la tierra en los montes de las provincias septentrionales y centrales á la altura de 6000' (Willk.) en diversas localidades. (V. V.).

*Nombr. vulg.* Cast. Liquen de Islandia (Palau). Port. Musgo islandico (A. de Silv.).

**C. aculeata Fr.** *Cornicularia aculeata Ach. Dill. Musc. t. 17, f. 31. Lichen hispidus Lightf. Engl. bot. t. 452. L. aculeatus Ehrh. Schreb.*

*Hab.* España (Lag.) en Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Asturias en Arvas (Lag.), Galicia en las cercanías de Lugo (Lge.), León en Villafranca del Bierzo (Lge.), Castilla la Nueva en el Pardo (Colm.), Escorial en los prados de Cubillos (Graells), Andalucía en Bonanza (Willk.), Portugal (Brot.) en Mafra (E. da Veiga), Seixal (Welw.), Gerez (Henr.), Vallongo (I. Newt.) sobre la tierra en los matorrales y bosques de diversas provincias. (V. V.).

*Var.  $\alpha$  campestris Schær. Cornicularia spadicea Ach. Coralloides aculeatum Hoffm. t. 55, f. 2.* Castilla la Nueva cerca de Madrid en Chamartín, San Fernando y Ribas (Lag.),

Andalucía en Alcalá de los Gazules, Sierra del Algibe, Ubrique, Cerro de la Fuente cerca de Medina-Sidonia, hallándose á la altura de 1200-6000' (Clem.) y Portugal (Brot.) en Vallougo (I. Newt.).

### Platysina.

**P. nivale** Nyl. *Cetraria nivalis* Ach. *Dill. Musc. t. 21, f. 56. Lichen nivalis* L. *Flor. dan. t. 227. Engl. bot. t. 1994.*

*Hab.* España en Cataluña en el Valle de Arán (Villiers, Lag.), Andalucía en Sierra Nevada (L. Seoane) en terrenos secos y estériles. (V. S.).

**P. juniperinum** Nyl. *Lichen juniperinus* L. *Hoffm. t. 22, f. 1. Cetraria juniperina* Ach. *Physcia juniperina* DC.

*Hab.* España en el Valle de Arán (Villiers), Aragón en Villarluengo (Xarne), Andalucía en Sierra Nevada (L. Seoane) sobre la tierra, los Enebros, Pinos y otros árboles. (V. S.).

*Var. α terrestre* Schær. Pirineos (Lge.).

*Var. β Pinastri* Ach. *Cetraria Pinastri* Fr. Portugal en Leça da Palmeira (I. Newt. Lima).

**P. glaucum** Nyl. *Lichen glaucus* L. *Dill. Musc. t. 25, f. 96. Engl. bot. t. 1606. Cetraria glauca* Ach. *Physcia glauca* DC.

*Hab.* España (Asso, Lag.) en Cataluña en los Pirineos y otros montes, Nuria, Ribas, Camprodón (Texid.), Aragón en las cercanías de Tronchón (Asso), Palomar (Loscos), Navarra en Caparroso (R. Casav.), Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Asturias en Valgrande (Lag.), Castilla la Nueva en Guadarrama (Lag. Willk. Lge.), Puerto de Fuenfria (Willk.), San Rafael y otras partes (Graells), Valencia en Titaguas (Clem.), Andalucía en la Sierra de Tolox y otros parajes en la Serranía de Ronda, Sierra del Pinar, Grazalema, Júscar (Clem.), Sierra de la Nieve, Sierra Bermeja (Boiss.), Portugal en Cintra (Welw.), Coimbra (Moller), Oporto, Serra do Gerez (I. Newt.) sobre los troncos de los árboles y las piedras en varias provincias, hallándose en las centrales á la altura de 4500-5000' (Willk.) y en las meridionales á la de 3900-7200' (Clem.) próximamente. (V. S.).

*Var. β fallax* Ach. *Lichen fallax* Web. *Dill. Musc. t. 22,*

f. 58. *Engl. bot. t. 2373*. España en los Pirineos (Texid.), Portugal cerca de Cintra (Welw.).

**P. sæpincolum Hoffm.** *Cetraria sæpincola Ach. Lichen scutatus Wulf. ex Jacq. Coll. IV, t. 18, f. 1.*

*Hab.* España en Galicia cerca de Lugo (L. Seoane) sobre los árboles (N. V.).

## PELTIGEREAS.

### Nephroma.

**N. resupinatum Ach.** *Schær. Lichen resupinatus L. Dill. Musc. t. 28, f. 105. Peltigera resupinata DC. Lichen XIII et XIV Quer.*

*Hab.* España (Quer) en Cataluña en Monserrat (E. Bout.); Aragón en Villarluego (Xarne), Santander (Salcedo), Asturias (Quer) en Arvas (Lag.), Galicia (Quer) en Rubianes (Colm.) é inmediaciones de Túy (L. Seoane), León (Quer) en Busdongo (Lag.), Castilla la Vieja en Burgos (Quer), Andalucía (Clem.), Portugal en Cintra, Gerez, cercanías de Coimbra (Brot.), Serra de Monchique (E. da Veiga) sobre la tierra, los árboles y rocas en diversas provincias, hallándose en las meridionales á la altura de 7000' (Clem.) y algo más. (V. V.).

*Var. α tomentosum Schær. Nephroma tomentosum Nyl. Peltigera tomentosa Hoffm. Lichen resupinatus Engl. bot. t. 305.* Hállase con el tipo.

*Var. β levigatum Schær. Nephroma levigatum Ach.* Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Portugal en Mafra (E. da Veiga), cercanías de Oporto (I. Newt.). — Es forma suya la *var. papyracea Ach.* indicada en las montañas de Santander (Salcedo) y en Portugal cerca de Coimbra (Moller) y Braga (I. Newt.). Parece serlo igualmente la *var. microcarpa Clem. Ens.* designada en Andalucía á la altura de 2400-5400' (Clem.) en Medina-Sidonia, Picacho de Alcalá de los Gazules, monte del Algibe, Ubrique, Caniles, Sierra del Pinar, Grazalema (Clem.).

### N. lusitanicum Schær.

*Hab.* Pirineos (Nyl.), Portugal (Rudeo) en las cercanías de Coimbra (I. Newt.), Baleares en Mallorca (Burnat, Barbey) sobre los troncos de los árboles. (N. V.).

## Peltigera.

**P. apthosa Hoffm.** *Lichen apthosus* L. *Dill. Musc. t. 28, f. 106.* *Engl. bot. t. 1119.* *Peltidea apthosa Ach.*

*Hab.* España (Lag.) en Aragón (Loscos) cerca de Bielsa (Campo), Santander (Salcedo) cerca de la ciudad en Peña-Castillo (Lge.), Asturias en Arvas (Lag.), Galicia en las inmediaciones de Vigo, Túy, Ferrol (L. Seoane), Andalucía en Sierra Morena y Sierra Nevada (L. Seoane), Baleares (Weyl.) sobre la tierra y los musgos en las provincias septentrionales principalmente. (V. S.).

**P. canina Hoffm.** *Scher. t. 2, f. 4.* *Lichen caninus* L. *Dill. Musc. t. 27, f. 102.* *Engl. bot. t. 2299.* *Peltidea canina Ach.*

*Hab.* España (Quer) en Cataluña en Monserrat (E. Bout.), otras partes (Graells) y Vich (Masf.), Aragón en los Pirineos y Moncayo (Quer), Tronchón (Asso), Villarluego (Xarne), Castellote, Peñaroya (Pardo, Loscos), Moncayo (Láz.), Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Santander (Salcedo), Asturias (Pastor), Galicia (Quer, Colm.), León en Busdongo (Lag.), Castilla la Vieja en los montes de Avila (Quer), Castilla la Nueva en el circuito de Madrid, Barranco de Cantarranas (Quer), Escorial (Lag.), Pardo (Colm.), Valencia (Cav.) en Titaguas (Clem.), Andalucía en Sierra Nevada (Quer), Jaén (Lag. Clem.), Sierra Nevada en el Barranco de Trevélez, Fuerto del Rejón, Mecina de Bombarón (Clem.), Sierra Nevada en las rocas de Bacares (Boiss.), pinar de Grazalema (Hæns. Boiss.), Sierra Nevada en el Callejón de los Diablos (L. Seoane), San Nicolás del Puerto, Guadalcanal (G. Frag.), Portugal en las cercanías de Coimbra (Brot. Figueir.), Serra de Monchique y Mafra (E. da Veiga), Cintra (Welw.), Coimbra (Moller), Bussaco (Henr.), Gerez (Monteiro), Serra do Pilar y cercanías de Oporto (I. Newt.) sobre la tierra y las piedras en los montes y selvas de muchas provincias, hallándose en las meridionales á la altura de 5000-7500' (Boiss.) ó 3000-9000' (Clem.) más bien. (V. V.).

*Var. β membranacea Schær.* Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.).

*Nombr. vulg. Cast.* Hepática (A. Lus. Jarav.), Hepática de tierra ó terrestre (Quer), Hepática terrestre (Farmac.), Liquen perruno (M. Jimen.). *Port.* Figadella (A. Lus.), Musgo canino (Brot.), Musco dos caës damnados (Brot. Figueir.).

**P. rufescens Hoffm.** *Lichen rufescens Neck. Dill. Musc. t. 27, f. 103. Engl. bot. t. 2300. Peltidea rufescens Fr. exs. Lichen XII Quer.*

*Hab.* España (Clem.) en Aragón (Loscos) cerca de Bielsa (Campo), Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Santander (Salcedo), Asturias en la Franca (Láz.), Galicia en las cercanías de Lugo (Lge.) é inmediaciones de Padrón, Cuntis, Puente San Payo (L. Seoane), Andalucía en Medina-Sidonia, Alcalá de los Gazules (Clem. Lag.), Portugal cerca de Coimbra (Moller) sobre la tierra y los árboles en diversas provincias, hallándose en las meridionales á la altura de 3000' (Clem.) y algo más. (V. S.).

*Var. β protextata Floerh.* Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.).

**P. polydactyla Hoffm.** *Lichen polydactylus Neck. Dill. Musc. t. 28, f. 107-108. Peltidea polydactyla Ach.*

*Hab.* España (Lag.) en Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Santander (Salcedo, Láz.), Asturias en Arvas, Valgrande y Villamar (Lag.), Galicia en las cercanías de Caabeiro (L. Seoane), Castilla la Nueva cerca de Madrid en la Casa de Campo y Escorial (Lag.), Andalucía en el Real de la Jara (G. Frag.) sobre la tierra en varias provincias. (V. S.).

*Var. β scutata Fr. Lichen scutatus Dicks. Engl. bot. t. 1834. L. rufescens Wulf. Peltidea hymenina Ach. P. scutata et collina Ach.* Galicia cerca de Vigo y Túy (L. Seoane), Andalucía en Medina-Sidonia y Real de la Jara á la altura de 3000' (Clem.).

**P. horizontalis Hoffm.** *Lichen horizontalis L. Dill. Musc. t. 28, f. 104. Engl. bot. t. 888. Peltidea horizontalis Ach.*

*Hab.* España en Aragón (Loscos) cerca de Bielsa (Campo), Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Santander (Salcedo, Láz.), Asturias en la Franca (Láz.), Portugal (Welw.) sobre las piedras y entre los musgos. (N. V.).

**P. malacea Fr.**

*Hab.* España en Aragón en la Sierra de Villarroya (Lázaro) sobre la tierra entre los musgos. (N. V.).

**P. venosa Hoffm.** *Lichen venosus L. Dill. Musc. t. 28, f. 109. Engl. bot. t. 887. Peltidea venosa Ach.*

*Hab.* España en las montañas de Santander (Salcedo, Lag.) y en las de Castilla la Vieja cerca de San Ildefonso (Clem. Rodr.) sobre la tierra en sitios sombríos y húmedos. (V. S.).

**Solorina.**

**S. saccata Ach.** *Schær. t. 2, f. 5. Lichen saccatus L. Dill. Musc. t. 30, f. 121. Peltigera saccata DC.*

*Hab.* España en Cataluña en Monserrat (Cav.), cercanías de Vich (Masf.), Aragón en Castellote y Peñarroya (Pardo, Loscos), Santander (Salcedo) en la Peña Castillo (Lge.), Asturias en el Pico de Arvas (Lag. Dur.), Galicia en las inmediaciones de Carballo (L. Seoane) y Santiago (Texid.), León en Villadangos (Lag.), Valencia en Titaguas (Clem.), Andalucía en el Picacho de Alcalá de los Gazules, Sierra del Pinar y otras partes en la Serranía de Ronda, Júcar (Clem.), Sierra Nevada en la vertiente occidental del Corral de Veleta (Boiss.) en los montes sobre la tierra al pié de los árboles y sobre las rocas en varias provincias, hallándose en las meridionales á la altura de 8000-9000' (Boiss.) y más abajo (Clem.). (V. S.).

**S. crocea Ach.** *Lichen croceus L. Dill. Musc. t. 30. Engl. bot. t. 498. Peltigera crocea Hoffm.*

*Hab.* España en Cataluña en el Valle de Arán (Villiers), Aragón en el Puerto de Benasque (Lge.) y otras partes de los Pirineos sobre la tierra y entre las hendiduras de las rocas. (N. V.).

**PARMELIEAS.****Sticta.**

**St. pulmonacea Ach.** *St. pulmonaria Schær. t. 3, f. 1. Lichen pulmonarius L. Dill. Musc. t. 29, f. 113. Engl. bot.*

*t. 572. Lobaria pulmonaria Hoffm. Pulmonaria muscus Grisl. Muscus coralloides pulmonarius Grisl. Lichen I Quer.*

*Hab.* España (Lag. Quer) en Cataluña (Palau) en el Valle de Arán (Villiers, Lag.), Monserrat (E. Bout.), Mataró (Salvañá), Vallés (Texid.), Aragón (Palau) en Villarlengo (Xarne), Tarazona (Jubera), Navarra en Irati, Roncesvalles, Silves, Orbaiceta, Articusa, Valle de Bastán (Née, H. de Greg.), Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Santander (Salcedo) en el Valle de Toranzo (R. de Salaz. S. Ruiz), Asturias en Arvas, Valgrande (Lag.) y otras partes (Pastor), Galicia (Sarm.) en Santiago (Colm.), Betanzos (L. Seoane), León en Ponferrada (Juan Rodr.), Castilla la Vieja en Burgos (Nipho, Larruga), Rioja (Lag.), Castilla la Nueva en el Paular (Cav. Colm.), Navacerrada (Láz.), Tragacete (Cortáz.), Toledo, Polán (Pomata), Valencia en el monte Palomera (Cav.) y otras partes (Lag.), Ares, Catí, Benasal (J. Vilan.), Andalucía en el Picacho de Alcalá de los Gazules, Sierra del Pinar, Júscar, Grazalema (Clem.), Cerro de San Cristóbal, Pinar de Grazalema (Hæns. Boiss.), Sierra de Palma (Willk.), cercanías de Gibraltar (Kel.), Extremadura en Alange (Villaesc.), Portugal (Grisl. Vand.) en Coimbra y Norte del reino (Brot. Figueir.), Serra de Monchique y Mafra (E. da Veiga), Cintra (Welw.), Coimbra (Moller), Bussaco (Henr.), Oporto y otras partes (I. Newt.), Vizella (Mendonça), Gerez (Monteiro), Baleares en Mallorca (Weyl. Barceló) y Menorca (Ramis) sobre los troncos de los árboles en muchas provincias, hallándose en las meridionales á la altura de 4000-6000' (Boiss.) y más abajo (Clem.) (V. V.).

*Nombr. vulg. Cast.* Pulmonaria (Lagun. Jarav. Sarm.), Lichen, Pulmonaria de árbol (Quer), Lichen, Empeine, Pulmonaria de árbol (Palau), Pulmonaria mohosa (Nipho, Larruga), Sarna de las peñas, Camisa de las peñas (F. Nav.), Pulmonaria arbórea (Farmac.), Pulmonaria de árboles (M. Jimen. S. Ruiz), Pulmonaria de roble (M. Jimen.), Pulmonaria de encina (M. Jiménez, R. de Salaz.). *Port.* Epática, Pulmonaria, Estrellada (Mont.), Hepática dos arvores, Pulmonaria das arvores ou dos carvalhos (Brot.). *Baleár.* Herba de roca (Ramis).

*St. scrobiculata Ach. Lichen scrobiculatus Scop. Dill. Musc. t. 29, f. 114. Engl. bot. t. 497. Lichen verrucosus Huds. Pulmonaria verrucosa Hoffm. Lobaria scrobiculata DC.*



*Hab.* España en Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Santander (Salcedo, Lag.), Asturias (Lag.), Galicia en el Pico Sagro (Lge.), Andalucía en Alcalá de los Gazules (Clem.), Portugal en las cercanías de Coimbra (Brot.), Serra da Picota (E. da Veiga), Cintra (Welw.), Taveiro, Coimbra (Moller), Balear, Oporto (I. Newt.) sobre la tierra entre los musgos, al pié de los árboles y sobre las rocas en algunas provincias, hallándose en las meridionales á la altura de 6000' (Clem.). (V. S.).

— **St. sylvatica Ach.** *Lichen sylvaticus* L. *Dill. Musc. t. 27, f. 101. Engl. bot. t. 2298. Pulmonaria sylvatica Hoffm. et Pelligera sylvatica Hoffm.*

*Hab.* España en Aragón cerca de Villarluego (Xarne), Santander (Salcedo), Asturias en Arvas (Lag.), Galicia en Santiago (Colm.), Ferrol (L. Seoane), Portugal en la Serra do Gerez (Brot. I. Newt. Henr.), cercanías de Oporto (I. Newt.) entre los musgos en los montes junto á las rocas y al pié de los árboles en las provincias septentrionales principalmente. (V. V.).

*Var. β Dufourii Nyl. Sticta Dufourii Del. St. t. 6, f. 22.* Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.).

**St. fuliginosa Ach.** *Del. St. t. 6, f. 20. Lichen fuliginosus Dicks.*

*Hab.* España en Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Portugal en la Serra de Monchique y Mafra (E. da Veiga), Cintra (Welw.), Taveiro (Moller), Villanova de Gaia, Braga (I. Newt.) sobre las rocas musgosas. (N. V.).

**St. limbata Ach.** *Del. St. t. 7, f. 24. Lichen limbatus Sm. Engl. bot. t. 1104.*

*Hab.* España en Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.) sobre los troncos de los árboles. (N. V.).

? **St. contracta...** *Lichen contractus Brot.*

*Hab.* Portugal cerca de la Quinta das Sette Fontes y en otras partes de las inmediaciones de Coimbra sobre los troncos y raíces de los Olivos viejos (Brot.). (N. V.).

**St. aurata Ach.** *Lichen auratus Sm. Engl. bot. t. 2359. Sticta crocata DC. Fr. Lichen crocatus L. Engl. bot. t. 2110.*

*Hab.* España en Aragón cerca de Villarluego (Xarne), Moncayo (Láz.), Andalucía en Saucedá de Cortes, Ubrique, Alcalá de los Gazules (Clem.), Portugal en la Serra da Picota y Mafra (E. da Veiga), Cintra (Welw.) sobre la tierra y los troncos de los árboles entre los musgos en varias provincias, hallándose en las meridionales á la altura de 2700-3900' en varias localidades. (N. V.).

### Ricasolia.

**R. glomulifera** De Not. *Lichen glomuliferus* Lightf. *Dill. Musc. t. 26, f. 99. Engl. bot. t. 293. Lobaria glomulifera Hoffm. Sticta glomulifera Del.*

*Hab.* España (Lag.) en Cataluña en el Valle de Arán (Villiers), Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Santander (Salcedo, Láz.) en Reinosa (Lag.), Asturias en Valgrande y Arvas (Lag.), León en las Medulas del Bierzo (Lge.), Andalucía en la Sierra del Pinar (Clem.), Portugal en los montes de Arrabida en la Beira boreal y cerca de Coimbra (Brot.), Serra da Picota (E. da Veiga), Braga (I. Newt.) sobre los árboles viejos y las rocas en varias provincias, hallándose en las meridionales á la altura de 5400' (Clem.) próximamente. (V. S.).

**R. herbacea** De Not. *Lichen herbaceus* Huds. *Dill. Musc. t. 25, f. 98. L. lætevirens* Lightf. *Engl. bot. t. 294. Pulmonaria herbacea Hoffm. Sticta herbacea Del.*

*Hab.* España (Poir. Schær.) en Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Santander en las montañas (Salcedo, Láz.), Portugal en la Serra da Picota (E. da Veiga), Bussaco (Henr.), Oporto (I. Newt.), Monchique (Solms), Serra do Gerez (I. Newt. Mont.) sobre los árboles y rocas entre los musgos. (V. S.).

### Parmelia.

**P. caperata** Ach. *Schær. t. 3, f. 2. Lichen caperatus* L. *Dill. Musc. t. 25, f. 97. Engl. bot. t. 654. Imbricaria caperata DC. Lichen XI Quer.*

*Hab.* España (Quer) en Cataluña en el Valle de Arán (Villiers, Lag.), Monserrat (E. Bout.), Esparraguera (Colm.), Ara-

gón en las cercanías de Épila (Asso), Peñarroya (Loscos), Bielsa (Campo), Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Prov. Vascongadas en San Sebastián (Fée), Santander (Salcedo), Asturias en Villamar (Lag.), Galicia en los escollos marítimos (Lgé.), Caldas de Reyes (L. Seoane), Castilla la Vieja en la Rioja (Lag.), Valle de Mena (Salcedo), Valencia (Cav.) en Titaguas (Clem.), Andalucía en Carratraca (Clem. Hæns.), Cerro de las Zorreras, Alcalá de los Gazules, Sierra del Pinar, Júscar (Clemente), Sierra de la Nieve (Boiss.), Granada (L. Seoane), Pedroso de la Sierra, Alcalá de Guadaira (G. Frag.), Portugal en las cercanías de Coímbra (Brot. Moller), Mafra, Serra da Picota (E. da Veiga), Cintra (Welw.), Balea, Oporto (I. Newt.), Gerez (Monteiro) sobre los árboles y rocas en muchas provincias, hallándose en las meridionales á la altura de 2100 6000' (Clem.) y más abajo en las demás. (V. V.).

**P. perlata** Ach. *Lichen perlatus* L. Dill. *Musc. t.* 20, f. 39. *Engl. bot. t.* 341. *Lobaria perlata* DC.

*Hab.* España en Cataluña en el Valle de Arán (Villiers), Montserrat (E. Bout.), Aragón en Palomar (Loscos), Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Prov. Vascongadas en San Sebastián (Fée), Santander (Salcedo), Asturias en Valgrande (Lag.), Galicia en los escollos marítimos (Lge.), inmediaciones de Lugo y Orense (L. Seoane), Andalucía en Carratraca (Clem. Hæns.), Cerro de las Zorreras, Picacho de Alcalá de los Gazules, Sierra del Pinar (Clem.), Granada (L. Seoane), Alcalá de Guadaira, Dos Hermanas, Morón (G. Frag.), Portugal en Beira y otras partes cerca de Coímbra (Brot.), Serra da Picota y Mafra (E. da Veiga), Coímbra (Moller, I. Newton: *ciliata*), Villanova de Gaia (I. Newt.) sobre los árboles y rocas en diversas provincias, hallándose generalmente en las meridionales á la altura de 2100-7200' (Clem.) y al nivel del mar en las septentrionales. (V. S.).

*Var. β olivetorum* Ach. *Lichen dubius* Wulf. Andalucía en el Picacho de Alcalá de los Gazules (Clem.) y otras partes (Schousb.), Portugal cerca de Oporto (I. Newt.).

*Var. γ perforata* Colm. *Parmelia perforata* Clem. *Ens. non Acē.* Andalucía en la Algaida de Sanlúcar de Barrameda (Clemente), Portugal en la Serra de Cintra (Guthnik), Oporto y otras partes (I. Newt.).

**P. saccatiloba** Tayl. *Nyl.*

*Hab.* Portugal en Sam Gens cerca de Oporto (I. Newt.) sobre las rocas graníticas. (N. V.).

**P. cetrarioides** Delise. *P. perlata*  $\beta$  *cetrarioides* Dub.

*Hab.* Portugal en la Serra do Gerez (Monteiro), cercanías de Oporto (I. Newt.) sobre los árboles. (N. V.).

**P. tiliacea** Ach. *Lichen tiliaceus* Ehrh. *Hoffm. t.* 16, *f. 2. Engl. bot. t.* 700. *L. quercifolius* Wulf. *L. quercinus* Willd. *Imbricaria quercina* DC.

*Hab.* España (Salcedo, Lag.) en Aragón cerca de Peñarroya (Pardo, Loscos), Albarracín (Zapat.), Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Santander (Salcedo), Asturias (Pastor), Galicia en las cercanías de Lugo (L. Seoane), Castilla la Nueva cerca de Madrid (Colm.) y Polán (Pomata), Valencia en Tita-guas (Clem.), Andalucía en Carratraca (Clem. Hæns.), Sanlúcar de Barrameda (Clem. Lag.), Alcalá de los Gazules, Sierra del Pinar (Clem.), inmediaciones de Cádiz (Duf.), cercanías de Casares en las faldas de Sierra Bermeja (Hæns. Boiss.), Granada (L. Seoane), Portugal en Gerez (Brot.), Serra da Picota (E. da Veiga), Bussaco (Henr.), Coimbra (Moller), cercanías de Oporto (I. Newt.), Baleares en Mallorca (Weyl. Burnat, Barbey) sobre las cortezas de los árboles y las rocas en muchas provincias, hallándose en las meridionales á la altura de 1800-4500' (Clem.) próximamente. (V. V.).

*Var.  $\beta$  scortea* Dub. *Parmelia scortea* Ach. Aragón en Peñarroya (Loscos), Santander (Salcedo), Castilla la Vieja en Burgos y Sierra de Guadarrama (Duf.), Castilla la Nueva en Chamartín, Escorial y Guadarrama (Lag.), Andalucía en Carratraca (Clem. Hæns.), Picacho de Alcalá de los Gazules (Clem.).

**P. sinuosa** Ach. *Lichen lævigatus* Sm. *Engl. bot. t.* 1852. *L. sinuosus* Sm. *Engl. bot. t.* 2050. *L. sinuatus* Clem. *Imbricaria revoluta* Flörk.

*Hab.* España (Clem.) en Galicia cerca de la Coruña (L. Seoane), Valencia en Titaguas (Clem.), Portugal en Oporto, Fanzeres, Vallongo y otras partes (I. Newt.) sobre los troncos de los árboles y las piedras. (N. V.).

**P. Borreri** Turn. *Ach. Lichen Borreri Sm. Engl. bot. t. 1780.*

*Hab.* España (Clem. Lag.) en Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Portugal en Oporto (I. Newt.) sobre las cortezas de los árboles y las vigas. (N. V.).

*Var. β stictica* Dub. Andalucía en Sanlúcar de Barrameda (Clem. Lag.).

**P. carporhizans** Tayl. *Nyl.*

*Hab.* España en Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Portugal cerca de Oporto (I. Newt.) sobre las rocas y los troncos de los árboles. (N. V.).

**P. saxatilis** Ach. *Lichen saxatilis L. Dill. Musc. t. 24, f. 83. Engl. bot. t. 603. Imbricaria retiruga DC.*

*Hab.* España (Quer) en Cataluña en Monserrat (E. Bout.), Aragón en Panticosa (H. Ruiz), Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Santander (Salcedo), Asturias (Quer) en Arvas y Peñafurada (Lag.), Galicia (Quer, Lag.) en las cercanías de Santiago (L. Seoane), León (Quer, Lag.), Castilla la Vieja en Burgos (Quer), Rioja (Lag.), Castilla la Nueva en las cercanías de Madrid (Colm.), Valencia (Lag.) en Titaguas (Clem.), Andalucía en Alcalá de los Gazules, Caniles, Talla de Pitres, Júscar, Benaocaz, Carratraca (Clem.), Sierra Nevada (Lag. L. Seoane), Sierra de Tolox (Boiss.), Guadalcanal (G. Frag.), Portugal (Vand. Brot.) en Mafra (E. da Veiga), Cintra (Welw.), Monchique (Solms), Oporto (I. Newt.) sobre los árboles y rocas en varias provincias, hallándose en las meridionales á la altura de 4000-6000' (Boiss.) ó bien á la de 1800-7200' (Clem.) en diversas localidades. (V. V.).

*Nombr. vulg. Cast.* Parmelia de las peñas (Lag.). *Port.* Usnea dos cráneos, Usnea ordinaria (Brot.), Usnea saxátil (Figueir.).

*Var. β omphalodes* Fr. *Parmelia omphalodes* Ach. *Lichen omphalodes L. Dill. Musc. t. 24, f. 80. Engl. bot. t. 604. Imbricaria adusta DC.* Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Asturias en Arvas (Lag.), monte situado al Oriente del Naviego (Dur.), Galicia en las cercanías de Lugo (Lge.), León en Villafranca del Bierzo (Lge.), Valencia en Titaguas (Clem.), Andalucía en Carratraca (Clem. Hæns.), Picacho de Alcalá de

los Gazules (Clem.), cercanías de Málaga (Prol.), Portuga (Vand. Nyl.: *var. leucodes*) en Povia de Lanhoso (Couceiro).

*Var. γ panniformis* Schær. Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.).

*Var. δ horrescens* Lacoizq. Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.).

**P. sulcata** Tayl. *Lacoizq.*

*Hab.* España en Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.) sobre los ramos de los árboles. (N. V.).

**P. physodes** Ach. *Lichen physodes* L. *Dill. Musc. t. 20, f. 49. Engl. bot. t. 126. Imbricaria physodes* DC. *Parmelia cetratophylla* Schær. *Lichen V Quer.*

*Hab.* España (Quer) en Cataluña en el Valle de Arán (Villiers), Aragón (Lag.) en Peñarroya (Loscos), Bielsa (Campo), Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Santander en Liébana (Salcedo), Asturias (Quer, Lag.), Galicia (Quer) en Cuntis y Caldas de Reyes (L. Seoane), León en Villafranca del Bierzo (Lge.), Castilla la Vieja en las cercanías de Burgos y montes de Navaluenga (Quer), Castilla la Nueva en el Paular (Quer), Valencia en Titaguas (Clem.), Andalucía en el Puerto de Santa María (Osbeck), Sierra de Tolox y otras partes de la Serranía de Ronda, Júscar (Clem.), Sierra de la Nieve (Boiss.), Guadalcanal (G. Frag.), Portugal en las provincias septentrionales (Brot.), Mafra (E. da Veiga), Cintra (Welw.), Serra da Estrella (Welw. Henr.), Oporto (L. Newt.) y Algarbes (Solms) sobre los troncos de los árboles, las rocas y tierra en muchas provincias, hallándose en las meridionales á la altura de 4000-6000' (Boiss.) y más arriba (Clem.) en algunas localidades. (V. S.).

*Var. β platyphylla* Schær. Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.).

*Var. γ labrosa* Lacoizq. Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.).

**P. pertusa** Schær. *t. 3, f. 3. Lichen pertusus* Schrank. *L. diatrypus* Ach. *Sm. Engl. bot. t. 1248. Imbricaria diatrypa* DC. *Parmelia physodes var. Fr.*

*Hab.* España en Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.) sobre las piedras. (N. V.).

**P. encausta Ach.** *Lichen encrustus* Sm. *Trans. Linn. t. 4, f. 6, Engl. bot. t. 2049. Imbricaria encausta DC. Parmelia physodes*  $\beta$  *encausta* Fr.

*Hab.* España en los Pirineos (Duf.), Asturias al Oriente del Naviego (Dur.), Andalucía en Sierra Nevada (Boiss. L. Seoane) sobre las rocas. (N. V.).

**P. conspersa Ach.** *Lichen conspersus* Ehrh. *Engl. bot. t. 2097. Imbricaria conspersa DC. Lichen centrifugus* Auct. non Linn. *Squammaria centrifuga* Hoffm.

*Hab.* España (Lag.) en Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Santander (Salcedo), Asturias en Valgrande (Lag.), Galicia en las inmediaciones de Túa (L. Seoane), Castilla la Nueva en las cercanías de Madrid, Retiro, Chamartín, Galapagar, Escorial (Lag.), Andalucía en las cercanías de Granada (L. Seoane), Portugal (Brot.) en Mafra (E. da Veiga), Louzã (Moller), Oporto (I. Newt.) sobre las piedras en varias provincias. (V. S.).

**P. Acetabulum Fr.** *Lichen Acetabulum* Neck. *Dill. Musc. t. 24, f. 79. Imbricaria Acetabulum DC. Lichen VII Quer.*

*Hab.* España en Cataluña en Monserrat y Pirineos (Quer), Aragón en Castelserás (Pardo, Loscos), Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Castilla la Vieja en la Rioja (Pozo), Castilla la Nueva en la Hoz de Beteta, Señorío de Molina (Quer), Andalucía en Cazalla y Pedroso de la Sierra, San Nicolás del Puerto, Puebla de los Infantes (G. Frag.) sobre los troncos de los árboles. (V. S.).

**P. olivacea Ach.** *Lichen olivaceus* L. *Dill. Musc. t. 24, f. 77-78. Engl. bot. t. 2180. Imbricaria olivacea DC. Lichen II Quer.*

*Hab.* España (F. Nav. Quer) en Cataluña en Monserrat (E. Bout.), Aragón en Peñarroya (Pardo, Loscos), Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Santander (Salcedo), Castilla la Vieja en el Valle de Mena (Salcedo), Castilla la Nueva en el Escorial (Lag.), cercanías de Madrid (Colm.) y el Pualar, Sierra de Guadarrama (Willk.), Valencia en Titaguas (Clem.), Andalucía en Carratraca (Clem. Hæns.), Picacho de Alcalá de los Gazules,

Cortes, Benaocaz, Grazalema, Talla de Pitres, monte Javalcól, Júscar, Desierto de las Nieves, Sierra del Pinar, Portugos, Ujijar, Cabo de Gata, Albox, Huércal, Sierra de Baza, La Sagra (Clem.), cercanías de Córdoba, Granada, Sierra de Elvira, Sierra Nevada en el Barranco de San Juan (L. Seoane), Cazalla de la Sierra (G. Frag.), Portugal (Vand.) en las cercanías de Coimbra (G. Frag.), Mafra, Serra da Picota (E. da Veiga), Oporto (I. Newt.) sobre las cortezas de los árboles y las rocas en muchas provincias, hallándose en las meridionales á la altura de 1500-7200' (Clem.) y más abajo. (V. V.).

*Var. β aspidota Ach.* Andalucía en el Picacho de Alcalá de los Gazules (Clem.).

*Var. γ proliza Ach.* Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Portugal cerca de Coimbra (Moller) y Ramalde cerca de Oporto (I. Newt.).

**P. dendritica Pers.** *P. pulla Ach. P. Sprengelii Flörk. P. olivacea β saxicola Schær. olim (subtus exasperata).*

*Hab.* España en Navarra (?), Portugal cerca de Monchique (Solms) sobre las rocas. (N. V.).

**P. stygia Ach.** *Lichen stygius L. Hoffm. t. 14, f. 2. Imbricaria stygia DC. Parmelia fahlunensis β stygia Schær. Engl. bot. t. 2048.*

*Hab.* España en los Pirineos (Duf.), Castilla la Nueva cerca de Madrid, camino del Pardo (Clem.) sobre las piedras. (N. V.).

**P. fahlunensis Ach.** *Lichen fahlunensis L. Hoffm. t. 12, f. 2. Engl. bot. t. 653. Imbricaria fahlunensis DC.*

*Hab.* España en Santander (Salcedo), Andalucía en lo alto de Sierra Nevada (L. Seoane), Portugal en los montes de Gerez (Brot.), cercanías de Coimbra (Moller) sobre las rocas en varios montes. (N. V.).

*Var. β hepatizon Ach.* Andalucía á la altura de 2700' en el Picacho de Alcalá de los Gazules (Clem.).

**P. lanata Nyl.** *Lichen lanatus L. Engl. bot. t. 846. Cornicularia lanata Ach. Parmelia stygia β lanata Mey. Fr. P. fahlunensis δ lanata Schær.*

*Hab.* España en Cataluña en el Valle de Arán (Villiers),



Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Asturias en el monte situado al Oriente del Naviego (Dur.), Andalucía en Sierra Nevada (Boiss.), Portugal en los montes de Gerez y Serra da Estrella (Brot.) sobre las piedras en algunas provincias, hallándose en las meridionales á la altura de 9000' (Boiss.) y más abajo en las septentrionales. (V. S.).

**P. tristis** Nyl. *Lichen tristis* Web. Dill. *Musc. t. 17, f. 37.*  
*Engl. bot. t. 720. Cornicularia tristis* Hoffm. *Cetraria tristis*  
*Fr. Parmelia fahlunensis* y *tristis* Schær.

*Hab.* España en Cataluña en el Valle de Arán (Villiers), Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Asturias en el monte situado al Oriente del Naviego (Dur.), Castilla la Vieja en San Ildefonso (Colm.), Castilla la Nueva en Cuelgamuros arriba del Escorial (Lge.), Portugal en los montes de Gerez (Brot.) y Serra da Estrella (Welw.) sobre las rocas en los Pirineos y otros montes de diversas provincias. (V. V.).

? **P. lusitana** Nyl.

*Hab.* Portugal en los alrededores de Coimbra (I. Newt.) sobre las piedras. (N. V.).

### Physcia.

**Ph. flavicans** DC. *Lichen flavicans* Sw. Dill. *Musc. t. 13, f. 16. Engl. bot. t. 2113. Parmelia seu Borrera flavicans* Ach.  
*Evernia flavicans* Fr. *Cornicularia flavicans* Schær.

*Hab.* España (Duf. Fée) en Galicia en el Pico Sagro (Lge.), Portugal en la Serra de Cintra (Guthnik), cercanías de Cintra (Welw.), Mafra (E. da Veiga) sobre los troncos de los árboles y entre los musgos en los Pirineos y otros montes. (V. S.).

**Ph. villosa** Schær. *Parmelia seu Borrera villosa* Ach.  
*Dill. Musc. t. 21, f. 53. Evernia villosa* Fr.

*Hab.* España en Andalucía cerca de Granada (Lag.), Sanlúcar de Barrameda, Coto de Oñana, Marismillas, Cabo de Gata (Clem.), inmediaciones de Cádiz (Duf.), Coto del Puerto de Santa María (Willk. Lge.), Portugal (Link, Holl.) en Mafra (E. da Veiga), Seixal cerca de Lisboa (Welw.) sobre los árboles y ar-

bustos en algunas provincias y principalmente en las meridionales, llegando en ellas á la altura de 600' (Clem.) ó algo más. (V. S.).

**Ph. intricata** Schær. *Lichen intricatus* Desf. *Flor. atl. t. 253, f. 3. Parmelia seu Borrera atlantica* Ach. *Evernia intricata* Fr.

*Hab.* España en Andalucía en la Algaida de Sanlúcar de Barrameda, Coto de Oñana, Sierra de Baza (Clem.), cercanías de Cádiz, Cabo de Gata (Clem. Boiss.) y otras partes (Duf.), Portugal en Mafra (E. da Veiga), Coimbra (Möller) sobre los árboles y arbustos en las provincias meridionales, llegando en ellas á la altura de 4500' (Clem.) próximamente. (V. S.).

**Ph. chrysophthalma** DC. *Schær. Lichen chrysophthalmus* L. *Dill. Musc. t. 13, f. 17. Engl. bot. t. 1088. Parmelia seu Borrera chrysophthalma* Ach. *Platisma denudatum et armatum* Hoffm. *Lichen armatus* Brot.

*Hab.* España en Andalucía en la Algaida de Sanlúcar de Barrameda, Alcalá de los Gazules, Ubrique, Sierra del Valle hacia Jerez de la Frontera (Clem.), Portugal en Extremadura, Beira, cercanías de Coimbra (Brot. Moller), Cintra (Welw.), Mafra (E. da Veiga), Oporto, Villanova de Gaia (I. Newt.) sobre los árboles y arbustos en algunas provincias y principalmente en las meridionales, llegando en ellas á la altura de 2100' (Clem.) poco más ó menos. (V. S.).

*Var.  $\beta$  aurea* Colm. *Parmelia capensis* Clem. *Lichen. et Flor. bot. ined. non Ach.* Andalucía en la Sierra del Algibe, Alcalá de los Gazules, Ubrique á la altura de 2400 3000' (Clem.) sobre los árboles y piedras.

**Ph. parietina** Nyl. *Lichen parietinus* L. *Dill. Musc. t. 24, f. 76. Parmelia seu Borrera parietina* Ach. *Imbricaria parietina* DC. *Lichen VIII et IX Quer.*

*Hab.* España (Quer, Cav.) en Cataluña (Colm.) en Monserrat (E. Bout.), Mataró (Salvañá), Gerona (Texid.), Aragón en Panticosa (H. Ruiz), Tarazona (Jubera), Peñarroya (Pardo, Loscos), Navarra en Caparroso (R. Casav.), Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Santander (Salcedo), Asturias (Pastor), Galicia (Colm. R. Bust.), Castilla la Nueva en Madrid (P. de Escob. Lag. Colm.), Valencia en Titaguas (Clem.), Andalucía en las cercanías de

Cádiz (Osbeck), Carratraca (Clem. Hæns.), Conil, Alcalá de los Gazules (Clem.), Málaga (Prol.), Sierra de la Nieve (Boiss.), Granada (Willk.), Sierra Nevada (L. Seoane), Sevilla y otras partes (Colm. G. Frag.), Portugal (Vand. Brot. E. da Veiga, I. Newt.), Baleares en Mallorca (Barceló), Menorca (Hern. Camb. Oleo) é Ibiza (Barceló) sobre las paredes, piedras, tejas y cortezas de los árboles en todas las provincias, llegando á la altura de 10500' (Clem.) en varias localidades. (V. V.).

*Var. β chlorina* Dub. *Imbricaria chlorina* Chev. *Lichen X Quer.* España (Quer) en Cataluña (Texid.).

*Var. γ aureola* Schær. *Parmelia aureola* Ach. Portugal en Cintra (Welw.) sobre las piedras.

*Var. δ ectanea* Ach. Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.) sobre los Fresnos.

*Var. ε lychnea* Schær. *Parmelia candelaria δ lychnea* Ach. Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Andalucía en el Mulahacén de Sierra Nevada, cercanías de la laguna de Bacares, Trevélez, Benalmedina, Caniles, Sierra de Lújar (Clem.) sobre las rocas.

*Var. ζ laciniosa* Duf. Portugal (I. Newt.) sobre los árboles.

*Nombr. vulg. Cast.* Empeine (Nebr.), Sarna de los árboles (F. Nav.), Líquen de las tapias. (G. Ort.), Líquen de paredes (Bassag.).

**Ph. candelaria** Nyl. *Lichen candelarius* Auct. plur. non Linn. *Engl. bot. t. 1794. Parmelia seu Lecanora candelaria α Ach. Parmelia parietina var. Fr. Schær.* — Parece ser forma suya la *Lepraria botryoides* Engl. bot. t. 2148, non DC.

*Hab.* España (Asso) en Cataluña en Monserrat (E. Bout.), Aragón (Asso, Lag.) en Villarluengo (Xarne), Galicia en Padrón y Caldas de Reyes (L. Seoane), Castilla la Nueva en las cercanías de Madrid (P. de Escob.), Valencia en Titaguas (Clem.), Andalucía en el Mulahacén de Sierra Nevada, Portugos, Sierra de Baza, inmediaciones de Barbate, Serranía de Ronda, Sierra de Tolox, Benaoján, Ronda, Alcalá de los Gazules, Cabo de Gata (Clem.), Portugal (Brot.?), cerca de Oporto (I. Newt.) sobre los troncos de los árboles, piedras, tejas y muros en varias provincias, llegando en las meridionales á la altura de 12762' (Clem.) próximamente. (V. V.).

**Ph. ciliaris DC.** *Schær. t. 2, f. 1. Lichen ciliaris L. Tourn. Inst. t. 325, f. C, D. Engl. bot. t. 1352. Parmelia seu Borrera ciliaris Ach. Lichen XXII Quer.*

*Hab.* España (Quer) en Cataluña en la comarca de Olot (Térid.), Aragón en las cercanías de Tronchón (Asso), Villarluengo (Xarne), Moneayo (Láz.), otras partes (Lag.), Castelserás, Peñarroya (Loscos), Fiscal (Nuet), Navarra (Lag.) en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Santander (Salcedo), Asturias en Arvas (Lag.), Castilla la Vieja en San Ildefonso (Graells, Colm.), Castilla la Nueva (Lag.) en el Escorial (Novoa) y el Paular (Willk.), Valencia en el Carrascal de Alcoy (Cav. Lag.), Titaguas (Clem.), Andalucía en Carratraca (Clem. Hæns.), cercanías de Capileira, Trevélez, Portugos, monte Nimar, Quebrada de Javalcol, Sierra de María, Castril, Sierra de Tolox, Sierra del Algibe, Júcar, Ronda, Convento de las Nieves (Clem.), Alcalá de los Gazules (Cabr.), Sierra de la Nieve (Boiss.), Sierra Nevada (L. Seoane), Portugal en la Beira boreal (Brot.), cercanías de Oporto (I. Newt.) sobre los troncos de los árboles en diversas provincias, hallándose en las meridionales á la altura de 3000-6000' (Clem. Boiss.) por lo común. (V. V.).

*Var. β solenaria Schær. Physcia solenaria Dub.* Galicia cerca de Cuntis (L. Seoane).

**Ph. leucomelas Mich.** *Dub. Lichen leucomelas L. Dill. Musc. t. 21, f. 50. Engl. bot. t. 2548. Parmelia seu Borrera leucomelas Ach. Parmelia speciosa β Mong. et Nestl.—Lichen atro-setiger Brot. ex Schær.—Muscus in Illice Clus. Hisp.*

*Hab.* España (Clus.) en Galicia cerca de los Puentes de García Rodríguez (L. Seoane), Andalucía (Lag. Reut.) sobre los árboles y rocas en el Picacho de Alcalá de los Gazules, Sierra del Algibe y la Saucedá, Ubrique á la altura de 2100-3000' (Clem.), Portugal en las cercanías de Coimbra entre la Quinta das Mayas y Sam Anton dos Olivaes (Brot.), Serra de Monchique y Mafra (E. da Veiga), Cintra (Welw.), Coimbra, Buarcos (Moller), Gerez (Henr.), Oporto (I. Newt.), Caldas da Rainha (Mendonça) sobre los árboles musgosos. (N. V.).

**Ph. speciosa Fr.** *Parmelia speciosa Ach. Lichen speciosus Wulf. in Jacq. Coll. III, t. 7.*

*Hab.* España en Navarra en el Valle de Vertizarana (La-

coizq.), Andalucía cerca de Chiclana y Jerez de la Frontera (L. Seoane), Portugal en Pedras-salgadas (I. Newt.) sobre los troncos de los árboles. (N. V.).

*Ph. stellaris* Nyl. *Lichen stellaris* L. *Mich. t.* 43, *f.* 2. *Dill. Musc. t.* 24, *f.* 70. *Parmelia stellaris* Ach. *Imbricaria stellaris* Ach. *Lichen XXI Quer.*—*Parmelia aipolia* Ach. (*status adultus*).

*Hab.* España (Quer) en Cataluña cerca de Vich (Masf.), Aragón en Peñarroya (Pardo, Loscos), Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Santander (Salcedo); Asturias (Pastor), Castilla la Nueva en el Escorial, Ribas, San Fernando (Lag.), cercanías de Madrid (Colm.), Valencia en Titaguas (Clem.), Andalucía en Carratraca (Clem. Hæns.), La Sagra, montes de Baza, Sierra Nevada, inmediaciones de la laguna de Bacares, Trevélez, Sierra Bermeja, Sierra del Pinar, Júscar, Portugos, Talla de Pitres, Grazalema, Cerro de San Cristóbal (Clem.), Portugal (Brot.) en la Serra de Monchique y Mafra (E. da Veiga), Coimbra (Mesn. Moller), cercanías de Oporto (I. Newt.) sobre las cortezas de los árboles en varias provincias, hallándose en las meridionales á la altura de 9000' (Clem.) y más arriba. (V. V.).

*Var. β ambigua* Schær. *Lichen ambiguus* Ehrh. Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.).

*Var. γ hispida* Fr. Schær. *Lichen hispidus* Auct. *Engl. bot. t.* 1351. *Physcia leptalei* DC. Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Andalucía en Chiclana, Medina-Sidonia, Talla de Pitres, Sierra Nevada, Cabo de Gata (Clem.), Sanlúcar de Barrameda (Lag.), llegando á la altura de 7800' (Clem.), Portugal en las cercanías de Coimbra y otras partes en Beira (Brot.), cercanías de Oporto (I. Newt.) sobre los árboles y arbustos.

*Var. δ tenella* Schær. *Lichen tenellus* Scop. *Engl. bot. t.* 1351. *Parmelia seu Borrera tenella* Ach. *Physcia tenella* DC. Aragón cerca de Castelserás y Peñarroya (Pardo, Loscos), Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Castilla la Nueva cerca de Ribas, San Fernando y Madrid dentro del Jardín Botánico (Lag.), Andalucía en Sierra Nevada, Sierra del Pinar, Alcalá de los Gazules, Grazalema, Cabo de Gata (Clem.), Puerto de Santa María (Lge.), llegando á la altura de 7200' (Clem.) sobre los árboles y arbustos.

**Ph. astroidea** Nyl. *Parmelia astroidea* Clem. *Ens. P. Clementi* Turn. *P. Clementiana* Ach. *Trans. Linn. IX, t. 13, f. 1. Engl. bot. t. 1779.*

*Hab.* España (Lag. Clem. Duf.) en Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Portugal cerca de Oporto (I. Newt.) sobre las cortezas lisas de los árboles, llegando en las provincias meridionales á la altura de 3000' (Clem.) y más arriba. (N. V.).

*Var. α sideralis* Schær. *Parmelia sideralis* Ach. Andalucía en las cercanías de Cazalla (Clem.).

*Var. β Caricæ* Schær. *Parmelia Caricæ* Clem. Andalucía en las inmediaciones de Chiclana y Medina-Sidonia (Clem.).

**Ph. cæsia** Nyl. *Lichen cæsius* Hoffm. *t. 12, f. 1. Dill. Musc. t. 24, f. 70. Engl. bot. t. 1052. Parmelia cæsia* Ach. *Imbricaria cæsia* DC.

*Hab.* España en Galicia (L. Seoane), Andalucía en Sierra Nevada, Barranco de Trevélez, falda de la Sierra Pelada cerca de Coín y otras partes á la altura de 7200-12762' (Clem.), Portugal en Beira y Entre-Duero y Miño (Brot.), Mafra (E. da Veiga) sobre las rocas. (V. S.).

**Ph. muscigena** Nyl. *Lichen muscigenus* Wahlenb. *Parmelia muscigena* Ach.

*Hab.* Pirineos (Nyl.), Galicia en las cercanías del Ferrol y Puentedeume (L. Seoane) entre los musgos. (N. V.).

**Ph. pulverulenta** Nyl. *Lichen pulverulentus* Schreb. *Dill. Musc. t. 24, f. 71. Parmelia pulverulenta* Ach. *Imbricaria pulverulenta* DC.

*Hab.* España (Lag.) en Aragón cerca de Castelserás (Pardo, Loscos), Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Prov. Vascongadas en Irún (Lag.), Santander en Liébana (Salcedo), Galicia en Neda y cercanías del Ferrol (L. Seoane), Castilla la Nueva cerca de Madrid en el Retiro y Casa de Campo (Lag.), Valencia en Alcoy (Lag.), Andalucía en el Picacho de Alcalá de los Gazules, Sierra Bermeja, Barranco de Trevélez y otras partes en Sierra Nevada (Clem.), Sierra de la Nieve (Boiss.), cercanías de Granada (Willk.), Portugal cerca de Coimbra (Moller) sobre las cortezas de los árboles en muchas provincias, hallán-

dose en las meridionales á la altura de 5100-9000' (Clem.) próximamente. (V. S.).

*Var. β pityrea* Nyl. *Lichen seu Parmelia pityrea* Ach. *Engl. bot. t. 2064. P. pulverulenta y grisea* Schær. Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Castilla la Nueva cerca de Madrid en el Retiro y Casa de Campo (Lag.), Portugal cerca de Oporto (I. Newt.).

*Var. γ venusta* Schær. *Parmelia venusta* Ach. *Meth. t. 8, f. 5. Imbricaria venusta* DC. Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Galicia cerca de Pontevedra (L. Seoane), Andalucía en el Picacho de Alcalá de los Gazules, Talla de Pitres, Sierra de Tolox, Barranco de Trevélez, Sierra de Baza (Clem.) y otras partes (Lag.), Portugal (Schöusb.).

**Ph. obscura** Nyl. *Lichen seu Parmelia cyclosetis* Ach. *Engl. bot. t. 1492. Imbricaria cyclosetis* DC.

*Hab.* España (Lag.) en Aragón cerca de Torrecilla y Castelserás (Pardo, Loscos), Moncayo (Láz.), Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Galicia en Rubianes (Colm.), Padrón (L. Seoane), Castilla la Nueva cerca de Madrid en el Retiro, Ribas y San Fernando (Lag.), Valencia en Titaguas (Clem.), Andalucía en Grazalema (Clem.), Portugal en Villanova de Gaia (I. Newt.) sobre las cortezas de los árboles y rocas en diversas provincias. (V. V.).

*Var. β ulothrix* Fr. *Parmelia ulothrix* Ach. *Dill. Musc. t. 24, f. 72. Imbricaria ulothrix* DC. Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Castilla la Nueva cerca de Madrid en la Casa de Campo (Lag.), Portugal cerca de Oporto (I. Newt.).

**Ph. águila** Nyl. *Lichen seu Parmelia águila* Ach. *Dill. Musc. t. 24, f. 69. Engl. bot. t. 982. Imbricaria águila* DC.

*Hab.* España (Clem.) en Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Prov. Vascongadas en San Sebastián (Fée), Santander (Salcedo), Galicia en las cercanías de Vivero y rocas marítimas de Vigo (L. Seoane, Láz.), Andalucía en el Picacho de Alcalá de los Gazales, Sierra del Algibe, Medina-Sidonia (Clem.), Portugal en Villanova de Gaia (I. Newt.) sobre las rocas marítimas principalmente ó en las próximas al mar en varias provincias, elevándose en las meridionales á la altura de 6000' (Clem.) todo lo más. (N. V.).

*Var. β platyphylla* Lge. Galicia cerca de Lugo (Lge.).

## GIROFOREAS.

**Umbilicaria.**

**U. pustulata Hoffm.** *Lichen pustulatus* L. Dill. *Musc.* t. 30, f. 131. *Engl. bot.* t. 1283. *Gyrophora pustulata* Ach. *Lichen VI Quer.*

*Hab.* España (Quer) en Aragón cerca de Panticosa y los Pirineos (Willk.), Moncayo (Láz.), Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Santander en Cabuérniga (Salcedo), Asturias en Arvas (Lag.) y monte situado al Oriente del Naviego (Dur.), Galicia (Herb. Madr.) en las cercanías de Cuntis y Caldas de Reyes (L. Seoane), Castilla la Vieja en la Sierra de Guadarrama cerca de la laguna de Peñalara (Willk.), Castilla la Nueva en el Escorial (Quer, Colm.), Alcarria; Serranía de Cuenca (Quer), Andalucía en Córdoba, Picacho de Alcalá de los Gazules y toda la Sierra, Jáscar, Cortes (Clem.), Granada (L. Seoane), Portugal (Vaud. Brot.) en Mafra y Serra de Monchique (E. da Veiga), Cintra (Welw.), Bussaco (Moller), Serra do Gerez (Henr.), cercanías de Oporto (I. Newt.) sobre las rocas en varias provincias, hallándose en las centrales y meridionales á la altura de 5000-6000' (Willk.) y llegando en las meridionales á la de 7500' (Clem.) en algunas localidades. (V. V.).

**U. atro-pruinosa Schær.** *Ser. U. anthracina* Schær. *Lichen anthracinus* Wulf. *Jacq. Misc. II, t. 3, f. 4.*

*Hab.* España en Andalucía en el Picacho de Alcalá de los Gazules á la altura de 1800-3300' (Clem.) sobre las rocas. (N. V.).

*Var. ? tessellata* Schær. *Umbilicaria tessellata* Dub. *Gyrophora tessellata* Ach. Castilla la Nueva cerca de Madrid en la Casa de Campo (Lág.).

**U. polyphylla Hoffm.** *Lichen polyphyllus* L. Dill. *Musc.* t. 30, f. 129. *Engl. bot.* t. 1282. *Gyrophora glabra* Ach. *Umbilicaria glabra* DC.—*Lecidea Turneri* Clem. *Ens. ? ex Spr.*—*Lichen hydromelas* Bröt. ?

*Hab.* España (Clem.) en Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Castillas en la Sierra de Guadarrama, particular-



mente en el Cerro de las Aguilas (Lge.), Peñalara (Láz.), Andalucía sobre los árboles del Picacho de Alcalá de los Gazules (Clem.), Portugal cerca de Coimbra en el Convento de las Teresas y en otras partes de Beira sobre las rocas y piedras (Brot.), si la planta portuguesa es una forma de la especie. (N. V.).

**U. erosa Hoffm.** *Lichen erosus* Web. *Dill. Musc. t. 30, f. 118.* *Gyrophora erosa* Ach. *Engl. bot. t. 2066.*

*Hab.* España en Aragón cerca de Castelserás (Loscos), Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Asturias en el monte situado al Oriente del Naviego (Dur.) sobre las rocas. (N. V.).

**U. proboscidea DC.** *Lichen proboscideus* L. *Flor. dan. t. 471, f. 3.* *L. exasperatus* Gunn. *Gyrophora proboscidea* Ach. *Engl. bot. t. 2484.* *Umbilicaria polymorpha*  $\beta$  *deusta* Schær. *Lichen deustus* Quibusd. non Linn. *L. umbilicatus* Salcedo?

*Hab.* España en los Pirineos, montañas de Santander (Salcedo), Aragón en Moncayo (Láz.), Andalucía en los Borreguiles de Sierra Nevada (Bory, Clem.) sobre las rocas. (N. V.).

*Var.  $\beta$  arctica* Fr. *Dill. Musc. t. 30, f. 119.* *Gyrophora arctica* Ach. Andalucía en Sierra Nevada á la altura de 7000-10000' (Boiss.).

**U. cylindrica Delise. Dub.** *Lichen cylindricus* L. *Dill. Musc. t. 29, f. 116.* *Gyrophora cylindrica* Ach. *Engl. bot. t. 522 ex corrig. in indice.* *Umbilicaria polymorpha*  $\alpha$  *cylindrica* Schær. *t. 2, f. 6.*

*Hab.* España en los Pirineos y montes de Aragón (Lag.), Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Asturias en Arvas (Lag.), Puerto de Leitariegos y monte situado al Oriente del Naviego (Dur.), Castilla la Nueva en la Sierra de Guadarrama en el Cerro de las Aguilas (Lge.) sobre las rocas. (V. S.).

**U. vellea Fr. excl. var. hirsuta.** *Lichen velleus* L. *Dill. Musc. t. 82, f. 5.* *Gyrophora spadochroa* et *G. crustulosa* Ach. *Umbilicaria spadochroa* et *U. cirrhosa* Hoffm. *U. saccata* DC.

*Hab.* España (Lag.) en Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Santander (Salcedo, Poir.), Asturias (Lag.) en el monte situado al Oriente del Naviego (Dur.), Andalucía en el Picacho de Alcalá de los Gazules, Sierra Nevada en el Barranco

de Trevélez, Sierra de Baza (Clem.), Portugal en la Serra da Estrella (Welw.), Bussaco (Moller), Serra do Gerez (Henr.) sobre las rocas en los montes de varias provincias, elevándose en las meridionales á la altura de 10500' (Clem.) en algunas localidades. (V. S.).

*Var. β depressa Schær. Umbilicaria depressa Schrad.* Portugal en la Serra do Gerez (Henr.).

*Var. γ læta Clem. Lichen. et Flor. bot. ined. (subtus aurora colore).* Andalucía en el Barranco de Trevélez (Clem.).

**U. hirsuta DC.** *U. vellea* γ *hirsuta* Fr. seu α *hirsuta* Schær. *Lichen hirsutus* Sw. *Act. Stockh.* 1794, t. 3, f. 1. *Gyrophora hirsuta* Ach.—*Lichen subpellatus* Brot. ?

*Hab.* España en las montañas de Santander (Salcedo), Piri-neos (Philippe), Andalucía en el Mulahacén de Sierra Nevada (L. Seoane) sobre las rocas, y Portugal cerca de Coimbra (Brot.), si la planta portuguesa es una forma de la especie. (N. V.).

**U. murina DC.** *Gyrophora murina* Ach. *Engl. bot. t.* 2486. *Lichen griseus* Sw. *Act. Stockh.* 1794, t. 2, f. 3. *Umbilicaria vellea* α *grisea* Schær.

*Hab.* España (Clem.) en Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), León en Villafranca del Bierzo (Lge.), Castilla la Nueva cerca del Escorial en los prados de Cubillos, Guadarrama y otras partes (Graells), Andalucía en la Sierra de Baza (Clem.), Sierra Nevada (Clem. Boiss.), Barranco de Trevélez (Clem.) sobre las rocas en los montes de varias provincias, hallándose en las meridionales á la altura de 7000-10000' (Boiss.) y más arriba (Clem.) en diferentes localidades. (V. S.).

**U. polyrrhiza Stenh.** *Lichen polyrrhizus* L. *Dill. Musc.* t. 30, f. 130. *Lichen pellitus* Ach. *Engl. bot. t.* 931. *Gyrophora pellita* Ach. *Umbilicaria pellita* DC.

*Hab.* España (Lag.) en Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), León en Busdongo (Lag.), Galicia en Lugo (Lge.) sobre las rocas en los montes de algunas provincias y principalmente en los de las septentrionales. (V. S.).

**U. atro-papillulata...** *Gyrophora papillosa* Clem. *Lichen. et Flor. bot. ined. sed non U. papillosa DC.*

*Hab.* España en Andalucía en el Picacho de Alcalá de los Gazules á la altura de 1800-3000' (Clem.) sobre los musgos. (N. V.).

**U. crassa...** *Gyrophora crassa* Clem. *Lichen. et Flor. bot. ined.*

*Hab.* España en Andalucía en el Barranco de Trevélez á la altura de 9600' (Clem.) sobre el granito. (N. V.).

## LECANOREAS.

### Psora.

**Ps. hypnorum** Hoffm. *t.* 43, *f.* 4-7. *Lichen hypnorum* Vahl. *Engl. bot. t.* 740. *Lecanora hypnorum* Ach. *Psoroma hypnorum* Nyl. *Parmelia lepidota* Ach. *P. hypnorum* Fr. *Schær.*

*Hab.* España en Santander (Salcedo), Andalucía en Sierra Nevada en la vertiente occidental del Corral de Veleta (Boiss.) sobre la tierra y los musgos en otras provincias, hallándose en las meridionales á la altura de 9000' (Boiss.) é inferiormente en las demás. (V. S.).

**Ps. coroniformis** Müll. *Arg.*—*z crenata* Müll. *Arg.*

*Hab.* España en Valencia en la Sierra de Santa Maria cerca de Chiva (Burnat, Barbey) sobre la tierra y las piedras? (N. V.).

### Pannaria.

**P. rubiginosa** Delise. *Lichen rubiginosus* Thunb. *L. affinis* Dicks. *Engl. bot. t.* 983. *Parmelia rubiginosa* Ach. *Imbricaria caerulea* DC.

*Hab.* España en Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Santander en las montañas (Salcedo, Lag.), Galicia cerca del Ferrol y en Vigo (L. Seoane), Portugal en Monchique (Solms), Balea, Zombaria cerca de Coimbra (Moller), Oporto (I. Newt.) sobre los troncos de los árboles y las rocas. (V. S.).

*Var. β conoplea* Nyl. *Parmelia conoplea* Ach. España (Lag.) Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Portugal en Santa Cruz do Bispo cerca de Oporto (I. Newt.).

**P. plumbea** Delise. *Lichen plumbeus* Lightf. Scot. t. 26. Dill. Musc. t. 24, f. 73. *Parmelia plumbea* Ach. *Imbricaria plumbea* DC.

*Hab.* España (Clem. Duf.) en Santander (Salcedo, Láz.), Galicia en las inmediaciones de Pontevedra (L. Seoane), Castilla la Vieja en el Valle de Mena (Salcedo), Andalucía en las cercanías del Picacho de Alcalá de los Gazules, Júscar, Sierra Nevada en el Mulahacen (Clem.), Portugal en Mafra y Serra da Picota (E. da Veiga), Monchique (Solms), Cintra (Welw.), Coimbra (Moller), Serra do Gerez, Bussaco (Henr.), Oporto (I. Newt.) sobre las rocas y los troncos de los árboles en varias provincias, hallándose en las meridionales á la altura de 1800-3000' (Clem.) próximamente. (N. V.).

*Var. β myriocarpa* Dub. *Pannaria myriocarpa* Delise. Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.).

**P. brunnea** Mass. *Lichen brunneus* Sw. Engl. bot. t. 1246. *Psora coronata* Hoffm. t. 56, f. 1.

*Hab.* Portugal en San Marcos da Serra, Portella dos Termos en los Algarbes (Solms), cercanías de Coimbra (Moller), Oporto (I. Newt.) sobre la tierra. (N. V.).

**P. nebulosa** Nyl. *Psora nebulosa* Hoffm. t. 40, f. 1. *Lecanora brunnea* DC.

*Hab.* España en Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Portugal cerca de Oporto, Villanova de Gaia (I. Newt.) en los campos y grietas de las tapias. (N. V.).

**P. triptophylla** Nyl. *Lecidea triptophylla* α Ach. et L. *microphylla* β Ach. Dub. *Parmelia triptophylla* Fr.

*Hab.* España en Santander (Salcedo), Andalucía cerca de Carratraca (Hæus. Boiss.), Portugal (I. Newt.) sobre los troncos de los árboles y las rocas. (N. V.).

*Var. β nigra* Nyl. *Lichen niger* Sm. Engl. bot. t. 1161. *Lecidea nigra* Ach. *Collema nigrum* DC. *Lecidea triptophylla* α *corallinoides* Schær. Aragón en Castelserás (Loscós), Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Santander y Castilla la Vieja en el Valle de Mena (Salcedo), Castilla la Nueva en las cercanías de Madrid (L. Seoane), Andalucía en las inmediaciones de Cádiz y en las de Málaga (Clem.), Portugal cerca de Villanova de Gaia (I. Newt.) sobre las rocas calizas.

**P. microphylla** Mass. *Lecidea microphylla* Ach. *Parmelia microphylla* Fr. *Lichen leucophæus* Dicks.

*Hab.* España en Santander (Salcedo), Galicia cerca de Vigo (L. Seoane), Andalucía en Sierra Nevada á la altura de 6900' (Clem.) próximamente y Portugal en Pinhão (I. Newt.) sobre las rocas. (N. V.).

**P. leucosticta** Fück.

*Hab.* Portugal en Ramalde de Meio cerca de Oporto (I. Newt.) sobre los muros viejos. (N. V.).

**P. ekistophylla**... *Lecidea ekistophylla* Clem. *Lich. et Flor. bot. ined.*—Es parecida á la *P. microphylla* Mass.

*Hab.* España en Andalucía en Sierra Nevada á la altura de 6900' (Clem.) próximamente sobre el granito. (N. V.).

**P. parmelioides**... *Lecidea parmelioides* Clem. *Lich. et Flor. bot. ined. (squamoso-imbricata, cinerea)*.

*Hab.* España en Andalucía en Sierra Nevada á la altura de 8550-10500' (Clem.) poco más ó menos sobre el granito ó sus grietas con hierro especular. (N. V.).

**P. muscorum** Delise. *Lichen muscorum* Osbeck. *Lecanora muscorum* Ach. *Lecidea muscorum* Clem. *Patellaria muscorum* Spr. *Parmelia muscorum* Fr. *Lichen carnosus* Dicks. t. 6, f. 7. *Engl. bot. t. 1684. Parmelia carnosus* Schær.

*Hab.* España en Asturias en la Peñafurada (Lag.), Valencia en Titaguas (Clem.), Andalucía en Sierra Nevada, Medina-Sidonia y otras partes (Clem.), Portugal en las cercanías de Lisboa y otros parajes en Extremadura y Beira (Brot.), Serra do Gerez (Henr.) sobre la tierra y las rocas encima de los musgos y entre ellos en sitios montuosos más ó menos elevados de diversas provincias. (V. S.).

### **Amphiloma.**

**A. lanuginosum** Nyl. *Parmelia lanuginosa* Ach. *P. caperata*  $\beta$  *membranacea* Schær. *Lichen membranaceus* Dicks. t. 6, f. 1.

*Hab.* Portugal cerca de Coimbra (Moller) sobre las piedras (N. V.)

### Squamaria.

**S. crassa DC.** *Lichen crassus* Huds. *Dill. Musc. t. 24, f. 74. Engl. bot. t. 1893. Lecanora crassa* Ach. *Liquen laqueatus* Wulf.

*Hab.* España en Cataluña en Monserrat (Lag.), cercanías de Vich (Masf.), Aragón en Castelserás (Pardo, Loscos), Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Santander (Salcedo), Asturias en el Puerto de Pajares (Lag.), Castilla la Vieja en la Rioja (Lag.), Burgos, Sierra de Guadarrama (Duf.), Castilla la Nueva en Aranjuez (Lge.), Valencia (Lag.) en Titaguas (Clem.), Murcia (Lag.), Andalucía en Chiclana, Alcalá de los Gazules, Ubrique, Cumbre del Pinar, Cerro de San Cristóbal, Carratraca (Clem.), cercanías de Cádiz (Duf.), Sierra de la Nieve, Sierra Nevada en en el Pendón de Dilar (Boiss.), cercanías de Granada (Lge.), Sierra Nevada en el Picacho de Veleta y otras partes (L. Seoane), Portugal cerca de Lisboa y Olivaes (Welw.), Mafra (E. da Veiga), Coimbra (Moller), Oporto (I. Newt.) sobre la tierra y las rocas calizas en muchas provincias, hallándose en las meridionales á la altura de 5000-7000' (Boiss.) y más arriba (Clem.) en varias localidades. (V. S.).

*Var. β caspitosa Rabenh.* Aragón cerca de Castelserás (Pardo, Loscos).

*Var. γ albescens Willk.* Andalucía cerca de Granada sobre las rocas en las inmediaciones del acueducto de la Alhambra (Willk.).

*Var. δ nivea Nyl. Lge.* Andalucía en Chiclana (Lge.).

**S. lentigera-DC.** *Lichen lentigerus* Web. *Engl. bot. t. 871. Parmelia seu Lecanora lentigera* Ach. *Psora lentigera Hoffm. Lecanora crassa α lentigera Schær.*

*Hab.* España (Lag.) en Cataluña cerca de Vich (Masf.), Aragón en Castelserás (Pardo, Loscos), Prov. Vascongadas en Vitoria (Fée), Castilla la Nueva en Aranjuez (Lag. Colm. Willk.), Madrid, Ribas y San Fernando (Lag.), Valencia (Lag.) en Titaguas (Clem.), Andalucía en Jaén (Lag.), Carratraca (Clem. Hæns.), Málaga (Clem. Hæns. Boiss.), Sierra de Gador, Castril, Portu-

gos, Granada, Córdoba (Clem.), Puerto de Santa María (Gutierr.), Chiclana, Sanlúcar de Barrameda (Lag.), cercanías de Cádiz (Duf.), Portugal en Coimbra (Brot. Moller), Oporto (I. New.) sobre la tierra, las piedras y musgos en los montes de muchas provincias, hallándose en las meridionales á la altura de 150-6000' (Clem.) próximamente. (V. V.).

**S. viridi-fusca...** *Parmelia viridi-fusca* Clem. *Lich. et Flor. bot. ined. (imbricata, viridi, viridi-fuscave).*

*Hab.* España en Andalucía sobre la tierra y musgos en Chiclana (Clem.) é inmediaciones. (N. V.).

**S. heleoides...** *Lichen heleoides* Brot.

*Hab.* Portugal sobre los Olivos en las cercanías de Coimbra (Brot.) y otras partes. (N. V.).

**S. gypsacea** Nyl. *Lichen gypsaceus* Sm. *Trans. Linn. I, t. 4, f. 2.* *Parmelia gypsacea* Fr. *Lecidea seu Lecanora Smithii* Ach. *Parmelia Smithii* Clem. *Lich. bot. Squamaria Smithii* DC.

*Hab.* España (Lag.) en Castilla la Nueva cerca de Aranjuez (Lge.), Valencia en Titaguas (Clem.), Andalucía en Carratraca (Clem. Hæns. Boiss.), Benaocaz, Dehesa del Boyar, Sierra del Pinar, Grazalema, Cerro de San Cristóbal, Torcal de Antequera, Júscar, Cortes (Clem.), cercanías de Cádiz (Duf.) sobre la tierra y las rocas calizas en varias provincias, hallándose en las meridionales á la altura de 3000-7500' (Clem.) poco más ó menos. (N. V.).

**S. Lagascæ** Nyl. *Lecanora Lagascæ* Ach. *Parmelia Lagascæ* Fr. *Urceolaria Lamarckii* DC. *Lecanora Lamarckii* Schær. t. 4, f. 1.

*Hab.* España (Lag.) en los Pirineos (Poir. Duf.), Cataluña en Monserrat (E. Bout.), Galicia (L. Seoane) sobre las rocas calizas. (N. V.).

**S. chrysoleuca** Nyl. *Lichen chrysoleucus* Sm. *Trans. Linn. I, t. 4, f. 5.* *Parmelia seu Lecanora chrysoleuca* Ach. *Squamaria rubina* Hoffm. *Parmelia rubina*  $\alpha$  *chrysoleuca* Schær. t. 3, f. 4.

*Hab.* España (Schousb.) sobre las rocas en los Pirineos (Poir. Lag. Duf.), Galicia en el monte Cebreiro (L. Seoane), Andalucía en Sierra Nevada (Clem. Boiss. Willk.), principalmente en el Barranco de Trevélez (Clem.) y también en el Cabo de Gata (Lag.), hallándose á la altura de 7500-9000' (Boiss.) y más arriba (Clem.) en algunas localidades. (V. S.).

*Var. β peltata* Nyl. *Squamaria peltata* DC. Pirineos (Poir.).

*Var. γ opaca* Ach. Nyl. *Squamaria melanophthalma* DC. *Lecanora liparia* Schleich. Pirineos (Ramond.), Andalucía en Castril (Clem. Lag.), Jaén, Granada, Sierra Nevada (L. Seoane).—La *Parmelia liparia* var. *olivacea* Clem. *Ens.* indicada por el mismo en Alcalá de los Gazules, parece ser una mera forma de la variedad.

*Var. δ melaloma* Nyl. *Parmelia crassa β melaloma* Ach. *P. plumbaginea* Clem? Lich. et Flor. bot. ined. (*scutellis plumbeo-atris, concavis*). Andalucía en Sierra Nevada sobre las rocas á la altura de 8400-12000' (Clem.).

**S. cartilaginea** DC. *Lichen cartilagineus* Westr. Borr. *Engl. bot. Suppl. t. 2802. Lecanora cartilaginea* Ach. *Lichen crassus* Brot. non Huds.

*Hab.* España en los Pirineos (Duf.), sobre las rocas y las de Andalucía en Sierra Nevada á la altura de 7500' (Boiss.), Portugal en Extremadura y Beira, no lejos de Lisboa, y en los muros de la Quinta das Sette Fontes cerca de Coimbra (Brot.) especialmente. (N. V.).

*Var. β australis* Hampe. Andalucía en lo alto de Sierra Nevada (Willk.).

**S. saxicola** Nyl. *Lichen saxicola* Polich. *Engl. bot. t. 1995. Parmelia seu Lecanora saxicola* Ach. *Lichen muralis* Brot. *Psora muralis* Hoffm. *Lecanora muralis* Schær. t. 4, f. 2. *Placodium ochroleucum* DC.

*Hab.* España en Cataluña en el Valle de Arán (Villiers), Alto Ampurdam (Texid.), Aragón en Castelserás, Peñarroya (Pardo, Loscos), Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Santander (Salcedo), Galicia (L. Seoane), Castilla la Nueva en Madrid dentro del Jardín Botánico, Casa de Campo y Escorial (Lag.), Andalucía en Jaén (Lag.), Chiclana, Grazalema, Cerro de San Cristóbal, Sierra del Pinar, Júcar, Carratraca, monte Javalcol,



Portugos, Sierra Nevada en el Mulahacen, Sierra de Baza (Clemente), Sierra Nevada (Boiss. Schimp.), Portugal en Extremadura y Beira (Brot.), Cintra (Welw.), Coimbra (Moller), Pinhao y otras partes (I. Newt.) sobre las piedras, tejas y muros en varias provincias, hallándose en las meridionales á la altura de 7000-9000' (Boiss.) y más arriba (Clem.) en diferentes localidades. (V. V.).

*Var. β versicolor Hampe.* Aragón en Peñarroya (Loscos), Andalucía en Sierra Nevada en el Dornajo á la altura de 4000-5000' (Willk.).

*Vas. γ pruinosa Nyl. Squamaria pruinosa Dub. Lecanora pruinosa Chaw. L. muralis δ albescens Schær. Psora albescens Hoffm.* Andalucía en Sanlúcar de Barrameda (Clem. Lag.), Sierra Nevada (Schimp.).

*Var. δ diffracta Schær. Lichen diffractus Ach.* Pirineos (Mont.), Portugal en Monchique (Solms).

**S. coccinea...** *Parmelia coccinea Clem. Lich. et Flor. bot. ined. (scutellis planiusculis, coccineis).*

*Hab.* España en Asturias cerca de Arvas y Valgrande (Lag.), Andalucía en el Cabo de Gata, principalmente en el Mochuelo (Clem.) sobre las rocas. (N. V.).

**S. Sirgi...** *Parmelia Sirgi Clem. Lich. et Flor. bot. ined. (luteo-fulva... scutellis confertis... atris).*

*Hab.* España en Andalucía sobre el granito en la cima del Mulahacen de Sierra Nevada á la altura de 9000-12762' (Clem.) próximamente. (N. V.).

**S. gelida Nyl. Lichen gelidus L. Engl. bot. t. 699. Lecanora gelida Ach.**

*Hab.* España en Asturias en la Peñafurada (Lag.) sobre las rocas. (N. V.).

**S. aleurites Nyl. Lichen seu Parmelia aleurites Ach. Engl. bot. t. 853. Lichen diffusus Dicks. Placodium diffusum Hoffm.**

*Hab.* España en Valencia cerca de Titaguas (Clem.) sobre las cortezas y leños de los Pinos y otros árboles con mayor frecuencia que sobre las piedras. (N. V.).

## Placodium

**P. candicans** Dub. *Lichen candicans* Dicks. t. 9, f. 5. *Sm. Engl. bot. t. 1778. Parmelia candicans* Fr. *Lecanora candicans* Schar.

*Hab.* Portugal cerca de Sam Bartholomeo en los Algarbes (Solms) sobre las rocas. (N. V.).

**P. circinatum** Nyl. *Lichen circinatus* Pers. *Engl. bot. t. 1941. Parmelia seu Lecanora circinata et myrrhina* Ach. *Lichen radiosus* Hoffm. *Placodium radiosum* DC.

*Hab.* España (Lag.) en Aragón cerca de Castelserás (Loscos), Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Castilla la Nueva en las cercanías de Madrid (Lag.), Valencia (Lag.) en Titaguas (Clem.), Andalucía en Sierra Nevada (Lag. Willk.), Sierra de la Nieve (Boiss.) sobre los muros y piedras calizas en varias provincias, hallándose en las meridionales á la altura de 5000-6000' (Boiss.) próximamente. (V. S.).

*Var. β variabilis* Fr. *Lichen variabilis* Pers. *Parmelia seu Lecanora variabilis* Ach. Andalucía en Sierra Nevada en el Dornajo á la altura de 4000-6000' (Willk.).

**P. alphoplacum** Nyl. *Lichen alphoplacus* Wahl. *Lecanora alphoplaca* Ach. *Parmelia melanaspis* var. *α* Fr.

*Hab.* España en Andalucía en Sierra Nevada á la altura de 8000-9000' (Boiss.) sobre las rocas. (N. V.).

**P. teicholytum** DC. *Lecanora teicholyta* Ach. *Patellaria arenaria* Hoffm. t. 58, f. 1. *Lichen arenarius* Pers. *L. casio-rufus* Sm. *Engl. bot. t. 1040.*

*Hab.* España en Aragón cerca de Peñarroya (Loscos) sobre las peñas. (N. V.).

**P. murorum** DC. *Lichen murorum* Hoffm. t. 9, f. 2. *Engl. bot. t. 2157 ex Fr. Psora saxicola* Hoffm. *Lichen saxicola* Brot. *Parmelia seu Lecanora murorum* Ach.

*Hab.* España (Lag.) en Aragón cerca de Castelserás (Pardo, Loscos), Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Castilla

la Nueva en Madrid dentro del Jardín Botánico (Lag.), Valencia en Titaguas (Clem.), Andalucía en Jaén y Cádiz (Lag.), Conil y el Berrueco, Cumbre del Pinar, Júscar, Grazalema, Cerro de San Cristóbal, Carratraca, Cabo de Gata, Sierra Nevada, Sierra de Lújar, Castril (Clem.), Sierra Nevada en las rocas de Bacares (Boiss.), Portugal (Brot.) en Monchique (Solms), Cintra (Welw.), Mafra (E. da Veiga), Coimbra (Moller), Bussaco (Henr.), Oporto (I. Newt.) sobre las rocas, piedras, tejas y muros en varias provincias, llegando en las meridionales á la altura de 7000' (Boiss.) y más arriba (Clem.) en algunas localidades. (V. V.).

*Var. β miniatum Dub. Parmelia seu Lecanora miniata α Ach.* Andalucía en Medina-Sidonia, Alcalá de los Gazules, Bernalmadena, Cabo de Gata, Sierra Nevada en el Mulahacen (Clem.).

*Var. γ obliteratum Dub. Parmelia seu Lecanora miniata β obliterata Ach.* Navarra en Caparroso (R. Casav.), Valencia en Titaguas (Clem.).

*Var. δ lobulatum Schær. Lecanora lobulata Flörk.* Portugal en Cabello (I. Newt.).

*Var. ε citrinum Nyl. Parmelia seu Lecanora citrina Ach. Lichen citrinus Brot. Patellaria candellaris DC. pro parte.* — Aquí parece corresponder la *Parmelia lutea Ach. Clem.*—Cataluña en el Valle de Arán (Villiers), Aragón en Peñarroya (Pardo, Loscos), Navarra en Caparroso (R. Casav.), Galicia en las cercanías de Redondela (L. Seoane), Castilla la Nueva en el circuito de Madrid (Lag.), Valencia (Lag.) en Titaguas (Clem.), Andalucía en Carratraca (Clem. Hæns.), Córdoba, Sierra de Baza, Alpandeire, Sierra de Tolox, cercanías de Cádiz (Clem.), Sierra Nevada (Clem. Boiss.), Portugal en Extremadura, Boira, cercanías de Lisboa (Brot.), Coimbra (Moller), Oporto (I. Newt.).

**P. callopismum Mér.** *Lecanora callopisma Ach. Parmelia murorum γ callopisma Fr. Engl. bot. t. 2157 ex Schær.*

*Hab.* España en Aragón cerca de Castelserás (Loscos), Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Portugal en Oporto (I. Newt.) sobre los muros y piedras. (N. V.).

**P. elegans DC.** *Lichen elegans Link. Parmelia seu Lecanora elegans Ach.*

*Hab.* España (Lag.) en Aragón cerca de Castelserás (Pardo, Loscos), Galicia (L. Seoane), Castilla la Nueva en las cercanías de Madrid, San Fernando y Ribas (Lag.), Andalucía en Jaén (Lag.), Sierra Nevada (Clem. Boiss. Willk.) en el Mulahacen, inmediaciones del Cortijo de Lastona y otras partes en el Barranco de Trevélez, Sierra de Baza, Sierra de Lújar, Cabo de Gata, principalmente en el Mochuelo y el Berrueco (Clem.), Sierra Nevada en el Dornajo, Cerro Tesoro, Trevenque, Cerro Calal, Picacho de Veleta, Mulahacen, Alcazaba (Willk.) sobre las rocas en varias provincias, hallándose en las meridionales á la altura de 7000-10000' (Boiss.), 6000-11000' (Willk.), 0-12762' (Clem.) ó sea desde lo más bajo hasta lo más alto. (V. S.).

*Var. a orbicularis Schær. Lichen elegans Sm. Engl. bot. t. 2181. fig. due ad sinistram.*

**P. fulgens DC.** *Lichen fulgens Sw. L. citrinus Ehrh. L. friabilis Vill. Delph. t. 55. Parmelia seu Lecanora fulgens Ach. Psora citrina Hoffm. Lecanora friabilis Schær.*

*Hab.* España (Lag.) en Cataluña cerca de Vich (Masf.), Aragón en Peñarroya (Pardo, Loscos), Castilla la Nueva en Madrid dentro del Jardín Botánico (Lag.), Andalucía en Córdoba, Júcar, Cerro de San Cristóbal, Sierra Nevada, Sierra de Gador, Castril, cercanías del río Barbate (Clem.), Sierra de Tolox (Boiss.), Sierra Nevada cerca de Guéjar (Willk.), Chiclana (Lge.), Portugal en Monsanto cerca de Lisboa (Welw.), Coimbra (Moller), sobre la tierra y los musgos en muchas provincias, hallándose en las meridionales á la altura de 1800-7200' (Clem.) próximamente. (V. V.).

*Var. β bracteatum Nyl. Psora bracteata Hoffm. Lichen bracteatus Ach.* Portugal en Silves (Solms), Oporto (I. Newt.).

**P. variegatum...** *Parmelia variegata Clem. Lich. et Flor. bat. ined. (scutellis planis, demum subconvexis, fuscis, rarius atris).*

*Hab.* España en Andalucía en Sierra Nevada, principalmente cerca de la laguna de Bacares y en Trevélez á la altura de 7800' (Clem.) sobre el granito y los musgos en las orillas de los arroyos. (N. V.).

**P. microcarpum...** *Parmelia microcarpa* Clem. Lich. et Flor. bæt. ined. (*scutellis parvis, concavinsculis, atris aut fusco-atris*).

*Hab.* España en Andalucía en Cóbdar, Bodurria, Caniles, Sierra Nevada á la altura de 3900-8550' (Clem.) sobre las rocas. (N. V.).

### Callopisma.

**C. variabile var. lilacinum** Müll. Arg. *Pyrenodesmia variabile var. lilacinum* Mass.—Puede colocarse en el género *Lecanora* Ach. et Nyl. pro parte.

*Hab.* Baleares en Mallorca en la Sierra de Sóller (Burnat, Barbey) sobre los árboles y piedras. (N. V.).

### Lecanora.

**L. cerina** Ach. *Lichen cerinus* Hedw. Engl. bot. t. 627. *Patellaria* seu *Verrucaria cerina* Hoffm. *Parmelia cerina* Ach. Fr. *Lecidea cerina* Schær.

*Hab.* España (Clem. Duf.) en Cataluña en el Valle de Arán (Villiers), Castilla la Vieja en Burgos y Sierra de Guadarrama (Duf.), Valencia en Titaguas (Clem.), Andalucía en el Desierto de las Nieves, Sierra Bermeja, Sierra Nevada, monte Javalcol, Sierra de Baza (Clem.), Carratraca (Boiss.), Portugal en las cercanías de Cintra (Welw.) sobre las cortezas de los árboles, los musgos y piedras en varias provincias, hallándose en las meridionales á la altura de 3000-7800' (Clem.) próximamente. (V. V.).

*Var. β stillicidiorum* Nyl. *Parmelia cerina β stillicidiorum* Fr. Andalucía en Sierra Nevada en el Corral de Veleta á la altura de 7500' (Boiss.).

*Var. γ pyræcea* Ach. *Lecidea luteo-alba α, γ* Ach. *Patellaria ulmicola* DC. Aragón en Castelserás (Pardo, Loscos), Portugal en Cintra (Welw.).

*Var. δ pallida* Clem. Lich. et Flor. bæt. ined. Andalucía en Sanlúcar de Barrameda sobre algunos Cistos (Clem.).

*Var. ε rupestris* Nyl. *Lecidea rupestris* Ach. Baleares en Mallorca cerca de Lluch (Burnat, Barbey).

*Var. ζ chlorina* Mudd. Portugal en Mouchique (Solms).

**L. aurantiaca** Nyl. *Lichen aurantiacus* Lightf. *Lecidea aurantiaca* Ach. *Parmelia aurantiaca* Fr. *Lichen salicinus* Schrad. *Engl. bot. t. 1305. Patellaria salicina* Hoffm. *Parmelia seu Lecanora salicina* Ach.

*Hab.* España (Clem.) en Aragón cerca de Castelserás y Peñarroya (Loscos), Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Andalucía en la Sierra de Baza y Sierra Nevada (Clem.), Carratraca, Cerro de San Cristóbal (Hæns. Boiss.), Portugal en Cintra (Welw.), Aveiro (I. Newt.) sobre los árboles y rocas en los montes de algunas provincias, hallándose en las meridionales á la altura de 6000' (Clem.) y más abajo en otras. (N. V.).

*Var. β erythrella* Nyl. *Parmelia seu Lecanora erythrella* Ach. *Patellaria seu Verrucaria flavo-virescens* Hoffm. *Lecidea aurantiaca γ flavo-virescens* Schær. Cataluña en el Valle de Arán (Villiers), Aragón en Castelserás (Loscos), Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Andalucía cerca de Jaén (Lag.), Portugal en Pinhão (I. Newt.).

*Var. γ circumdata* Nyl. *I. Newt.* Portugal en Pinhão (I. Newt.).

*Var. δ rubescens* Brot. Portugal en Sam Bartholomeo en los Algarbes (Solms.).

**L. limitosa** Nyl.

*Hab.* Portugal cerca de Oporto (I. Newt.) sobre las rocas. (N. V.).

**L. ferruginea** Nyl. *Lichen ferrugineus* Huds. *Engl. bot. t. 1650. Patellaria seu Verrucaria ferruginea* Hoffm. *Lecidea ferruginea* Sommerf. *Parmelia ferruginea* Fr. *Lecidea cinereo fusca et L. cæsius-rufa* Ach.

*Hab.* España en Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Galicia cerca del Ferrol (L. Seoane), Andalucía cerca de Cádiz, Sanlúcar de Barrameda, Medina-Sidonia, Alcalá de los Gazules, Sierra de Tolox, Sierra de la Nieve, Sierra Bermeja, Portugos, Sierra de Baza, Cabo de Gata (Clem.), Sierra Nevada en Bacares, llegando á la altura de 6000' (Clem. Boiss.), Portugal en Monchique (Solms), Serra do Pilar, cercanías de Oporto (I. Newt.) sobre los árboles y rocas. (N. V.).

*Var. β corticola* Huds. Portugal cerca de Coimbra (Moller).

*Var. γ festiva* Fr. *Lecidea casio-rufa* β *festiva* Ach. Portugal cerca de Oporto (I. Newt.).

**L. Lallavei** Nyl. *Lecidea Lallavei* Clem. *Ens. Parmelia erythrocarpia* β *Lallavei* Fr. *Lecidea erythrocarpia* β *Lallavei* Schær.

*Hab.* España (Clem. Lag. Duf.) en Castilla la Vieja cerca de Pancorvo (Lallave), Valencia en Titaguas (Clem.), Murcia (Lag.), Andalucía en las inmediaciones de Cádiz, cercanías de Chiclana en el Berrueco, Medina-Sidonia, Alcalá de los Gazules, Benaocaz, Sierra del Pinar, San Cristóbal y las Nieves, Júscar, Carratraca, Alcaudete, Alcalá la Real (Clem.) sobre las rocas calizas en algunas provincias y principalmente en las orientales y meridionales, llegando en ellas á la altura de 1800' (Clem.) y bastánte más arriba. (V. V.).

**L. vitellina** Ach. *Lichen vitellinus* Ehrh. *Engl. bot. t. 1792. Lichen flavus* Brot. *Patellaria seu Verrucaria vitellina* Hoffm. *Parmelia vitellina* Ach. Fr. — *Lichen candelarius et Byssus candelaris* L. *Asso, non aliór.*

*Hab.* España (Osbeck, Asso) en Cataluña en Monserrat (E. Bout.), Aragón en Castelserás (Loscos), Castilla la Nueva en Madrid dentro del Jardín Botánico (Lag. Colm.), Andalucía cerca del Puerto de Santa María en el Coto (Osbeck, Gutierr.), Portugal (Vánd. Brot.) en Monchique (Solms), Requesende, Villanova de Gaia (I. Newt.) sobre las piedras, cortezas y leños de los árboles. (V. V.).

**L. subdisparata** Nyl.

*Hab.* Portugal en Lordello do Ouro (Henr.) cerca de Oporto (I. Newt.) sobre la tierra musgosá. (N. V.).

**L. endocarpæa** Nyl. *Parmelia endocarpæa* Fr. *Endocarpon Dufourii* Dur.

*Hab.* España en Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Andalucía en varias partes (Duf.) sobre la tierra. (N. V.).

**L. cervina** Ach. *Lichen cervinus* Pers. *Parmelia cervina* Fr. *Squamaria cervina* Dub.

*Hab.* España (Clem.) sobre las rocas en diversas partes. (V. S.).

*Var. β smaragdula Schær. Endocarpon smaragdulum Wahlenb.* Portugal en Monchique (Solms).

*Var. γ castanea Schær. Nyl. Urceolaria castanea DC. Lichen squamulosus Schrad. Engl. bot. t. 2011. Parmelia squamulosa Ach.* Pirineos (Ramond), Aragón en Castelserás (Loscos), Galicia cerca de Túy (L. Seoane).—Es forma suya, según Nylander, la *var. glaucocarpa Schær.* y también lo parece la *var. irrorata Clem. Lich. et Flor. bæt. ined. (pulvere albo tecta)* observada en Andalucía (Clem.).

*Var. δ pruinosa Nyl. Lichen pruinosis Sm. Engl. bot. t. 2244. Lecidea immersa γ pruinosa Schær.* Portugal en Sam Bartolomeo (Solms), Oporto (I. Newt.)—*L. eucarpa Nyl. (apotheciis nudis).* Portugal en Leça de Palmeira y Oporto (I. Newt.) et *L. privigna Nyl.* en la Serra do Pilar (I. Newt.).

*Var. ε simplex Nyl. Lichen simplex Dav. Sm. Engl. bot. t. 2152. Opegrapha Persoonii var. strepsodina Ach. Psora privigna Flot.* Pirineos (Schimp. Philippe, Schær.), Portugal en Sam Marcos da Serra (Solms), cercanías de Oporto, Pinhão (I. Newt.).

**L. mosaica...** *Urceolaria mosaica Clem. Lich. et Flor. bæt. ined. (areolata, castanea, areolis marginatis).* Andalucía en Alcalá de los Gazules á la altura de 1800' (Clem.) sobre las rocas areniscas. (N. V.).

**L. chlorophana Ach.** *Lichen chlorophanus Wahlenb. Flor. lapp. t. 28, f. 2. Lichen electrinus Ramond. Squamaria electrina DC. Urceolaria citrina Clem. Flor. bæt. ined. Lecanora flava Schær. Lichen flavus Bell.*

*Hab.* España (Clem.) en Galicia en las crestas cuarzosas del Caurel (L. Seoane), Castilla la Nueva en el Escorial y Sierra de Guadarrama (Colm.), Andalucía en Sierra Nevada (Clem. Boiss. Willk.), inmediaciones de Capileira, Mecina de Bombaron, Benalmadena, Cabo de Gata (Clem.), Portugal (Brot.) en Tovim cerca de Coimbra (Moller) sobre las rocas en los Pirineos y otros montes de varias provincias, hallándose en las meridionales á la altura de 10000' (Clem. Boiss.), también á la de 7000-8000' (Willk.) y más abajo (Clem.) en algunas localidades. (N. V.).



**L. atro-punctata...** *Urceolaria atro-punctata* Clem. Lich. et Flor. bat. ined. (apotheciis punctiformibus, atris).

*Hab.* España en Andalucía sobre las rocas en Cóbdar á la altura de 2100'-2400' (Clem.) próximamente. (N. V.).

**L. charidema...** *Urceolaria charidema* Clem. Lich. et Flor. bat. ined. (rimoso-areolata, contigua aut dispersa, citrina).

*Hab.* España en Andalucía sobre las rocas en el Cabo de Gata, principalmente en el Mochuelo, llegando á la altura de 150' (Clem.) tan sólo. (N. V.).

**L. Schleicheri** Nyl. *Urceolaria Schleicheri* Ach. *Parmelia Schleicheri* Fr. *Urceolaria Lagascana* Duf. ex Nyl.

*Hab.* España en Andalucía cerca de Córdoba y Málaga (Lge.), Sierra Nevada (L. Seoane) sobre la tierra y los musgos. (N. V.).

*Var. β saxicola* Lge. Andalucía en Almería sobre las rocas calizas (Lge.).

*Var. γ dealbata* Dur. Navarra en el Valle de Vertizarana sobre los cantos calizos (Lacoizq.).

**L. cinerea** Nyl. *Lichen cinereus* L. Engl. bot. t. 1751. *Urceolaria cinerea* Ach. *Verrucaria ocellata* Hoffm. *Urceolaria tessellata* DC. *Parmelia cinerea* Fr. *Parmelia seu Lecanora multipunctata* Ach.

*Hab.* España en Cataluña en Mouserrat (E. Bout.), Galicia cerca del Ferrol (L. Seoane), Andalucía cerca de Chiclana en el Berrueco (Clem.), Sanlúcar de Barrameda (Lag.), Málaga (Prol.), Portugal (Grisl.) en Mafra (E. da Veiga), Bussaco (Henr.), Oporto (I. Newt.), Sam Bartholomeo en los Algarbes (Solms) sobre las rocas en algunas provincias, llegando en las meridionales á la altura de 3300' (Clem.) y más arriba. (V. S.).

*Var. β tigrina* Ach. *Urceolaria cinerea β tigrina* Ach. Andalucía en la Sierra de Lújar, llegando á la altura de 6700' y algo más (Clem.).

*Var. γ polygonia* Ach. *Urceolaria cinerea γ polygonia* Ach. Andalucía en la Sierra de Lújar, llegando á la altura de 6000' (Clem.).

*Var. δ tessellata* Ach. *Urceolaria cinerea δ tessellata* Ach.

*composita ex Clem.* Andalucía cerca de Cádiz en Chiclana sobre las rocas calizas (Clem.).

*Var. ε gibbosa Nyl. Urceolaria gibbosa Ach.* Portugal cerca de Coimbra (Moller).

**L. intermutans Nyl.**

*Hab.* Portugal en Fanzeres cerca de Oporto (I. Newt.) sobre las piedras. (N. V.).

**L. calcarea Nyl.** *Lichen calcareus L. Mich. t. 54, f. 7. Urceolaria calcarea Ach. Parmelia calcarea Fr.*—Es forma de la especie, según Fries, el *Isidium stalactiticum Clem. Ens. et Ach.* indicado en Andalucía cerca de Alcalá de los Gazules sobre las rocas areniscas por Clemente.

*Hab.* España en Aragón (Asso) cerca de Peñarroya (Pardo, Loscos) y Castelserás (Loscos), Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Castilla la Vieja cerca de Valladolid (L. Seoane), Castilla la Nueva en Toledo (Pomata), Andalucía en Conil, inmediaciones de Cádiz y el Berrueco, Medina-Sidonia, Alcalá de los Gazules, Sierra de Lújar, Cabo de Gata (Clem.), Carratraca (Clem. Hæns.), Málaga (Prol.), Sierra de la Nieve (Boiss.), Portugal (Vand.) en Coimbra (D. Bapt.), Cabrizes (Moller), Villanova de Gaia, Oporto (I. Newt.) sobre las rocas calizas en diversas provincias, llegando en las meridionales á la altura de 7500' (Clem.) y más arriba. (V. S.).

*Var. β contorta Ach. Urceolaria contorta Flörk. U. Hoffmanni β contorta Ach. Lich. U. calcarea β Hoffmanni Ach. Syn. U. calcarea β contorta Schær.* Aragón en Peñarroya y Castelserás (Loscos), Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Castilla la Vieja en Burgos y Sierra de Guadarrama (Duf.), Castilla la Nueva (Lág.) en el Escorial (Novoa), Valencia en Titaguas (Clem.), Andalucía en Carratraca (Clem. Hæns.), Conil, cercanías de Cádiz, Alcalá de los Gazules, Sierra Nevada, Beas, Sierra de Baza, Sierra Morena (Clem.), Portugal en Sam Marcos da Serra (Solms).

**L. intercincta Nyl.**

*Hab.* Portugal (Nyl.) sobre las piedras. (N. V.).

**L. nodulosa**... *Parmelia nodulosa* Duf. Fr. *Urceolaria Lagascae* Duf. olim, *U. nodulosa* Schær.

*Hab.* España sobre la tierra cascajosa (Lag. Duf.) en varias partes. (N. V.).

**L. mutabilis** Nyl. *Urceolaria mutabilis* Ach. *Parmelia verrucosa* Fr.

*Hab.* España en Andalucía cerca de Alcalá de los Gazules (Clem. Lag.) sobre la corteza de los árboles. (N. V.).

**L. verrucosa** Laur. *Urceolaria verrucosa* Ach.—*Thelotrema Hutchinsiae* Borr? ex Schær.

*Hab.* España en Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.) y Portugal (I. Newt.) sobre la tierra en los musgos. (N. V.).

**L. Parella** Ach. *Lichen Parellus* L. Dill. *Musc. t. 18, f. 10. Engl. bot. t. 727. Patellaria Parella* Hoffm. *Parmelia pallescens* β *Parella* Fr. *Lecanora pallescens* Schær.

*Hab.* España (Lag. Clem.) en Cataluña cerca de Mataró (Salvañá), Pirineos (Bassag.), Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Santander (Salcedo), Asturias (Lag.), León (Lag.), Andalucía en Carratraca (Clem. Hæns. Boiss.), Algeciras, Conil, Medina-Sidonia, Picacho de Alcalá de los Gazules, Sierra del Algibe, Benaoaz, Grazalema, Sierra del Pinar, Sierra de Tolox, Júscar, Lubrin, Portugos (Clem.), cercanías de Granada (Willk.), Portugal (Vand. Brot.) en Sam Bartholomeo (Solms), Cintra (Welw.), Mafra (E. da Veiga), Coimbra (Moller), Aveiro (Henr.), Oporto, Vallongo y Pinhão (I. Newt.), Baleares (Weyl.) en Menorca (Ramis, Hern. Oleo) sobre las rocas y los troncos de los árboles en muchas provincias, llegando en las meridionales á la altura de 7200' (Clem.) próximamente. (V. S.).

*Var. β upsaliensis* Ach. Schær. *Lichen upsaliensis* L. *Patellaria upsaliensis* Hoffm. Santander (Salcedo).

*Nombr. vulg. Cast.* Orquilla de tierra ú Orquilla de tierra (Lag.). *Port.* Orzelha ou Orcella da terra ou dos montes (Brot.). *Baleár.* Herba de roca (Ramis).

**L. tartarea** Ach. *Lichen tartareus* L. Dill. *Musc. t. 18, f. 13. Engl. bot. t. 156. Patellaria tartarea* DC, *Parmelia tartarea*-Ach., Fr.

*Hab.* España (Lag.) en Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Prov. Vascongadas cerca de Sopena (Willk.), Santander (Salcedo), Valencia en Alberique (Lag.), Andalucía en el Picacho de Alcalá de los Gazules y toda la Sierra, Benaocaz (Clem.), Portugal en la Serra do Gerez (Brot. Henr.: *crassissima Nyl.*), Serra da Estrella (Brot.), Cintra (Welw.), Coimbra (Moller), Oporto, Pedras-salgadas (I. Newt.) sobre las rocas y musgos en los montes de varias provincias, hallándose en las meridionales á la altura de 2700-7200' (Clem.) todo lo más. (V. S.).

*Var.* β *frigida* Ach. *Lichen frigidus* L. *Sw. Engl. bot. t.* 1879. Andalucía en el Picacho de Alcalá de los Gazules (Clem.).

*L. subfusca* Schær. *t. 4, f. 3. L. intumescens* Koerb. *Lichen subfuscus* L. *Dill. Musc. t.* 18, *f. 16. Patellaria populicola* DC. *Parmelia subfusca* Ach. *Fr. Lichen XX Quer.—Maxime polymorpha.*

*Hab.* España (Quer) en Cataluña en el Valle de Arán (Villiers), Alto Ampurdán (Texid.), Aragón en Castelserás (Pardo, Loscos), Prov. Vascongadas (Lag.) en las cercanías de Irún (Willk.), Asturias en Arvas (Lag.), Castilla la Nueva cerca de Madrid en la Casa de Campo, San Fernando y Ribas (Lag.), Valencia en Titaguas (Clem.), Castillo de Chiva (Willk.), Andalucía en Chiclana, Medina-Sidonia, Alcalá de los Gazules, Grazalema, Granada, Portugos, Cabo de Gata (Clem.), Sanlúcar de Barrameda (Lag.), Carratraca (Hæns.), Sierra de la Nieve (Boiss.), Jerez de la Frontera (Willk.), Pedroso y Cazalla de la Sierra, Lebrija (G. Frag.), Portugal (Brot.) en las cercanías de Coimbra y Louzãa (Moller), Mafra (E. da Veiga), cercanías de Oporto (I. Newt.) sobre las cortezas de los árboles, los leños y rocas en muchas provincias, llegando en las meridionales á la altura de 7500' (Clem.) próximamente. (V. S.).

*Var.* β *fusca* Hoffm. Valencia en el Castillo de Chiva, Andalucía en Jerez de la Frontera (Willk.).

*Var.* γ *albella* Nyl. *Lichen albells* Pers. *Lecanora albella* Ach. *L. pallida* Schær. *Clem. ? Lich. et Flor. bot. ined. (scutellarum margine alba, minute granulata)*. Andalucía en las intermediaciones de Portugos á la altura de 2700' (Clem.), Portugal en el Jardín Botánico de Coimbra sobre las cortezas de los Naranjos (Moller).

*Var.* δ *hemispherica* Clem. *Lich. et Flor. bot. ined. (scute-*

*llis minutis, sessilibus, disco convexiusculo, tandem hemisphaerico*). Andalucía en Alcalá de los Gazules sobre las rocas calizas á la altura de 1800' (Clem.).

*Var. ε virescens Clem. Lich. et Flor. bot. ined. (scutellis sessilibus, subsparsis, minutis, disco planiusculo, luteo-viridi)*. Andalucía en las cercanías de Chiclana (Clem.).

*Var. ζ charidema Clem. Lich. et Flor. bot. ined. (scutellis sessilibus, subelevatis, demum mutua plerumque pressione fere semper irregularibus)*. Andalucía en el Cabo de Gata en el Cerro del Fraile (Clem.).

*Var. η leucopis Schær. Lecanora leucopis Ach. et L. gangalea Ach.* Portugal (I. Newt.).

*Var. θ campestris Schær.* Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Portugal en Sam Marcos da Serra y Sam Bartholomeo (Solms), Pinhão cerca de Regoa (I. Newt.).

*Var. ι melioica Ach. Clem.* Andalucía en Medina-Sidonia, Picacho de Alcalá de los Gazules á la altura de 1200-3000' (Boiss.).

*Var. κ meridionalis Arn.* Portugal en Sam Bartholomeo (Solms).

*Var. λ argentata Nyl. Lacoizq.* Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.).

*Var. μ crenulata Schær. Lichen crenulatus Dicks. III, t. 9, f. 1. L. dispersus Pers. Parmelia dispersa Ach. Clem. Lecanora Hageni var. Ach.* Andalucía en las cercanías de Cádiz, Medina-Sidonia, Sierra de Lújar, monte Javalcol, Sierra de Baza, Castril, Sierra Nevada sobre las rocas á la altura de 11100' (Clem.), Portugal cerca de Oporto (I. Newt.).

*Var. ν distans Schær. (chlarona et alophana Ach.).* Portugal cerca de Coimbra (Moller), alrededores de Oporto, Serra do Pilar: *forma parisiensis Nyl.* (I. Newt.), Baleares en Mallorca entre Miramar y Soller (Burnat, Barbey).

*Var. ξ oculata Schær. Lichen oculatus Dicks. II, t. 6, f. 3. Isidium oculatum Schær. olim. Engl. bot. t. 1833.* Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.) sobre los musgos podridos.

*Var. ο detrita Mass.* Baleares en Mallorca entre Miramar y Soller (Burnat, Barbey).

**L. gangaleoides Nyl.**

*Hab.* Portugal cerca de Villanova de Gaia (I. Newt.) sobre el granito. (N. V.).

**L. quartzina Nyl.**

*Hab.* Portugal cerca de Foz do Douro (I. Newt.) sobre las piedras cuarzosas. (N. V.).

**L. muralis Schær.** *Lichen muralis Schreb. Lecanora galactina var. dispersa Ach. L. Flotomiana Spr. L. subfusca var. muralis Nyl.*—Parece ser en efecto una variedad.

*Hab.* España en Aragón cerca de Castelserás (Loscos), Portugal en Coimbra (Moller), Monchique (Solms) y otras partes en los muros y paredes. (N. V.).

**L. angulosa Ach.** *Lichen angulosus Schreb. Patellaria angulosa DC. Parmelia angulosa Ach. Clem. Lecanora pallida β angulosa Scher. L. subfusca var. angulosa Nyl.*—Puede considerarse rigurosamente como una variedad.

*Hab.* España en Castilla la Nueva cerca de Madrid en la Casa de Campo y dentro del Jardín Botánico (Lag.), Valencia en Canals (Lag.), Andalucía en Saulúcar de Barrameda (Clem.), Portugal cerca de Villanova de Gaia (I. Newt.) sobre los troncos de los árboles en varias provincias, llegando en las meridionales á la altura de 7200' (Clem.). (N. V.).

*Var. β dealbata Clem. Lich. et Flor. bæt. ined. (scutellis albis et griseo-cæsiis, subinde nigricantibus, intus nigris).* Andalucía en el Cabo de Gata en el Mochuelo (Clem.).

**L. glaucoma Ach.** *Lichen glaucoma Brot. L. sordidus Pers. Patellaria seu Verrucaria glaucoma Hoffm. t. 52-53. Parmelia glaucoma Ach. Parmelia sordida Fr. Lecanora rimososa Schær. L. Swartzii Ach.*—Es forma de la especie según Fries el *Isidium corallinum Ach. Engl. bot. t. 1541* ó sea el *Lichen corallinus L.* indicado por Lagasca en Asturias. Forma suya es igualmente la *Variolaria dealbata DC.* señalada en los Pirineos por Bassagaña con el nombre vulgar de *Liquen blanco*. Mera forma de aquella es también la *Variolaria lactea Pers.* ó sea el *Lichen lacteus L.* común en la Península y Baleares, donde se llama *Herba de roca* (Ramis) como otros líquenes.

*Hab.* España en Cataluña en los Pirineos y Monserrat (E. Bout.), Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Santander (Salcedo), Asturias en las inmediaciones de Arvas (Lag.), Galicia en las cercanías de Cabeiro (L. Seoane), Castilla la Nueva cerca de Madrid en la Casa de Campo (Lag.), Andalucía en los montes de Caniles, laguna de Bacares, Trevélez, Mulahacen y otras partes de Sierra Nevada, Cabo de Gata, principalmente en Calafiguera, cercanías de Cádiz (Clem.), Sierra Nevada (Boiss. Willk.), Portugal en los montes de Marão y otras partes en Tras-os-Montes, y Entre-Duero y Miño (Brot.), Baleares (Wéyl.) en Menorca (Ramis) sobre las rocas en varias provincias, llegando en las meridionales á la altura de 7000-8000' (Willk.), 7500-9000' (Boiss.) ó hasta la de 10500' (Clem.) en algunas localidades. (V. S.).

*Var. β sulphurea Clem. Ens. Fries. Lichen sulphureus Hoffm. t. 4, f. 1. Engl. bot. t. 1186. Parmelia, Lecanora seu Lecidea sulphurea Ach.* Andalucía en las cercanías de Alcalá de los Gazules y Cabo de Gata en el Mochuelo, llegando á la altura de 1800' (Clem.), Portugal en Pinhão y otras partes (I. New.: *L. ochroidea Ach.*).

*Var. γ subcarnea Nyl. Lecanora subcarnea Ach.* Portugal en Pinhão (I. Newt.).

### **L. glauco-lutescens Nyl.**

*Hab.* Portugal en Requesende cerca de Oporto (I. Newt.) sobre los cuarzos. (N. V.).

**L. nitida...** *Parmelia nitida Clem. Lich. et Flor. bot. ined.*  
—Difiere poco de la *L. glaucoma Ach.*

*Hab.* España en Andalucía sobre las rocas calizas en Alcalá de los Gazules á la altura de 1800' (Clem.) próximamente (N. V.).

### **L. erysibe Nyl. Lecidea erysibe Ach. Biatora erysibe Fr.**

*Hab.* Portugal cerca de Oporto (I. Newt.) sobre los muros y piedras calizas. (N. V.).

**L. varia Ach. Lichen varius Ehrh. Engl. bot. t. 1666. Patellaria seu Verrucaria varia Hoffm. Parmelia varia Ach. Fr.**

*Hab.* España (Clem.) en Cataluña cerca de Vich (Masf.), Andalucía cerca de Alcalá de los Gazules (Clem.) y en otras partes sobre las cortezas de los árboles, los leños y piedras. (N. V.).

*Var. β sarcopis* Schær. *Lecanora sarcopis* Ach. Pirineos? sobre los leños.

*Var. γ lutescens* Nyl. *Patellaria lutescens* DC. *Lepraria lutescens* Clem. *Ens.* Santander (Salcedo), Valencia en Tita guas (Clem.), Andalucía cerca de Chiclana, Sanlúcar de Barrameda, Picacho de Alcalá de los Gazules, llegando á la altura de 3900' (Clem.), Portugal (I. Newt.).

*Var. δ symmicta* Nyl. *Lecanora symmicta* Ach. Portugal cerca de Coimbra (Moller) y Leça da Palmeira (I. Newt.).

*Var. ε orosthea* Nyl. *Lecanora orosthea* Ach. Portugal en Pinhão y Oporto (I. Newt.).

*Var. ζ polytropa* Nyl. *Lichen polytropus* Ehrh. *Lecidea polytropa* Ach. Andalucía cerca de Chiclana en el Berrueco y otras partes, llegando á la altura de 3300' (Clem.), Portugal en Monchique (Solms), Sam Gens y otras partes (I. Newt.).

*Var. η Trevisanii?* *Zeora Trevisanii* Mass. Portugal en Monchique (I. Newt.) sobre las rocas.

**L. conizæa** Nyl. *L. varia* var. *conizæa* Nyl. olim.

*Hab.* Portugal cerca de Oporto y de Villanova de Gaia (I. Newt.) sobre los árboles. (N. V.).

**L. ochroidea** Ach.

*Hab.* Portugal cerca de Pinhão (I. Newt.) sobre las pizarras. (N. V.).

**L. psarophana** Nyl.

*Hab.* Portugal en Vallongo (I. Newt.) sobre los cuarzos. (N. V.).

**L. piniperda** Koerb. Nyl—*α subcarnea* Koerb. Heur.

*Hab.* Portugal cerca de Coimbra (Moller) sobre los Olivos. (N. V.).

**L. frustulosa** Ach. *Lichen frustulosus* Dicks. III, t. 8, f. 10.

*Hab.* España (?) en los Pirineos (Schær.) sobre las rocas graníticas. (N. V.).



*Var. β insulata* Fr. *Lichen insulatus* Ram. *Squamaria insulata* DC. Pirineos (Ram.).

*Var. γ thiodes* Spr. *Lecanora oreina* var. *Ach. olim ex* Fries. Portugal en Monchique (Solms).

**L. Coryli...** *Parmelia Coryli* Clem. *Flor. bæt. ined. (scutellis minutis, planiusculis, vitellinis)*.

*Hab.* España en Andalucía en el Desierto de las Nieves (Clem.) sobre los Avellanos. (N. V.).

**L. pulchella...** *Parmelia pulchella* Clem. *Lich. et Flor. bæt. ined. (scutellis atris, depressis, demum convexiusculis, minutis)*.

*Hab.* España en Andalucía en el Cabo de Gata y principalmente en el Mochuelo (Clem.) sobre las rocas. (N. V.).

**L. minuta...** *Parmelia minuta* Clem. *Lich. et Flor. bæt. ined. (scutellis planis, tandem convexiusculis, sanguineis, margine tumidula)*.

*Hab.* España en Sierra Nevada, principalmente cerca de la mina del pozo de Capileira á la altura de 5100' (Clem.) sobre las rocas. (N. V.).

**L. atra** Ach. *Lichen ater* Huds. *Dill. Musc. t. 18, f. 15. Engl. bot. t. 949. L. tephromelas* Ehrh. *Parmelia atra* Ach. *Fr. Verrucaria atra* Hoffm. *Patellaria tephromelas* DC.

*Hab.* España en Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Andalucía en Chiclana y el Berrueco, Medina-Sidonia, Benaocáz, Ronda, Torviscón, Carratraca, Cabo de Gata, Caniles (Clem.), Sierra Nevada (Clem. Boiss.), Portugal (Brot) en la Serra de Foya (E. da Veiga), Sam Bartholomeo de Messines (Solms), Cabo de Roca (Welw.), Leça de Palmeira, Vallongo, cercanías de Oporto (I. Newt.), sobre las cortezas de los árboles y las rocas en varias provincias, hallándose en las meridionales á la altura de 7000-9000' (Boiss.) y más abajo (Clem.) en algunas localidades. (V. S.).

*Var. β virescens* Clem. *Lich. et Flor. bæt. ined. (scutellis demum convexiusculis, atris, margine virenti)*. Andalucía en Alcalá de los Gazules á la altura de 1800' (Clem.).

*Var. γ geographica* Clem. *Lich. et Flor. bæt. ined. Lecanora*

*cyclomela* Lallave (*scutellis minutissimis, demum subconvexis, atris et atro-fuscis, margine alba*). Andalucía en el Cabo de Gata, Medina-Sidonia, Alcalá de los Gazules á la altura de 1800' (Clem.) y Sierra Nevada (Lallave).

**L. badia Ach.** *Lichen badius Ehrh. Patellaria seu Verrucaria badia Hoffm. t. 51, f. 2. Lichen fuscatus Schrad. Parmelia fuscata Ach. Patellaria nitens Pers.*

*Hab.* España en Castilla la Nueva (Lag.) cerca del Escorial (Novoa), Andalucía en el Cabo de Gata (Clem.), Portugal en Coimbra, Bussaco (Moller) y cercanías de Oporto (I. Newt.) sobre las rocas en diversas provincias. (V. S.).

*Var. β picea Fr. Lichen piceus Dicks. Lecidea picina Ach.* Portugal en Boa Nova cerca de Oporto? (I. Newt.).

**L. rubra Ach.** *Lichen Ulmi Sw. Engl. bot. t. 2218. L. pallidus Brot. Patellaria seu Verrucaria rubra Hoffm. Parmelia rubra Ach. Fr.*

*Hab.* España en Santander (Lag.), Andalucía en las cercanías de Málaga (Clem. Lag.), Portugal (Brot.) sobre los troncos de los árboles. (V. S.).

**L. oreina Ach.** *Placodium oreinum Duby. Parmelia oreina Fr.*

*Hab.* España en los Pirineos (Schær.) y Andalucía en Sierra Nevada á la altura de 7000-10000' (Boiss.) sobre las rocas. (N. V.).

**L. sophodes Ach.** *L. periclæa β exigua Ach. Syn. L. atra β exigua Schær. Patellaria exigua DC. Parmelia exigua Ach. Clem.*

*Hab.* España en Aragón cerca de Peñarroya (Loscos), Galicia (L. Seoane), Andalucía (Clem.) en el Cabo de Trafalgar (Willk.) sobre las peñas húmedas y las cortezas de los árboles. (N. V.).

*Var. β metabolica Nyl. Lecanora metabolica Ach. L. Roboris Duf. (forma). Parmelia atro-cinerea Fr. (forma saxicola). P. confragosa Ach. Psora cæsiella Hepp. Lecidea pelidna Schær.* Aragón cerca de Castelserás (Loscos), Portugal cerca de Oporto (I. Newt.), Monchique (Solms: *confragosa*), Sam Marcos da Serra en los Algarbes (Solms; *cæsiella*).—Hay otras varieda-

des ó formas tales como la *crassescens* Nyl. cerca de Oporto (I. Newt.) y la *lusitanica* Arn. cerca de Silves (Solms); igualmente se halla otra designada como *pinicola* Clem. Lich. et Flor. bot. ined. en varias partes de Andalucía tales como la Sierra y Hoya del Pinar, Serranía de Ronda y otros parajes á la altura de 4500' (Clem.).

**L. plumbella** Nyl.

*Hab.* Portugal cerca de Oporto (I. Newt.) sobre las piedras. (N. V.).

**L. teichophila** Nyl.

*Hab.* Portugal cerca de Oporto (I. Newt.) sobre el mortero de los muros viejos. (N. V.).

**L. ventosa** Ach. *Lichen ventosus* L. Dill. Musc. t. 18, f. 14. *Verrucaria ventosa* Hoffm. *Patellaria ventosa* DC. *Parmelia ventosa* Ach. Fr.

*Hab.* España en Cataluña en el Valle de Arán (Villiers), Galicia en el monte de Cebreros (L. Seoane), Castilla la Nueva (Lag.) en el Escorial (Novoa) sobre las rocas en los Pirineos y otros montes elevados. (V. S.).

**L. hæmatomma** Ach. *Lichen hæmatomma* Ehrh. Engl. bot. t. 486. *Patellaria seu Verrucaria hæmatomma* Hoffm. *Lecidea hæmatomma* Ach. *Lichen coccineus* Dicks. Pers. *Lichen Turneri* Sm. *Lecanora Turneri* Flor. dan. t. 1718, f. 1. — Son estados de esterilidad de la especie la *Lepraria chlorina* Ach. y su var. *aurea* Ach. indicadas por Clemente en las costas de Andalucía; también es forma de la misma la *Lepraria leipheimia* Ach. cuya var. *virescens* Clem. Lich. se halla en sitios elevados de Andalucía (Clem.).

*Hab.* España (Lag.) en Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Asturias en Arvas y Valgrande (Lag.), monte situado al Oriente del Naviego (Dur.), Andalucía en el Picacho de Alcalá de los Gazules (Clem.), Portugal cerca de Pinhão (I. Newt.) sobre las rocas sombrías principalmente y sobre las cortezas de los árboles en las provincias septentrionales y también en algunos montes de las meridionales. (N. V.).

Var.  $\beta$  *carnea* Clem. Lich. et Flor. bot. ined. (*areolata*, sub-

*pulverulenta, subcarnea*). Andalucía en Alcalá de los Gazules á la altura de 1800' (Clem.).

Var.  $\gamma$  *laevigata* Clem. *Lich. et Flor. bæt. ined. (areolata diffracta, laevigata, sub sulphurea aut subsanguinea)*. Andalucía en Sierra Nevada á la altura de 6000' (Clem.).

Var.  $\delta$  *virens* Clem. *Lich. et Flor. bæt. ined. (areolata, diffracta, crassiuscula, subpulverulenta, viridi, sublutea et viridi-fusca)*. Andalucía cerca de Castril á la altura de 3900' (Clem.).

Var.  $\epsilon$  *fallax* Clem. *Lich. et Flor. bæt. ined. (areolata, patellulis sessilibus, junioribus planiusculis, postea subglobosis)*. Andalucía en la Sierra de Lújar á la altura de 6000-6750' (Clem.).

Var.  $\zeta$  *prothæa* Clem. *Lich. et Flor. bæt. ined. (rimosa, subpulverulenta, subflavo-virenti)*. Andalucía en las orillas del Barbate, no lejos de Zújar en el sitio llamado Montalbo, Carril de la Cuesta de Manzanos, Alcalá de los Gazules á la altura de 1800-3600' (Clem.).

Var.  $\eta$  *porphyria* Ach. *Lichen porphyrius Pers.* Portugal en Pinhão (I. Newt.).

### Urceolaria.

**U. ocellata** DC. *Lichen ocellatus Vill. Delph. t. 55. Lecanora Villarsii Ach. Parmelia ocellata Fr. Placodium ocellatum Dub.*

*Hab.* España (Clem. Pav.) en Aragón cerca de Chiprana, Castelserás y Peñarroya (Loscos), Santander (Salcedo), Castilla la Vieja en Burgos y Sierra de Guadarrama (Duf.), Andalucía en Málaga (Clem. Hæns. Boiss. Lge.), Alcalá de los Gazules, Benalmadena, Zújar, laguna de Bacares, Trevélez, Carril de la Cuesta de Manzanos cerca del río Barbate, Sierra de Baza (Clem.), cercanías de Cádiz (Duf.), Sierra Nevada en las Alpujarras, cercanías de Lanjarón, inmediaciones de Granada (Willk.), Portugal en los montes de Gerez, Serra da Estrella (Brot.), Santa Clara cerca de Coimbra (Moller), Barcellos (I. Newt.) sobre la tierra y las rocas en diversas provincias, hallándose en las meridionales á la altura de 2000-5000' (Willk.) ó más bien á la de 300-8400' (Clem.) en varias localidades. (N. V.).

**U. scruposa** Ach. *Schær. t. 4, f. 4. Lichen scruposus L. Dill. Musc. t. 18, f. 15. L. pertusus Wulf. Patellaria seu Verrucaria scruposa Hoffm. Parmelia scruposa Fr.*

*Hab.* España (Lag.) en Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Santander sobre las peñas de Sejos en Liébana (Salcedo), Galicia cerca de Tuy (L. Seoane), Castilla la Nueva en San Fernando y Ribas cerca de Madrid (Lag.), Toledo en el puente de San Martín (Fée), Valencia en Titaguas (Clem.), Andalucía en Jaén (Lag.), Alcaudete, Alcalá la Real, Granada, Sierra Nevada, Sierra de Elvira, orillas del Barbate en el Carril de la Cuesta de Manzanos, Cerro de las minas de Turón, Cabo de Gata, Fuente de la Manía en Málaga, Conil, Picacho de Alcalá de los Gazules, Ubrique, Benaocaz, Sierra del Pinar, Júcar, Grazalema, Cerro de San Cristóbal (Clem.), Portugal en Alentejo (Brot.), Coimbra (Moller), Oporto, Villanova de Gaia (I. Newt.) sobre la tierra y las rocas, los árboles y musgos en diferentes provincias, llegando en las meridionales á la altura de 7950' (Clem.) próximamente. (V. S.).

*Var. β arenaria Ach.* Portugal en Silves (Solms), Oporto (I. Newt.).

*Var. γ verrucosa Schær. Pyrenula verrucosa Ach.* Piedras calizas.

*Var. δ bryophila Schær. Lichen bryophilus Ehrh. L. scruposus Engl. bot. t. 266. Urceolaria seu Gyalecta bryophila Ach. Patellaria muscorum Hoffm.* Aragón en Peñarroya (Loscos), Castilla la Vieja en Burgos y Sierra de Guadarrama (Duf.), Portugal en Coimbra (Moller), Baleares en el Puig mayor de Torrellas (Burnat, Barbey).—Es forma suya la *var. albissima Clem.* indicada en Jaén, Sierra Nevada, Picacho de Alcalá de los Gazules, Grazalema á la altura de 4800' (Clem.).

*Var. ε cretacea Schær. Gyalecta cretacea Ach.* Aragón en Castelserás (Loscos), Castilla la Nueva en Aranjuez (Willk.), Portugal en Coimbra (Moller), Oporto (I. Newt.).

*Var. ζ diacapsis Schær. Lichen diacapsis Schær. Engl. bot. t. 1954. Urceolaria gypsacea Ach.* Castilla la Nueva en Aranjuez (Lag. Lge.), Portugal en Pinhão y cercanías de Oporto (I. Newt.).

*Var. η virella Clem. Ens.* Andalucía en Cazalla, cercanías de Zújar, Caniles, Macael, Castril, Carril de la Cuesta de Manzanos, orillas del Barbate, Torcal de Antequera, Málaga, Grazalema, llegando á la altura de 4500' (Clem.).

*Var. θ Suberis Clem. Lich. et Flor. bot. ined. (rugoso gra-*

*mulosa, cinerea, crassiuscula*). Andalucía en el Picacho de Alcalá de los Gazules á la altura de 3000' (Clem.).

*Nombr. vulg. Cast.* Concha de piedra (Lag.), Espejuelo, Barba de peña (Clem.).

**U. actinostoma Pers.** *Verrucaria actinostoma Mont.*  
*Arch. II, t. 15, f. 5.*

*Hab.* España en Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.) sobre las piedras. (N. V.).

**U. cinereo-cæsia Sw.**

*Hab.* Portugal en Lordello do Ouro cerca de Oporto (I. Newt.) sobre los muros viejos. (N. V.).

**U. interpediens Nyl.**

*Hab.* Portugal cerca de Vallongo y Oporto (I. Newt.) sobre las rocas pizarrosas (N. V.).

**U. violaria Nyl.**

*Hab.* Portugal cerca de Vallongo (I. Newt.) sobre la tierra y piedras. (N. V.).

### Dirina.

**D. repanda Nyl.** *D. Ceratonia Fr. Schær. t. 4, f. 5. Lecanora Ceratoniae Ach. Urceolaria repanda Schær. Parmelia repanda Fr. Chiodecton africanum Fée.*

*Hab.* España (Lag.) sobre las rocas calizas y las cortezas de los Algarrobós y de los Enebros fenicéos. (N. V.).

### Pertusaria.

**P. communis DC.** *Schær. t. 9, f. 1. Lichen pertusus L. Dill. Musc. t. 18, f. 9. Engl. bot. t. 677. Porina pertusa Ach. Thelotrema pertusum Ach. Clem. Lichen carpineus L. Lag. etc.*

*Hab.* España (Clem.) en Aragón cerca de Castelserás y Peñarroya (Pardo, Loscos), Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Santander (Salcedo, Láz.), Galicia (L. Seoane), León en el Puerto de Manzanal (L. Seoane), Valencia en Canals

(Lag.), Titaguas (Clem.), Andalucía en Carratraca (Clem. Hæns.), Sanlúcar de Barrameda (Clem. Lag.), Chiclana, Medina-Sidonia, Alcalá de los Gazules, Sierra del Algibe, Grazalema, San Cristóbal, Desierto de las Nieves, Talla de Pitres, Granada, Sierra de Baza, Caniles de Baza, Cabo de Gata (Clem.), Sierra de la Nieve (Boiss.), Sierra Nevada (L. Seoane), Alcalá de Guadaira, Carmona, cercanías de Sevilla (G. Frag.), Portugal (Brot.) en Mafra (E. da Veiga), Gerez y Bussaco (Henr.), cercanías de Oporto (I. Newt.) sobre las cortezas de los árboles y las rocas en diferentes provincias, llegando en las meridionales á la altura de 6000' (Clem.) y más arriba. (V. S.).

*Var. β plumbea* Le Prev. *Lichen plumbeus* Salcedo? Santander en los montes de Reinosa y Pas (Salcedo).

*Var. γ areolata* Dub. *Thelotrema pertusum* var. *areolatum* Clem. Ens. Andalucía en Medina-Sidonia, Alcalá de los Gazules, Cerro de San Cristóbal, cumbre del Pinar, Pitres, Cabo de Gata (Clem.), Portugal en Tovim de Cima (Moller).

*Var. δ polycarpa* Clem. *Lich. et Flor. bot. ined. (cinereo-sublutea, verrucis hemisphærico-subglobosis)*. Andalucía en la Sierra de Baza (Clem.).

*Var. ε gaditana*... *Variolaria gaditana* Clem. Ens. Navarra? (Lacoizq.), Andalucía en Sanlúcar de Barrameda, cercanías de Cádiz (Clem.) sobre las piedras.

*Var. ζ variolosa plana* Schær. *Lichen fagineus* L. Engl. bot. t. 1713. *Variolaria faginea* Pers. Aragón en Castelserás y Peñarroya (Pardo, Loscos), Castilla la Nueva en las cercanías de Madrid (Lag.), Valencia en Titaguas (Clem.), Andalucía en Grazalema, Alcalá de los Gazules, Granada, Cabo de Gata, Sierra de Baza, llegando á la altura de 7200' (Clem.), Portugal (Brot.) en Coimbrá (Moller) y Oporto (I. Newt.).—La *Polystroma Fernández* Clem. Ens. es la misma *Variolaria faginea* Pers. var. *Fernández sorediis proliferis* Clem. *Lich. et Flor. bot. ined.* indicada en Andalucía en el Picacho de Alcalá de los Gazules (Clem.) sobre los Alcornoques. (Cree Nylander que debe conservarse el género *Polystroma* Clem. que correspondería al *Ovocladium* Mont. indígena de Cayena). También corresponde aquí la *Pertusaria radiata* Fr., la cual en estado fértil es el *Lichen globuliferus* Sm. Engl. bot. t. 2008, que se halla en Portugal en la Serra do Gerez (I. Newt.) como también la *P. amara* Nyl. cerca de Oporto (I. Newt.).

*Var.  $\eta$  variolosa scutellaris Schær. Variolaria discoidea Pers. Engl. bot. t. 1714. V. amara Ach. Castilla la Nueva cerca de Madrid (Clem.), Valencia en Titaguas (Clem.), Portugal (I. Newt.).*

**P. pluripuncta Nyl.**

*Hab.* Portugal (Nyl.) sobre las piedras. (N. V.).

**P. exalbescens Nyl.**

*Hab.* Portugal (Nyl.) sobre los Alamos. (N. V.).

**P. lutescens Nyl.**

*Hab.* Portugal cerca de Oporto (I. Newt.) sobre las cortezas de los árboles. (N. V.).

**P. rupestris Schær. P. communis  $\beta$  rupestris DC.**

*Hab.* Portugal cerca de Coimbra (Moller), Oporto (I. Newt.) y Tovim de Cima (Moller: *forma variolosa*) sobre las rocas (N. V.).

*Var.  $\beta$  melanochlora Schær. Isidium melanochlorum DC.*  
Portugal cerca de Oporto (I. Newt.).

**P. ceuthocarpa Fr. Lichen ceuthocarpus Sm. Engl. bot. t. 2372. Variolaria multipuncta Turn? Nyl. Pertusaria multipunctata Nyl. Lacoizq?.**

*Hab.* España en Navarra (Lacoizq.) sobre los troncos de los Fresnos. (N. V.).

**P. pustulata Dub. Nyl. Porina pustulata Ach.**

*Hab.* España en Andalucía en el Picacho de Alcalá de los Gazules (Clem.) y otras partes sobre las cortezas de los árboles. (N. V.).

**P. glomerata Schær. Porina glomerata Ach. Thelotrema mammosum Pers. Parmelia verrucosa  $\beta$  pertusaria Fr.**

*Hab.* España en León cerca de Villafranca del Bierzo y en Galicia cerca de Lugo (L. Seoane) sobre la tierra. (N. V.).

**P. leioplaca Schær. Porina leioplaca Ach. Pertusaria communis  $\delta$  leioplaca Fr.**



*Hab.* Portugal cerca de Coimbra (Moller) sobre las cortezas de los Naranjos. (N. V.).

**P. Wulfeni DC.** *Lichen pertusus Wulf. non Linn. L. hymenius Ach. Engl. bot. t. 1731. Porina fallax Ach. Pertusaria communis var. fallax Schær.*

*Hab.* España en Andalucía cerca de Chiclana y Medina-Sidonia (Clem.), inmediaciones de Córdoba y Granada (L. Seoane), llegando á la altura de 1800' (Clem.), Portugal en Coimbra (Moller), Aguas de Mouraigue en los Algarbes (Solms), Oporto (I. Newt.) sobre las cortezas de los árboles. (V. S.).

*Var. β variolosa Fr. Lepra lutescens Hoffm. Pertusaria communis y lutescens Schær. olim.* Andalucía en las lomas del Alcornoque cerca de Medina-Sidonia (Clem.), Portugal cerca de Oporto (I. Newt.).

**P. Westringii Ach. (Isidium).**

*Hab.* Portugal en Cintra (Welw.), Coimbra (Moller), San Gens y Requesende cerca de Oporto (I. Newt.) sobre las rocas. (N. V.).

**P. chiodectionoides Bagl.**

*Hab.* Portugal en Monchique (Solms) sobre las rocas. (N. V.).

**P. Barbeyana Müll. Arg.**

*Hab.* Baleares en Mallorca hacia el Norte arriba de Lluch (Burnat, Barbey) sobre las Encinas. (N. V.).

### Phlyctis.

**Ph. agelæa Wallr.** *Urceolaria agelæa Ach. Thelotrema variolarioides Ach.*

*Hab.* España (?) y Portugal cerca de Cascaes (L. Seoane), Baleares en Mallorca (Burnat, Barbey) sobre los troncos de los árboles. (N. V.).

### Thelotrema.

**Th. pruinosum Clem.** *Lich. et Flor. bot. ined. (verrucis hemisphærico-subglobosis, ostiolis 1-7 nigris, albo-pruinosis).*

*Hab.* España en Andalucía en el Cabo de Gata, Medina-

Sidonia, Alcalá de los Gazules y el Picacho, llegando á la altura de 3900' (Clem.) sobre los árboles y rocas. (N. V.).

**Th. leiospodium Nyl.**

*Hab.* Portugal cerca de Oporto (I. Newt.) sobre la tierra cuarzosa. (N. V.).

**LECIDEINEAS.**

**Lecidea.**

**L. exanthematica Nyl.** *Lichen exanthematicus Sm. Engl. bot. t. 1184. Volvaria exanthematica DC. Thelotrema exanthematica Ach. Th. clausum Scher.*

*Hab.* Pirineos (Poir.) sobre las rocas. (N. V.).

**L. cupularis Ach.** *Gyalecta cupularis Scher. Lichen marmoreus Engl. bot. t. 739.*

*Hab.* Portugal en Cintra (Welw.) y cerca de Oporto (I. Newt.) en las rocas. (N. V.).

**L. Prevostii Schær.** *Biatora Prevostii Fr.*

*Hab.* España en Castilla la Vieja cerca de Valladolid (L. Seoane) sobre las rocas. (N. V.).

**L. lutea Schær.** *Lichen luteus Dicks. Engl. bot. t. 1263. Gyalecta cupularis y lutea Fr.*

*Hab.* España (?) sobre las cortezas de los árboles. (N. V.).

**L. pineti Ach.** *L. globosa Clem. Ens. Patellaria pineti Spr. Biatora vernalis y pineti Fr.*

*Hab.* España en Andalucía cerca de Chiclana (Clem.) sobre las cortezas de los Pinos. (N. V.).

**L. lurida Ach.** *Lichen luridus Sw. Engl. bot. t. 1329. Biatora lurida Stenh. Psora lurida DC.*

*Hab.* España (Lag.) en Aragón cerca de Castelserás (Loscòs), Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Asturias en Arvas (Lag.), Galicia (Texid.), León en Vegalamosa (Lag.), Valen-

cia en Titaguas (Clem.), Andalucía en Jaén (Lag. Clem.), Carratraca (Clem. Hæns. Boiss.), Alcalá de los Gazules, Sierra del Pinar, Sierra de Tolox, monte Javalcol, Sierra Nevada, Castril (Clem.), Málaga en el Cerro coronado (Clem. Lge.) sobre las rocas calizas en varias provincias, hallándose en las meridionales á la altura de 600-6900' (Clem.) ó algo más. (V. S.).

**L. testacea Ach.** *Mich. t. 51, f. 2. Lecanora testacea Ach. Biatora testacea Fr.*

*Hab.* España en los Pirineos (Duf.), Aragón cerca de Castelserás (Loscos), Andalucía en la Sierra de la Nieve á la altura de 6000' (Boiss.) y Sierra Nevada en el Dornajo y cerca de Granada (Willk.) sobre las rocas calizas y otras. (N. V.).

**L. deformis Clem.** *Lich. et Flor. bæt. ined. (thallo crustaceo, effigurato, effuso, imbricato, cinereo, levi... patellulis atris, marginalibus, planis... demum convexis, confluentibus, deformibus).*

*Hab.* España en Andalucía en Sierra Nevada sobre el granito en la cima de Mulhacen, Puerto del Rejón, Bacares, Trevélez, Sierra de Baza á la altura de 6000-12762' (Clem.) ó sea hasta lo más elevado. (N. V.).

**L. Ehrhartiana Ach.** *Lichen Ehrhartianus Ach. Engl. bot. t. 1136. Parmelia varia ζ parasitica Fr. Lecanora varia γ Ehrhartiana Schær.*

*Hab.* España en Andalucía (Clem.) sobre las cortezas de las Encinas. (N. V.).

**L. vernalis Ach.** *Lichen vernalis L. Dill. Musc. t. 18, f. 4. Biatora vernalis Fr. Lichen sphaeroides Dicks. t. 2, f. 2. Lecidea sphaeroides Schær.*

*Hab.* España en Andalucía cerca de Sanlúcar de Barrameda (Clem.) y en Pedroso de la Sierra (G. Frag.), llegando á la altura de 3300' (Clem.) sobre la tierra y las cortezas de los árboles. (N. V.).

*Var. β sanguineo-atra Fr. Lichen sanguineo-ater Wulf. Lecidea sanguineo-atra Ach.* Portugal cerca de Coimbra (Moller) sobre las cortezas del Boj.

*Var. γ milliaria Nyl. Lecidea milliaria Fr.* Portugal cerca

de Vallongo (I. Newt.) — *triseptata* Nyl. Villanova de Gaia (I. Newt.).

*Var. δ anomala* Nyl. *Lecidea anomala* Ach. *Scutula Wallrothii* Tul. Aragón en Peñarroya (Loscos), Portugal en Sam Bartholomeo en los Algarbes (Solins), Oporto (I. Newt.).

*Var. ε borborodes?* *Bilimbia borborodes* Koerb. Portugal cerca de Coimbra (Moller) sobre los Olivos.

**L. saxigena** Uloth.

*Hab.* Portugal cerca de Vallongo (I. Newt.) sobre el cuarzo. (N. V.).

**L. viridescens** Ach. *Biatora vernalis* (forma) Fr. *Lecidea sphaeroides* Schar.

*Hab.* España en Galicia cerca de Lugo (L. Seoane) sobre los troncos podridos. (N. V.).

**L. decolorans** Floerk. Ach. *Biatora decolorans* Fr. *Lecanora granulosa et minutula* Ach. *Patellaria granulosa* DC. *Lichen quadricolor* Dick. *Engl. bot. t. 1185.*

*Hab.* España (Clem.) en Asturias y León en el Pico de Arvas (Dur.), Andalucía en Sanlúcar de Barrameda y la Marismilla, Chiclana, Medina-Sidonia, Alcalá de los Gazules, Sierra de Tolox y las Nieves, Cabo de Gata (Clem.), Sierra Nevada (L. Seoane), Portugal en Oporto y Pinhão (I. Newt.) sobre la tierra, los musgos destruidos, las cortezas de los árboles y los leños podridos, en diversas provincias, llegando en las meridionales á la altura de 1800' (Clem.) ó algo más. (N. V.).

*Var. β porriginosa* Clem. *Ens.* Andalucía en Chiclana, Medina-Sidonia, Alcalá de los Gazules, Ubrique, Sierra de Baza (Clem.), Carratraca (Clem. Hæns.).

**L. lævigata** Nyl.

*Hab.* Portugal cerca de Vallongo y Oporto (I. Newt.) sobre las rocas graníticas. (N. V.).

**L. picila** (*Biatora*) Mass.

*Hab.* Portugal cerca de Leça de Palmeira (I. Newt.) sobre el granito. (N. V.).

**L. plicata** Clem. *Ens. Ach. Biatora plicata* Fr.

*Hab.* España en Andalucía cerca de Medina-Sidonia á la altura de 1200' (Clem.) sobre la tierra.—Acaso sea la *Lecanora endocarpæa* Nyl. en estado de vejez, al parecer de Fries.

**L. glebulosa** Clem. *Lich. et Flor. bot. ined. (crusta tartaræ, glebuloso-rimosa, crassissima, subimbricata, gyroso-rugosissima, cinerea).*

*Hab.* España en Sierra Nevada á la altura de 6000' (Clem.) sobre el granito. (N. V.).

**L. coarctata** Nyl. *Parmelia seu Lecanora coarctata* Ach. *Lichen glebulosus* Sm. *Engl. bot. t. 1955 et L. coarctatus* Sm. *Engl. bot. t. 534.*—Es forma suya la *Lecanora ornata* Sommerf.

*Hab.* España (Lag.) y Portugal en Silves (Solms), Villanova de Gaia, cercanías de Oporto y Ovar (I. Newt.) sobre varias rocas. (N. V.).

**L. querneæ** Ach. *Biatora querneæ* Fr. *Lichen querneus* Dicks. *t. 2, f. 3. Engl. bot. t. 485.*

*Hab.* Portugal en la Serra de Mouraigue en los Algarbes (Solms) sobre las cortezas de los Castaños. (N. V.).

**L. luteola** Ach. *Biatora luteola* Fr. *Patellaria rubella* DC. *Lecidea rubella* Schær. *Lichen vernalis* Engl. *bot. t. 845.*  
— $\beta$  *fuscælla* Nyl.

*Hab.* España y Portugal (?) sobre las cortezas de los árboles (N. V.).

**L. vexabilis** Nyl.

*Hab.* Portugal cerca de Oporto (I. Newt.) sobre la tierra en un muro viejo. (N. V.).

**L. athalloides** Nyl. *Collema anomalum* Nyl. *olim.*

*Hab.* Portugal cerca de Villanova de Gaia (I. Newt.) sobre la tierra entre los musgos. (N. V.).

**L. carneola** Ach. *Biatora carneola* Fr. *Lichen corneus* Sm. *Engl. bot. t. 965. Lecidea cornea* Ach. Schær.

*Hab.* España en Andalucía en la Sierra de Palma (Willk.) sobre las cortezas de los árboles. (N. V.).

**L. pachycarpa** Duf. *Biatora pachycarpi* Fr. *Lichen incanus* Sm. *Engl. bot. t. 1633. Lecidea incana* Turn. et Borr. *Byssus incana* L. *Lepraria incana* Ach. Clem.

*Hab.* España (Lag. Duf.) en Cataluña en Monserrat (E. Bout.), Santander (Salcedo), Castilla la Nueva en Madrid en el Retiro y Jardín Botánico (Lag.), Andalucía en Sierra Nevada en el Barranco de Trévez (Clem.), Portugal (Vand.) sobre la tierra, los musgos y árboles en diferentes provincias, llegando en las meridionales á la altura de 7800' (Clem.) y más arriba. (V. S.).

*Var.*  $\beta$  *latebrarum* Dub. *Lepraria latebrarum* Ach. Madrid en el Jardín Botánico (Lag.), Portugal (I. Newt.).

**L. canescens** Ach. *Lichen canescens* Dicks. *Dill. Musc. t. 18, f. 17, A. Engl. bot. t. 582. Placodium canescens* DC.

*Hab.* España en Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Andalucía cerca de Medina-Sidonia, Sanlúcar de Barrameda y los Puertos (Clem.), Chiclana y el Berrueco (Lag.), Portugal en Bemfica (Welw.) y Mafra (E. da Veiga) sobre las cortezas de los árboles, llegando á la altura de 300' (Clem.) próximamente. (V. S.).

**L. cana** Clem. *Lich. et Flor. bot. ined. (crusta rimoso-granulosa, alba, suborbiculata, tartarea, contigua, tenuis, glabrescens, incana).*

*Hab.* España en Andalucía en Sierra Nevada á la altura de 7200' (Clem.) sobre el granito. (N. V.).

**L. decipiens** Ach. *Scher. t. 5, f. 2. Lichen decipiens* Ehrh. *Engl. bot. t. 870. Psora decipiens* Hoffm. *Biatora decipiens* Fr.

*Hab.* España (Clem.) en Cataluña cerca de Vich (Masf.), Aragón en Castelserás (Loscos), Castilla la Nueva en Madrid dentro del Jardín Botánico (Lag.), Ribas (Colm.), Aranjuez (Colm. Willk.), Valencia en Titaguas (Clem.), Andalucía en Carratraca (Clem. Hæns. Boiss.), Sierra Nevada (Clem. Willk.), Sierra de Lújar, Cantoria (Clem.), Granada (Lag.), Sierra de la Nieve (Boiss.), Portugal en Silves (Solms) sobre la tierra en

los montes de algunas provincias, hallándose en las meridionales á la altura de 2700-7500' (Clem.) y más abajo en otras. (V. V.).

*Var. β fuscescens Hampe.* Andalucía cerca de Granada (Willk.).

**L. mammillaris Duf.** *Lichen mammillaris Gouan. L. tumidulus Sm. Trans. Linn. t. 4, f. 3.*

*Hab.* España en Aragón cerca de Alcañiz y Castelserás (Pardo, Loscos) y Valencia cerca de Murviedro (Duf.) sobre las rocas calizas y los troncos de algunos arboles. (N. V.).

**L. candida Ach.** *Lichen candidus Weber. Engl. bot. t. 1138. Psora seu Patellaria candida Hoffm. t. 33, f. 2.*

*Hab.* España (Lag.) en Cataluña en Monserrat (E. Bout.), Aragón (Asso) cerca de Castelserás (Loscos), Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Asturias en Arvas (Lag. Dur.), León en Vegalamosa (Lag.), Castilla la Nueva en las cercanías de Madrid (Lag.), Valencia en Titaguas (Clem.), Murcia (Lag.), Andalucía en Jaén (Lag. Clem.), Benaocaz, dehesa del Boyar, Torcal de Antequera, Cortes, Sierra de María (Clem.), Sierra de la Nieve (Boiss.), Portugal (Vand.) en el circuito de Coimbra (Moller) sobre la tierra, los árboles, musgos y rocas en varias provincias, hallándose en las meridionales á la altura de 6000' (Boiss.), algo más arriba y más abajo (Clem.) en diversas localidades. (V. S.).

**L. bifrons Clem.** *Lich. et Flor. bot. ined. (crusta areolata, tartarea, intus alba, areolis viridi-caesiis et viridi-luteis, albo-marginatis, minutis, inaequalibus, varie angulosis).*

*Hab.* España en Andalucía sobre las rocas calizas, llegando á la altura de 6300' (Clem.) próximamente. (N. V.).

**L. vesicularis Ach.** *Lichen sedifolius Scop. Psora seu Patellaria vesicularis Hoffm. t. 32, f. 3. Lichen ceruleo-nigricans Lightf. Engl. bot. t. 1139.*

*Hab.* España (Lag.) en Aragón cerca de Castelserás (Loscos), Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Castilla la Nueva en Madrid dentro del Jardín Botánico (Lag.), Valencia en Titaguas (Clem.), Andalucía en Carratraca (Clem. Hæns. Boiss.),

Estepa, Antequera, Sierra Nevada (Clem.), Granada hacia el Convento de Jesús del Valle (Willk.), Portugal (Brot.) en Silves (Solms), Mafra (E. da Veiga), cercanías de Lisboa (Welw.), Coimbra (Mesnier), Ovar, Oporto, Pinhão (I. Newt.) sobre la tierra y las rocas en los Pirineos (Poir. Duf.) y en otros montes, hallándose en las provincias meridionales á la altura de 2100-6000' (Clem.) ó poco más. (V. S.).

*Var. β opuntiioides Fr. Lichen opuntiioides Vill.* Andalucía en Granada (Willk.).

**L. deceptoria Nyl.**

*Hab.* Portugal cerca de Oporto (I. Newt.) sobre el mortero de los muros viejos. (N. V.).

**L. albilabra Duf. *Biatora albilabra Fr. Lecidea pradoxa Schær.***

*Hab.* España en Aragón cerca de Peñarroya (Loscos), Valencia (Duf.), Andalucía en Sierra Nevada á la altura de 6000' (Schimp.), Portugal en Olivaes (Welw.) sobre la tierra y en las hendiduras de las rocas. (N. V.).

**L. tabacina Schær. *Lichen tabacinus Poir. Psora tabacina DC. Biatora tabacina Fr.***

*Hab.* Pirineos (Ram.) y otros montes, tanto en los de España en Aragón cerca de Castelserás (Loscos), como en los de Portugal cerca de Silves (Solms) sobre la tierra y las rocas calizas. (N. V.).

**L. cinereo-virens Schær. *Patellaria Prostii Dub.***

*Hab.* España en Valencia (Duf.) sobre la tierra y las rocas. (N. V.).

**L. conglomerata Ach. *Schar.***

*Hab.* España en Andalucía en Sierra Nevada (Boiss.) sobre las rocas. (N. V.).

**L. aromatica Ach. *Lichen aromaticus Sm. Engl. bot. t. 1772 ex Nyl.***

*Hab.* Portugal cerca de Pinhão (I. Newt.) sobre la tierra (N. V.).



**L. acervulata Nyl.**

*Hab.* España en Aragón cerca de Castelserás (Loscos) hacia el puente. (N. V.).

**L. parasema Ach.** *Lichen sanguinarius Auct. vet. Dill. Musc. t. 18, f. 3. Lecidea tersa Ach. L. sabuletorum*  $\gamma$  *coniops Fr. Lecidella sabuletorum Koerb. L. crustulata Flörk. Pate-llaria parasema DC.*—La *Lecidea* seu *Lepraria alba Ach.* indicada por Lagasca y Clemente, puede referirse á un estado de la especie expresada.

*Hab.* España (Lag.) en Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Prov. Vascongadas (Lag.) en Vitoria (Fée), Galicia en las cercanías de Lugo (L. Seoane), Castilla la Nueva en Madrid dentro del Jardín Botánico, Casa de Campo, Ribas, San Fernando, Alcalá de Henares (Lag.), Valencia en Titaguas (Clem.), Andalucía en Carratraca (Clem. Hæns. Boiss.), Chicla-na, Grazalema, Sierra Nevada en el Mulahacen, Cabo de Gata (Clem.), Sierra de la Nieve (Boiss.), Portugal en Tavira, Sam Bartholomeo y Sam Marcos da Serra (Solms), Oporto, Vallongo (I. Newt.) sobre las cortezas de los árboles y algunas veces sobre la tierra en diversas provincias, llegando en las meridionales á la altura de 12762' (Clem.) próximamente. (V. V.).

*Var.  $\beta$  elæochroma Ach. Nyl. Lecidea elæochromi Ach.* Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Andalucía en la Algaída de Sanlúcar de Barrameda y otras partes, llegando á la altura de 6000' (Clem.), Portugal (I. Newt.).

*Var.  $\gamma$  punctata Ach. Lichen punctatus Scop.* Andalucía en Alcalá de los Gazules á la altura de 1200' (Clem.).

*Var.  $\delta$  flavens Nyl.* Baleares en Mallorca entre Miramar y Söllér (Burnat, Barbey).

*Var.  $\epsilon$  faginea Schær.* Pirineos (?).

*Var.  $\zeta$  saprophila Achar. Schær.* Portugal cerca de Coim-bra (Moller).

**L. vitellinaria Nyl.**

*Hab.* Portugal cerca de Oporto (I. Newt.) sobre la *Lecanora vitellina Ach.* en los muros viejos, constituyendo al parecer una especie. (N. V.).

**L. scabra Tayl.**

*Hab.* Portugal cerca de Oporto (I. Newt.) sobre los muros viejos. (N. V.).

**L. microspora Nyl.**

*Hab.* España en Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Portugal (I. Newt.), sobre rocas calizas. (N. V.).

**L. enteroleuca Ach.** *Lichen parasemus Sm. Engl. bot. t. 1450.*—Es rigurosamente mera variedad de la *Lecidea parasema Ach.*

*Hab.* España (Lag.) y Portugal cerca de Coimbra (Moller) é inmediaciones de Oporto (I. Newt.) sobre las cortezas de los árboles. (N. V.).

*Var. β rugulosa Ach. Henr.* Portugal cerca de Coimbra (Moller) y Oporto (I. Newt.).

**L. petræa Flot.** *L. atro-alba Ach. L. confervoides Schar. pro parte. Rhizocarpon confervoides DC.*—La *Lecidea Oederi Ach. Lichen Oederi Sw.* es forma de la misma especie y también hay una *concreta Wahlenb.*

*Hab.* España en Cataluña en el Valle de Arán (Villiers), Aragón cerca de Castelserás (Loscos), Castilla la Nueva en Madrid en el Retiro y Casa de Campo (Clem.), Portugal en Cintra (Welw.), Zombaria, Tovim cerca de Coimbra (Moller), Villanova de Gaia, Oporto (I. Newt.) sobre las piedras. (N. V.).

*Var. β concentrica Nyl. Lichen concentricus Dav. Sm. Engl. bot. t. 246. Lecidea atro-alba = subconcentrica Fr. Verrucaria petræa Hoffm. Lichen petræus Brot.* Portugal cerca de Elvas en Alentejo (Brot.), Sam Marcos da Serra (Solms).

*Var. γ excentrica Ach. Nyl.* Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Portugal cerca de Vallongo y Pinhão (I. Newt.).

*Var. δ umbilicata Nyl. Lecidea umbilicata Ram.* Pirineos (Ram.).

*Var. ε lavata Fr.* Portugal en Vallongo y Foz do Douro (I. Newt.).

**L. protrusa Fr.**

*Hab.* Portugal en Monchique (Solms) en las rocas. (N. V.).

**L. atro-alba** Flot. *Lichen atro-albus* L. *Engl. bot. t. 2336.*  
*Lecidea atro-alba* Ach. *L. spuria* Schær. et *L. confervoides*  
Schær. *pro parte.*

*Hab.* España en Navarra cerca de Narvarte (Lacoizq.), Andalucía sobre las rocas calizas del Berrueco (Clem.) y Sierra Nevada en la bajada del Collado de Bacares (Boiss.), Portugal en Monchique (Solms), Pinhão, Oporto, Foz do Douro (I. Newt.) sobre varias rocas. (N. V.).

**L. atro-albicans** Nyl.

*Hab.* Portugal cerca de Pinhão (I. Newt.) sobre las pizarras. (N. V.).

**L. indisimilis** Nyl.

*Hab.* Portugal cerca de Villanova de Gaia (I. Newt.) sobre las rocas graníticas. (N. V.).

**L. atro-albella** Nyl.

*Hab.* Portugal en Sam Gens cerca de Oporto (I. Newt.) sobre el granito. (N. V.).

*Var. β* *æthalea* Nyl. *Gyalecta æthalea* Ach. Portugal en Vallongo (I. Newt.) sobre el cuarzo.

**L. minutula** Nyl. *L. spuria* var. *minutula* Hopp.

*Hab.* Portugal en Vallongo (I. Newt.) sobre la tierra. (N. V.).

**L. stellulata** Tayl.

*Hab.* Portugal cerca de Villanova de Gaia y en Vallongo (I. Newt.) sobre el granito y los cuarzos. (N. V.).

**L. derivata** Nyl. *Henr.*

*Hab.* Portugal (Welw.) sobre las cortezas de los Olivos y Fresnos. (N. V.).

**L. lusitanica** Nyl. *Henr.*

*Hab.* Portugal cerca de Lisboa (Welw.) sobre las rocas arenoso-calizas. (N. V.).

**L. millegrana** Nyl. *Henr. Lecanora millegrana* Tayl.

*Hab.* Portugal (Welw.) en varias partes. (N. V.).

**L. interjecta** Nyl. *Heur.*

*Hab.* Portugal cerca de Lisboa (Welw.) sobre las piedras y rocas areniscas. (N. V.).

**L. contigua** Fr. *Verrucaria contigua Hoffm. Lichen contiguus Sm. Clem. Ens.*—El *Byssus saxatilis* L. es un estado de la especie según Fries.

*Hab.* España en Cataluña en Monserrat (E. Bout.), Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Santander (Lge.), Andalucía cerca de Alcalá de los Gazules á la altura de 1800' (Clem.), Portugal en Monchique (Solms), Cintra (Welw.), cercanías de Vallongo, Serra de Pinhão, Leça de Palmeira (I. Newt.) sobre las rocas. (N. V.).

*Var. β platycarpa* Fr. *Lecidea platycarpa Ach.* Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Portugal en Tovim de Cima, Baleia cerca de Coimbra (Moller), Pinhão, Sam Gens cerca de Oporto (I. Newt.).

*Var. γ meiospora* Nyl. Portugal cerca de Vallongo (I. Newt.).

**L. solediza** Nyl.

*Hab.* Portugal cerca de Oporto (I. Newt.) sobre las rocas. (N. V.).

**L. crustulata** Ach. Nyl.

*Hab.* Portugal en Oporto y Vallongo (I. Newt.) sobre la arena. (N. V.).

**L. turgida** Schær. Parece ser un estado de la *L. contigua* Fr. según el mismo Fries.

*Hab.* España en Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.) sobre las rocas calizas. (N. V.).

**L. confluens** Schær. *Lichen confluens Webb. Engl. bot. t. 1964. Brot. Verrucaria confluens Hoffm. Patellaria confluens Dub.*

*Hab.* España en Cataluña en el Valle de Arán (Villiers), Andalucía en Sierra Morena, Alcalá de los Gazules, Torcal de Antequera, Portugos, Sierra de Baza, Carril de la Cuesta del Manzano cerca de Barbate (Clem.), Sierra Nevada (Clem. Boiss.), Portugal en Alentejo y Beira (Brot.) sobre las rocas en algunas

provincias, hallándose en las meridionales á la altura de 7500-9000' (Boiss.) y más abajo (Clem.) en diversas localidades. (N. V.).

*Var. β pilularis Ach. Lichen pilularis Davies.* Andalucía en Sierra Nevada cerca de las Lagunillas, y Cabo de Gata, llegando á la altura de 9600' (Clem.).

*Var. γ ochromela Ach.* España (?).

*Var. δ minuta Schær.* España (?).

*Var. ε steriza Ach.* Andalucía en Sierra Nevada (Clem. Boiss.), cercanías de las Lagunillas, inmediaciones de la Laguna de Bacarés, Trevélez á la altura de 9300-9750' (Clem.).

**L. albo-cærulescens Ach.** *Lichen albo-cærulescens Wulf. in Jacq. Collect. II, t. 15, f. 1. Patellaria albo-cærulescens Hoffm.*—La *L. privigna Clem. Lich. bæt.* diversa de la de Acharius, es forma de la especie expresada, y pertenece á este lugar la *Lecidella pruinosa Koerb.* según Nylander.

*Hab.* España (Clem.) en Asturias en el monte situado al Oriente del Naviego (Dur.), Andalucía (Clem.) en el Dornajo de Sierra Nevada (Willk.), Portugal en el Cabo de Roca (Welw.), Coimbra (Moller), Operto (I. Newt.) sobre las rocas en varias provincias, hallándose en las meridionales á la altura de 1800' (Clem.) y más arriba. (N. V.).

*Var. β speirea Flör. Lecidea calcarea β speirea Schær. Spic. Urceolaria pelobotrya Zwackh. Herb. et forsam Clem. Lich. et Flor. bæt. ined.* Andalucía en Sierra Nevada sobre el granito á la altura de 10200-12762' (Clem.), Corral de Veleta y Mulhacén (L. Seoane).

**L. calcarea Fr.** *Lichen calcareus Weis, non Linn. Patellaria seu Verrucaria calcarea Hoffm. t. 56, f. 2.*

*Hab.* España (?) sobre las rocas calizas. (N. V.).

**L. lapicida Ach. ex parte. Fr. L. cinereo-atra Ach. Patellaria lapicida DC. Engl. bot. t. 821.**

*Hab.* España en Andalucía sobre las rocas duras cerca de Medina-Sidonia, y en el Berruenco, Alcalá de los Gazules, Caniles, Sierra de Baza en el Cortijo del Tocón á la altura de 1224-5700' (Clem.) poco más ó menos. (N. V.).

*Var. β silacea Fr. Nyl. Lecidea silacea Ach.* Andalucía so-

sobre las rocas areniscas cerca de Alcalá de los Gazules á la altura de 1800-3300' (Clem.).

**L. ambigua** Ach. *L. variegata* Fr. *L. stellulata* Tayl.

*Hab.* España en Andalucía en Sierra Nevada (L. Seoane), Portugal (I. Newt.) sobre las rocas. (N. V.).

**L. fusco-atra** Ach. *Lichen fusco-ater* L. *Lecidea fumosa* Ach. *Patellaria fumosa* DC. *Hoffm. t. 49, f. 2.—nitida* Schær.

*Hab.* España en Cataluña en el Valle de Arán (Villiers), Aragón en el monte de Herrera (Asso), Castilla la Nueva en el Escorial (Lag.), Andalucía en las murallas de Cádiz y Alcalá de los Gazules (Clem.), cercanías de Granada (L. Seoane), Portugal en Monchique (Solms) sobre las rocas areniscas y otras en varias provincias, llegando en las meridionales á la altura de 1800' (Clem.) próximamente. (N. V.).

*Var. β grisella* Flörk. Portugal en Oporto, Vallongo y otras partes (I. Newt.).

**L. portuensis** Nyl.

*Hab.* Portugal cerca de Vallongo y Oporto (I. Newt.) sobre las pizarras. (N. V.).

**L. sarcogynoides** Koerb.

*Hab.* Portugal cerca de Pinhão (I. Newt.) sobre la tierra. (N. V.).

**L. atro-brunnea** Schær. *Lichen atro-brunneus* Ram. *Rhizocarpon atro-brunneum* DC. *Patellaria atro-brunnea* Dub.

*Hab.* España en los Pirineos (Ram.) y Andalucía en Sierra Nevada á la altura de 9000-10000' (Boiss. Willk.) sobre las rocas graníticas y pizarrosas. (N. V.).

**L. armeniaca** Schær. *Lichen armeniacus* Poir. *Rhizocarpon armeniacum* DC. *Patellaria armeniaca* Dub. *Lecidea viridi-atra* Ach. *Patellaria viridi-atra* Dub.

*Hab.* España sobre las rocas graníticas y pizarrosas en los Pirineos y los de Cataluña en el Valle de Arán (Villiers), Andalucía en varios montes (Clem.), Portugal cerca de Vallongo (I. Newt.) en parajes elevados. (N. V.).

**L. ænea** Duf. *Parmelia ænea* Fr. *Lecanora badia*  $\beta$  *ænea* Schær.

*Hab.* España en los Pirineos (Duf.), Andalucía en Sierra Tejada (Cabr. Boiss.), y dehesa de Alfacar (L. Seoane) sobre las rocas graníticas y pizarrosas. (N. V.)

**L. morio** Schær. *Lichen morio* Poir. *Rhizocarpon morio* DC. *Patellaria morio* Dub.

*Hab.* España en los Pirineos (Ram.), Andalucía en Sierra Nevada á la altura de 9000-10000' (Boiss.) sobre las rocas graníticas y pizarrosas. (N. V.)

**L. calcivora** Nyl. *Lichen calcivorus* Ehrh. *L. immersus* Brot. et alior. *Lecidea immersa*  $\alpha$  *calcivora* Schær.

*Hab.* España en Valencia cerca de Titaguas (Clem.), Andalucía en las inmediaciones de Cádiz, Chiclana, Medina-Sidonia, Alcalá de los Gazules, Ubrique, Grazalema, Cerro de San Cristóbal, Torcal de Antequera, monte Javalcol, Sierra de Lújar, Carratraca, Cortes, Sierra de María, Castril (Clem.), Sierra Nevada, Sierra Tejada (Boiss.), inmediaciones de Málaga (Lge.), Portugal en Paço d'Arcos, Mafra, Arrabida, y otras partes en Extremadura (Brot.) sobre las rocas calizas en diferentes provincias, llegando en las septentrionales á la altura de 4500' (Willk.) y en las meridionales á la de 7950' (Clem.) ó solamente á la de 5000-6000' (Boiss.) en diversas localidades. (V. S.)

*Var.  $\beta$  Wulfenii* Clem. *Ens. Lecidea seu Urceolaria Wulfenii* Ach. *Verrucaria purpurascens* Hoffm. *V. versicolor* Clem. *Lich. et Flor. bot. ined.* Cataluña en el Valle de Arán (Villiers), Prov. Vascongadas en la Peña Gorbeya (Willk.), Valencia en Titaguas (Clem.), Andalucía en las inmediaciones de Cádiz y Chiclana en el Berrueco, Medina-Sidonia, Alcalá de los Gazules, llegando á la altura de 3600' (Clem.), Portugal en Paço d' Arcos, Mafra, Arrabida y otras partes en Extremadura (Brot.).

**L. rivulosa** Ach. *Biatora rivulosa* Fr. *Lichen rivulosus* Engl. bot. t. 1737.

*Hab.* España (Fries) en Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Galicia (L. Seoane), Portugal cerca de Vallongo (I. Newt.) sobre las rocas graníticas y las cortezas de varios árboles. (N. V.)

*Var. β Kochiana* Schær. *Lecidea Kochiana* Hopp. Andalucía en Sierra Nevada en el Picacho de Veleta (Schimp.).

**L. chalybeia** Borr. *Engl. bot. Suppl. I, t. 2687, f. 2.*

*Hab.* Portugal en Monchique, Barranco de Mataporcas (Solms), Foz do Douro é inmediaciones de Oporto (I. Newt.) sobre las piedras y cortezas de algunos árboles. (N. V.).

**L. elabens** Fr. *Mycoporum elabens* Flot.

*Hab.* Portugal cerca de Coimbra (Moller) sobre las cortezas de los árboles. (N. V.).

**L. leucocephala** Schær. *Ferrucaria leucocephala* Ach. *Borr. Engl. bot. Suppl. I, t. 2642, f. 2.*

*Hab.* España en Galicia (L. Seoane) y Andalucía en Sierra Nevada (L. Seoane) sobre los troncos de los árboles. (N. V.).

**L. cerebrina** Schær. *Opegrapha cerebrina* Ram. DC.

*Hab.* Pirineos (Ram.) sobre las rocas calizas. (N. V.).

**L. disciformis** Fr. *L. leptocline* Flot. *L. ochroleuca* Pers.

*Hab.* Portugal en Sam Bartholomeo (Solms) y cercanías de Coimbra (Moller) sobre las rocas y cortezas. (N. V.).

*Var. β stigmatea* Nyl. Portugal en Sam Marcos da Serra en los Algarbes (Solms).

**L. superans** Nyl.

*Hab.* Portugal cerca de Vallongo, Pinhão, Villanova de Gaia (I. Newt.) sobre las pizarras. (N. V.).

**L. subdisciformis** Nyl.

*Hab.* Portugal en Cabedello, Foz do Douro, Leça de Palmeira (I. Newt.) sobre las rocas graníticas. (N. V.).

**L. myriocarpa** Nyl. *Patellaria myriocarpa* DC.

*Hab.* Portugal cerca de Coimbra (Moller) Leça de Palmeira y Oporto (I. Newt.) en los troncos muertos de los Olivos y sobre las rocas graníticas. (N. V.).

*Var. β punctiformis* Schær. *Verrucaria punctata* var. *punctiformis* Hoffm. Portugal en Leça de Palmeira (I. Newt.).



**L. albo-atra** Schær. *Lichen albo-ater Hoffm. L. corticola Ach. Engl. bot. t. 1892.*

*Hab.* España en Aragón cerca de Castelserás (Pardo, Loscos), Portugal en Sam Bartholomeo (Solms) y cercanías de Coimbra (Moller) sobre las rocas calizas y las cortezas de los árboles. (N. V.).

*Var. β margaritacea Rabenh.* Aragón cerca de Castelserás (Pardo, Loscos).

**L. scabrosa** Ach. *L. flavo-virescens γ scabrosa Schær. Lichen scabrosus Sm. Engl. bot. t. 1878.*

*Hab.* Portugal cerca de Oporto (I. Newt.) sobre la tierra y las piedras en los montes. (N. V.).

**L. geographica** Schær. *t. 5, f. 3. Lichen geographicus L. Lecidea atro-virens β geographica Ach. Rhizocarpon geographicum DC. Patellaria geographica Dub.*

*Hab.* España (Asso, Lag.) en Cataluña en el Valle de Arán (Villiers), Monserrat (E. Bout.), Aragón en el monte de Herrera y Moncayo (Asso), Puimoreno (Loscos), Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Santander (Salcedo), Galicia (Lge.), Castilla la Vieja en Burgos y Sierra de Guadarrama (Duf.), cercanías de Guadarrama (Colm.), Andalucía en Sierra Morena, Alcalá de los Gazules, Sierra del Algibe, Sierra del Pinar, Benaocaz, Ubrique, Grazalema, Cerro de San Cristóbal, Sierra de Tolox, Cortes, Júscar, Lubrín, Tahal, Tabernas, Portugos, Granada, Sierra Nevada, cima de Nimar, monte Jabalcol, Huércal, Caniles, Sierra de Baza (Clem.), Picacho de Veleta (Bory), Carratraca (Clem. Hæns.), Sierra Nevada (Boiss. Willk.), Extremadura en Alange (Villaesc.), Portugal (Brot.) en la Serra da Picota (E. da Veiga), Sam Marcos da Serra, Monchique (Solms), Cintra (Welw.) y hacia la desembocadura del Duero (I. Newt.) sobre las rocas en los montes de varias provincias, hallándose en las meridionales á la altura de 7000-8000' (Boiss. Willk.) y á la de 1800-11100' (Clem.) en diversas localidades. (V. V.).

*Var. α decipiens Clem. Lich. et Flor. bot. ined. (crusta effusa, tenuissima, atra, verrucis planis et subconvexis, minutissimis, confertis, subpulverulentis, versicoloribus).* Andalucía en el Berruoco, Alcalá de los Gazules, Sierra Nevada á la altura de 1800-9000' (Clem.).

*Var. β vitellina* Clem. *Lich. et Flor. bæt. ined. (crusta effusa, atra, tenuissime rimosa, verrucis confertis, sparsisque minutissimis.... difformibus, subpulverulentis, vitellinis)*. Andalucía en Sierra Nevada en el Mulhacen, cercanías de la Laguna de Bacares, Trevélez, Huércal, Carratraca, llegando á la altura de 9750' (Clem.).

**L. alpicola** Nyl. *L. geographica* δ *alpicola* Schær.

*Hab.* Pirineos (Schær.), Portugal en la Serra de Louzã (Möller) y montes próximos á Oporto (I. Newt.) sobre las rocas. (N. V.).

**L. mutabilis** Clem. *Lich. et Flor. bæt. ined. (crusta effusa, tenuissima, tenuissime rimosa, atra, verrucis subconvexis, minutissimis, confertis, cinereis, albis et viridibus, subpulverulentis)*.—Apénas difiere de la *L. atrovirens* Ach.

*Hab.* España en Andalucía sobre las rocas en el Mochuelo del Cabo de Gata é inmediaciones de Cádiz, Chiclana y Alcalá de los Gazules, llegando á la altura de 1800' (Clem.) próximamente. (N. V.).

**L. granatensis** Clem. *Lich. et Flor. bæt. ined. (thallo crustaceo, esfigurato, effuso, fusco et flavicanti, rugoso-verrucoso, verrucis difformibus... nitidiusculis, discretis, sæpe sparsis, raro imbricatis)*.—Acaso sea mera variedad de la *L. atrovirens* Ach.

*Hab.* España en Andalucía en el granito de Sierra Nevada, particularmente en el Mulhacen á la altura de 10350-12762' (Clem.) ó sea en lo más elevado. (N. V.).

**L. melambola** Ach. *L. atra* Clem. *Ens.*

*Hab.* España en Andalucía sobre las rocas areniscas cerca de Alcalá de los Gazules y en el Berrueco, monte Javalcol, Ujíjar y otras partes á la altura de 1800-5400' (Clem.) próximamente. (N. V.).

**L. pellucida** Clem. *Lich. et Flor. bæt. ined. (crusta tartarea, tenui, subrimosa, cinerea, fusco-subpulverulenta, patellulis globosis... pellucidis)*.

*Hab.* España en Andalucía sobre las rocas cerca de Cádiz y

en Alcalá de los Gazules á la altura de 1800' (Clem.) ó algo más. (N. V.).

**L. disseminata** Clem. *Flor. bæt. ined.* (*crusta leprosa ad lentem minutissime è granillis composita, inæqualiter et irregulariter sparsa, obscure viridi, patellulis minutis... pellucidis*).

*Hab.* España en Andalucía sobre las rocas calizas en el Berreuco y otras partes, llegando á grande altura (Clem.) en las sierras. (N. V.).

**L. cisticola** Clem. *Lich. et Flor. bæt. ined.* (*crusta subleprosa, subrimosa, albo-virenti et subflaventi, patellulis planis, submarginatis, demum convexis... luteo-subfuscis*).

*Hab.* España en Andalucía sobre los Cistos en Sanlúcar de Barrameda (Clem.) é inmediaciones. (N. V.).

**L. spongiosa** Clem. *Flor. bæt. ined.* (*crusta cinerea, crassa, subtus valde spongiosa, patellulis fulvo-rubris, convexis*).

*Hab.* España en Andalucía sobre los Olivos en el Desierto de las Nieves y otras partes. (N. V.).

**L. sanguinaria** Ach. *Lichen sanguinarius* L. *Engl. bot. t. 155. Verrucaria sanguinaria Hoffm. Patellaria sanguinaria Dub.*

*Hab.* España en Cataluña en Monserrat (E. Bout.), Aragón en el monte de Herrera (Asso), Castilla la Nueva en Galapagar (Lag.) sobre las cortezas de los árboles, los leños podridos, las piedras y tierra en diversas provincias. (V. S.).

### Gomphilus.

**G. calicioides** Nyl. *Bæomyces calicioides* Delis.

*Hab.* España en Andalucía en Sierra Nevada (L. Seoane) sobre los musgos. (N. V.).

## XILOGRAFIDEAS.

## Lithographa.

**L. tesserrata** Nyl. *Opegrapha tesserrata* DC. Borr. Engl. bot. t. 2632, f. 2.

*Hab.* España en Galicia cerca de Cuntis (L. Seoane) sobre las rocas. (N. V.).

## GRAFIDEAS.

## Graphis.

**G. scripta** Ach. *Lichen scriptus* L. Dill. Musc. t. 18, f. 1. *Opegrapha scripta* Ach. Schær. t. 5, f. 5.

*Hab.* España (Clem.) en Cataluña en Monserrat (E. Bout.), Aragón cerca de Tiermas (Lletget, Pardo, Loscos), Moncayo (Láz.), Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Santander (Láz.), Andalucía (Clem.) en Sierra Nevada (L. Seoane), San Nicolás del Puerto, Guadalcanal (G. Frag.), Extremadura en Alange (Villaesc.), Portugal (Brot.) en Cintra y Gerez (Welw.), Mafra (E. da Veiga), Coimbra (Moller), cercanías de Oporto (I. Newt.), sobre las cortezas lisas de los árboles y arbustos en muchas provincias, llegando en las meridionales á la altura de 7500' (Clem.) próximamente. (V. S.).

*Var. β recta* Fr. Schær. *Opegrapha recta* Humb. *O. betuligna et Cerasi* Pers. Engl. bot. t. 2301. *Graphis betuligna* Ach. Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Santander en las montañas (Salcedo).

*Var. γ pulverulenta* Schar. *Graphis pulverulenta* Ach. *Opegrapha pulverulenta* Pers. Andalucía en Medina-Sidonia, Alcalá de los Gazules á la altura de 1500-3300' (Clem.), Sierra Nevada y cercanías de Granada (L. Seoane), Portugal en Cintra (Welw.), Mafra (E. da Veiga). — Es forma suya la *Graphis seu Opegrapha pulverulenta* δ *microcarpa* Ach. y se halla en las mismas localidades.

*Var. δ abietina* Schær. Pirineos?

*Var. ε serpentina* Schær. *Lichen serpentinus* Ach. Aragón

en Moncayo (Láz.), Portugal en Alcarraques (Moller) sobre las Encinas.

**G. striatula** Nyl. *Henr.*

*Hab.* Portugal (Welw.) sobre las cortezas de los Plátanos. (N. V.).

**G. dendritica** Ach. *Opegrapha dendritica* Ach. *Sm.*

*Engl. bot. t.* 1756.

*Hab.* España sobre las cortezas de los árboles (Fries), Portugal en Requesende cerca de Oporto (I. Newt.) y otras partes (N. V.).

*Var. β medusula* Nyl. *Opegrapha medusula* Pers. Portugal cerca de Cintra (Welw.).

**G. elegans** Ach. *Opegrapha elegans* *Sm. Engl. bot.*

*t.* 1812.

*Hab.* España (Schousb.) en Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Portugal en Alcarraques cerca de Coimbra (Moller) sobre las cortezas de las Encinas y otros árboles. (N. V.).

### Opegrapha.

**O. lyncea** Borr. *Lichen lynceus* *Sm. Engl. bot. t.* 809. *Lecidea lyncea* Ach. *Lecanactis lyncea* *Eschw. Fr.*

*Hab.* España en Andalucía cerca de Chiclana (Clem.), Portugal en Sam Marcos da Serra (Solms) sobre las cortezas de los árboles. (N. V.).—La *Var. spilomatica* *Fr. Spiloma melaleucum* Ach. es originada por un honguillo llamado *Spilomium Graphi-deorum* Nyl. cuyas esporas negras sustituyen á los apotecios del líquen, según Nylander.

**O. varia** Pers. *Fr. Nyl. O. cymbiformis* *Schær. olim.*

*Hab.* España (Clem.) sobre las cortezas de los árboles principalmente y con menos frecuencia sobre los leños y piedras. (V. S.).

*Var. α pulicaris* *Fr. Lichen pulicaris* *Hoffm. t.* 3, *f.* 2. *Opegrapha vulbella* et *O. phæa* Ach. Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Andalucía cerca de Chiclana (Clem.), Por-

tugal en Sancta Cruz do Bispo cerca de Oporto (I. Newt.) sobre los Pinos y otros árboles.—Hay una forma que es la *O. vulvella* var. *lutescens* Clem. *Ens.*

Var.  $\beta$  *notha* Fr. *Opegrapha notha* Ach. *Engl. bot. t.* 1890. *O. lichenoides* Pers. *O. verrucarioides* Ach. Galicia en las inmediaciones de Neda, Tuy y Vigo (L. Seoane), Andalucía cerca de Chiclana (Clem.), Portugal en Sam Marcos da Serra (Solms) sobre las Higueras y otros árboles.

Var.  $\gamma$  *diaphora* Fr. *Opegrapha diaphora* Ach. *Engl. bot. t.* 2280. *O. gregaria* Ach. Andalucía en Sanlúcar de Barrameda (Clem.), Portugal cerca de Coimbra (Mesnier, Moller) sobre las cortezas de los Castaños, Naranjos y otros árboles.

***O. saxatilis* DC.** *O. saxicola* Ach. *Nyl. O. calcarea* Ach.

*Hab.* España en Andalucía cerca de Medina-Sidonia y en Alcalá de los Gazules (Clem.) sobre las rocas. (N. V.).

Var.  $\beta$  *Decandollii* Stizb. Portugal en Sam Bartholomeo (Solms).

***O. atra* Pers.** *Ust. Anal. VII, t. 1, f. 2.* *O. denigrata* Ach. *O. atra*  $\alpha$  *denigrata* Schær.

*Hab.* España (Lag.) en Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Prov. Vascongadas en Irún (Lag.), Andalucía en la Algaida de Sanlúcar de Barrameda y Sierra de Baza (Clem.), Portugal en Coimbra (Moller), Oporto, cercanías de Villanova de Gaía (I. Newt.) sobre las cortezas lisas de los árboles en varias provincias, llegando en las meridionales á la altura de 1800' (Clem.) próximamente. (V. S.).

***O. vulgata* Ach.** *Engl. bot. t.* 1811. *O. atra*  $\gamma$  *vulgata* Schær.

*Hab.* España en las Prov. Vascongadas cerca de Irún (Lag.), Andalucía en Medina-Sidonia, Alcalá de los Gazules, Ujijar, Cabo de Gata (Clem.), Sierra Nevada (L. Seoane), Portugal en Coimbra (Moller) sobre las cortezas de los árboles principalmente, en diversas provincias, llegando en las meridionales á la altura de 7500' (Clem.) ó más arriba. (V. S.).

Var.  $\beta$  *hapalea* Ach. España sobre las cortezas de las Encinas (Lag.).

*Var. γ geographica* Clem. Valencia en Titaguas (Clem.), Andalucía en Granada y Cabo de Gata (Clem.).

**O. confluens** Ach. Nyl.

*Hab.* Portugal cerca de Vallongo (I. Newt.) sobre la tierra húmeda. (N. V.).

**O. heteromorpha** Hepp.

*Hab.* Portugal cerca de Leça de Palmeira (I. Newt.) sobre las rocas graníticas. (N. V.).

**O. gyrocarpa** Flot.

*Hab.* Portugal cerca de Vallongo (I. Newt.) sobre las pizarras. (N. V.).

**O. saxigena** Tayl.

*Hab.* Portugal cerca de Oporto (I. Newt.) sobre las piedras (N. V.).

**Platygrapha.**

**P. dirinella** Nyl.

*Hab.* España (Duf.) sobre los Algarrobos. (N.).

**Stigmatidium.**

**St. crassum** Dub. *Opegrapha crassa* DC. *Arthonia crassa* Duf. *Lichen obscurus* Sm. *Engl. bot. t. 1752.*

*Hab.* España (Fries) y Portugal cerca de Oporto (I. Newt.) sobre los árboles. (N. V.).

**St. Hutchinsiae** Nyl. *Platygramma Hutchinsiae* Leight.

*Hab.* Portugal cerca de Villanova de Gaia (I. Newt.) sobre las piedras. (N. V.).

**Arthonia.**

**A. cinnabarina** Wallr. *Coniocarpon cinnabarinum* DC. *Fr. C. gregarium* Schær. *Spiloma tumidulum* Ach.

*Hab.* España (?) sobre las cortezas de varios árboles. (N. V.).  
—El *Spiloma leucostigma* Ach. indicado en Valencia cerca de Titaguas y en Andalucía cerca de Alcalá de los Gazules, debe como otros su origen á diversos líquenes, según Fries.

**A. dispersa** Duf. *Opegrapha dispersa* DC.

*Hab.* Portugal (I. Newt.) sobre las cortezas lisas. (N. V.).

**A. pruinosa** Ach. *Parmelia impolita* Ach. Fr.—*medusula* Nyl.

*Hab.* Portugal cerca de Cintra (Welw.) sobre las cortezas de los Castaños. (N. V.).

**A. astroidea** Ach. *Opegrapha astroidea* Ach. Clem. Engl. bot. t. 1847. *O. radiata* Pers.

*Hab.* España (Clem.) en Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Andalucía en Sanlúcar de Barrameda, Chiclana, Alcalá de los Gazules, Cabo de Gata (Clem.), Sierra Nevada (L. Seoane), Portugal cerca de Coimbra (Moller) sobre las cortezas de varios árboles en diferentes provincias, llegando en las meridionales á la altura de 6000' (Clem.) en algunas localidades. (N. V.).

*Var.* β *epipasta* Nyl. *Arthonia epipasta* Leight. *Opegrapha epipasta* Ach. Clem. Andalucía en Sanlúcar de Barrameda y cercanías de Cádiz (Clem.).

**A. punctiformis** Ach. *A. ecrustacea* Duf.

*Hab.* Portugal cerca de Leça (I. Newt.) sobre los Fresnos y otros árboles. (N. V.).

**A. galactites** Duf. *Verrucaria galactites* DC.

*Hab.* Portugal cerca de Villanova de Gaia (I. Newt.) sobre los Álamos. (N. V.).

**A. taediosa** Nyl. *Henr.*

*Hab.* Portugal (Welw.) sobre las cortezas de los Plátanos. (N. V.).

**A. polymorpha** Ach. *Henr.*

*Hab.* Portugal (Welw.) sobre las cortezas de los Fresnos y Adelfas. (N. V.).



**A. turbidula** Nyl. *Henr.*

*Hab.* Portugal en Lisboa (Welw.) sobre un Drago del Jardín, N. V.).

**A. balastroidea** Nyl.

*Hab.* Portugal cerca de Oporto (I. Newt.) sobre las cortezas de los Castaños; (N. V.).

**Chiodecton.****Ch. myrticola** Fée. *Ess. t. 18, f. 1. Schær. t. 8, f. 6.*

*Hab.* España en Galicia, territorios de la Ulla y Vigo (L. Secane) sobre los troncos de los Mirtos cultivados. (V. V.).

**Ch. spilocarpum** Nyl.

*Hab.* Portugal cerca de Oporto (Welw.) y en Cabedello (I. Newt.) sobre las rocas graníticas. (N. V.).

**Glyphis.****? G. favulosa** Ach. *Nyl. G. cicatricosa ex Mont. Nyl.*

*Class. non ex Nyl. Prodr.*

*Hab.* Portugal? (Welw.) sobre algunas cortezas. (N. V.).—  
Es un líquen exótico, enviado de Portugal, aunque acaso no procedente de aquella región.

**ENDOCARPEAS.****Endocarpon.**

**E. miniatum** Ach. *Schær. t. 9, f. 2. Lichen miniatus L. Mich. t. 54, f. 1. Dill. Musc. t. 30, f. 127. Engl. bot. t. 593.*—  
El *Endocarpon cirsodes* Ach. *Lag.* difiere poco del tipo.

*Hab.* España en Cataluña en Monserrat (*Lag.*), Aragón cerca de Castelserás (*Pardo, Loscos*), Navarra en el Valle de Vertizarana (*Lacoizq.*), Asturias en Arvas (*Lag.*), Valencia en Titaguas (*Clem.*), Andalucía en Granada, Sierra Nevada en el

barranco de Trevélez, Sierra del Pinar y otras de la Serranía de Ronda, Alcalá de los Gazules (Clem.), Sierra de Tolox (Clem. Boiss.), Portugal en Cintra (Welw.), Coimbra (Mesnier), Serra do Pilar, cercanías de Vallongo y Oporto (I. Newt.) sobre las rocas en diversas provincias, hallándose en las meridionales á la altura de 3300-7200' (Clem.) próximamente. (V. S.).

*Var. α umbilicatum Schær.* Baleares en Mallorca hacia Lluch (Burnat, Barbey).

*Var. β complicatum Fr. Schær. Endocarpon complicatum Ach. Lichen complicatus Sw. L. miniatus Sm. Engl. bot. t. 593, f. inf.* Aragón en los Pirineos abajo del Puerto de Benasque (Lge.) é inmediaciones de Castellote (Pardo), Andalucía en lo alto de Sierra Nevada (Boiss.).

**E. fluviatile DC.** *Lichen fluviatilis Web. L. aquaticus Weis. Engl. bot. t. 594. Platism aquaticum Hoffm. Endocarpon Weberi Ach. E. miniatum y aquaticum Schær.*

*Hab.* España (Lag.) en Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Asturias en Arvas (Lag.), Galicia en las inmediaciones de Cuntis (L. Seoane), Castilla la Nueva en el Escorial (Colm.), Andalucía en Sierra Nevada en la dehesa del Boyar, Sierra del Pinar y otras en la Serranía de Ronda (Clem.), Sierra Bermeja (Clem. Boiss. Hæns.), Portugal en Mafra y Serra da Foya (E. da Veiga), Villanova de Gaia (I. Newt.) sobre las rocas humedecidas en varias provincias, hallándose en las meridionales á la altura de 3000-6300' (Clem.) poco más ó menos. (V. V.).

**E. Guepini Moug. Schær. E. Wallrothii Flörk. Heppia Guepini Nyl.**

*Hab.* España en los Pirineos (Schær.), Andalucía cerca de Málaga (Lge.), Portugal en Sancta Cruz do Bispo cerca de Oporto (I. Newt.) sobre las rocas calizas. (N. V.).

**E. reticulatum Duf. Heppia reticulata Nyl.**

*Hab.* España en Valencia cerca de Murviedro (Duf.) en las hendiduras de las rocas. (N. V.).

**E. turgidum Ach. Heppia turgida Nyl.**

*Hab.* Portugal (Nyl.) sobre la tierra. (N. V.).

**E. rufescens** Ach. *E. pusillum*  $\beta$  *rufescens* Fr. Schær.

*Hab.* España en Aragón cerca de Castelserás (Loscos), Galicia en las inmediaciones de Vigo, Coruña y Ferrol (L. Seoane), Andalucía cerca de Málaga en el Cerro coronado (Lag.) sobre las rocas. (N. V.).

**E. hepaticum** Ach. *E. pusillum* Hedw. Fr. Schær.  $\alpha$ . *E. Hedwigii* Ach. Mich. t. 54, f. 3.

*Hab.* España (Clem.) en Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Andalucía en Sierra Nevada en el Mulahacen y cerca de las Lagunillas (Clem.), Portugal en Silves (Solms) y Ovar (I. Newt.) sobre la tierra, las rocas calizas y areniscas en algunas provincias, hallándose en las meridionales á la altura de 10350-12762' (Clem.) y mucho más abajo. (V. S.).

*Var.*  $\beta$  *lachneum* Ach. Dub. *Endocarpon lachneum* Ach. Valencia en Titaguas (Clem.), Andalucía cerca de Medina-Sidonia y Chiclana en el Cerro de Santa Ana, llegando á la altura de 1800' (Clem.).

**E. Michelii** Mass. *Loscos*.

*Hab.* España en Aragón cerca de Castelserás (Loscos) sobre la tierra. (N. V.).

**E. atro-virens** Clem. *Lich. et Flor. bæt. ined. (thallo foliaceo, subcartilagineo, adpresso, subconvexo, crassiusculo, subelliptico, simplici..... punctulis nigris insperso). An Gyrophora? Clem. loc. cit.*

*Hab.* España en Andalucía en la Sierra de Baza (Clem.) sobre las rocas graníticas á la altura de 6300' (Clem.) próximamente. (N. V.).

**E. Garovaglii** Schær. *Verrucaria Garovaglii* Mont. *Dermatocarpon Schæreri* Koerb.

*Hab.* Portugal cerca de Oporto (I. Newt.) sobre los muros viejos. (N. V.).

### Coscinocladium.

**C. occidentale** Kze.

*Hab.* España sobre los muros y peñascos marítimos de Cádiz (Willk.) é inmediaciones. (N. V.).

## Pyrenothea

### **P. cellulosa** Flotow.

*Hab.* España en Valencia en las inmediaciones de la Albufera sobre el Solano sodomeo (Willk.) espontáneo en todo aquel litoral. (N. V.).

**P. stictica** Fr. *Lichen sticticus* Ach. *Verrucaria byssa cea et stictica* Ach.

*Var.*  $\beta$  *minutissima* Ach. *Clem.* Andalucía en las cercanías de Sanlúcar de Barrameda, Chiclana, Cabo de Gata (Clem.) sobre las cortezas de los Pinos y Lentiscos. (N. V.).

## Verrucaria.

**V. cinerea** Schær. *Endocarpon cinereum* Pers. *Sagedia cinerea* Fr. *Lichen tephroides* Ach. *Engl. bot. t.* 2013. *Endocarpon tephroides* Ach.

*Hab.* España en Andalucía en Sierra Nevada (L. Seoane) y otros montes elevados sobre la tierra. (N. V.).

**V. Schæreri** Nyl. *Endocarpon miniatum*  $\delta$  *monstruosum* Schær. *Parmelia Schæreri* Fr.

*Hab.* Portugal cerca de Oporto (I. Newt.) sobre las piedras. (N. V.).—Hállase también en los Pirineos (Nyl.).

**V. umbrina** Wahlenb. *V. umbrina* Ach. *excl. var. nigrescens*.

*Hab.* Pirineos (Nyl.) sobre las rocas graníticas. (N. V.).

*Var.*  $\beta$  *clopima* Nyl. *Verrucaria clopima* Wahlenb. Ach. *Pyrenula clopima* Ach. Pirineos (?).

**V. variegata** Clem. *Lich. et Flor. bat. ined. (crusta tartarea, areolata, rimosa, cinerascens et fusco-castanea, effusa.... tuberculis 1-2 in singula areola semi-inmersis, umbilicatis, aterrimis)*.

*Hab.* España en Andalucía cerca de Alcalá de los Gazules á la altura de 1800' (Clem.) sobre las rocas areniscas, (N. V.).

**V. isidioides** Clem. *Lich. et Flor. bæt. ined.* (crusta effusa, uniformi, rimoso verrucosa, fusco-cinerea et fusco-olivacea, verrucis levigatis, tuberculiferis, tuberculis vasi immer-sis, globosis).

*Hab.* España en Andalucía sobre el granito en Sierra Nevada cerca de la laguna de Bacares y en Trevélez á la altura de 7500' (Clem.) próximamente. (N. V.).

**V. prominula** Clem. *Lich. et Flor. bæt. ined.* (crusta tartarea, rimoso verrucosa, alba, subpulverulenta, tuberculis subhemispherico-diformibus).

*Hab.* España en Andalucía sobre el granito en Sierra Nevada á la altura de 10200' (Clem.) y algo más arriba. (N. V.).

**V. nigrescens** Pers. *Lichen carbonarius* Wulf. in Jacq. *Coll. III, t. 6, f. 2, b.b. Verrucaria antiquitatis* Flörk. *V. umbrina*  $\beta$  *nigrescens* Ach.

*Hab.* España en Andalucía cerca de Sanlúcar de Barrameda, Cádiz, Chiclana, Medina-Sidonia en el Berrueco, Picacho de Alcalá de los Gazules, Sierra de Baza (Clem.), Pinos de Genil (L. Seoane), Portugal en Sam Marcos da Serra (Solms), Oporto (I. Newt.) sobre las rocas calizas y los muros en diversas provincias, llegando en las meridionales á la altura de 6000' (Clem.) próximamente. (V. S.).

**V. macrostoma** Duf.

*Hab.* Portugal cerca de Oporto (I. Newt.) y Coimbra (Mesnier) sobre los muros. (N. V.).

**V. margacea** Wahlenb. *Pyrenula margacea* Ach.

*Hab.* Portugal en Monchique (Solms) y Ovar (I. Newt.) sobre las piedras graníticas. (N. V.).

*Var.*  $\beta$  *æthiobola* Wahlenb. *Verrucaria æthiobola* Ach. Portugal en Ovar (I. Newt.).

**V. incrustata** Clem. *Lich. et Flor. bæt. ined.* (crusta effusa, tenui, duplici, superficiali, diffracto-subgranulosa, sordide cinerea, interiori nigra... tuberculis minutissimis, globosis, apice poro pertusis).

*Hab.* España en Andalucía cerca de Cádiz y en Sierra Ne-

vada, llegando á la altura de 7500' (Clem.) sobre el granito, los ladrillos y techos. (N. V.).

**V. fuscella Ach.** *Lichen fuscellus* Turn. *Trans. Soc. Linn. VII, t. 8, f. 2. Sagedia fuscella* Fr.

*Hab.* España en Andalucía cerca de Carratraca (Hæns.), Baleares en Mallorca entre Miramar y Soller (Burnat, Barbey) sobre las rocas. (N. V.).

*Var.*  $\beta$  *cervino-fusca* Fr. Andalucía cerca de Málaga (Cabrera) en las rocas próximas al litoral.

**V. rupestris Schrad.** *Lichen Schraderi* Ach. *Engl. bot. t. 1711, f. 2. Verrucaria Schraderi* Ach. *V. muralis* Dur. *Alg.*

*Hab.* España (Clem.) en Aragón cerca de Castelserás (Loscos), Andalucía en las cercanías de Cádiz, Sanlúcar de Barrameda, Alcalá de los Gazules, Sierra de Lújar (Clem.), Portugal en Ovar (I. Newt.) sobre las rocas calizas y areniscas en diversas provincias, llegando en las meridionales á la altura de 5400' (Clem.) y más arriba. (V. S.).

*Var.*  $\beta$  *calciseda* Schær. *Verrucaria calciseda* DC. Aragón en Peñarroya (Loscos), Andalucía en la Sierra de Tolox á la altura de 6000' (Boiss.), Portugal en Sam Bartholomeo (Solms) y Mafra (E. da Veiga).

*Var.*  $\gamma$  *foveolata* Schær. *Verrucaria Schraderi*  $\beta$  *foveolata* Flörk. Prov. Vascongadas en la Peña Gorbeya á la altura de 4500' (Willk.).

*Var.*  $\delta$  *purpurascens* Schær. *Verrucaria purpurascens* Hoffm. Cataluña en el Valle de Arán (Villiers), Aragón en Peñarroya? (Loscos), Portugal entre Alcabideque y Alcoutão (Welw.).

**V. muralis Ach.** *V. muralis et lithina* Ach. *V. concentrica* DC.

*Hab.* España en varias provincias y particularmente en Andalucía cerca de Medina-Sidonia y en el Berrueco á la altura de 1200-3300' (Clem.) próximamente, y Portugal cerca de Villanova de Gaia (I. Newt.) sobre las rocas calizas y los muros. (V. S.).

**V. delita** Nyl.

*Hab.* Portugal cerca de Oporto (I. Newt.) sobre las piedras? (N. V.).

**V. exigua** Clem. *Lich. et Flor. bæt. ined.* (*crusta tartarea, areolata, effusa, uniformi, contigua, cinerea, tenui, tuberculis minutissimis, semi-immersis, 1-3 in singula areola.*)

*Hab.* España en Andalucía sobre el hierro compacto en la Sierra de Baza contra Caniles á la altura de 6300' (Clem.) próximamente. (N. V.).

**V. bætica** Clem. *Lich. et Flor. bæt. ined.* (*crusta effusa, tartarea, areolata, tenui, pulverulenta, cinerea... tuberculis immersis, papillatis, demum umbilicatis convexiusculis, nigris.*)

*Hab.* España en Andalucía sobre las rocas ferruginosas, calizas y areniscas cerca de Alcalá de los Gazules en el Berruoco á la altura de 900-1800' (Clem.) poco más ó menos. (N. V.).

*Var. β viridi-fusca* Clem. *Lich. et Flor. bæt. ined.* Andalucía en Alcalá de los Gazules sobre las rocas areniscas á la altura de 1800' (Clem.).

**V. læte-virens** Clem. *Lich. et Flor. bæt. ined.* (*thallo tenuissimo, tartareo-membranaceo, viridi, areolato-rimoso, effuso... tuberculis subglobosis, umbilicatis, subpapillatis, totis atris.*)

*Hab.* España en Andalucía cerca de Sanlúcar de Barrameda, inmediaciones de Cádiz, Medina-Sidonia, Alcalá de los Gazules (Clem.) sobre las rocas calizas y areniscas. (N. V.).

**V. maura** Wahlenb. *Lichen maurus* Engl. *bot. t.* 456. *Pyrenula maura* Schær.

*Hab.* España sobre las rocas marítimas en las costas de Andalucía (Cabrera), Portugal en la desembocadura del Duero (I. Newt.) y otros parajes próximos á los mares. (V. V.).

*Var. β piceæ* Colm. *Verrucaria amphibia* Clem. *Ens.* Andalucía en las costas de Cádiz sobre las brechas calizas sumergidas en el mar ó rociadas por las olas y principalmente sobre los fragmentos de cuarzo (Clem.).

**V. macularis** Schær. *V. chlorotica* Ach. Nyl.

*Hab.* España en Andalucía (Clem.) en Sierra Nevada (L. Seoane) y otras partes en varias provincias sobre las rocas sombrías y las cortezas de algunos árboles. (N. V.).

*Var. β striatula* Schær. *Verrucaria striatula* Wahlenb.

*Var. γ acrotella* Schær. *Verrucaria acrotella* Ach. *Lichen acrotellus* Sm. *Engl. bot. t. 1712.* Galicia cerca del Ferrol (L. Seoane), Andalucía cerca de Alcalá de los Gazules y en el Berrueco á la altura de 900-1800' (Clem.), Portugal cerca de Villanova de Gaia (I. Newt.).

**V. gaditana** Clem. *Lich. et Flor. bæt. ined. (crusta effusa, tenuissima, grisea, tuberculis minutis, inæqualibus, subglobosis, umbilicatis, nigris).*

*Hab.* España en Andalucía cerca de Cádiz (Clem.) y en otras partes sobre las piedras areniscas. (N. V.).

**V. nitida** Schrad. *Pyrenula nitida* Ach. Schær. t. 8, f. 2. *Verrucaria maxima* DC.

*Hab.* Portugal en Mafra (E. da Veiga), Cintra (Welw.), Coimbra (Moller) sobre las cortezas lisas. (N. V.).

**V. glabrata** Ach. *V. alba* var. *Fr.*

*Hab.* Portugal cerca de Coimbra (Moller) sobre las cortezas de los Fresnos. (N. V.).

**V. farrea** Ach. *V. alba* Schær. Nyl.

*Hab.* España en Galicia cerca del Ferrol (L. Seoane) sobre los Robles. (N. V.).

**V. gemmata** Ach. *V. alba* Schrad. Schær. t. 8, f. 3.

*Hab.* España en Andalucía en Sierra Nevada (L. Seoane) sobre las cortezas de los árboles. (N. V.).

**V. epidermidis** Ach. Schær. *Lichen epidermidis* Ach.

*Hab.* España (Clem.) sobre las cortezas lisas de diferentes árboles y arbustos. (V. S.).

**V. punctiformis** Pers. Schær. *Lichen stigmatellus* Ach. Sm. *Engl. bot. t. 1891. Verrucaria stigmatella* Ach.



*Hab.* España en Andalucía cerca de Málaga (Clem.) sobre las cortezas lisas de los árboles y arbustos, tanto en las provincias meridionales como en las demás. (V. S.).

*Var. β ptelæodes Ach. Clem. Ens.* Andalucía en Medina-Sidonia y Alcalá de los Gazules, llegando á la altura de 3000' (Clem.).

*Var. γ tremula Ach. Clem. Flor. bæt. ined.* Andalucía en Sanlúcar de Barrameda y Chiclana (Clem.).

*Var. δ sparsa Clem. Flor. bæt. ined. (crusta nulla, tuberculis minutissimis...nigris, sparsis).* Andalucía en Sanlúcar de Barrameda y cercanías de Cádiz (Clem.).

*Var. ε lactea Ach. Blastodemia lactea Mass.* Portugal en Tavira (Solms), Coimbra (Moller) sobre las cortezas de los Algarrobos y Olivos.—*geophila Arn. Henr. Silves* (Solms).

**V. analepta Ach. Schær. Lichen analeptus Ach. Engl. bot. t. 1848.**

*Hab.* España (Clem.) sobre las cortezas lisas de diversos árboles y arbustos. (N. V.).

**V. Suberis Clem. Lich. et Flor. bæt. ined. (thallo membranaceo-subcartilagineo, tenui, fusco-subpulverulento... tuberculis superficialibus, subglobosis, atris).**

*Hab.* España en Andalucía sobre las cortezas no lisas del Alcornoque en el Picacho de Alcalá de los Gazules á la altura de 1800' (Clem.) próximamente. (N. V.).

### Endococcus.

**E. rugulosus Nyl. Verrucaria rugulosa Leight.**

*Hab.* Pirineos (Nyl.) y Portugal en Sam Bartholomeo (Solms) sobre otros líquenes. (N. V.).

### Amphoridium.

**A. dolomiticum Mass. Henr.**

*Hab.* Portugal en Sam Bartholomeo (Solms) sobre la dolomia. (N. V.).

## Limboria.

**L. sphinctrina** Dub. *Nyl. Verrucaria sphinctrina* Duf. Schær.

*Hab.* España (Duf.) sobre las rocas calizas en varias partes. (N. V.).

**Lepraria.** No son líquenes algunas de las especies colocadas antes de ahora en este antiguo género, mientras que otras se consideran actualmente como meros estados de diferentes líquenes ó alteraciones de los mismos.

La *Lepraria antiquitatis* Ach. ó sea el *Byssus antiquitatis* L. Hoffm. *En. lich. t. 3, f. 5*, que se halla sobre las piedras, tanto en España (Lag. Clem.) como en Portugal (Vand. Brot.), no puede referirse á una sola y determinada especie; é igualmente es indeterminable el *Byssus lactea* L. Dill. *Musc. t. 1, f. 2* indicado en Aragón (Asso) y otras partes de la Península sobre los muros, musgos y cortezas de los árboles.

## COLLEMACEAS NYLAND.

(Líquenes gelatinosos).

### COLLEMEAS.

#### Collema.

**C. auriculatum** Hoffm. *C. granosum* Schær. *Lichen granosus* Wulf. Jacq. *Coll. III, t. 10, f. 2*.

*Hab.* España (?) y Portugal cerca de Coimbra (Moller) sobre las piedras calizas. (N. V.).

**C. flaccidum** Ach. *C. rupestre* Schær. *Lichen rupestris* L. *fl.*

*Hab.* España en Navarra en el Valle de Arán (Lacoizq.), Portugal cerca de Coimbra (Moller), Oporto, Oliveira do Douro (I. Newt.) sobre las piedras y troncos. (N. V.).

**C. furvum** Ach. *Lichen granulatus* L. Brot. *Engl. bot.* t. 1757.

*Hab.* España (Clem.) en Aragón? (Pardo, Loscos), Andalucía en las cercanías de Medina-Sidonia y Alcalá de los Gazules (Clem.), Portugal en Extremadura, Beira y otras partes (Brot.) sobre las rocas y los troncos de los árboles en varias provincias, hallándose en las meridionales á la altura de 1200-3900' (Clem.) poco más ó menos. (N. V.).

**C. melænum** Ach. *C. jacobæifolium* DC. *Flor. dan.* t. 463, f. 1-2. *C. multifidum* Schær. *Lichen multifidus* Scop.

*Hab.* España en Aragón cerca de Castelserás (Loscos), Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Andalucía en Sierra Nevada en el Dornajo á la altura de 4000-7000' (Willk.) sobre las rocas calizas. (N. V.).

**C. intestiniforme** Schær.

*Hab.* España en Castilla la Nueva cerca del Paular en la Sierra de Guadarrama (Willk.) sobre los muros y rocas. (N. V.).

**C. plicatile** Ach. *Engl. bot.* t. 2348.

*Hab.* España en Aragón cerca de Castelserás? (Pardo, Loscos) sobre las piedras y muros húmedos. (N. V.).

**C. turgidum** Ach.

*Hab.* España en Cataluña hacia el acueducto de Tarragona (Fée).—No difiere apénas del *C. plicatile* Ach.

**C. pulposum** Ach. *Schær.* t. 10, f. 5. *Lichen pulposus* Bernh. *Collema crispum* Dur. *Alger. ex parte.*

*Hab.* España en Aragón cerca de Castelserás (Loscos), Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Valencia en el Barranco de Tabernes (Willk.), Andalucía en la Sierra de la Nieve (Boiss.), Portugal en San Bartholomeo de Messines (Solms) sobre la tierra y las piedras calizas. (N. V.).

**C. tenax** Ach. *Bernh.* t. 2, f. 3.

*Hab.* España en Asturias en el Pico de Arvas (Dur.) y Portugal (I. Newt.) sobre la tierra. (N. V.).

**C. crispum Ach.** *Lichen crispus* L. Brot. *Parmelia crispata* Ach. *Engl. bot. Suppl. II, t. 2716, f. 1.*

*Hab.* España (Lag.) en Aragón (Pardo, Loscos), Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Santander (Salcedo), Castilla la Nueva en las cercanías de Madrid (Lag.), Valencia en Onteniente y Bocairente (Lag.), Titaguas (Clem.), Andalucía en Castril, Alcalá de los Gazules, Medina-Sidonia (Clem.), Sierra Nevada (L. Seoane), Pedroso y Cazalla de la Sierra (G. Frag.), Portugal en Extremadura y Beira (Brot.) sobre la tierra y en los muros de los campos en varias provincias, hallándose en las meridionales á la altura de 1200-3900' (Clem.) próximamente. (N. V.).

**C. cristatum Hoffm.** *Lichen cristatus* L. Dill. *Musc. t. 19, f. 26.*

*Hab.* España en Aragón cerca de Castelserás (Loscos), Santander (Salcedo), Andalucía en el Puerto de Santa María (Osbeck), Portugal en Alentejo, Extremadura y Beira (Brot.) sobre la tierra y las piedras calizas. (V. S.).

**C. cheileum Ach.** *Lichen marginatus* Bernh. ex Duby.

*Hab.* España (Clem.) y Portugal en la Serra do Pilar (I. Newt.) sobre la tierra y los muros. (N. V.).

*Var. β byssaceum Ach? Dub. Parmelia adnata* Clem. *Lich. et Flor. bot. ined. (thallo subgelatinoso, confertim granuloso, effuso, toto adhærenti, atro, scutellis superficialibus).* Andalucía en Castril sobre las rocas calizas á la altura de 5400' (Clem.).

*Var. γ graniforme Ach? Parmelia adnata β sparsa* Clem. *Lich. et Flor. bot. ined. (crusta tota supra muscos et liquenes sparsa, nihil aliud exhibens quam granula confertissima).* Andalucía en el Barranco de Trevélez sobre los líquenes á la altura de 9600' (Clem.).

**C. fragrans Ach.** *Engl. bot. t. 1912. Lichen odoratus* Salcedo?

*Hab.* España en las montañas de Santander (Salcedo) sobre los troncos de los árboles. (N. V.).

**C. microphyllum Ach.** *C. nigrescens* ð *microphyllum* Schær. *Borr. Engl. bot. Suppl. II, t. 2721.*

*Hab.* España en Aragón cerca de Castelserás (Loscos) sobre los troncos de los Olivos. (N. V.).

*C. nigrescens* Ach. *Lichen nigrescens* L. *Collema Vespertilio* Hoffm. t. 37, f. 23. *C. nigrescens* = *Vespertilio* Schær.

*Hab.* España (Clem.) en Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Santander (Salcedo), Galicia en las cercanías de Orense (L. Seoane), Castilla la Vieja en el Valle de Mena (Salcedo), Castilla la Nueva (Cut. Amo), Valencia en Titaguas (Clem.), Andalucía en Medina-Sidonia, Picacho de Alcalá de los Gazules (Clem.), Sierra de Tolox, cercanías de Casares (Hæns. Boiss.), Portugal en la Beira boreal (Brot.), Barranco dos Pisões en Monchique (Solms), cercanías de Oporto (I. Newt.) sobre los troncos de los árboles en diversas provincias, hallándose en las meridionales á la altura de 1500-3600' (Clem.) próximamente. (N. V.).

*Var. β fasciculare* Schær. *Lichen fascicularis* L. España?

*Var. γ conglomeratum* Schær. *Collema conglomeratum* Hoffm. Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Andalucía cerca de Granada (Willk.).

*Var. δ cæsium* Clem. *Ens. et Flor. bat. ined. (scutellis minutis, sparsis, planis, convexisque, cæsiis)*. Andalucía en Medina-Sidonia, Picacho de Alcalá de los Gazules (Clem.).

*C. aggregatum* Nyl. *C. fasciculare* var. *aggregatum* Ach.

*Hab.* Portugal en la Serra do Gerez (Henr.) sobre los troncos de los Robles. (N. V.).

*C. gaditanum?* *Parmelia gaditana* Clem. *Lich. et Flor. bat. ined. (thallo membranaceo, pellucido, pulvinato, lobato, parvo... gelatinoso, suborbiculari, lobis centralibus adscendentibus... lobis periphericis adpressis, liberis, latiusculis, inciso-crenatis, plicato-undulatis, scutellis planis, confertis)*.

*Hab.* España en Andalucía cerca de Cádiz en el Castillo de San Sebastián, inmediaciones de Málaga y otras partes (Clem.) sobre las rocas calizas. (N. V.).

### Leptogium.

**L. subtile** Nyl. *Lichen subtilis* Sm. *Engl. bot. t.* 1008.  
*Collema subtile* Ach. *C. minutissimum* Flörk.

*Hab.* Portugal en Cintra (Solms) sobre la tierra y las raíces de los árboles. (N. V.).

**L. lacerum** Fr. *Collema lacerum* Ach. *C. atro-cæruleum* Schær. *t.* 10, *f.* 2.

*Hab.* España en Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Castilla la Nueva en Madrid dentro del Jardín Botánico (Lag.), Toledo sobre las piedras del Puente (Fée) y otras partes al pié de los árboles. (V. S.).

*Var.*  $\beta$  *lophæum* Nyl. *Collema scotinum* var. *lophæum* Ach. Portugal en Ovar (I. Newt.).

**L. tremelloides** Fr. *Collema tremelloides*  $\beta$  *cyanescens* Ach. *C. cyanescens* Schær.

*Hab.* España en Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.) sobre las piedras y los árboles. (N. V.).

**L. palmatum** Mont. *Collema palmatum* Ach. *C. corniculatum* DC. *Lichen palmatus* Bernh. *Engl. bot. t.* 1635.

*Hab.* España en Andalucía en Sierra Nevada (L. Seoane), Portugal en Lavadores cerca de Oporto y Pinhão (I. Newt.) sobre la tierra y los árboles. (N. V.).

**L. Hildenbrandii** Nyl. *Collema myochroum*  $\alpha$  *saturninum* Schær. *C. saturninum* Desmaz.

*Hab.* España en Aragón cerca de Peñarroya (Pardo, Loscos), Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Portugal en Oporto, Oliveira do Douro (I. Newt.) sobre las piedras y los troncos de los árboles. (N. V.).

**L. saturninum** Nyl. *Collema saturninum* Ach. *Engl. bot. t.* 1980. *C. myochroum*  $\beta$  *tomentosum* Schær.

*Hab.* España en las montañas de Santander (Salcedo), Castilla la Vieja en la Rioja (Salcedo, Lag.), Portugal en Mafra (E. da Veiga), Cintra (Welw.), Coimbra (Moller) sobre las piedras y los troncos de los árboles. (N. V.).

**Homodium.****H. subcuspidans Nyl.**

*Hab.* Portugal en Ovar (I. Newt.) sobre los muros. (N. V.).

**H. muscicola Nyl.** *Collema muscicola Ach. Schær. t. 10, f. 1. Lichen muscicola Sw.*

*Hab.* Portugal en la Serra do Pilar (I. Newt.) sobre los troncos y las rocas graníticas. (N. V.).

**LICHINEAS.****Lichina.**

**L. pygmæa Ach.** *Chondrus pygmæus Lamour. Fucus pygmæus Lightf. t. 32. Turn. t. 204, f. a, b. Engl. bot. t. 1332.*

*Hab.* España en Asturias cerca de Gijón y Candas (Lag. Dur.), Galicia en Pontevedra y Vigo (Lge.), Andalucía en Cádiz (Clem.) y promontorio de San Sebastián cerca del mismo Cádiz (Willk.), Portugal en Paço d'Arcos (Welw.), Povoia de Varzim (Padrão) sobre los peñascos marítimos. (N. V.).

*Var. β minor Turn. Lichina confinis Ag. Lichen confinis Flor. dan. t. 879, f. 2. Engl. bot. t. 2575.* Galicia en Vigo (Lge.).

**EFEBEAS.****Sirosiphon.****S. pulvinatus Bréb. Kg.**

*Hab.* Portugal en Fanzeres, Río-Tinto cerca de Oporto (I. Newt.) sobre las rocas graníticas. (N. V.).

**S. compactus Kg.** *Scytonema compactum Ag. Lyngb. t. 28.*

*Hab.* Portugal en Sam Paio y Sam Gens cerca de Oporto (I. Newt.) sobre las rocas graníticas. (N. V.).

## Spilonema.

### Sp. paradoxum Born.

*Hab.* Portugal en Pinhão (I. Newt.) sobre los muros viejos. (N. V.).

## Cladopsis.

### C. triptococca Nyl. (*Pyrenopsis*).

*Hab.* Portugal en Leça de Palmeira cerca de Oporto (I. Newt.) sobre las rocas marítimas. (N. V.).

## Ephebe.

*E. pubescens* Fr. *Lichen pubescens* L. *Jacq. Misc. t. 10, f. 5. Cornicularia pubescens* Ach.

*Hab.* España en Navarra en el Valle de Vertizarana (La-coizq.), Andalucía en las cercanías de Chiclana y Cabo de Gata á la altura de 3900' (Clem.), Portugal en Villanova de Gaia (I. Newt.) y cerca de Gerez (Henr.) sobre las rocas húmedas en los montes de varias provincias y los Pirineos. (N. V.).

### *E. cantabrica* Nyl.

*Hab.* Portugal en Vallongo y Santa Cruz do Bispo cerca de Oporto (I. Newt.) sobre los muros viejos. (N. V.).

## LÍQUENES PARÁSITOS.

(*Falsos líquenes*).

## Celidium.

*C. stictarum* Tul. *Mem. t. 1, f. 17 et t. 14, f. 5-8.*—Acaso pertenezca más bien á los Hongos.

*Hab.* Portugal cerca de Oporto (I. Newt.) sobre la *Sticta fuliginosa* Ach. y otras. (N. V.).



**Leciographa.****L. Flörkei Koerb.**

*Hab.* Portugal en Monchique (Solms) sobre la *Lecanora Patella Ach.*, en las rocas graníticas. (N. V.).

**Trichothecium.****T. pygmæum Koerb.**

*Hab.* Portugal cerca de Monchique (Solms) en las rocas graníticas. (N. V.).

**ALGAS.****HETEROCARPEAS KÜTZ.****PLOCAMIEAS.****Plocamium.**

**P. coccineum Kg.** *Phyc. t. 64. Fucus XV Quer. Barr. ic. 1289 (mala). Fucus coccineus Huds. Turn. t. 59. Engl. bot. t. 1242. F. Plocamium Gmel. Fuc. t. 16, f. 1. Plocamium vulgare Lamour. Delesseria Plocamium Ag.*

*Hab.* España en las costas (Quer, Lag.), las de Santander (Láz.), Asturias en Candas (Lag.), Galicia (Quer) en la Coruña (Lge.), Andalucía en Cádiz (Clem. Cabr. Colm. Willk. Bourg. Lge.), Sanlúcar de Barrameda (Clem. Willk.) Rota, Puerto de Santa María, Conil, Tarifa, Algeciras, Málaga, Marbella (Clemente), Portugal en Cascaes (Welw.), desembocadura del Duero (I. Newt.), Buarcos, Leça (Henr.), Pova de Varzim (Padrão), Baleares en Mallorca (Barceló), Menorca (J. J. Rodr. Texid.). (V. V.).

*Var. γ platyphyllum Welw.* Portugal (Welw.).

*Var. δ latiusculum Kg.* Portugal en Pova de Varzim (Padrão), Ericeira (E. da Veiga).

Var.  $\eta$  *uncinatum* Kg. *Plocclanium uncinatum* Ag. Mediterráneo (Ag.).

Var.  $\iota$  *mediterraneum* Kg. *Plocclanium mediterraneum* Menegh. Mediterráneo (Menegh.).

## DELESERIEAS.

### Delesseria.

**D. sanguinea** Lamour. *Ess. t. 2. Fucus sanguineus* L. *Turn. t. 36. Engl. bot. t. 1041.*

*Hab.* España en las costas (Lag. Prol.), las de Santander (Láz.), Asturias en Candas (Lag.) y Llanes (Láz.), Galicia en la Coruña (Lge.), Ferrol (L. Seoane), Andalucía en Málaga (Prol.), Cádiz (G. Frag.), Portugal en Leça (Henr.), desembocadura del Duero (I. Newt.). (V. S.).

### Rhizophyllis.

**Rh. Squamariæ** Kg. *Rh. dentata* Mont. *Flor. d'Alg. t. 15, f. 2. Delesseria Squamariæ* Menegh.

*Hab.* Portugal en la desembocadura del Duero (I. Newt.), Baleares en Menorca (J. J. Rodr.) sobre otras algas. (N. V.).

### Hypoglossum.

**H. Woodwardi** Kg. *Phyc. t. 65, f. 1. Fucus Hypoglossum* Woodw. *Turn. t. 14. Engl. bot. t. 1396. Delesseria Hypoglossum* Ag.

*Hab.* España en Andalucía en las costas de Cádiz (Clem. Cabr. Lag.), las de Galicia cerca del Ferrol (L. Seoane), Portugal en Cascaes (Welw.), Buarcos (Henr.), Povia de Varzim (Padrão), desembocadura del Duero (I. Newt.), Baleares en Menorca (J. J. Rodr.). (V. S.).

**H. ruscifolium** Kg. *Delesseria ruscifolia* Ag. *Harv. Phyc. brit. t. 26. Fucus ruscifolius* Turn. t. 15. *Engl. bot. t. 1395.*

*Hab.* España en las costas de Santander (Láz.), Galicia en las de Vigo (Lge.), Portugal en Cascaes (Welw.), Buarcos (Henr.), Baleares en Menorca (J. J. Rodr.). (V. S.).

? *H. lingulatum* Kg. *Delesseria lingulata* Duby.

*Hab.* España en las costas de Asturias cerca de Gijón (Lag.), y las de Galicia cerca del Ferrol (L. Seoane). (N. V.).

*H. alatum* Kg. *Phyc. t. 66. Fucus alatus* Huds. *Turn. t. 160. Engl. bot. t. 1387. Delesseria alata* Lamour.

*Hab.* España en las costas de Galicia cerca del Ferrol (L. Seoane). (N. V.).

### Phycodrys.

*Ph. sinuosa* Kg. *Fucus sinuosus* Turn. *t. 35. Engl. bot. t. 822. Delesseria sinuosa* Lamour. *Fucus rubens* L.

*Hab.* España en las costas de Galicia (L. Seoane) y Andalucía en las de Cádiz (G. Frag.). (N. V.).

### Stenogramma.

*St. interrupta* Mont. *Harv. Phyc. brit. t. 157. St. europæa* Harv. *Delesseria interrupta* Ag. *Mont. in Webb. Otia, t. 8.*

*Hab.* España en Andalucía en las costas de Cádiz (Cabr. Clem.), las de Portugal en Lisboa (Welw.) y desembocadura del Duero (I. Newt.). (V. S.).

### Cryptopleura.

*C. lacerata* Kg. *Delesseria lacerata* Ag. *Nitophyllum laceratum* Grev. *Fucus laceratus* Gmel. *Fuc. t. 21, f. 4. Turn. t. 68. Engl. bot. t. 1067. Chondrus laceratus* Lyngb. *Halymenia lacerata* Duby.

*Hab.* España en las costas (Lag.), las de las Prov. Vascongadas en San Sebastián (Lge.), Santander (Láz.), Asturias en Candas (Lag.), Galicia en la Coruña (Lge.), Vigo (L. Seoane), Andalucía en Cádiz (Clem.), Málaga (Lge.), Portugal en las des-

embocaduras del Tajo y Duero (Brot.), Buarcos (Moller), aguas saladas del Tajo (Welw.) y las del Duero (I. Newt.), Povoia (Padrão), Peniche (Mendonça). (V. S.).

*Var. β ciliifera* Kg. Portugal en Buarcos (Henr.).

*Var. γ palmata* Harv. Portugal en Povoia de Varzim (Padrão).

**C. uncinata** J. Ag. *Nitophyllum uncinatum* J. Ag.  
*Aglaophyllum maculosum* Henr. ex Hauck.

*Hab.* España en las costas septentrionales, las de las Prov. Vascongadas en San Sebastián y las de Galicia en la **Coruña** (Lge.), Portugal en Ericeira Welw.), Buarcos (Moller), Oporto (I. Newt.), Leça (Henr.), Baleares en Menorca (J. J. Rodr.). (N. V.).

**C. Bonnemaisoni** Kg. *Nitophyllum Bonnemaisoni* Grev.  
*Harv. Phyc. brit. t. 23: Delesseria Bonnemaisoni* Ag.

*Hab.* Portugal en la desembocadura del Duero, Povoia y Leça (I. Newt.), Baleares en Menorca? (J. J. Rodr.). (N. V.).

**C. Hilliæ** Ag. *Henr. Nitophyllum Hilliæ* Grev. *Harv. Phyc. brit. t. 169, Delesseria Hilliæ* Grev. *Crypt. Fl. t. 354. Fucus ulvoideus* Turn. t. 80.

*Hab.* España en las costas de Galicia cerca de la Coruña (Láz.), Portugal en la desembocadura del Duero (I. Newt.). (V. S.).

**C. heterocarpa** Kg. *Halymenia heterocarpa* Duby.

*Hab.* España en las costas de Galicia en el Ferrol y Vigo (L. Seoane) y las de Portugal en Oporto (I. Newt.). (N. V.).

### Schizoglossum.

**Sch. Gmelini** Kg. *Nitophyllum Gmelini* Grev. *Engl. bot. Suppl. t. 2779.*

*Hab.* Portugal en el Esteiro de Faro (Moller). (N. V.).

**Aglaophyllum.**

**A. marmoratum...** *Nitophyllum marmoratum* J. J. Rodr.

*Hab.* Baleares en Menorca (J. J. Rodr.). (N. V.).

**A. Sandrianum** Kg.? *Nitophyllum Sandrianum* Zanard.

*Hab.* Baleares en Menorca é isla del Aire (J. J. Rodr.).

(N. V.).

**A. ocellatum** Kg. *Henr. Delesseria ocellata* Lamour.

*Fucus ocellatus* Lamour *Diss. t. 32. Halymenia ocellata* Duby.

*Fucus punctatus* *Engl. bot. t. 1573.*

*Hab.* España en las costas (Poir.), las de Galicia en la Coruña (Lge.) y Portugal en Leça (I. Newt.). (N. V.).

**A. punctatum** Kg. *Henr. Delesseria punctata* Ag. *Nitophyllum punctatum* Grev. *Alg. brit. t. 12. Halymenia punctata* Duby.

*Hab.* Portugal en la desembocadura del Duero (I. Newt.), Baleares en Menorca (J. J. Rodr.). (N. V.).

**A. versicolor** Kg. *Henr. Nitophyllum versicolor* Harv.

*Phyc. brit. t. 9.*

*Hab.* España en las costas de Santander cerca de San Vicente de la Barquera (Láz.), Portugal en la desembocadura del Duero (I. Newt.). (V. S.).

**A. carneum...** *Nitophyllum carneum* J. J. Rodr.

*Hab.* Baleares en Menorca é isla del Aire (J. J. Rodr.).

(N. V.).

**CHAMPIEAS.****Gastroclonium.**

**G. Uvaria** Kg. *Henr. Chondria Uvaria* Ag. *Gigartina*

*Uvaria* Lamour. *Fucus uvarius* Wulf. *F. botryoides* Wulf. in

*Jacq. Coll. III, t. 13, f. 1.*

*Hab.* España en las costas de Galicia cerca del Ferrol (L. Seoane) y las de Andalucía (Colm.), Portugal en la desembocadura del Duero (I. Newt.), Baleares en Menorca (J. J. Rodr.). (V. V.).

**G. ovale** Kg. *Henr. Chondria ovalis* Ag. *Fucus ovalis* Huds. *Engl. bot. t. 711. Turn. t. 81. Gigartina vermicularis* Lamour.

*Hab.* España en las costas (Clem. Lag.), las de Galicia en el Ferrol (L. Seoane), Andalucía en Cádiz (Clem. Cabr.), Castillo de San Pedro (Clem.), Algeciras (Lag.), Portugal en Buarcos (Henr.), desembocadura del Duero (I. Newt.), Povoá de Varzim (Padrão). (V. S.).

**G. Chiajeanum** Menegh.

*Hab.* Baleares cerca de Menorca (J. J. Rodr.). (N. V.).

**G. Salicornia** Kg. *Phyc. t. 53, f. 1. Henr. Chylocladia mediterranea* Ag.

*Hab.* Portugal en la desembocadura del Duero (I. Newt.). (N. V.).

*Var. β proliferum* Kg. *Henr.* Portugal en la desembocadura del Duero (I. Newt.).

**G. reflexum** Kg. *Lomentaria reflexa* Chauv. *L. pygmaea* Duby. *Gigartina pygmaea* Lamour. *Ess. t. 4, f. 12-13.*

*Hab.* España en Andalucía en las costas de Cádiz (Colm.). Baleares en Menorca (J. J. Rodr.). (V. V.).

### Lomentaria.

**L. kaliformis** Gaill. *Kg. Phyc. t. 55, f. 3. Henr. Chondria kaliformis* Ag. *Fucus kaliformis* Turn. *t. 29. Gigartina kaliformis* Lamour.

*Hab.* España en las costas (Clem.), las de Santander en San Vicente de la Barquera (Láz.), Galicia en la Coruña (Lge.), Andalucía en Bonanza cerca de Sanlúcar de Barrameda (Clem.), Portugal en Buarcos (Hæns.), desembocadura del Duero (I. Newt.), Baleares en Menorca (J. J. Rodr.). (V. S.).

**L. fasciata Menegh.**

*Hab.* Portugal en la desembocadura del Duero (I. Newt.). (N. V.).

**L. patens Kg.**

*Hab.* Portugal cerca de Oporto (I. Newt.) en el mar y Baleares en Menorca (J. J. Rodr.). (N. V.).

**L. squarrosa Kg. Phyc. t. 55, f. 4.**

*Hab.* Baleares en Menorca (J. J. Rodr.). (N. V.).

**L. mediterranea Endl. Mont.**

*Hab.* España en las costas de Cataluña cerca de Barcelona é Islas Baleares en Mahón (Mont. Herb.) y otras partes (J. J. Rodríguez). (N. V.).

**L. phalligera Kg. Henr. Chylocladia phalligera J. Ag.**

*Hab.* Mediterráneo (J. Ag.) en las Baleares cerca de Menorca (J. J. Rodr.) y Océano en las costas de Portugal cerca de Povo de Varzim (I. Newt.). (N. V.).

**L. articulata Lyngb. t. 30. Chondria articulata Ag. Gigartina articulata Lamour. Fucus articulatus Lightf. Turn. t. 106. Engl. bot. t. 1574. Ulva articulata Huds.**

*Hab.* España en las costas (Lag. Clem.), las de Santander en San Vicente de la Barquera (Láz.), Asturias en Candas (Lag.), Galicia en la Coruña (Lge.), Ferrol (L. Seoane), Andalucía en el Puerto de Santa María, Cádiz, Castillo de San Pedro, Algeciras (Clem.), Portugal en Estoril (Welw.), desembocadura del Duero (I. Newt.), Leça, Buarcos (Henr.), Baleares en Menorca? (Texid.). (V. S.).

*Var. β condensata I. Newt. Portugal (I. Newt.).*

**L. parvula Gaill. Grev. t. 346. Chondria parvula Ag. Fucus kaliformis Engl. bot. t. 640.**

*Hab.* España en las costas de Galicia cerca de la Coruña (Láz.), Portugal en la desembocadura del Duero (I. Newt.), Baleares en Menorca é isla de Colom (J. J. Rodr.). (V. S.).

## CONDROSIFEAS.

**Chondrosiphon.**

**Ch. mediterraneus** Kg. *Phyc. t. 53, t. 3. Chondria fistulosa* Kg.

*Hab.* Mediterráneo (Kg.). (N. V.).

**Chondrothamnion.**

**Ch. clavelosum** Kg. *Chondria clavelosa* Ag. *Fucus clavelosus* Turn. t. 30. *Gigartina clavelosa* Lamour.

*Hab.* Atlántico y Mediterráneo (Ag.) en Andalucía en las costas de Cádiz (G. Frag.), Portugal en la desembocadura del Duero (I. Newt.), Baleares (Texid.). (N. V.).

*Var. β confertum* De Notar. Mediterráneo (De Notar.).

## CONDRIEAS.

**Laurencia.**

**L. cymosa** Kg. *Henr.*

*Hab.* Portugal en las costas cerca de Buarcos (Henr.). (N. V.).

**L. dasyphylla** Grev. Kg. *Phyc. t. 55, f. 2. Gigartina dasyphylla* Lamour. *Fucus dasyphyllus* Turn. t. 22. *Engl. bot. t. 847.*

*Hab.* España en Galicia en las costas de la Coruña (Lge.), Portugal en la desembocadura del Duero (I. Newt.), Povoia de Varzim (I. Newt. Padrão). (N. V.).

**L. cærulescens...** *Chondria cærulescens* Hauch. *Chondriopsis cærulescens* J. Ag.

*Hab.* Portugal en la desembocadura del Duero y Povoia (I. Newt.). (N. V.).



**L. obtusa Lamour.** *Fucus obtusus* Huds. Turn. t. 21. Engl. bot. t. 1201.

*Hab.* España en las costas de Galicia cerca de la Coruña (Láz.), Andalucía cerca de Cádiz (Clem. Cabr.), Portugal en Buarcos (Henr. Moller), San João de Foz (I. Newt.), Baleares en Mallorca (Hern. Camb. Barceló), Menorca (Oleo, J. J. Rodr.) é Ibiza (D'Albert.). (V. S.).

**L. pyramidalis Bory.**

*Hab.* España en Andalucía en las costas de Cádiz (G. Frag.). (N. V.).

**L. gelatinosa Lamour.** *Chondria obtusa gracilis* Ag. *Fucus gelatinosus* Desf. *F. tenerrimus* Clem. Ens. ?

*Hab.* España en las costas (Clem. Lag.), las de Galicia en Vigo (L. Seoane), Valencia en Alicante (Lag.), Andalucía en Cádiz (Clem. Lag. Cabr.), Sanlúcar de Barrameda, Algeciras, Málaga (Clem.), Almería, Cabo de Gata (Clem. Lag.), Baleares en Mallorca (Texid. Barceló) y Menorca (J. J. Rodr.). (V. S.).

**L. paniculata Kg.**

*Hab.* Portugal en las rocas de la isla Berlenga (Daveau) y Mediterráneo (Kg.) en las Baleares cerca de Menorca (J. J. Rodr.). (N. V.).

**L. papillosa Grev.** *Chondria papillosa* Ag.

*Hab.* Baleares en las costas de Mallorca é Ibiza (D'Albert.), Menorca (J. J. Rodr.). (N. V.).

**L. hybrida Lenorm.** in Dub. Bot. *L. caespitosa* Lamour. *Fucus hybridus* DC. *Chondria pinnatifida* γ Ag. Turn. t. 20, fig. f.

*Hab.* España en las costas de Galicia en Vigo y la Coruña (L. Seoane), Portugal en las rocas de la isla Berlenga (Daveau). (N. V.).

**L. pinnatifida Lamour.** Harv. Phyc. brit. t. 55. Grev. Alg. brit. t. 14. *Chondria pinnatifida* Ag. *Fucus pinnatifidus* Huds. Turn. t. 20. Engl. bot. t. 1202.

*Hab.* España en las costas (Cav. Lag.), las de Cataluña en

Barcelona (Cav.), Galicia en la Coruña (Lge.), Ferrol (L. Seoane), Valencia en Alicante (Lag.), Andalucía en Cádiz (Clem. Cabr. Colm.), Sanlúcar de Barrameda, Puerto de Santa María, Conil, Tarifa, Algeciras (Clem.), Sanlúcar de Barrameda, Chipiona, Castillo de Puntales (Willk.), Málaga, Almería (Lge.), Portugal en la desembocadura del Duero (W. Lima, I. Newt.), Leça (Henr.), Baleares en Mallorca (Lag.), Menorca (Mont. Herb.) é isla de Colom (J. J. Rodr.): (V. V.).

*Var. β Osmunda Turn. Fucus Osmunda Gmel. Fuc. t. 16, f. 2.* Galicia (Herb. Madr.), Valencia en Alicante (Lag.), Portugal en la desembocadura del Duero (I. Newt.), Povoá de Varzim (Padrão).

*Var. γ pyramidata Clem. Fucus pinnatifidus = pyramidatus Clem. Ens.* Andalucía en Tarifa y Algeciras (Clem.).

### Ricardia.

**R. Montagnei** Derb. et Sol. *Ann. sc. natur.* 1856, t. 1. *Hab.* Portugal en Buarcos (Moller) sobre la Laurencia obtusa. (N. V.).

### Carpocaulon.

**C. mediterraneum** Kg. *Phyc. t. 57, f. 2.* *Chondria mediterranea* Kg. *Gigartina denudata* Bory. *Laurencia Boryi* De Notar.

*Hab.* Mediterráneo (Kg.), Baleares en Menorca (J. J. Rodr.). (N. V.).

### Lophura.

**L. gracilis** Kg. *Phyc. t. 53, f. 4.* *Fucus subfuscus* Turn. t. 10, f. h-l. *Rhodomela subfusca* Ag.

*Hab.* Portugal en la desembocadura del Duero (I. Newt.). (N. V.).

**L. lycopodioides** Kg. *Fucus lycopodioides* L. Turn. t. 12. *Engl. bot. t. 1163.* *Rhodomela lycopodioides* Ag.

*Hab.* Atlántico (Kg.). (N. V.).

## RITIFLEACEAS.

## Dictyomenia.

**D. volubilis** Grev. *Rhodomela volubilis* Ag. *Volubiliaria mediterranea* Bory. *Fucus volubilis* L. Turn. t. 2. *Fucus VIII Quer.*

*Hab.* España en las costas de Galicia (Quer), las de Valencia (Láz.), Andalucía en Cádiz (Clem. Cabr.), Santi Petri, Sanlúcar de Barrameda (Clem. Lag), Portugal en la desembocadura del Duero (I. Newt.), Baleares en Mallorca (D'Albert.) y Menorca (D'Albert. J. J. Rodr.). (V. S.).

*Nombr. vulg. Balear.* Herba gerriquera (J. J. Rodr.).

## Rytiphlæa.

**R. complanata** Ag. *Harv. Phyc. brit. t. 170. Fucus complanatus* Clem. *Ens. F. cristatus* Mert. *Plocamium cristatum* Lamour. *Ess. t. 5, f. 1-3. Polysiphonia cristata* Harv.

*Hab.* España en las costas (Lag. Clem.), las de las Prov. Vascongadas en Portugalete (Lge.), Santander (Láz.), Asturias (Lag.) en Candas (Láz.), Galicia en la Coruña (Guio, Láz.), Ferrol (L. Seoane), Valencia (Poir.), Andalucía en Tarifa (Clem.), Portugal en el Tajo (Welw.), Ericeira (E. da Veiga), Buarcos (Moller), Povia de Varzim (Padrão), Oporto (I. Newt.), Aveiro, Leça (Henr.), desembocadura del Duero (I. Newt.). (V. S.).

**R. semicristata** J. Ag.

*Hab.* Mediterraneo (J. Ag.). (N. V.).

**R. tinctoria** Ag. *Fucus tinctorius* Clem. *Ens. F. purpureus* Turn. t. 224. *F. Phenax* Spr. *Berl. Mag. t. 7, f. 15.*

*Hab.* España en las costas (Lag. Clem.), las de Galicia en el Ferrol (Graells), Valencia en Alicante (Lag.), Andalucía en Cádiz (Clem. Hered. Cabr.), Rota, Puerto de Santa Maria, Algeciras (Clem.), Portugal en Figueira (O. Simões), Baleares en Mallorca (Barceló), Menorca (J. J. Rodr.). (N. V.).

## POLISIFONIEAS.

## Alsidium.

**A. cærulescens** Gröun.

*Hab.* Portugal en Pova de Varzim (Padrão). (N. V.).

**A. corallinum** Ag.

*Hab.* Baleares en Menorca (J. J. Rodr.). (N. V.).

*Nombr. vulg. Balear.* Herba cuquera (J. J. Rodr.).

**A. tenuissimum** Kg. *Phyc. t.* 55, *f.* 1. *Chondria tenuissima* Ag. *Laurencia tenuissima* Grev. *Gigartina tenuissima* Lamour. *Fucus tenuissimus* Turn. *t.* 100. *Engl. bot. t.* 1882.

*Hab.* España en las costas (Clem.), las de Galicia en el Ferrol (Graells), Andalucía en Sanlúcar de Barrameda y Cádiz (Clemente), Baleares en Menorca (J. J. Rodr.). (V. S.).

**A. Helminthochorton** Kg. *Phyc. t.* 45, *f.* 2. *Sphaerococcus Helminthochortos* Ag. *Helminthochorton officinale* Link. *Fucus Helminthochorton* Turn. *t.* 233. *Corallina hispanica capillaceo folio, obscure virescens, cauliculo spongioso* Tourn. *Inst.* 571? *Corallina hispanica, capillaceo folio fusco* Tourn. *Inst.* 571.

*Hab.* España en las costas (Salv. Talbot), las de Cataluña (Salv.), Galicia en las inmediaciones de Tuy (R. Bust.), Valencia en las cercanías de Calpe (Cav.), Andalucía en Sanlúcar de Barrameda (Clem.), Baleares en Mallorca (Serra, Barceló), Menorca (Henr. Camb. Oleo) é Ibiza (Texid.). (V. S.).

*Nombr. vulg. Cast.* Musgo marino (A. Lus.), Yerba mallorquina, Yerba lombriguera (Palau), Coralina (Serra), Musgo de mar, Musgo de Córcega, Coralina de Córcega (M. Jimén.), Musgo ó Coralina de Mallorca (Texid.). *Port.* Musgo marinho (Brot.). *Catal.* Herba cuquera (Palau). *Val.* Herba cuquera (Palm. Cav.). *Balear.* Herba cuquera (Serra, Barceló).

**Bonnemaisonia.**

**B. asparagoides** Ag. *Harv. Phyc. brit. t. 51. Plocamium asparagoides Lamour. Ceramium asparagoides Roth. Fucus asparagoides Turn. t. 101. Engl. bot. t. 571.*

*Hab.* Atlántico y Mediterráneo (Ag.) en las costas de las Baleares (Texid.) en Menorca (J. J. Rodr.). (N. V.).

**B. pilularia** Ag. *Fucus pilularia Gmel. Fuc. t. 10, f. 2.*

*Hab.* España en las costas de Andalucía en Gibraltar (Kg.), Portugal hacia el Tajo y en los Algarbes (Brot.). (N. V.).

**Digenea.**

**D. Wulfeni** Kg. *D. simplex Ag. Conferva simplex Wulf. Cladostephus Lycopodium Ag. Fucus Lycopodium Turn. t. 199.*

*Hab.* Mediterráneo (Ag.) y Baleares en Menorca (J. J. Rodr.). (N. V.).

**Halopithys.**

**H. pinastroides** Kg. *Rytiphlea pinastroides J. Ag. Harv. Phyc. brit. t. 85. Rhodomela pinastroides Ag. Gigartina pinastroides Lyngb. Fucus pinastroides Gmel. Turn. t. 11. Engl. bot. t. 1042.*

*Hab.* España en las costas de Galicia cerca de la Coruña (Láz.), Andalucía cerca de Cádiz (Clem. Cabr. Willk. Colm.), Sanlúcar de Barrameda (Clem. Willk. Colm.), Conil, Tarifa, Algeciras, Málaga, Cabo de Gata (Clem.), Portugal en Ericeira (E. da Veiga), desembocadura del Duero (I. Newt.), Baleares en Mallorca (D' Albert.) y Menorca (J. Rodr.). (V. V.).

**Bostrychia.**

**B. scorpioides** Mont. *Harv. Phyc. brit. t. 48. Helicothamnion scorpioides Kg. Alsidium scorpioides J. Ag. Rhodomela scorpioides Ag. Fucus scorpioides Gmel. F. amphibius Turn. t. 109. Engl. bot. t. 1428. Plocamium amphibium Lamour.*

*Hab.* España en las costas de Asturias (Lag.), las de Galicia en el Ferrol (Graells), Andalucía en Cádiz (Clem. Cabr.), desembocadura del río Santi Petri, Puerto de Santa María (Clem.), Portugal en Seixal (Welw.) y desembocadura del Duero (I. Newt.), Baleares en Menorca (Texid.). (V. S.).

### Tænioma.

*T. macrourum* Thuret. *Polysiphonia nana* Kg. *Tab. phyc. t. 29, II.*

*Hab.* Baleares en Menorca (J. J. Rodr.). (N. V.).

### Polysiphonia.

*P. pinnulata* Kg.

*Hab.* Portugal en las costas cerca de Buarcos (Haur.), desembocadura del Duero (I. Newt.). (N. V.).

*P. pennata* J. Ag. *Ceramium pennatum* Roth.

*Hab.* Baleares en Menorca (J. J. Rodr.). (N. V.).

*Var. β pumila* Kg. *Rytiphlaea pumila* Ag. Andalucía en las costas de Cádiz (Ag.).

*P. parasitica* Grev. *Harv. Phyc. brit. t. 147. Hutchinsia parasitica* Ag. *H. Mæstingii* Lyngb. *t. 36. Conferva parasitica* Huds. *Engl. bot. t. 1429.*

*Hab.* Atlántico y Mediterráneo en las costas (Ag.). (N. V.).

*P. subtilissima* Mont. *Haur.*

*Hab.* Portugal en la desembocadura del Duero (I. Newt.). (N. V.).

*P. tenerrima* Kg. *P. Nematioris* Zanard. *P. floccosa* Zanard.

*Hab.* Mediterráneo sobre diversas algas (Kg.). (N. V.).

*P. secunda* Mont. *Hutchinsia secunda* Ag.

*Hab.* Mediterráneo (Ag.) y Baleares en la isla de Cabrera (D'Albert.) y Menorca (J. J. Rodr.). (N. V.).

**P. tenella J. Ag.** *Hutchinsia tenella Ag.*

*Hab.* Mediterráneo (J. Ag.) y Baleares en Menorca (J. J. Rodr.). (N. V.).

**P. subadunca Kg.** *Henr.*

*Hab.* Portugal en la desembocadura del Duero (I. Newt.). (N. V.).

**P. Barbatula Kg.**

*Hab.* Baleares en Menorca (J. J. Rodr.). (N. V.).

**P. hamulifera Kg.**

*Hab.* España en las costas meridionales sobre algas mayores (Kg.). (N. V.).

**P. pulvinata Ag.** *Henr. Harv. Phyc. brit. t. 102, B. Conferva pulvinata Roth. Cat. I, t. 3, f. 4.*

*Hab.* Portugal en la desembocadura del Duero (I. Newt.), Estoril (Welw.), Baleares en Menorca (J. J. Rodr.). (N. V.).

**P. rigens Ag.**

*Hab.* Baleares hacia la isla del Aire (J. J. Rodr.). (N. V.).

**P. obscura J. Ag.** *Harv. Phyc. brit. t. 102, A. Conferva intertexta Roth. Cat. I, t. 3, f. 3.*

*Hab.* Portugal en la desembocadura del Duero (I. Newt.) y otras partes en el Atlántico y Mediterráneo (J. Ag.), Baleares en Menorca (J. J. Rodr.). (N. V.).

**P. adunca Kg.**

*Hab.* Portugal cerca de Oporto (I. Newt.) en el mar. (N. V.).

**P. phleborhiza Kg.**

*Hab.* Baleares en Menorca (J. J. Rodr.). (N. V.).

**P. fastigata Grev. Kg.** *Phyc. t. 50, f. 3. Conferva polymorpha Flor. dan. t. 395. G. Ort. non Linn. Engl. bot. t. 1764. Fucus lanosus L. Ceramium polymorphum DC. Fucus XI Quer.*

*Hab.* España en las costas (Laefl.), las de Santander en San

Vicente de la Barquera (Láz.), Galicia (Quer) en el Ferrol (L. Alonso), Doñinos (Lge.), Andalucía en Cádiz (G. Frag.), Portugal en Leça (I. Newt.). (N. V.).

**P. umbellifera** Kg. *Henr.*

*Hab.* Portugal en la desembocadura del Duero (I. Newt.). (N. V.).

**P. opaca** Ag.

*Hab.* Portugal en las costas cerca de Povia de Varzim (I. Newt.), Baleares en Menorca (J. J. Rodr.) y otras partes del Mediterráneo (Ag.). (N. V.).

**P. tenuistriata** Hook et Harv. *Crypt. ant. t. 182. Henr.*

*Hab.* Portugal en la desembocadura del Duero (I. Newt.). (N. V.).

**P. Agardhiana** Grev. *P. atrorubescens* Harv. *Phyc. brit. t. 172.*

*Hab.* España en las costas de Galicia cerca del Ferrol (L. Seoane), Portugal en la desembocadura del Duero (I. Newt.). (N. V.).

**P. regularis** Kg.

*Hab.* Portugal en las costas cerca de Buarcos (Henr.). (N. V.).

**P. flavelliformis** Hook et Harv. *Crypt. ant. t. 183, f. 3. Henr.*

*Hab.* Portugal en la desembocadura del Duero (I. Newt.). (N. V.).

**P. violascens** Kg.

*Hab.* Portugal en las costas cerca de Buarcos (Henr.). (N. V.).

**P. nigrescens** Grev. *Kg. Phyc. t. 50, f. 4. Lyngb. t. 33. Ceramium violaceum* Roth. *Polysiphonia fucoides* Grev. *Conferva nigrescens* Engl. *bot. t. 1717. C. atra* Clem. *Ens.?*

*Hab.* España en las costas de Galicia (L. Seoane), Andalucía cerca de Cádiz y Algeciras? (Clem.). Portugal en Cascaes, Pe-



drouços, Trafaria (Welw.), Buarcos (Henr.), Povoia de Varzim (Padrão) y desembocadura del Duero (I. Newt.). (N. V.).

**P. gaditana?** *Conferva gaditana* Clem. Ens.

*Hab.* España en Andalucía en las costas de Cádiz y Málaga (Clem.). (N. V.).

**P. subcontinua** Ag.

*Hab.* España en las costas (Ag.), Baleares en Menorca (J. J. Rodr.). (N. V.).

**P. fuscescens** Hook et Harv.

*Hab.* Portugal en la desembocadura del Duero (I. Newt.). (N. V.).

**P. Vidovichii** Menegh.

*Hab.* Portugal en las costas hacia Povoia de Varzim (I. Newt.). (N. V.).

**P. vinosa** Kg.

*Hab.* Mediterráneo (Kg.). (N. V.).

**P. aurantiaca** Kg.

*Hab.* Mediterráneo (Kg.). (N. V.).

**P. lusitanica** Mont. Henr.

*Hab.* Portugal en las costas de Erizeira (Webb) y desembocadura del Duero (I. Newt.). (N. V.).

**P. deusta** Ag. *Conferva deusta* Wulf.

*Hab.* Baleares en Menorca (J. J. Rodr.). (N. V.).

**P. stricta** Grev. Henr. *Ceramium strictum* Roth. *Conferva stricta* Dillw. t. 40.

*Hab.* Portugal en la desembocadura del Duero (I. Newt.). (N. V.).

**P. furcellata** Ag. Harv. *Phyc. brit. t. 7.*

*Hab.* Portugal en la desembocadura del Duero (I. Newt.). (N. V.).

**P. miniata Ag.**

*Hab.* Portugal en la desembocadura del Duero (I. Newt.), (N. V.).

**P. variegata Ag.**

*Hab.* Atlántico y Mediterraneo (Ag.) en las costas de Valencia (D'Albert.), Portugal en la desembocadura del Duero (I. Newt.), y Buarcos (Moller). (N. V.).

**P. badia Ag. *Henr. Conferva badia Dillw. Intr. t. G?***

*Hab.* Portugal en la desembocadura del Duero (I. Newt.). (N. V.).

**P. atrorubescens Grew. *Henr. Conferva atrorubescens Dillw. t. 70.***

*Hab.* Portugal en las costas cerca de Buarcos (Henr.) y desembocadura del Duero (I. Newt.). (N. V.).

**P. lævigata Kg.**

*Hab.* Mediterráneo (Kg.). (N. V.).

**P. nodulosa J. Ag.**

*Hab.* Mediterráneo (Kg.). (N. V.).

**P. Biasolettiana J. Ag.**

*Hab.* Baleares en Menorca (J. J. Rodr.). (N. V.).

**P. sertularioides J. Ag. *J. J. Rodr.***

*Hab.* Baleares en Menorca (J. J. Rodr.). (N. V.).

**P. subtilis De Notar.**

*Hab.* Mediterráneo (J. Ag.). (N. V.).

**P. patens Grev. *Henr. Conferva patens Dillw. t. G. Hutchinsia urceolata Lyngb. t. 34.***

*Hab.* Portugal en la desembocadura del Duero, cercanías de Leça (I. Newt.). (N. V.).

**P. simpliciusecula Crouan.**

*Hab.* Portugal en la desembocadura del Duero (I. Newt. Hauck.). (N. V.).

**P. urceolata** Ag. *Harv. Phyc. brit. t. 167. Conferva urceolata Dillw. t. G. Engl. bot. t. 2365.*

*Hab.* Portugal en la desembocadura del Duero (I. Newt.). (N. V.).

**P. exigua** Kg.

*Hab.* Portugal en las costas hacia Povia de Varzim (Padrão). (N. V.).

**P. Perreymondi** J. Ag.

*Hab.* Atlántico y Mediterráneo (J. Ag.), Portugal en la desembocadura del Duero (I. Newt.). (N. V.).

**P. Montagnei** De Notar.

*Hab.* Mediterráneo (De Notar.). (N. V.).

**P. fibrillosa** Ag. *Conferva fibrillosa Dillw. t. G.*

*Hab.* España en las costas de Santander (Láz.), Andalucía en las de Cádiz (G. Frag.). (V. S.).

**P. penicillata** Ag. *Henr. Hutchinsia Brodiaei Lyngb. t. 33.*

*Hab.* Portugal en la desembocadura del Duero (I. Newt.). (N. V.).

**P. Brodiaei** Ag. *Conferva Brodiaei Dillw. t. 107.*

*Hab.* España en las costas de Cataluña cerca de Barcelona (J. J. Rodr.), las de Galicia cerca del Ferrol (Graells), Andalucía en Cádiz (Kg.), Portugal en la desembocadura del Duero (I. Newt.). (N. V.).

**P. multifida** Duby.

*Hab.* Mediterráneo (Duby.) y Atlántico en las costas de España cerca del Ferrol (L. Seoane). (N. V.).

**P. polyspora** Ag.

*Hab.* España en Andalucía en las costas de Cádiz (Kg.), Baleares en Menorca (J. J. Rodr.). (V. V.).

**P. elongata** Ag. *Henr. Kg. Phyc. t. 50, f. 5. Ceramium elongatum Roth. Conferva elongata Huds. Dillw. t. 33.*

*Hab.* España en las costas de Santander (Láz.), las de Asturias (Lag.) y las de Andalucía cerca de Cádiz (Clem.), Portugal en Povoá de Varzim (Padrão), desembocadura del Duero (I. Newt.), Buarcos (Moller), Leça (Henr.), Baleares en Menorca é isla de Colom (J. J. Rodr.). (V. S.).

**P. Requiénii Mont.**

*Hab.* Mediterráneo (Mont.) Baleares en Ibiza (D'Albert.). (N. V.).

**P. Solierii J. Ag.**

*Hab.* Mediterráneo (J. Ag.). (N. V.).

**P. Dervesii Solier.**

*Hab.* Mediterráneo (Mont.), costas de las Baleares en Menorca (J. J. Rodr.). (N. V.).

**P. vestita J. Ag.**

*Hab.* Mediterráneo (J. Ag.), Baleares en Menorca (J. J. Rodr.). (N. V.).

**P. foeniculacea Ag.**

*Hab.* Mediterráneo (Ag.) y Baleares en Menorca (J. J. Rodr.). (N. V.).

**P. flocculosa Ag.**

*Hab.* Mediterráneo (Ag.) y Baleares en Menorca (J. J. Rodr.). (N. V.).

**? P. hirta J. Ag.**

*Hab.* Baleares en Menorca (J. J. Rodr.). (N. V.).

**P. flexella Ag. *Dasya Solierii* J. Ag.**

*Hab.* Mediterráneo (J. Ag.), costas de España en Andalucía cerca de Cádiz (Bourg.), Baleares en Menorca (J. J. Rodr.). (N. V.).

**P. byssoides Kg.**

*Hab.* España en las costas de Galicia cerca del Ferrol (L. Seoane) y las de Andalucía en Cádiz (G. Frag.), Baleares en Menorca (J. J. Rodr.). (N. V.).

*Var. γ byssacea* Kg. Portugal en la desembocadura del Duero, Pampolide (I. Newt.), Povoá de Varzim (Padrão).

**P. ramellosa** Kg.

*Hab.* Baleares en las costas de Ibiza (D'Albert.) y las de Menorca (J. J. Rodr.). (N. V.).

**P. Wulfeni** J. Ag. *Fucus fruticulosus* Wulf. in Jacq. *Coll. t. 16, f. 1. Ceramium Wulfeni* Roth.

*Hab.* España en las costas de Andalucía cerca de Cádiz, Tarifa, Algeciras (Clem.) y Portugal (Henr.), Baleares en Menorca (J. J. Rodr.). (N. V.).

**P. fruticulosa** Grev. *Henr. Fucus fruticulosus* Engl. *bot. t. 1686.*

*Hab.* España en las costas de Galicia cerca de la Coruña (Láz.), Andalucía en las de Cádiz (G. Frag.), Portugal en la desembocadura del Duero (I. Newt.), Povoá de Varzim (Padrão), Baleares en Menorca (J. J. Rodr.). (V. S.).

**P. Martensiana** Kg.

*Hab.* España en las costas del Atlántico, Golfo de Vizcaya (Endress.), Portugal en Buarcos (Moller). (N. V.).

**P. cymosa** Kg. *Henr.*

*Hab.* Portugal en la desembocadura del Duero (I. Newt.). (N. V.).

**P. pycnophlæa** Kg.

*Hab.* Mediterráneo (Kg.). (N. V.).

**P. comatula** Kg.

*Hab.* Mediterráneo (Kg.). (N. V.).

**P. thuyoides** Harv. *Rytiphlæa thuyoides* Harv. *olim.*

*Hab.* Portugal en las costas cerca de Buarcos (Henr.), desembocadura del Duero (I. Newt.). (N. V.).

**P. Carmichaeliana** Harv.

*Hab.* España en las costas de Santander cerca de San Vicen-

te de la Barquera (Láz.). (N. V.).—Hállase también la *P. Griffithsiana* Harv. según Lázaro.

## DASIEAS.

### Eupogodon.

**E. planus** Kg. *Dasya plana* Ag. *D. ornithorhyncha* Mont  
*Rytiphlea pumila* Zanard ex J. Ag. *Syn. Alg. t. 2, f. 4.*

*Hab.* Mediterráneo (Ag.), Baleares en Menorca (J. J. Rodr.).  
(N. V.).

**E. cervicornis** Kg. *Dasya cervicornis* J. Ag.

*Hab.* España en las costas del Atlántico (Kg.). (N. V.).

### Trichothamnion.

**T. coccineum** Kg. *Dasya coccinea* Ag. *Hutchinsia coccinea* Ag. *Ceramium coccineum* DC. *C. hirsutum* Roth. *Fucus coccineus* Poir. *Conferva coccinea* Huds. *Dillw. t. 36. Engl. bot. t. 1055.*

*Hab.* España en las costas del Atlántico (Lge.), Prov. Vascongadas en Portugalete (Lge.), Santander (Láz.), Asturias en Candas (Láz.), Galicia en la Coruña (Lge.) y Vigo (Láz.), Andalucía en Cádiz (G. Frag.), Portugal en las aguas saladas del Tajo (Welw.), Ericeira (E. da Veiga), desembocadura del Duero (I. Newt.), Leça (Henr.), Povoá de Varzim (Padrão). (V. S.).

### Eupogonium.

**E. villosum** Kg.

*Hab.* Mediterráneo (Kg.). (N. V.).

**E. Arbuscula** Kg. *Conferva Arbuscula* Dillw. t. G.  
*Dasya Arbuscula* Ag. *D. Hutchinsiae* Harv.

*Hab.* Atlántico y Mediterráneo en las costas (Ag.), las de Andalucía en Cádiz (G. Frag.), Baleares en Menorca (J. J. Rodr.).  
(N. V.):

**E. rigidulum** Kg. *Dasya rigidula* Ardiss.

*Hab.* Baleares en Menorca (J. J. Rodr.). (N. V.).

**E.? corymbiferum** Kg. *Dasya corymbifera* J. Ag.

*Hab.* España en las costas del Atlántico (J. Ag.). (N. V.).

### Dasya.

**D. ocellata** Harv. *Phyc. brit. t. 40. D. simpliciuscula* Ag. *Ceramium ocellatum* Grat. *Hutchinsia ocellata* Ag.

*Hab.* España (Kg.) en las costas de Galicia cerca del Ferrol (L. Seoane), Baleares en Menorca (J. J. Rodr.). (N. V.).

**D. punicea** Menegh.

*Hab.* Baleares en Menorca (J. J. Rodr.). (N. V.).

**D. elegans** Ag. Kg. *Phyc. t. 51, f. 2.*

*Hab.* Baleares en Menorca (J. J. Rodr.). (N. V.).

**D. Wurdemanni** Bayl.

*Hab.* Baleares en Menorca (J. J. Rodr.) (N. V.).

### Halodictyon.

**H. mirabile** Zanard.

*Hab.* Baleares en Menorca (J. J. Rodr.). (N. V.).

### TILOCARPEAS.

#### Acanthoethylus.

**A. Heredia** Kg. *Sphaerococcus Heredia* Ag. *Fucus Heredia* Clem. *Ens. F. laciniatus* Balb. *F. Cypellon* Bert. *Amæn. t. 5, f. 5. Halymenia spermophora* Lamour. *Delesseria spermophora* Lamour. *Fucus spermophorus* L. *Turn. t. 76. Phyllophora Heredia* J. Ag.

*Hab.* España en las costas (Clem.), las de las Prov. Vascon-

gadas en Fuenterrabía (Willk.), Andalucía en Cádiz (Clem. Cabr.), Sanlúcar de Barrameda (Clem. Willk.), Puerto de Santa María (Willk.), Baleares en Menorca (J. J. Rodr.). (V. S.).

### Phyllophora.

**Ph. rubens** Grev. *Alg. brit. t. 15. Sphaerococcus rubens* Ag. *Chondrus rubens* Lyngb. *Halymenia rubens* Duby. *Delesseria rubens* Lamour. *Fucus rubens* L. *Turn. t. 12. Engl. bot. t. 1053.*

*Hab.* España en las costas (Lag. Clem.), las de Cataluña (Colm.), Santander (Salcedo), Asturias en Candas (Lag.), Galicia en Ares y Ferrol (L. Seoane); Valencia (Cav.), Andalucía en Cádiz (Clem. Cabr.), inmediaciones del Castillo de San Pedro, Sanlúcar de Barrameda, Marbella (Clem.), Portugal (Vand.) en la desembocadura del Tajo y Duero (Brot.). (V. V.).

**Ph. nervosa** Grev. *Sphaerococcus nervosus* Ag. *Halymenia nervosa* Duby. *Dawsonia nervosa* Lamour. *Delesseria nervosa* Lamour. *Fucus nervosus* Turn. t. 43.

*Hab.* España (?), Baleares en las costas de Mallorca (D'Albert.) y Menorca (J. J. Rodr.). (N. V.).

### Coccotylus.

**C. Brodiaei** Kg. *Phyllophora Brodiaei* Harv. *Phyc. t. 20.*

*Hab.* España en las costas de Santander, Asturias y Galicia cerca de la Coruña (Láz.). (V. S.).

### Phyllotylus.

**Ph. membranifolius** Kg. *Phyc. t. 62, f. 1. Chondrus membranifolius* Grev. *Sphaerococcus membranifolius* Ag. *Fucus membranifolius* Gord. et Woodw. *Turn. t. 74. Engl. bot. t. 1965. F. fimbriatus* Huds.

*Hab.* España en las costas (Lag.), las de Cataluña (Colm.), Santander (Láz.), Galicia en la Coruña (L. Seoane), Andalucía



en Sanlúcar de Barrameda y Cádiz (Clem. Cabr.), Portugal en la desembocadura del Duero (I. Newt.). (V. V.).

**Ph. siculus Kg.**

*Hab.* Baleares en Menorca (J. J. Rodr.). (N. V.).

**Pachycarpus.**

**P. dilatatus Kg.** *Phyc. t. 63, f. 2.*

*Hab.* España en las costas del Mediterráneo (Willk.). (N. V.).

**Oncotylus.**

**O. norvegicus Kg.** *Fucus norvegicus Gunn. Flor. norv. t. 3, f. 4. Turn. t. 41. Engl. bot. t. 1080. Sphaerococcus norvegicus Ag. Chondrus norvegicus Lyngb.*

*Hab.* España en las costas (Lag.), las de Galicia en la Coruña (Lge. Láz.), Andalucía en Algeciras (Clemente), Cádiz (G. Frag.), Portugal en Buarcos y Esteiro del Faro (Moller), Ponta Delgada (Bruño), desembocadura del Duero (I. Newt.). (V. S.).

**O. crenulatus Kg.** *Sphaerococcus crenulatus Ag. Fucus crenulatus Turn. t. 40.*

*Hab.* Portugal en las costas, no lejos del Duero (Poir. Spr.). (N. V.).

**Gymnogrongus.**

**G. Griffithsiæ Mart.** *Chondrus Griffithsiæ J. Ag. Gigartina Griffithsiæ Lamour. Polyides Griffithsiæ Gail. Sphaerococcus Griffithsiæ Ag. Fucus Griffithsiæ Turn. t. 37. Engl. bot. t. 1926.*

*Hab.* España en las costas de Galicia cerca de Vigo (Lge.) y las de Valencia (D' Albert.), Portugal en la desembocadura del Duero (I. Newt.), Pova de Varzim (Padrão). (N. V.).

**G. furcellatus Kg.**

*Hab.* Portugal en la desembocadura del Duero (I. Newt.). (N. V.).

**G. plicatus Kg.** *Gigartina plicata Lamour. Sphaerococcus plicatus Ag. Ceramium plicatum Roth. Fucus plicatus Turn. t. 180. Engl. bot. t. 1089. Catenella Opuntia Henr. non Grev. ex Hauck.*

*Hab.* España en las costas de Cataluña (Colm.), Prov. Vascongadas en San Sebastián (Lge.), Asturias en la Concha de Artedo (Lag.), Galicia en el Ferrol (Graells), Andalucía en Sanlúcar de Barrameda y Cádiz (Clem. Colm.), Portugal en Aveiro (Henr.), Buarcos (Moller), desembocadura del Duero (I. Newt.), Povoá de Varzim (Padrão). (V. V.).

*Var. β coccineus Clem. Ens.* Andalucía en Cádiz (Clem.).

**G. Torreyi Ag.?**

*Hab.* España en las costas de las Prov. Vascongadas cerca de San Sebastián y en las de Santander (Lge.). (N. V.).

## ESFEROCOCCEAS.

**Fauchea.**

**F. repens Mont.** *Sphaerococcus repens Ag. Chondrus repens Grev. Gracilaria repens J. Ag. Plocaria repens Endl.*

*Hab.* España en las costas de Santander (Láz.), Galicia cerca de la Coruña (Fauché), Andalucía en Cádiz (Bedeau), Portugal en la desembocadura del Duero (I. Newt.), Baleares en Menorca (J. J. Rodr.). (V. S.).

*Nombr. vulg. Balear.* Herba de pagre (J. J. Rodr.).

**F. microspora Bornet.**

*Hab.* Baleares cerca de Menorca (J. J. Rodr.) en alta mar. (N. V.).

**Rhodophyllus.**

**R. bifida** Kg. *Sphaerococcus bifidus* Ag. *Rhodomenia bifida* Grev. *Harv. Phyc. brit. t. 32. Fucus bifidus* Engl. *bot. t. 773. Turn. t. 154. Halymenia bifida* Duby.

*Hab.* España en las costas (Lag.), las de Santander (Láz.), Galicia (L. Seoane), Andalucía en Cádiz (Clem. Lag.), Tarifa, Málaga (Clem.), Almería (Lag.), Portugal en Buarcos (Moller), Leça (Henr.), Povia (I. Newt.), Baleares en Menorca (J. J. Rodríguez). (V. S.).

? **R. appendiculata** J. Ag.

*Hab.* Baleares en Menorca (J. J. Rodr.). (N. V.).

**Sphaerococcus.**

**S. confervoides** Ag. Kg. *Phyc. t. 60, f. 3. Fucus confervoides* L. *Turn. t. 84. Engl. bot. t. 1668. Gigartina confervoides* Lamour. *Plocaria confervoides* Mont. *Gracilaria confervoides* Grev.

*Hab.* España en las costas (Lag. Clem.), las de Santander (Láz.), Asturias en Gijón, Concha de Artedo (Lag.), Galicia en la Coruña (Lge.), Andalucía en Cádiz (Clem. Cabr.), Sanlúcar de Barrameda (Clem. Flores, Willk.), Rota, Chipiona (Clem. Lag. Willk.), Isla de León, Puerto de Santa María, Puerto Real, Tarifa, Málaga (Clem.), Portugal en la desembocadura del Tajo, costa de Setúbal y Cecimbra (Brot), Ericeira (E. da Veiga), Figueira da Foz (O. Simões), Buarcos (Moller), Leça, Aveiro (Henr.), desembocadura del Duero (I. Newt.), Povia de Varzim (Padrão), Baleares en Menorca (J. J. Rodr.). (N. V.).

*Var. ♀ procerrimus* Ag. *Fucus longissimus* Wulf. *F. procerrimus* Esper. *t. 92. Andalucía en Cádiz (Clem.)*.

*Var. γ ramulosus* Ag. España en las costas (?).

*Var. δ verrucosus* Ag. *Fucus verrucosus* Gmel. *Fuc. t. 14, f. 1. F. albus* Wulf. *F. albidus* Huds. Andalucía en Algeciras (Clem.).

*Var. ε gracilis* Ag. *Fucus gracilis* Stackh. Andalucía en Cádiz, Castillo de Puntales (Willk.).

*Var. ζ macrocarpus Clem. Ens.* Andalucía en Sanlúcar de Barrameda (Clem.).

*Var. η subsimplex Clem. Ens.* Andalucía en Sanlúcar de Barrameda (Clem.).

*Var. θ fastigiatus Clem. Ens.* Andalucía cerca de Sanlúcar de Barrameda en las rocas del Castillo del Espíritu Santo (Clem.).

**S. Lagasca?** *Fucus Lagasca Clem. Ens.*

*Hab.* España en las costas de Galicia cerca del Ferrol (Graells) y las de Andalucía en Cádiz (Clem.). (N. V.).

**S. divergens Ag.** *Plocaria divergens Mont.*

*Hab.* España en las costas meridionales (Spr.). (N. V.).

**S. vagus Kg.**

*Hab.* Mediterráneo (Kg.). (N. V.).

**S. armatus Ag.** *Plocaria armata Mont. Gracilaria armata Grev. Hypnæa armata J. Ag. Sphaerococcus durus Kg. Phyc. t. 61, f. 2.*

*Hab.* Mediterráneo (Ag.). (N. V.).

**S. compressus Ag.** *Plocaria compressa Endl. Gracilaria compressa Grev. Sphaerococcus secundus Ag. Grev. Cr. Scot. Fl. t. 341. Fucus Stackhouse Clem. Ens.?*

*Hab.* Atlántico y Mediterráneo (Ag.), España en las costas de Santander (Láz.), Andalucía en las de Cádiz (Clem.), Portugal en Buarçós (Moller). (V. S.).

**S. erectus Grev.** *Cr. Scot. Fl. t. 357. Gracilaria erecta Grev. Alg. brit. t. 14. Plocaria erecta Endl. Gigartina erecta Hook.*

*Hab.* Portugal en la desembocadura del Duero (I. Newt.). (N. V.).

**S. durus Ag.** *Gracilaria dura J. Ag. Gigartina dura Grev. Plocaria dura Endl.*

*Hab.* Mediterráneo (Ag.) en las Baleares (Burnat, Barbey) y Atlántico en Portugal cerca de Cascaes (Welw.), Baleares en Mallorca (Burnat, Barbey) y Menorca (J. J. Rodr.). (N. V.).

**S. multipartitus Ag.** *Fucus multipartitus* Clem. *Ens. et Vand. Fucus granateus* Turn. t. 215. *Chondrus agathoicus* Lamour. *Ess. t. 3, f. 3-5.* *Ch. multipartitus* Grev. *Gracilaria multipartita* Mont. *Rhodymenia multipartita* Mont.

*Hab.* España en las costas (Clem. Cabr.), las de Santander y Asturias (Láz.), Galicia cerca del Ferrol (Graells), Andalucía en Cádiz (Clem. Cabr.), Sanlúcar de Barrameda (Clem. Willk.), Tarifa, Algeciras, Málaga (Clem.), Chipiona (Willk.), Portugal (Vand.) en la desembocadura del Duero Pova (I. Newt.). (V. S.).

*Var. α crispus* Clem. *Ens.* Andalucía en Sanlúcar de Barrameda, Puerto de Santa María, Cádiz (Clem.).

*Var. β foliifer* Ag. *Fucus foliifer* Forsk. *F. æruginosus* Turn. t. 147. Portugal en las costas (Kg.).—*F. multipartitus β elongatus* Clem. *Ens. ?* Andalucía en Sanlúcar de Barrameda, Puerto de Santa María, Tarifa (Clem.).

*Var. γ angustior* Welw. Portugal en las aguas saladas del Tajo (Welw.), desembocadura del Duero (I. Newt.).

**S. sarniensis Kg.** *Fucus sarniensis* Mertens. *Halymenia sarniensis* Duby. *Fucus lacerus* Lamour. *Diss. t. 36, f. 1-2.*

*Hab.* España en las costas de Galicia cerca de la Coruña (Láz.), Portugal cerca de Pova de Varzim (Padrão), Peniche (Mendonça). (V. S.).

**S. corallinus Bory.** *Sphaerococcus Palmetta* = *australis* Ag.

*Hab.* Portugal en las costas (Welw.). (N. V.).

**S. palmatus Kg.** *Phyc. t. 63, f. 1.* *Fucus palmatus* L. Turn. t. 115. *Engl. bot. t. 1306.* *F. ovinus* Gunn. *F. rubens* Esper. *Fuc. t. 75.* *F. dulcis* Gmel. *Delesseria palmata* Lamour. *Halymenia palmata* Ag.

*Hab.* España en las costas (Lag.), las de Santander (Láz.), Asturias en Cudillero y Caudas (Lag.), Galicia en el Ferrol (I. Alonso), Andalucía en Cádiz (G. Frag.), Portugal (Vand.) en la desembocadura del Duero, Leça y Pova (I. Newt.). (V. S.).

*Var. β pinnatus* Kg. Atlántico. (?).

*Var. γ prolifer* Kg. Atlántico. (?).

*Var. δ marginifer* Kg. Portugal en Buarcos (Moller), desembocadura del Duero (I. Newt.).

**S. soboliferus** Kg. *Rhodomenia sobolifera* Grev.

*Hab.* España en Santander cerca de San Vicente de la Barquera (Láz.). (V. S.).

**S. ligulatus** Kg. *Rhodomenia ligulata* Zanard.

*Hab.* España en las costas de Santander y Galicia cerca de la Coruña (Láz.). (V. S.).

**S. Palmetta** Ag. *Fucus Palmetta* Esper. *Fuc. t.* 40. *Turn. t.* 73. *Engl. bot. t.* 1120. *Rhodomenia Palmetta* Grev.

*Hab.* Atlántico y Mediterráneo (Ag.), España en las costas de Asturias (Láz.), Andalucía en las de Cádiz (G. Frag.), Portugal en la desembocadura del Duero (I. Newt.), Buarcos (Moller), Cascaes (Welw.), Ericeira (E. da Veiga). (V. S.).

*Var. ε divaricatus* Kg. Portugal en la desembocadura y cerca del Duero (I. Newt.).

*Var. ζ palmatus* Ag. *Fucus pseudo palmatus* Lamour. España en las costas del Atlántico (Poir.).

? **S. corallicola**... *Rhodymenia corallicola* Ardiss.

*Hab.* Baleares cerca de Menorca (J. J. Rodr.). (N. V.).

## GELIDIEAS.

### Gelidium.

**G. cartilagineum** Gaill. Kg. *Phyc. t.* 73. *Fucus cartilagineus* L. *Turn. t.* 124. *Engl. bot. t.* 1477. *Sphaerococcus cartilagineus* Ag.

*Hab.* España en las costas de Santander (Salcedo, Láz.) y Asturias en Candás (Láz.), Portugal en la desembocadura del Tajo y entre Setúbal y Cecimbra (Link, Brot.), Cascaes, Cecimbra, Setúbal (Welw.), Baleares en Menorca (Alabau). (V. S.).

**G. corneum** Lamour. Grev. *Alg. brit. t.* 15. *Mont. Expl. Alger. t.* 16, f. 6. *Sphaerococcus corneus* Ag. *Fucus corneus* Huds. *Turn. t.* 257. *Engl. bot. t.* 1970. *F. bipinnatus* Desf.

*Hab.* España en las costas (Lag.), las de Cataluña (Colm.), Prov. Vascongadas (Eguía, Lge.), Santander (Salcedo), Asturias en Candas (Lag.), Galicia en la Coruña (Lge.), Valencia en Alicante (Lag.), Andalucía en Cádiz (Clem. Cabr. Colm.), Rota, Isla de León, Tarifa, Marbella, Cabo de Gata (Clem.), Málaga (Clem. Lge.), Almería (Lge.), Portugal en Ericeira (Aguiar), Povo de Varzim (Padrão), Cascaes (Welw.), Buarcos (Moller), desembocadura del Duero (I. Newt. W. Lima), Baleares en Menorca (J. J. Rodr.). (V. V.).

*Var. β sesquipedale* Kg. *Fucus corneus sesquipedalis* Clem. *Ens. Turn. t. 257, fig. f. Gelidium maximum* Bory. Andalucía en Cádiz (Clem. Cabr.), Algeciras (Clem.), Portugal en Leça, desembocadura del Duero, Aveiro (Henr.), Povo de Varzim (Padrão), Peniche (Mendonça).

*Var. γ nitidum* Ag. *Gelidium rigidum* Bory ex Mont. *Fucus spinosus* Gmel. *Fuc. t. 18, f. 3. F. hypnoides* Bertol. Asturias (Lag.), Andalucía en la Isla de León, Cádiz, Rota (Clem.).

*Var. δ sericeum* Ag. *Fucus sericeus* Gmel. *Fuc. t. 15, f. 3. F. corneus elegans* et *F. corneus planus* Clem. *Ens. ?* Galicia en la Coruña (Guio), costa cantábrica (Lge.), Andalucía en Cádiz (Clem. Cabr. Willk. Bourg.), Sanlúcar de Barrameda, Rota, Puerto de Santa María, Tarifa, Algeciras, Marbella, Málaga, Almería, Cabo de Gata (Clem.), Isla de León (Willk.). — *Forma minor*: Sanlúcar de Barrameda, Algeciras (Clem.).

*Var. ε pinnatum* Huds. *Turn. t. 257, fig. d. Fucus hypnoides* Desf. Mediterráneo (Desf.), Atlántico en las costas de Portugal cerca de Buarcos (Moller), Povo de Varzim (Padrão), Baleares en Menorca (J. J. Rodr.).

*Var. ζ laciniatum* Ag. Andalucía en Cádiz y Málaga (Kg.).

*Var. η capillaceum* Mont. *Fucus capillaceus* Gmel. *Fuc. t. 15, f. 1.* Santander (Salcedo, Láz.), Asturias en Candas (Láz.), Galicia (Herb. Madr.), Andalucía en Sanlúcar de Barrameda (Clem. Willk.), Puerto de Santa María, Tarifa, Algeciras, Marbella, Málaga (Clem.), Chipiona (Willk.), Portugal (E. da Veiga) en la desembocadura del Duero (I. Newt.).

*Var. θ Plumula* Kg. *Fucus Plumula* Wulf. *Esp. Fuc. t. 107.* Portugal en Ericeira (E. da Veiga), Baleares en Menorca (J. J. Rodr.?)

*Var. ι pulchellum* Kg. *Turn. t. 257, fig. p.* Portugal en la

desembocadura del Duero (I. Newt. W. Lima), Buarcos (Moller), Lēca (Henr.), Baleares en Menorca (J. J. Rodr.).

*Var.  $\alpha$  setaceum Mont.* Mediterráneo (Mont.) en Menorca (J. J. Rodr.), At.ántico en las costas de Portugal cerca de Povoá de Varzim (Padrão, I. Newt.).

*Var.  $\gamma$  spinulosum Mont.* *Fucus corneus attenuatus Clem. ex Kg.* España en las costas meridionales (Clem. ex Kg.), Portugal en la desembocadura del Duero (I. Newt.).

*Var.  $\delta$  hypnosum Mont.* *Gelidium hypnosum Bory.* Mediterráneo (Mont.).

*Var.  $\pi$  heterophyllum Kg.* *Fucus heterophyllus Clem. Ens. Bory.* Andalucía en Rota y Cádiz (Clem.).

*Var.  $\rho$  proliferum Kg.* *Gelidium proliferum Grev.* Portugal cerca de Oporto (I. Newt.).

**G. pectinatum Mont.** *Expt. Alger. t. 10, f. 1. Sphaerococcus corneus  $\epsilon$  pristoides Ag. Fucus Serra Gmel.*

*Hab.* España en las costas de Andalucía hacia Saúlúcar de Barrameda, Chipiona y Cádiz (Willk.), Baleares en Menorca (J. J. Rodr.).

**G. asperulum Kg.** *Tab. 43. G. claviferum, setaceum et pulchellum Kg. ex Hauck.*

*Hab.* Portugal en la desembocadura del Duero, Povoá de Varzim (I. Newt. Padrão). (N. V.).

**G. miniatum Kg.** *Fucus miniatus Drap. Gigartina miniata Lamour.*

*Hab.* Mediterráneo (Lamour.), Atlántico en Portugal en la desembocadura del Duero (I. Newt.). (N. V.).

**G. microdon Kg.**

*Hab.* España en Andalucía en las costas de Cádiz (Willk.). (N. V.).

### **A crocarnus.**

**A. lubricus Kg.**

*Hab.* Baleares en Menorca (J. J. Rodr.). (N. V.).



**A. crinalis** Kg. *Fucus crinalis* Turn. t. 198. *Sphaerococcus corneus* o *crinalis* Ag. *Gelidium crinale* Lamour.

*Hab.* España en las costas de Galicia cerca del Ferrol (L. Seoane), las de Valencia (D'Albert.) y las de Portugal en Oporto (I. Newt.), Baleares en Mallorca (D'Albert.) y Menorca (J. J. Rodr.). (N. V.).

**A. pulvinatus** Kg. *Sphaerococcus corneus* o *pulvinatus* Ag.

*Hab.* España en Andalucía hacia el promontorio de San Sebastián cerca de Cádiz y en la desembocadura del Guadalquivir (Willk.), Baleares en Menorca (J. J. Rodr.). (N. V.).

**A. pusillus** Kg. *Fucus pusillus* Turn. t. 108. *F. cespitosus* Stackh. *F. clavatus* Lamour. Diss. t. 22, f. 1-2. *Gelidium clavatum* et *intricatum* Lamour.

*Hab.* Atlántico y Mediterráneo (Kg.). (N. V.).

## CISTOCLONIEAS.

### Hypnæa.

**H. musciformis** Lamour. *H. spinulosa* Duby. *Sphaerococcus musciformis* Ag. *Fucus musciformis* Wulf. Turn. t. 127.

*Hab.* España en las costas (Lag. Clem.), las de Santander (Láz.), Asturias (Lag.), Galicia en Pontevedra (Lge.), Valencia (D'Albert.), Andalucía en Algeciras, Sanlúcar de Barrameda (Clem.), Cádiz (Cabr. Clem.), cercanías de Cádiz en la Cortadura (Willk.), Portugal en la desembocadura del Tajo (Brot. Welw.), Buarcos, Esteiro de Faro (Moller), Baleares en Mallorca (Lag.), Menorca (J. J. Rodr. Texid.) é Ibiza (D'Albert.). (V. S.).

*Nombr. vulg. Cast.* Yerba lombriguera (Herbol.). *Val.* Herba cuquera (Herbol.). *Balear.* Herba cuquera (Herbol.).—Suele usarse en lugar del *Alsidium Helminthocorton* Kg. y corre mezclada con otras algas.

**H. Rissoana** J. Ag. *Sphaerococcus divaricatus* Ag.

*Hab.* Mediterráneo (Ag.). (N. V.).

**H. Valentiae** Mont. *Sphaerococcus musciformis*  $\delta$  *Valentiae* Ag. *Fucus Valentiae* Turn. t. 78. *F. hamulosus* Turn. t. 79. *Hypnea hamulosa* Lamour.

*Hab.* Atlántico (Mont.). (N. V.).

### Cystoclonium.

**C. purpurascens** Kg. *Phyc.* t. 58. *Fucus purpurascens* Huds. *Engl. bot.* t. 1243. Turn. t. 9. *Sphaerococcus purpurascens* Ag. *Gigartina purpurascens* Lamour.

*Hab.* España en las costas de Galicia cerca de la Coruña (Láz.), Andalucía en las de Cádiz (Clem. Cabr. Colm.), Rota (Clem.) y Baleares (Texid.). (V. V.).

### RINCOCOCEAS.

#### Calliblepharis.

**C. ornata** Kg.

*Hab.* Portugal en las costas cerca de Cascaes (Welw.). (N. V.).

**C. ciliata** Kg. *Phyc.* t. 62, f. 3. *Rhodymenia ciliata* Grev. *Harv. Phyc. brit.* t. 127. *Halymenia ciliata* Gaill. *Sphaerococcus ciliatus* Ag. *Fucus ciliatus* L. Turn. t. 70. *Engl. bot.* t. 1069.

*Hab.* España en las costas (Lag. Flores), las de las Prov. Vascongadas en Bilbao (Eguía), Portugalete, San Sebastián (Lge.), Santander (Láz.), Asturias en Candas, Cudillero, Gijón (Lag.), Galicia en la Coruña (Guío) y Vigo (Láz.), Andalucía (Flores) en Cádiz (Clem. Cabr. Willk. Colm.), Sanlúcar de Barrameda (Clem. Willk. Colm.), Tarifa, Algeciras (Clem.), Portugal (Welw.) en la desembocadura del Duero, Pova (I. Newt.), Leça (Henr.), Peniche (Mendonça). (V. V.).

*Var.  $\beta$  media* Clem. *Fucus ciliatus var. media* Clem. Andalucía en Sanlúcar de Barrameda (Clem.).

**C. jubata** Kg. *Rhodymenia jubata* Grev. *Harv. Phyc. brit.* t. 175. *Sphaerococcus jubatus* Grev. *Fucus jubatus* Good and Hoodw. *Linn. Trans.* t. 17. *Sphaerococcus ciliatus*  $\gamma$  *jubatus*

*Ag. Fucus ciliatus var. jubatus, lanceolatus, angustus et spinosus* Turn. t. 70, fig. f. h.

*Hab.* España en las costas de Asturias hacia Candas (Lag.), Gijón y la Franca (Láz.), Galicia en la Coruña (Láz.), Andalucía en Sanlúcar de Barrameda y Cádiz (Clem.), Portugal en la desembocadura del Duero (I. Newt.), Baleares en Menorca (J. J. Rodr.). (V. S.).

### Rhynchococcus.

*R. coronopifolius* Kg. *Phyc.* t. 61, f. 1. *Fucus coronopifolius* L. Turn. t. 122. *Engl. bot.* t. 1478. *Gelidium coronopifolium* Lamour. *Sphaerococcus coronopifolius* Ag. *Grav. Alg. brit.* t. 15. *Harv. Phyc. brit.* t. 61.

*Hab.* España en las costas (Lag.), las de las Prov. Vascongadas en San Sebastián (Lge.), Santander (Láz.), Asturias en la Concha de Artedo, Candas (Lag.), Galicia en el Ferrol (Graells), Valencia (R. García ex Lag.), Andalucía en Cádiz, Algeciras, Almería (Clem.), cercanías de Cádiz en la Cortadura (Willk.), Baleares en Menorca (J. J. Rodr.). (V. S.).

### CAULACANTEAS.

#### Caulacanthus.

*C. ustulatus* Kg. *Fucus ustulatus* Mertens. *Sphaerococcus ustulatus* Ag. *Gigartina ustulata* Duby. *Olivia ustulata* Mont. *Expl. Alger.* t. 16, f. 3.

*Hab.* España en las costas de Galicia cerca de la Coruña y el Ferrol (Lge.), Andalucía en Málaga (Lge.), Portugal en la desembocadura del Duero (I. Newt.), Esteiro en Faro (Moller), Baleares en Menorca (J. J. Rodr.). (N. V.).

## GIGARTINEAS.

## Gigartina.

**G. pistillata Lamour.** *Fucus pistillatus* Gmel. *Fuc. t. 12, f. 1.* *F. gigartinus* L. *Turn. t. 28.* *Engl. bot. t. 908.* *Ceramium gigartinum* Roth.

*Hab.* España en las costas de Santander (Salcedo, Lge.), Asturias en la Concha de Artedo (Lag.), Candas y la Franca (Láz.), Galicia en el Ferrol (Graells) y la Coruña (Láz.), Andalucía en Rota, Puerto de Santa María, Cádiz, Algeciras, Málaga (Clem.), Portugal en las cercanías de Cintra y Cascaes (Welw.), Buarcos (Moller), Pova de Varzim (Padrão). (V. S.).

**G. acicularis Lamour.** *Grev. Alg. brit. t. 16.* *Fucus acicularis* Wulf. *Turn. t. 126.*

*Hab.* España en las costas de Galicia cerca de Vigo y la Coruña (Lge.), Portugal en Cascaes (Welw.), Buarcos (Moller), desembocadura del Duero (I. Newt.), Pova de Varzim (Padrão), Baleares en Menorca (J. J. Rodr.). (N. V.).

**G. compressa Kg.**

*Hab.* Mediterráneo (Kg.). (N. V.).

**G. falcata Kg. Henr.**

*Hab.* Portugal en la desembocadura del Duero (I. Newt.). (N. V.).

## Furcellaria.

**F. lumbricalis Kg.** *Phyc. t. 72.* *Polyides rotundus* Grev. *Alg. brit. t. 11.* *P. lumbricalis* Ag. *Spongiocarpus rotundus* Grev. *Gigartina rotunda* Lamour. *Fucus rotundus* Gmel. *Hist. t. 6, f. 3.* *Turn. t. 5.* *Engl. bot. t. 1738.*

*Hab.* España en las costas de Santander (Salcedo, Láz.), Asturias en la Concha de Artedo (Lag.), Galicia (L. Seoane) en Vigo (Láz.), Andalucía en Cádiz (Clem. Cabr.), Sanlúcar de Barrameda (Clem. Lag.), Conil, Málaga (Clem.), Portugal en la desembocadura del Duero (I. Newt.). (V. S.).

**F. fastigiata** Lamour. *Kg. Phyc. t. 71. Grev. Alg. brit. t. 11. F. lumbricalis* Lamour. *Fucus lumbricalis* Gmel. *Turn. t. 6. Engl. bot. t. 824. F. furcellatus* L. *F. fastigiatus* Huds.

*Hab.* España en las costas de Santander (Salcedo) en San Vicente de la Barquera (Láz.), Asturias en la Concha de Artedo (Lag.), Andalucía en Cádiz (Clem. Cabr.), Málaga (Clem.), Portugal en la desembocadura del Duero (I. Newt.), Buarcos (Moller). (V. S.).

### Solieria

**S. chordalis** J. Ag. *Sphaerococcus chordalis* Ag. *Syn. Delesseria chordalis* Ag. *Sp. Gigartina gaditana* Mont. in *Webb; Otia, t. 7, fig. d. t.*

*Hab.* España en Andalucía en las costas de Cádiz (Cabr. Clem. Hered. Webb). (V. S.).

### Sarcophyllis.

**S. lobata** Kg. *Phyc. t. 76.*

*Hab.* Portugal en la desembocadura del Duero (I. Newt.). (N. V.).

### Callophyllis.

**C. laciniata** Kg. *Fucus laciniatus* Huds. *Turn. t. 69. Engl. bot. t. 1068. Sphaerococcus laciniatus* Lyngb. *t. 4. Halymenia laciniata* Duby. *Fucus ciliatus* Gmel. *Fuc. t. 21, f. 1. Delesseria ciliaris* Lamour. *Fucus crispatus* Stackh.

*Hab.* España en las costas (Clem.), las de las Prov. Vascongadas en San Sebastián (Lge.), Santander (Salcedo, Láz.), Asturias en la Concha de Artedo, Cudillero (Lag.), Candas y la Franca (Láz.), Galicia en la Coruña (Lge.), Andalucía en Sanlúcar de Barrameda (Clem.), Portugal en las aguas saladas del Tajo (Welw.), Leça (I. Newt. Henr.), Povoia de Varzim (Padrao), Buarcos (Moller), Baleares en Menorca (J. J. Rodr.). (V. S.).

**C. variegata** Kg. — *α flavellata* Hook. *fl. C. flavellata* Crouan.

*Hab.* España en las costas de Santander cerca de San Vicente de la Barquera (Láz.). (V. S.).

**C. cristata** Kg. *Fucus cristatus* L. *Turn. t. 23, f. a-c.*

*Hab.* España en las costas de Santander (Láz.), Portugal cerca de Oporto (I. Newt.) en el mar. (N. V.).—Mar del Norte (Kg.).

### Euhymenia.

**E. Lactuca** Kg. *Sphaerococcus Lactuca* Ag. *Cryptomenia Lactuca* J. Ag. *Fucus Palmetta* Gmel. *Fuc. t. 22, f. 3, et t. 23. F. Lomation Bertol.*

*Hab.* Atlántico y Mediterráneo (Ag.), Baleares en Menorca (J. J. Rodr.). (N. V.).

**E. tunæformis**... *Cryptomenia tunæformis* Zanard.

*Hab.* Baleares cerca de Menorca (J. J. Rodr.). (N. V.).

**E. seminervis** Kg. *Sphaerococcus seminervis* Ag. *Iconed. t. 17. Cryptomenia seminervis* J. Ag.

*Hab.* España en las costas de Andalucía cerca de Cádiz (Ag. Kg.). (N. V.).

**E. dichotoma** Kg. *Cryptomenia dichotoma* J. Ag.

*Hab.* Baleares cerca de Menorca (J. J. Rodr.). (N. V.).

**E. schizophylla** Kg. *Henr. Kallymenia schizophylla* J. Ag.

*Hab.* Portugal en las costas cerca de Cascaes (Welw.), Leça (I. Newt.). (N. V.).

**E. divisa** Kg. *Henr. Iridæa divisa* Kg. *Phyc.*

*Hab.* Portugal en la desembocadura del Duero, cercanías de Leça (I. Newt.). (N. V.).

**E. reniformis** Kg. *Fucus reniformis* Turn. *t. 113. Engl. bot. t. 2116. Halymenia reniformis* Ag. *Iridæa reniformis* Bory.

*Hab.* Mediterráneo (Kg.) y Atlántico en España en las cos-

tas de Galicia cerca de Vigo (L. Seoane), Portugal en la desembocadura del Duero, cercanías de Leça, Povia de Varzim (I. Newt.), Baleares en Menorcá (J. J. Rodr.). (N. V.).

**E. Dubyi Kg.** *Kallymenia Dubyi* Harv. *Phyc. brit. t.* 123. *Halymenia Dubyi* Chauv. *Nemastoma Dubyi* J. Ag. *Iridea elliptica* Henr. non Kg. ex Hauck.

*Hab.* España en las costas (Kg.), las de Galicia en la Coruña (Láz.), Portugal cerca del Farol da Guia (Welw.), Buarcos (Moller) y cercanías de Oporto (I. Newt.), Buarcos (Henr.). (V. S.).

**E. Requierii Kg.** *Kallymenia Requierii* J. Ag. *Mont. Expl. Alger. t.* 10, *f.* 4. *Rodomenia Requierii* J. Ag.

*Hab.* Mediterráneo (J. Ag.). (N. V.).

**E. microphylla...** *Kallymenia microphylla* J. Ag.

*Hab.* Baleares en Menorca (J. J. Rodr.). (N. V.).

### Gloeocladia.

**G. furcata J. Ag.**

*Hab.* Baleares en Menorca (J. J. Rodr.). (N. V.).

### Chondroclonium.

**Ch. horridum Kg.**

*Hab.* España en las costas meridionales del Mediterráneo (Kg.), Portugal en Buarcos (Moller) y Oporto (I. Newt.). (N. V.).

**Ch. Teedii Kg.** *Fucus Teedii* Turn. *t.* 208. *Ceramium Teedii* Roth. *Gigartina Teedii* Lamour. *Ess. t.* 4, *f.* 11. *Sphaerococcus Teedii* Ag.

*Hab.* España en las costas de Santander (Lge. Láz.), Galicia en la Coruña (Lge.) y Ferrol (Láz.), Portugal (Turn.) en Buarcos (Moller), Leça (Henr.), Povia de Varzim (I. Newt. Padrão). (V. S.).

## Chondrus.

**Ch. crispus** Lyngb. *Grev. Alg. brit. t. 15. Fucus crispus* L. *Turn. t. 216-217. F. polymorphus* Lamour. *excl. ser. quarta. Chondrus polymorphus* Lamour. *Sphærococcus crispus* Ag. *Fucus ceranoides* Gmel. *Fuc. t. 7. Brot. F. lacerus* Stackh. *F. pumilus* Flor. *dan. t. 1066. Fucus seu Quercus marina, minima, latifolia, crispa, hispanica* Tourn. *Inst. 566. Fucus XIII Quer, excl. synonym.*

*Hab.* España en las costas (Tourn. Quer), las de Santander (Salcedo, Láz.), Asturias en Candas, Gijón, Concha de Artedo (Lag.), Galicia (Quer) en la Coruña (Guio, Lag.), Ferrol (L. Seoane), Andalucía en Cádiz (Clem. Cabr.), Sanlúcar de Barrameda, Rota, Málaga (Clem.), Portugal en la desembocadura del Tajo (Vand. Brot.) y la del Duero (W. Lima, I. Newt.), Ericeira (E. da Veiga), Paço d'Arcos (Welw.), Buarcos (Moller). (V. S.).

*Var. β pseudo-crispus* Clem. *Fucus pseudo-crispus* Clem. *Ens.* Andalucía en Cádiz (Clem. Cabr.), Rota (Clem.).

*Var. γ æqualis* I. Newt. Portugal en la desembocadura del Duero (W. Lima, I. Newt.).

*Var. δ filiformis* Moller. Portugal en Buarcos (Moller).

*Var. ε planus* Kg. *ex I. Newt.* Portugal en las costas de Oporto (I. Newt.).

*Nombr. vulg.* Cast. Carragahén, Musgo perlado, Liquen de mar, Liquen de Irlanda (Bassag.), Musgo de mar, Musgo de Irlanda (Texid.).

**Ch. canaliculatus** Grev. *Sphærococcus canaliculatus* Ag.

*Hab.* Portugal en Cascaes (Welw.), Buarcos (Moller), desembocadura del Duero (I. Newt.). (N. V.).

**Ch. dubius** Mont. *Sphærococcus crispus × dubius* Ag. *Chondrus Clementi et Ch. Cabrerae* Bory, *Herb.*

*Hab.* España en las costas del Mediterráneo (Bory). (N. V.).



**Mastocarpus.**

**M. mamillosus** Kg. *Phyc. t.* 76, f. 3. *Sphaerococcus mamillosus* Ag. *Fucus mamillosus* Ag. *Turn. t.* 218. *Engl. bot. t.* 1054. *F. ceranoides*  $\delta$  Gmel.

*Hab.* España en las costas (Lag.), las de Santander cerca de San Vicente de la Barquera (Láz.), Asturias en la Concha de Artedo (Lag.) y Candas (Láz.), Galicia en Vigo y la Coruña (Lge.), Andalucía en Cádiz (Colm. Kg.), Portugal en Buarcos (Moller), desembocadura del Duero (I. Newt.). (V. V.).

**Grateloupia.**

**G. flicina** Ag. *Harv. Phyc. brit. t.* 100. *Fucus flicinus* Wulf. *Turn. t.* 150. *Delesseria flicina* Lamour.

*Hab.* España en las costas de las Prov. Vascongadas cerca de Portugalete (Lge.), Portugal en la desembocadura del Tajo (Link, Brot.), Buarcos (Moller), desembocadura del Duero (I. Newt.), Baleares en Menorca (J. J. Rodr.). (N. V.).

**G. verruculosa** Grev. *Kg. Phyc. t.* 75, f. 1. *Fucus verruculosus* Bertol. *F. Rissoanus* *Turn. t.* 253. *Sphaerococcus verruculosus* Ag. *Erinacea verruculosa* Lamour. *Kallymenia verruculosa* Duby.

*Hab.* Mediterráneo (Ag.). (N. V.).

**G. Proteus** Kg.

*Hab.* Portugal cerca de Oporto (I. Newt.) en el mar. (N. V.).

**G. Consentinii** Kg.

*Hab.* Portugal en la desembocadura del Duero (I. Newt.). (N. V.).

**G. dichotoma** J. Ag.

*Hab.* Mediterráneo (Lenormand), Portugal en Povoa (I. Newt.), Baleares en Menorca (J. J. Rodr.). (N. V.).

## Iridæa.

**I. edulis Bory.** *Harv. Phyc. brit. t. 97. Halymenia edulis Ag. Delesseria edulis Lamour. Fucus edulis Stackh. Ner. brit. t. 12. Turn. t. 114. Engl. bot. t. 1307.*

*Hab.* España en las costas de Santander (Lge. Láz.), Asturias en Cudillero y Concha de Artedo (Lag.), Galicia en la Coruña (Lge.), Ferrol (L. Seoane), Andalucía en Málaga (Kg.) y Cádiz (G. Frag.), Portugal en la desembocadura del Duero (I. Newt.). (V. S.).

**I. minor Endl.** *Halymenia edulis*  $\beta$  *minor Ag. Fucus re-niformis tenuior Turn. t. 113; fig. 9.*

*Hab.* España en las costas de Santander cerca de San Vicente de la Barquera (Láz.), y las de Andalucía cerca de Cádiz y Málaga (Hæns.), Baleares en Menorca (J. J. Rodr.). (V. S.).

### I. elliptica Kg.

*Hab.* Mediterráneo (Kg.), Atlántico en las costas de Portugal? (Henr. I. Newt.). (N. V.).

## HALIMENIEAS.

### Catenella.

**C. Opuntia Grev.** *Alg. brit. t. 17. Halymenia Opuntia Ag. Lomentaria Opuntia Gaill. Chondria Opuntia Hook. Gigartina Opuntia Lamour. Rivularia Opuntia Engl. bot. t. 1868. Fucus Opuntia Turn. t. 107. F. cæspitosus Stackh. Ner. brit. t. 12.*

*Hab.* España en las costas (Clem.), las de las Prov. Vascongadas en Portugalete (Lge.), Galicia en el Ferrol (Lge.), Andalucía en Cádiz, Puerto de Santa María (Clem.), Málaga (Lge.), Portugal en Setúbal (Loeffl.), desembocadura del Duero (I. Newt.), Baleares en Menorca (J. J. Rodr. Texid.), Mallorca (Barceló). (V. V.).

**Halarachnion.**

**H. ligulatum** Kg. *Halymenia ligulata* Ag. *Harv. Phyc. brit. t. 112. Ulva ligulata* Woodw. *Engl. bot. t. 421. U. furcata* Ag. *Dumontia inaequalis* Lamour.

*Hab.* Atlántico (Kg.) en España en las costas de Santander, Galicia en la Coruña y Vigo (Láz.), Portugal en la desembocadura del Duero (I. Newt.), Baleares en Menorca (J. J. Rodr.) (V. S.).

**H. elongatum** Kg. *Halymenia elongata* Ag.

*Hab.* España en las costas meridionales (Kg.), Portugal en la desembocadura del Duero (I. Newt.). (N. V.).

**H. ventricosum** Kg. *Halymenia ventricosa* Ag. *Dumontia incrassata* Lamour. *Ess. t. 4, f. 6.*

*Hab.* Mediterráneo en las costas (Kg.), las de las Baleares en Menorca (J. J. Rodr. Texid.) y las del Atlántico en el Ferrol? (L. Seoane). (N. V.).

**H. cystophorum** Kg. *Dumontia et Halymenia cystophora* Mont.

*Hab.* Mediterráneo en las costas (Delil. Bory.). (N. V.).

**H. pinnulatum** Kg. *Halymenia algeriensis* Mont. *Ann. sc. nat. X, t. 9, f. 2. Chrysymenia pinnulata* J. Ag.

*Hab.* Mediterráneo (J. Ag. Mont.). (N. V.).

**H. spathulatum** Kg.

*Hab.* Mediterráneo (Lenormand) y Baleares en Menorca (J. J. Rodr.) en alta mar. (N. V.).

**H. trigonum** Kg. *Halymenia trigona* Ag. *Fucus trigonus* Clem.

*Hab.* España en Andalucía en las costas de Rota, Puerto de Santa María, Cádiz (Clem.). (V. S.).

**H. lanceola** Kg. *Halymenia lanceola* J. Ag.

*Hab.* España en las costas del Atlántico (Kg.). (N. V.).

### Dumontia.

**D. filiformis** Grev. *Alg. brit. t. 17. Kg. Phyc. t. 74, f. 2.*  
*Dumontia incrassata Lamour. Halymenia filiformis Ag. Con-*  
*ferva filiformis Flor. dan. t. 1480, f. 2. Fucus contortus Gmel.*  
*Fuc. t. 22, f. 1.*

*Hab.* España en Galicia en las costas del Ferrol (L. Seoane),  
 Andalucía en Cádiz (G. Frag.), Portugal en la desembocadura  
 del Duero (I. Newt.). (N. V.).

### Halymenia.

**H. Floresia** Ag. *Fucus Floresius Clem. Turn. t. 256.*  
*H. proteus Delile, Flor. ægypt. f. 1-4.*

*Hab.* España en Andalucía en las costas de Cádiz y Sanlúcar  
 de Barrameda (Clem. Cabr.), Portugal en Esteiro de Faro y  
 Buarcos (Moller) y Baleares en Menorca (J. J. Rodr.). (V. S.).

**H. curvicornis** J. Ag.

*Hab.* Mediterráneo en las costas (J. Ag.). (N. V.).

**H. cyclocolpa** Mont. *Expl. Alger. t. 11, f. 1, a-f.*  
*H. multifida J. Ag.*

*Hab.* Mediterráneo (J. Ag.) y Baleares en Menorca  
 (J. J. Rodr.). (N. V.).

**H. Monardiana** Mont. *Explor. Alger. t. 11, f. 2, g-g.*

*Hab.* Mediterráneo en las costas (Mont.). (N. V.).

**H. dichotoma** J. Ag.

*Hab.* Baleares cerca de Menorca é isla del Aire (J. J. Rodr.).  
 (N. V.).

**H. fastigiata** J. Ag.

*Hab.* Baleares cerca de Menorca (J. J. Rodr.) á bastante pro-  
 fundidad. (N. V.).

**H. patens J. Ag.**

*Hab.* Baleares cerca de Menorca é isla de Colom (J. J. Rodr.) en alta mar. (N. V.).

**H. latifolia Crouan.**

*Hab.* Baleares en Menorca é isla del Aire (J. J. Rodr.) á bastante profundidad. (N. V.).

**Ginnania.**

**G. furcellata Mont.** *Harv. Phyc. brit. t. 69. Halymenia furcellata Ag. Ulva furcellata Engl. bot. t. 1881 (fig. superiores).*

*Hab.* Portugal en Buarcos (Moller) y desembocadura del Duero (I. Newt.), Baleares en Menorca (J. J. Rodr.). (N. V.).

**GIMNOFLEACEAS.****Nemalion.**

**N. multifidum J. Ag.** *Harv. Phyc. brit. t. 36. Mesogloia multifida Ag. Chordaria multifida Lyngb. Flor. dan. t. 1669. Chetophora multifida Hook.*

*Hab.* Atlántico (Ag.). (N. V.).

**N. lubricum Duby.** *Chordaria Nemalion Ag.*

*Hab.* España en Galicia cerca de la Coruña (Láz.), Portugal en la desembocadura del Duero (I. Newt.), Buarcos (Moller), Baleares en Menorca (J. J. Rodr.). (V. S.).

**N. purpureum Chauv.** *Mesogloia purpurea Hook.*

*Hab.* Portugal en la desembocadura del Duero (I. Newt.). (N. V.).

**N. dalmaticum Kg.** *Dudresnaya dalmatica Zanard.*

*Hab.* Baleares en Menorca (J. J. Rodr.). (N. V.).

**N. divaricatum Kg.** *Mesogloia divaricata Ag. Ulva rubens Huds.*

*Hab.* Baleares en Menorca (J. J. Rodr.). (N. V.).

**N. coccineum** Kg. *Mesogloia coccinea* Ag. *Rivularia verticillata* Engl. bot. t. 2466.

*Hab.* España en las costas de Galicia cerca del Ferrol (L. Seoane), Baleares en Menorca (J. J. Rodr.). (N. V.).

**N. purpuriferum** Kg.

*Hab.* Baleares en Menorca (J. J. Rodr.). (N. V.).

**N. Finisterræ...** *Calosiphonia Finisterræ* Crouan.

*Hab.* Baleares en Menorca é isla de Colom (J. J. Rodr.). (N. V.).

### Gymnophlæa.

**G. dichotoma** Kg. *Phyc. t. 74, f. 4. Nemastoma dichotoma* J. Ag. *Iridæa dichotoma* Endl.

*Hab.* Mediterráneo (J. Ag.). (N. V.).

### CORALINEAS.

#### Jania.

**J. rubens** Lamour. *J. cristata* Endl. *Corallina rubens* Ell. et Soland. *C. rubens et cristata* Ellis, *Corall. t. 24, f. e, E. f. F.*

*Hab.* España en las costas (Cav.), las de Cataluña (Colm.), Santander (Láz.), Galicia en el Ferrol (Graells), Valencia en Benicasim (Cav.), Andalucía en las cercanías de Cádiz entre la Cortadura y Torregorda (Willk. Colm.), Portugal en las rocas de la isla Berlenga (Daveau), Baleares (D'Albert.) en Menorca (J. J. Rodr.). (V. S.).

**J. longifurca** Zanard. *Corallina longifurca* Kg.

*Hab.* España en Andalucía en las costas de Cádiz (Bourg.), Portugal en Ericeira (E. da Veiga). (N. V.).

**J. adhærens** Lamour.

*Hab.* Baleares en la isla de Cabrera (D'Albert.). (N. V.).

**J. corniculata** Lamour.

*Hab.* Baleares en Menorca (J. J. Rodr.). (N. V.).

**Corallina.**

**C. officinalis** Ell. et Soland. *Ellis, Corall. t. 24, n. 2, A.*  
*Corallina I Quer.*

*Hab.* España en las costas (Quer), las de Cataluña (Sing. de Catal. Colm.), Santander (Salcedo, Láz.), Galicia en el Ferrol (Graells) y la Coruña (Láz.), Andalucía en Cádiz (G. Frag.), Portugal en Buarcos (Moller), Povia (I. Newt.), Oporto, bahía de Sam Martinho (Mendonça), Baleares en Mallorca (Barceló), Menorca (J. J. Rodr.). (V. V.).

*Var. β phætanophora* I. Newt. Portugal en la desembocadura del Duero (I. Newt.).

*Nombr. vulg. Cast.* Coralina (S. de Rib.).

**C. densa** Kg. *Henr.*

*Hab.* Portugal en Povia (I. Newt.). (N. V.).

**C. squamata** Ell. et Soland. *Ellis, Corall. t. 24, f. c. C.*

*Hab.* Portugal en las costas de Oporto (I. Newt.), Povia de Varzim (Padrão). (N. V.).

**C. mediterranea** Ellis.

*Hab.* Portugal en Buarcos (Moller), Baleares en Menorca (J. J. Rodr.). (N. V.).

**C. virgata** Zanard.

*Hab.* España en las costas de Galicia cerca de la Coruña (Láz.), Baleares en Mallorca é isla de Cabrera (D'Albert.). (V. S.).

**C. granifera** Ell. et Soland. *t. 21, f. c. C.*

*Hab.* Baleares en Mallorca (D'Albert.) y Menorca (J. J. Rodr.). (N. V.).

**A mphi-roa.**

**A. rigida** Lamour. *Polyp. t. 11, f. 1.*

*Hab.* Portugal en las rocas de la isla Berlenga (Daveau) y Baleares (D'Albert.). (N. V.).

**A. Beauvoisii Lamour.**

*Hab.* Portugal en las costas (Lamour.). (N. V.).

**A. exilis Harv.**

*Hab.* Baleares en las costas de Mallorca (D'Albert.) y Menorca (J. J. Rodr.). (N. V.).

## ESPONGITEAS.

## Spongites.

**Sp. confluens Kg. *Henr.***

*Hab.* Portugal en Ericeira y desembocadura del Duero (Welw. I. Newt. W. Lima). (N. V.).

**Sp. incrustans Kg. *Lithophyllum incrustans Philippi.***  
*Ellis, Corall. t. 27, f. 2. d. D.*

*Hab.* Mediterráneo (Philippi), Atlántico en Portugal cerca de Buarcos (Henr.). (N. V.).

**Sp. crustacea Kg. *Henr.***

*Hab.* Portugal en Povoá (I. Newt.). (N. V.).

**S. agariciformis Kg. *Henr. Melobesia agariciformis Harv. Phyc. brit. t. 73. Millepora agariciformis Pallas. Millepora coriacea L. Millepora tortuosa Esper. t. 29. Lithophyllum expansum Philippi.***

*Hab.* Mediterráneo (Philippi), Atlántico en Portugal cerca de Ericeira (E. da Veiga) y Buarcos (Moller), Baleares en Menorca (J. J. Rodr.). (N. V.).

**Sp. decussata Kg. *Henr. Lithophyllum decussatum Philippi. Melobesia decussata Endl. Millepora decussata Ell. et Soland. Zooph. t. 23, f. 9.***

*Hab.* Mediterráneo y Atlántico en Portugal (Philippi) cerca de Povoá (I. Newt.). (N. V.).

**Sp. cristata Kg. *Lithophyllum cristatum Menegh.***

*Hab.* Baleares en Menorca (J. J. Rodr.). (N. V.).



**Sp. racemosa Kg.** *Phyc. t. 78, f. 3. Lithothamnion cras-  
sum Philippi.*

*Hab.* España en las costas de Santander cerca de San Vicente de la Barquera (Láz.) y Mediterráneo (Philippi). (V. S.).

**Sp. fasciculata Kg.** *Melobesia fasciculata Harv. Phyc.  
brit. t. 74. Millepora fasciculata Lamarck.*

*Hab.* Atlántico y Mediterráneo (Lamarck), España en las costas de Santander cerca de San Vicente de la Barquera (Láz.), Galicia cerca de la Coruña (Láz.). (V. S.).

**Sp. nodosa Kg.**

*Hab.* Mediterráneo (Kg.). (N. V.).

**Sp. stalactitica Kg.**

*Hab.* Mediterráneo (Kg.). (N. V.).

**Sp. fruticulosa Kg.**

*Hab.* Mediterráneo (Kg.). (N. V.).

**Sp. calcarea Kg.** *Millepora calcarea Ellis et Soland.  
Zooph. t. 23, f. 13. Melobesia calcarea Harv.*

*Hab.* Mediterráneo (Kg.). (N. V.).

**Sp. polymorpha Kg.** *Henr. Corallum pumilum, album,  
fere lapideum, ramosum Ell. Corall. t. 27, f. c. Millepora po-  
lymorpha L.*

*Hab.* España en las costas de Santander (Láz.), Galicia cerca de la Coruña (Láz.), Portugal en el Valle de Passos (I. Newt.), Baleares en Menorca (J. J. Rodr.). (V. S.).

### **Mastophora.**

**M. lichenoides Kg.** *Lithophyllum lichenoides Philippi.*

*Hab.* Baleares en Menorca (J. J. Rodr.). (N. V.).

### Melobesia.

**M. membranacea** Lamour. *Kg. Phyc. t. 78, f. 1. Corallina membranacea Esper. Zooph. t. 12, f. 1-4.*

*Hab.* Mediterráneo en las Baleares (D'Albert.) y Atlántico (Lamour.) en Portugal en Pova de Varzim (Padrao) y desembocadura del Duero (I. Newt.), Baleares en Mallorca é Ibiza (D'Albert.), Menorca (J. J. Rodr.) sobre las algas mayores (N. V.).

**M. pustulata** Lamour. *Polyp. Mex. t. 12, f. 2. a, B.*

*Hab.* Atlántico en las costas cantábricas (Láz.), Portugal en la desembocadura del Duero (I. Newt.) y Mediterráneo (Lamour.) en Valencia y Baleares (D'Albert.) sobre varias algas. (N. V.).

**M. corticiformis** Kg.

*Hab.* Atlántico sobre el *Gelidium corneum* Lamour. (Kg.), Portugal en Buarcos (Moller). (N. V.).

**M. granulata** Menegh.

*Hab.* Mediterráneo sobre especies de *Udotea* del mismo mar (Menegh.), Baleares en Menorca (J. J. Rodr.). (N. V.).

**M. farinosa** Lamour. *Polyp. Mex. t. 12.*

*Hab.* Baleares (D'Albert.) y Menorca (J. J. Rodr.) sobre varias algas. (N. V.).

**M. corallinæ** Crouan.

*Hab.* Baleares en Menorca (J. J. Rodr.). (N. V.).

**M. verrucata** Lamour. *Millepora fucorum Lamarck.*

*Hab.* Mediterráneo sobre diversas algas (Lamour.). (N. V.).

**M. Lenormandi** Aresch.

*Hab.* España en las costas de Santander cerca de San Vicente de la Barquera y Galicia cerca de la Coruña (Láz.). (V. S.).

**Hapalidium.**

**H. Phyllactidium** Kg. *Phyllactidium confervicola* Kg.  
*Phyc. Lithocystis Almanni* Harv. *Phyc. brit.* t. 166.

*Hab.* Mediterráneo (Kg.) en las Baleares (D'Albert. J. J. Rodríguez) sobre varias algas. (N. V.).

## PORFIREAS.

**Hildenbrandtia.**

**H. sanguinea** Kg. *Phyc.* t. 78, f. 5.

*Hab.* Portugal en las costas cerca de Buarcos sobre las rocas (Moller). (N. V.).

**H. rosea** Kg.

*Hab.* Portugal cerca de Coimbra en la Fuente dos Amores (Moller). (N. V.).

**H. Nardi** Zanard.

*Hab.* Portugal en las costas y cerca de Buarcos (Henr.) sobre las rocas. (N. V.).

**Peyssonelia.**

**P. squamaria** Dne. Kg. *Phyc.* t. 77, f. 1. *Zonaria squamaria* Ag. *Dictyota squamaria* Lamour. *Ulva squamaria* DC. *Fucus squamarius* Gmel. *Fuc.* t. 20, f. 1. *Turn.* t. 244.

*Hab.* España en las costas (Lag.), las de Cataluña (Colm.), Prov. Vascongadas en Portugaleta (Lge.), Santander (Salcedo, Láz.), Asturias (Láz.), Galicia en el Ferrol (Graells), Valencia en Alicante (Lag.), Andalucía en Cádiz (Clem. Cabr. Lge.), Sanlúcar de Barrameda, Málaga (Clem.), Baleares en Mallorca (Texid. Barceló), Menorca (J. J. Rodr. Texid.) é Ibiza (Texid. D' Albert.). (V. V.).

**P. rubra** J. Ag.

*Hab.* España en Andalucía en las costas de Almería (Lge.),

Baleares en Mallorca (D'Albert.) y Menorca (J. J. Rodr.). (N. V.).

**P. Dubyi Crouan.** *Harv. Phyc. brit. t. 71.*

*Hab.* Portugal en las costas cerca de Buarcos (Henr.). (N. V.).

? **P. adriatica Hauck.**

*Hab.* Baleares en Menorca (J. J. Rodr.). (N. V.).

### Porphyra.

**P. bangiæformis. Kg.**

*Hab.* Golfo de Vizcaya sobre el *Chondrus crispus* Lyngb. (Kg.). (N. V.).

**P. Boryana Mont.** *Expl. Alger. t. 13, f. 2.*

*Hab.* Mediterráneo (Lenormand). (N. V.).

**P. linearis Grev.** *Alg. brit. t. 18. Henr.*

*Hab.* España en Andalucía en las costas de Cádiz (G. Frag.), Portugal en las aguas saladas del Tajo, puerto de Brandão (Welw.). (N. V.).

**P. vulgaris Ag.** *Bot. Zeit. P. purpurea Ag. Syst. Ulva purpurea Roth. Cat. I, t. 6, f. 1.*

*Hab.* España en las costas (Lag.), las de Asturias (Lag.), Galicia (L. Seoane), Portugal en Pedrouços (Welw.); Buarcos (Moller), desembocadura del Duero, Pova (I. Newt.), Aveiro, Leça (Henr.), Baleares en Mallorca y Menorca (Oleo, Texid.). (V. S.).

**P. leucosticta Thur.**

*Hab.* España en Cataluña en el puerto de Barcelona (J. J. Rodr.), Galicia en la Coruña (Láz.), Portugal en la desembocadura del Duero (I. Newt.), Baleares en Menorca (J. J. Rodr.). (V. S.).

**P. laciniata Ag.**  *Ic. t. 27. Harv. Phyc. t. 92. P. umbilicatis Kg. Ulva laciniata Lightf. t. 33. U. umbilicalis. Flor.*

*dan. t. 1663. Lichen maritimus, flore rubente, flavescente et viride Lob. Grisl. ?*

*Hab.* España en las costas (Clem.), las de Galicia en el Ferrol (L. Alonso) y la Coruña (Láz.), Andalucía en Cádiz (Clem.), Portugal (Grisl.) en Oporto y otras partes (I. Newt.), Faro (Moller), aguas saladas del Tajo (Welw.), Baleares en Menorca (Oleo). (V. S.).

**P. miniata Ag.** *Ulva miniata Lyngb. t. 6. Henr.*

*Hab.* Portugal en las costas cerca de Povoia y Leça (I. Newt.). (N. V.).

**P. vermicillifera Kg.** *Henr.*

*Hab.* Portugal en la desembocadura del Duero, Leça (I. Newt.). (N. V.).

## CERAMIEAS.

### Microcladia.

**M. glandulosa Grev.** *Delesseria glandulosa Ag. Fucus glandulosus Soland. Turn. t. 38. Engl. bot. t. 2135. Halymenia implexa Duby.*

*Hab.* España en las costas de Galicia cerca del Ferrol y la Coruña (L. Seoane), Baleares en Menorca (J. J. Rodr.). (N. V.).

### Centroceras.

**C. leptacanthum Kg.** *Spyridia clavulata J. Ag. Centroceras clavulatum Mont.*

*Hab.* Mediterráneo (J. Ag.). (N. V.).

### Ceramium.

**C. rubrum Ag.** *Kg. Phyc. t. 47. Conferva rubra Huds. Dillw. t. 34. Engl. bot. t. 1166.*

*Hab.* España en las costas (Clem. Lag.), las de las Prov.

Vascongadas en Fuenterrabía (Willk.), Santander (Láz.), Galicia en el Ferrol (L. Seoane), Coruña y Vigo (Láz.), Andalucía en Rota, Cádiz y la Isla, Málaga, Algeciras (Clem. Lag.), Castillo de Puntales (Willk.), Portugal en la desembocadura del Duero (I. Newt.), Aveiro, Buarcos (Henr.), Povoá de Varzim (Pa-drão), Baleares en Menorca (J. J. Rodr.). (V. S.).

*Var. β secundatum* Kg. *Ceramium secundatum* Lyngb. t. 37. Portugal en la desembocadura del Duero (I. Newt.).

? *C. delicatum*... *Conferva delicata* Clem. *Ens.*

*Hab.* España en las costas de Andalucía cerca de Sanlúcar de Barrameda, Rota, Puerto Real, Algeciras (Clem.), Cabo de Gata (Clem. Lag.). (V. S.).

? *C. barbatum* Kg. *Henr.*

*Hab.* Portugal en la desembocadura del Duero (I. Newt.). (N. V.).

? *C. Dervesi* Solier. *Henr.*

*Hab.* Portugal en la desembocadura del Duero (I. Newt.). (N. V.).

*C. flabelligerum* J. Ag. *Harv. Phyc. brit. t. 144.*

*Hab.* España en las costas cantábricas (?) y las de Andalucía cerca de Cádiz (Kg.), Portugal en las de Oporto (I. Newt.). (N. V.).

*C. spiniferum* Kg.

*Hab.* España en las costas de Andalucía cerca de Cádiz (Kg.), Portugal en la desembocadura del Duero (I. Newt.). (N. V.).

*C. cancellatum* DC. *Conferva cancellata* Clem. *Ens.?*

*Hab.* España en Andalucía en las costas de Cádiz? (Clem.). (N. V.).

#### A canthoceras.

*A. Shuttleworthianum* Kg. *Phyc. t. 46. Ceramium acanthonotum* Harv. *Phyc. brit. t. 140.*

*Hab.* Portugal en las costas cerca de Povoá de Varzim (Pa-drão), desembocadura del Duero (I. Newt.). (N. V.).

**A. echionotum Kg.** *Ceramium echionotum Ag. Harv.*  
*Phyc. brit. t. 141.*

*Hab.* Mediterráneo y Atlántico (Ag.), España en Santander y Galicia cerca de la Coruña (Láz.), Portugal en la desembocadura del Duero (Ag. I. Newt.), Buarcos (Moller), Baleares en Menorca (J. J. Rodr.) en las costas. (N. V.).

**A. distans Kg. Henr.**

*Hab.* Portugal en Povia de Varzim (I. Newt.). (N. V.).

**A. transcurrens Kg. Henr.**

*Hab.* Portugal en las aguas saladas del Tajo (Welw.). (N. V.).

### Echinoceras.

**E. ciliatum Kg.** *Ceramium ciliatum Auct. Conserua ciliata Ellis. Clem. Ens.*

*Hab.* España en las costas de Valencia (D'Albert.), Andalucía cerca de Cádiz (Clem. Cabr.), Portugal en Povia (I. Newt.) y en las rocas de la isla Berlenga (Daveau), Baleares en Mallorca (D'Albert.) y Menorca (J. J. Rodr.). (N. V.).

**E. hirsutum Kg.**

*Hab.* Mediterráneo (Kg.). (N. V.).

### Gongroceras.

**G. Deslongchampsii Kg.** *Phyc. t. 46, f. 1.*

*Hab.* Portugal en las aguas saladas del Tajo (Welw.). (N. V.).

**G. strictum Kg.** *Ceramium strictum Harv.*

*Hab.* Portugal en las costas de Oporto (I. Newt.), Baleares cerca de Menorca (J. J. Rodr.) en alta mar. (N. V.).

**G. fastigatum Kg Henr.**

*Hab.* Portugal en la desembocadura del Duero (I. Newt.), Baleares en Menorca (J. J. Rodr.). (N. V.).

### Hormoceras.

**H. polyceras** Kg. *Henr.*

*Hab.* Portugal en la desembocadura del Duero (I. Newt.). (N. V.).

*Var.*  $\beta$  *proliferum* Kg. *Henr.* Portugal en la desembocadura del Duero (I. Newt.).

**H. diaphanum** Kg. *Ceramium diaphanum* Roth. *Confer-va diaphana* Lightf.

*Hab.* España en las costas de Galicia cerca del Ferrol (L. Seoane), Andalucía cerca de Cádiz (Clem. Cabr.), Algeciras (Clem.), Portugal cerca de Oporto (I. Newt.), Baleares en Menorca (J. J. Rodr.). (N. V.).

**H. moniliforme** Kg. *Phyc. t.* 46, *f.* 2.

*Hab.* Mediterráneo y Atlántico (Kg.), España en Andalucía cerca de Cádiz (Clem.). (V. S.).

**H. circinatum** Kg.

*Hab.* Mediterráneo (Kg.), Baleares en Menorca (J. J. Rodr.). (N. V.).

? **H. transfugum** Kg. *Henr.*

*Hab.* Portugal en las costas hacia Povoá de Varzim (I. Newt.). (N. V.).

? **H. siliquosum** Kg. *Henr.*

*Hab.* Portugal en la desembocadura del Duero (I. Newt.). (N. V.).

### CALLITAMNIEAS.

#### Ptilota.

**Pt. plumosa** Ag. *Lyngb. t.* 9. *Harv. Phyc. brit. t.* 80.  
*Plocamium plumosum* Lamour. *Ceramium plumosum* Roth.  
*Fucus plumosus* L. *Turn. t.* 60. *Engl. bot. t.* 1308.



*Hab.* España en las costas (Lag.), las de Asturias en Candas, Aviles, Concha de Artedo (Lag.), Galicia en la Coruña (Guio), Ferrol (L. Seoane), Andalucía en Cádiz (Clem. Lag.), Conil, Santi Petri (Clem.), Portugal en la desembocadura del Tajo, entre Setúbal y Cezimbra (Brot.), Baleares en Menorca é Ibiza (Texid.). (V. S.).

### Spyridia.

*Sp. filamentosa* Harv. *Kg. Phyc. t.* 48, *f.* 1-5. *Harv. Phyc. brit. t.* 46. *Ceramium filamentosum et Hutchinsia filamentosa* Ag. *Fucus friabilis* Clem. *Ens. Conferva Grifitsiana* Engl. *bot. t.* 2312.

*Hab.* España en las costas de Galicia cerca del Ferrol (L. Seoane), Andalucía en las de Cádiz (Clem. Lge.), Puerto de Santa María, Rota (Clem.), Baleares en Menorca (J. J. Rodr.) é Ibiza (D'Albert.). (V. S.).

### *Sp. nudiuscula* Kg.

*Hab.* Mediterráneo (Kg.). (N. V.).

### Wrangelia.

*W. penicillata* Ag. *W. tenera* Ag. *Dasya spinella* Duby. *Mem. Ceram. t.* 2, *f.* 4.

*Hab.* Mediterráneo (Duby), costas de las Baleares en Menorca (J. J. Rodr.), Mallorca é Ibiza (D'Albert.). (N. V.).

### Halurus.

*H. equisetifolius* Kg. *Grifitsia equisetifolia* Ag. *Harv. Phyc. brit. t.* 67. *Ceramium equisetifolium* DC. *Conferva equisetifolia* Lightf. *Dillw. t.* 54. *Engl. bot. t.* 1479. *C. imbricata* Huds. *C. cancellata* Roth. *Clem.?* *C. suprâdecompasita* Clem. *Ens.?*

*Hab.* España en las costas (Clem.), las de Galicia en la Coruña (Lge.), Andalucía cerca de Cádiz (Clem. Cabr.), Sanlúcar de Barrameda, Tarifa (Clem.), Portugal en las aguas saladas del

Tajo (Welw.), Buarcos (Henr.), desembocadura del Duero (I. Newt.). (V. S.).

**H. compactus Kg. Henr.**

*Hab.* Portugal en la desembocadura del Duero (I. Newt.). (N. V.).

**Griffitsia.**

**G. corallina Ag. *Conferva corallina* Lightf. Engl. bot. t. 1815. Dillw. t. 98. *C. coralloides* L.**

*Hab.* España en las costas de Santander (Salcedo), Galicia en Vigo (L. Seoane), Andalucía en Cádiz (Clem. Lag.), Puerto de Santa María, Santi Petri (Clem.), Portugal en la desembocadura del Tajo (Brot.), Setúbal (Welw.), Buarcos (Henr.). (V. S.).

**G. setacea Ag. *Conferva setacea* Ellis. Engl. bot. t. 1689. Dillw. t. 82. Kg. Phyc. t. 44, V.**

*Hab.* Mediterráneo y Atlántico (Kg.) en Portugal hacia la base del Arrabida (Welw.). (N. V.).

**G. secundiflora J. Ag. *G. crassa* Kg.**

*Hab.* Mediterráneo y Atlántico (Kg.) en las costas de España cerca de Cádiz (G. Frag.), Baleares en Menorca (J. J. Rodr.). (N. V.).

**G. barbata Ag. *Conferva barbata* Engl. bot. t. 1814.**

*Hab.* Baleares cerca de Menorca (J. J. Rodr.) en alta mar. (N. V.).

**? G. irregularis Ag.**

*Hab.* Baleares en las costas de Menorca (J. J. Rodr.). (N. V.).

**G. sphærica Schousb.**

*Hab.* España en Andalucía en las costas de Cádiz (Lge. Kg.) y Baleares en Menorca (J. J. Rodr.). (N. V.).

**G. phyllamphora J. Ag.**

*Hab.* Baleares en Menorca (J. J. Rodr.). (N. V.).

**G. Schousboei** Mont. in Webb. *Otia hisp.* t. 10. *G. Opuntia* J. Ag. *G. imbricata* Schousb. *G. caespitosa* Harv. *Conferva intricata* Clem. *Ens?*

*Hab.* Costas meridionales de Europa (Kg.), las de España en Andalucía cerca de Cádiz (Clem.), las de Portugal en el Esteiro de Faro (Moller) y las de las Baleares en Menorca (J. J. Rodr.). (V. S.).

### Phlebothamnion.

**Ph. tetricum** Kg. *Callithamnion tetricum* Ag. *Conferva tetrica* Dillw. t. 141. *Engl. bot.* t. 1915.

*Hab.* España en las costas de Santander cerca de San Vicente de la Barquera (Láz.), Portugal en las costas cerca de Povia de Varzim (Padrão), desembocadura del Duero, Leça (I. Newt.), Buarcos (Henr.), Povia de Varzim (Padrão). (V. S.).

**Ph. roseum** Kg. *Phyc.* t. 44, I. *Callithamnion roseum* Harv. *Conferva rosea* Roth. *Engl. bot.* t. 966.

*Hab.* Portugal en las costas cerca de Buarcos (Henr.), desembocadura del Duero (I. Newt.). (N. V.).

**Ph. polyspermum** Kg. *Callithamnion polyspermum* Ag. *Conferva rosea* Ag.

*Hab.* Portugal cerca de Oporto (I. Newt.) en el mar. (N. V.).

**Ph. spinosum** Kg.

*Hab.* Portugal en las costas cerca de Povia de Varzim, desembocadura del Duero (I. Newt.). (N. V.).

**Ph. tripinnatum** Kg. *Callithamnion tripiunatum* Ag. *Harv. Phyc. brit.* t. 77.

*Hab.* Atlántico y Mediterráneo (Ag.) y las Baleares en Menorca (J. J. Rodr.). (N. V.).

**Ph. tetragonum** Kg. *Callithamnion tetragonum* Ag. *Conferva tetragona* With. *Engl. bot.* t. 1690. *Ceramium brachiatum* Bonnem. *Tricthamnion gracile* Henr. non Kg. ex Hauck.

*Hab.* Mediterráneo (Ag.) y Atlántico en España en las costas de Galicia cerca de la Coruña (Láz.), Portugal cerca de Povia de Varzim, desembocadura del Duero (I. Newt.). (V. S.).

**Ph. Arbuscula Kg.** *Callithamnion Arbuscula Lyngb.*  
*Hydr. t. 38, A, f. 1-3.*

*Hab.* España en las costas de Galicia cerca de la Coruña (Lge.), Portugal en Povia de Varzim (I. Newt.). (V. S.).

? **Ph. byssoides Kg.**

*Hab.* Baleares en Menorca (J. J. Rodr.). (N. V.).

**Ph. corymbosum Kg.** *Ceramium corymbosum Ag. Conferva corymbosa Engl. bot. t. 2352.*

*Hab.* Baleares en Menorca (J. J. Rodr.). (N. V.).

**Ph. versicolor Kg.** *Phyc. t. 44, f. 2. Callithamnion versicolor Ag. Conferva versicolor Draparn. Ceramium fruticosum Roth. Conferva purpurascens Huds. Engl. bot. t. 2465.*

*Hab.* Atlántico y Mediterráneo (Kg.). (N. V.).

**Ph. spinescens Kg.**

*Hab.* Portugal cerca de Oporto (I. Newt.) en las costas. (N. V.).

**Ph. granulatum Kg.** *Ceramium granulatum Ducluz. C. Grateloupii Dubij.*

*Hab.* España en las costas de Santander (Láz.) y Galicia cerca del Ferrol (Lge.), Portugal en Povia de Varzim (I. Newt.) y Mediterráneo (Kg.) en las costas de Valencia (D'Albert.), Baleares en Menorca (J. J. Rodr.). (V. S.).

**Ph. pachycaulon Kg.**

*Hab.* Golfo de Vizcaya (De Martens). (N. V.).

### Callithamnion.

**C. variabile Ag.**

*Hab.* España en las costas occidentales (Ag.). (N. V.).

**C. byssaceum Kg.**

*Hab.* Portugal en las costas cerca de Trafaria (Welw.). (N. V.).

**C. Rothii** Lyngb. *Hydr. t. 41, A. Conferva Rothii Engl. bot. t. 1702. Dillw. t. 73. Ceramium Rothii Hook.*

*Hab.* Portugal en la desembocadura del Duero (I. Newt.) y otras partes (Moller). (N. V.).

**C. floridulum** Ag. *Harv. Phyc. brit. t. 120, A. Conferva floridula Dillw. t. F.*

*Hab.* Portugal en la desembocadura del Duero, Povoia, Pampolide. (I. Newt.), Buarcos (Henr.). (N. V.).

**C. intricatum** Ag. *Ceramium intricatum Ag. Syst.*

*Hab.* España en las costas de Andalucía cerca de Cádiz (Kg.). (V. S.).

**C. pedicellatum** Ag. *Conferva pedicellata Dillw. t. 108. Engl. bot. t. 1816?*

*Hab.* España en las costas de Santander cerca de San Vicente de la Barquera (Láz.), Baleares en Menorca (J. J. Rodr.). (V. S.).

**C. interruptum** Ag. *Conferva interrupta Engl. bot. t. 1838.*

*Hab.* Baleares en Menorca é isla de Colom (J. J. Rodr.) en las costas. (N. V.).

**C. repens** Lyngb. *Hydr. t. 40. Ceramium repens Ag. Conferva repens Dillw. t. 18. Engl. bot. t. 1608.*

*Hab.* Portugal en las costas cerca de Buarcos (Henr.), desembocadura del Duero (I. Newt.). (N. V.).

**C. strictum** Ag.

*Hab.* Baleares en Menorca (J. J. Rodr.). (N. V.).

**C. barbatum** Ag.

*Hab.* Portugal cerca de Oporto (I. Newt.), Povoia de Varzim (Padrao) en el mar. (N. V.).

**C. Borreri** Ag. *Conferva Borreri Engl. bot. t. 1741.*

*Hab.* Portugal en la desembocadura del Duero (I. Newt.), Baleares en Menorca en las costas (J. J. Rodr.). (N. V.).

*Var. γ stbellatum* Kg. *Callithamnion seminudum* Ag. España en las costas de Málaga (Lge.), Portugal en Buarcos (Henr.), Baleares en Menorca (J. J. Rodr.).

**C. flexuosum** Ag. *Schousb. Ceramium flexuosum* Ag. *Syst.*

*Hab.* España en las costas meridionales (?). (N. V.).

**C. gracillimum** Ag. *Harv. Phyc. brit. t. 5.*

*Hab.* Portugal en las costas cerca de Buarcos (Henr.). (N. V.).

**C. scopulorum** Ag. *C. roseum tenue* Lyngb. t. 39.

*Hab.* Portugal en la desembocadura del Duero (I. Newt.), Baleares cerca de Menorca (J. J. Rodr.). (N. V.).

**C. thuyoides** Ag. *Conferva thuyoides* Engl. bot. t. 2205.

*Hab.* España en las costas de Santander cerca de San Vicente de la Barquera (Láz.), Andalucía en las costas de Cádiz (G. Frag.). (V. S.).

**C. tenuissimum** Kg. *Ceramium tenuissimum* Bonnem.

*Hab.* Portugal en las costas cerca de Povoá (I. Newt.), Baleares en Menorca (J. J. Rodr.?). (N. V.).

**C. caudatum** J. Ag.

*Hab.* Baleares en Menorca (J. J. Rodr.). (N. V.).

**C. floccosum** Ag. *Harv. Phyc. brit. t. 81. Conferva floccosa* Flor. dan. t. 828.

*Hab.* Portugal en las costas de Pampolide cerca de Oporto (I. Newt.). (N. V.).

**C. Plumula** Ag. *Conferva Plumula* Dillw. t. 50.

*Hab.* Portugal en las costas de Pampolide cerca de Oporto (I. Newt.), Baleares en Menorca (J. J. Rodr.) sobre otras algas en alta mar. (N. V.).

**C. elegans** Schousb.

*Hab.* Baleares en Menorca (J. J. Rodr.) sobre otras algas. (N. V.).

**C. polyacanthum Kg.**

*Hab.* Portugal en las costas cerca de Povoá de Varzim (Padrão), desembocadura del Duero (I. Newt.). (N. V.).

**C. Turneri Ag.** *Conferva Turneri Roth. Dillw. t. 100. Engl. bot. t. 2339.*

*Hab.* Portugal cerca de Oporto (I. Newt.) en las costas y Baleares en Menorca (J. J. Rodr.). (N. V.).

**C. cruciatum Ag.**

*Hab.* España en Cataluña cerca de Barcelona (J. J. Rodr.), Andalucía en las costas de Cádiz (G. Frag.), Baleares en Menorca (J. J. Rodr.). (N. V.).

**C. refractum Kg.** *C. Plumula Ag. ex parte.*

*Hab.* España en las costas del Atlántico (Kg.), Portugal en la desembocadura del Duero (I. Newt.). (N. V.).

**C. cladodermum Zanard. Ic. 1, t. 3, A.**

*Hab.* Baleares en Menorca (J. J. Rodr.) sobre otras algas. (N. V.).

**C. nodulosum Kg.** *Griffitsia nodulosa Ag. Mesogloia attenuata Ag. Syst. Batrachospermum attenuatum Bonnem. Crouania attenuata J. Ag. Harv. Phyc. brit. t. 106.*

*Hab.* Mediterráneo (Ag.) y Baleares en Menorca é isla de Colom (J. J. Rodr.). (N. V.).

**? C Schousboei... Crouania Schousboei Thuret.**

*Hab.* Baleares en Menorca (J. J. Rodr.). (N. V.).

**C. multifidum Kg.** *Conferva multifida Huds. Engl. bot. t. 1816. Ceramium Casuarina DC.*

*Hab.* Mediterráneo (Kg.) en las Baleares cerca de Menorca (J. J. Rodr.) y Atlántico en Portugal en la desembocadura del Duero (I. Newt.). (N. V.).

## ISOCARPEAS KÜTZ.

## SARGASEAS.

## Sticophora.

**St. Hornschuchii** Kg. *Sargassum Hornschuchii* Ag. *Menegh. Alg. ital. t. 1. Fucus salicifolius* Lamour. *Ess. t. 1, f. 2, non Bertol. Sargassum salicifolium* Mont. non Bory. *S. amygdalifolium* Bory.

*Hab.* Mediterráneo (Ag.) y alta mar en las Baleares cerca de Menorca (J. J. Rodr.). (N. V.).

## Carpacanthus.

**C. Turneri** Kg. *Fucus natans*  $\gamma$  *acanthicarpus* Turn. t. 44. *Sargassum vulgare*  $\eta$  *acanthicarpum* Ag. *S. amygdalifolium* Bory ex parte. *Sargassum Boryanum*  $\delta$  *amygdalifolium* Mont.

*Hab.* Mediterráneo (Ag.). (N. V.).

## Turbinaria.

**T. denudata** Bory. *Sargassum turbinatum* Ag. ex parte. *Fucus turbinatus* Turn. t. 24, fig. a, c, d, e. *F. conoides* Forsh.

*Hab.* Baleares en las costas de Menorca? (Hern. ex Camb. Oleo). Debe ser excluida (J. J. Rodr.). (N. V.).

## Sargassum.

**S. vulgare** Ag. *S. Boryanum* Mont. *Expl. Alger. t. 1, f. 3. S. salicifolium* Bory. non Mont. *Fucus salicifolius* Bertol. non Lamour. *F. natans* G. Ort. *Paleu, Brot. Lenticula marina serratis foliis Lobelii, Dalechampii* Griseb. *Fucus VII* Quer.

*Hab.* España en las costas (Sarm. Quer), las de Cataluña en Barcelona (Texid.), Prov. Vascongadas en Guipúzcoa



(Lardizáb.), Galicia (Sarm. Quer) en la Coruña (Guio, Láz.), Ferrol (L. Seoane), Andalucía en Cádiz (Clem. Cabr. Colm.), Marbella (Clem. Willk.), Cabo de Gata, Algeciras (Clem.), Fuengirola (Willk.), Sanlúcar de Barrameda (Colm.), Portugal (Grisl.) en la desembocadura del Tajo (Brot.), Baleares (Weyl.) en Menorca? (Ramis). (V. V.).

*Nombr. vulg. Cast.* Alga marina, Yerba del mar, Alga ó Broza del mar (Mártras), Sargazo (Lardizáb. Palau), Lenteja marina (Lardizáb.), Ceiba (Barnad padre). *Port.* Sargaço (Mont. Brot.), Sargasso, Sargasso dos mares (Brot.), Uvas marinhas (Mártras), Alga, Seba (Mont.), Salgaço (Sarm.). *Gall.* Argazo, Sargazo, Salgazo, Golfe, Golfo, Corriola, Oca, Ocle, Estrume, Ceba, Xebra (Sarm.), Cebra, Xebre (Sobreira), Argazo, Ceiba, Seba, Xebre (Cornide), Marlotas, Calocas, Carrizas (Graells). *Catal.* Uvas, Cuas (Mártras). *Vasc.* Itsas ubanarea (Lacoizq.). —Corresponden igualmente estos nombres á los demás sargazos y también se aplican algunos de ellos á diversas algas.

**S. bacciferum Ag.** *S. littoreum Rumph. Herb. amb. VI, t. 76, f. 2. Fucus natans L. Fucus Sargasso Gmel. F. bacciferus Turn. t. 47.*

*Hab.* España en las costas (Clem. Salcedo), las de Cataluña en Barcelona (Texid.), Santander (Salcedo), Andalucía en Cádiz (Clem. Cabr.), Sanlúcar de Barrameda (Clem. Colm.), Málaga, Algeciras (Clem.); Portugal en la desembocadura del Tajo (Welw.). (V. V.).

**S. linifolium Ag.** *Fucus linifolius Turn. t. 168. F. acinarius Gmel. Lenticula marina Serapionis Lobelii, Dalechampii, Grisl.*

*Hab.* España en las costas de Galicia (Quer) cerca del Ferrol (L. Alonso), Vigo (Láz.), Valencia (Lag.), Andalucía en Cádiz (Bourg.), Portugal (Grisl. Vand. Welw.), Baleares (Camb. Weyl. Oleo) en Menorca (J. J. Rodr.). (V. S.).

*Nombr. vulg. Cast.* Lentejas de mar (F. Nav.).

**S. megalophyllum Mont.** *Alger. t. 1.*

*Hab.* Portugal en la playa de Coimbra (R. da Silva). (N. V.).

## CISTOSIREAS.

## Pycnophycus.

**P. tuberculatus** Kg. *Harv. Phyc. brit. t. 89. Fucus tuberculatus* Huds. *Turn. t. 7. Engl. bot. t. 726.*

*Hab.* España en las costas de Santander (Salcedo, Lge.), Asturias en Avilés, Gijón, Artedo (Lag.), Galicia en la Coruña (Lge.), Portugal en las aguas saladas del Tajo (Welw.), desembocadura del Duero (I. Newt.), Povoia de Varzim (Padrão). (V. S.).

## Halidrys.

**H. siliquosa** Lyngb. *Cystoseira siliquosa* Ag. *Fucus siliquosus* L. *Engl. bot. t. 474. Turn. t. 159. Fucus VI Quer.*

*Hab.* España en las costas septentrionales (Quer), en las Prov. Vascongadas (Eguía), Santander, Asturias (Láz.) y Galicia (Quer) en el Ferrol (L. Alonso), Vigo y Bayona (Láz.), Portugal en la desembocadura del Duero (I. Newt.) (V. S.).

## Cystosira.

**C. Hoppii** Ag. *Fucus concatenatus* Wulf. *Kg. Phyc. t. 37, f. 2.*

*Hab.* Portugal en las costas cerca de Cascaes (Welw.), playa de Ericeira (Guimar.), Baleares en Menorca (J. J. Rodr.). (N. V.).

*Var. ? aurantia* Kg. Portugal en las aguas saladas del Tajo (Welw.).

**C. barbata** Ag. *Fucus barbatus* *Turn. t. 250. Engl. bot. t. 2170. Barr. ic. 1290, f. 1.*

*Hab.* España en las costas (Clem.), las de Santander en San Vicente de la Barquera (Láz.), Galicia en el Ferrol (L. Seoane) y la Coruña (Láz.), Andalucía en Cádiz, Puerto de Santa María (Clem.), Sanlúcar de Barrameda (Colm.), Baleares en Menorca (J. J. Rodr.). (V. S.).

*Var. β concatenata* Kg. *Fucus mucronatus* Bertol. Turn. ex Clem.? Galicia en Vigo (Texid.), Andalucía en el Puerto de Santa María (Clem.).

**C. paniculata** Kg. *C. discors β paniculata* Ag. *C. faniculata* Grev. *Phyc. brit. t. 122.*

*Hab.* Atlántico y Mediterráneo (Ag.). (N. V.).

**C. leptocarpa** Kg.

*Hab.* Baleares en Menorca (J. J. Rodr.). (N. V.).

**C. abrotanifolia** Ag. *Fucus abrotanifolius* L. *Stackh. t. 14. Engl. bot. t. 2130.*

*Hab.* España en las costas (Clem. Lag.), las de las Prov. Vascongadas (Eguía), Santander (Salcedo, Láz.), Galicia (L. Seoane), Andalucía en Cádiz (Cabr. Lag.), Algeciras, Cabo de Gata (Clem.), Portugal (Vand.) en la desembocadura del Tajo, Setúbal, Coimbra (Brot.), Baleares en Menorca (Oleo, J. J. Rodríguez), Mallorca é Ibiza (D'Albert.). (V. S.).

**C. fimbriata** Lamour. *Fucus fimbriatus* Desf. *Flor. atl. t. 259, non R. Br.*

*Hab.* España en las costas de Andalucía cerca de Cádiz. Puerto de Santa María, Sanlúcar de Barrameda (Clem.). (V. S.).

**C. discors** Ag. *Fucus discors* L. *Engl. bot. t. 2131.*

*Hab.* España en las costas (Clem. Cabr.), las de Santander, y Asturias (Láz.), Galicia en el Ferrol (Graells), Andalucía en Cádiz (G. Frag.), Baleares en Menorca (J. J. Rodr.). (V. S.).

*Var. β microcarpa* Kg. Santander (Salcedo), Galicia en el Ferrol (L. Alonso), Andalucía en Cádiz (Clem. Cabr.), Puerto de Santa María, Algeciras, Cabo de Gata (Clem.).

**C. crinita** Duby. *Fucus crinitus* Desf. *Barr. ic. 1290, f. 2.*

*Hab.* Baleares en las costas (Weyl.) y las de Menorca (J. J. Rodr.). (N. V.).

### Phyllacantha.

**Ph. granulata** Kg. *Cystoseira granulata* Ag. Harv.  
*Phyc. brit. t. 60. Fucus granulatus* L.

*Hab.* España en las costas (?). (N. V.).

**Ph. concatenata** Kg. *Cystoseira concatenata* Ag. *Fucus concatenatus* L.

*Hab.* España en las costas de Galicia cerca de Vigo (Texid.), Andalucía en Motril (Willk.), Portugal (Vand.) en el Tajo cerca de Paço d'Arcos (Brot.). (V. S.).

**Ph. Montagnei** Kg. *Cystosira Montagnei* J. Ag.

*Hab.* Baleares cerca de Menorca (J. J. Rodr.) en alta mar. (N. V.).

**Ph. opuntiioides** Kg. *Cystosira opuntiioides* Bory.

*Hab.* Baleares hacia Menorca é isla de Colom (J. J. Rodr.) en alta mar. (N. V.).

**Ph. fibrosa** Kg. *Cystoseira fibrosa* Ag. *Fucus fibrosus* Huds. *Turn. t. 209. Engl. bot. t. 1969. F. baccatus* Gmel. *Fuc. t. 3, f. 2. Barr. ic. 1297 (mala). Fucus. X Quer.*

*Hab.* España en las costas (Quer), las de las Prov. Vascongadas en San Sebastián (Lge.), Santander (Salcedo, Lag.), Asturias en Candas y Avilés (Lag.), Galicia (Quer) en la Coruña (Lge.), Vigo (Láz.), Villagarcía (L. Seoane), Portugal cerca de Leça (I. Newt.). (V. S.).

**Ph. Myrica** Kg. *Cystoseira Myrica* Ag. *Fucus Myrica* Gmel. *Fuc. t. 3, f. 1. Turn. t. 192.*

*Hab.* Portugal en las costas y riberas del Tajo cerca de Paço d'Arcos (Brot.). (N. V.).

### Halerica.

**H. ericoides** Kg. *Cystoseira ericoides* Ag. *Fucus ericoides* L. *Turn. t. 191. Engl. bot. t. 1968. F. tamariscifolius* Stackh. *Ericafolia phtanta supina, marina, Eleborinha* Griseb.

*Hab.* España en las costas (Lag. Clem.), las del Ampurdán (Texid.), Prov. Vascongadas en San Sebastián (Lge.), Santander (Salcedo), Asturias en Candas (Lag.), Galicia en el Ferrol (L. Alonso) y la Coruña (Láz.), Valencia en Calp (Cav.), Andalucía en Cádiz (Clem. Cabr. Colm.), Sanlúcar de Barrameda, Puerto de Santa María, Algeciras, Málaga, Marbella, Almería, Cabo de Gata (Clem.), Portugal (Grisl.) en Cascaes (Welw.), Ericeira (E. da Veiga). (V. V.).

*Var.*  $\beta$  *laxa* Kg. Portugal en las aguas saladas del Tajo (Welw.).

*Var.*  $\gamma$  *corniculata* Kg. *Cystosira corniculata* Zanard. Baleares en Mallorca é isla de Cabrera (D'Albert.).

*Nombr. vulg.* Port. Eleborinha (Grisl.).

**H. amentacea** Kg. *Cystosira amentacea* Bory. Menegh. *Alg. ital. t. 2.*

*Hab.* España en las costas de Andalucía cerca de Málaga y Almería (Lge.), Portugal en las cercanías de Buarcos (Moller), Baleares en Menorca (J. J. Rodr.), Mallorca é Ibiza (D'Albert.). (N. V.).

*Var.*  $\beta$  *patens* Kg. *Cystosira amentacea*  $\beta$  *laxa* Mont. *Explor. Alger. t. 2, f. 1.* Mediterráneo (Mont.).

**H. sedoides** Kg. *Cystoseira sedoides* Ag. *Fucus sedoides* Desf.

*Hab.* Portugal cerca de Oporto (I. Newt.) y Baleares en las costas (Weyl.). (N. V.).

**H. selaginoides** Kg. *Cystosira selaginoides* Bory. *Fucus selaginoides* L. Clem.

*Hab.* España en las costas (Clem.), las de Cataluña en el Ampurdán (Texid.), Andalucía en Sanlúcar de Barrameda, Rota, Puerto de Santa María, Cádiz, Tarifa, Algeciras (Clem.), Portugal (?), Baleares (Weyl.) en Menorca (J. J. Rodr.). (N. V.).

**H. squarrosa** Kg. *Cystosira squarrosa* De Notar.

*Hab.* Baleares en Menorca (J. J. Rodr.). (N. V.).

### Treptacantha.

**T. Abies marina Kg.** *Fucus Abies marina* Gmel. t. 11, f. 2.

*Hab.* Azores en la Ponta delgada (Bruno). (N. V.).

**T. Turneri Kg.** *Fucus Abies marina* Turn. t. 249. *Cystoseira Abies marina* Ag.

*Hab.* España en las costas de Valencia entre Calp é Hifac (Cav.) y Baleares cerca de Menorca en alta mar (J. J. Rodr.?). (N. V.).

### FUCEAS.

#### Ozothallia.

**O. vulgaris Dne. Kg.** *Fucus nodosus* L. Turn. t. 91. *Engl. bot. t. 570. Halvdris nodosa* Lyngb. *Physocaulon nodosum* Kg.

*Hab.* España en las costas (Loeffl.), las de las Prov. Vascongadas en Bilbao (Herb. Madr.), Santander (Salcedo, Lag. Láz.), Asturias (Láz.), Galicia en el Ferrol (L. Alonso, Lge.), Coruña y Vigo (Láz.), Portugal en la desembocadura del Duero (I. Newt.). (V. S.).

**O. Mackaji Kg.** *Fucus Mackaji* Turn. t. 52. *Engl. bot. t. 1927. Physocaulon Mackaji* Kg.

*Hab.* Portugal en la desembocadura del Duero (I. Newt.). (N. V.).

#### Fucus.

**F. vesiculosus L.** Turn. t. 88. *Engl. bot. t. 1056. Kg. Phyc. t. 33-36. F. inflatus* L. *F. Quercus marina* Gmel. *Fucus I et XIV Quer.*

*Hab.* España en las costas (Escolano, F. Nav. Quer), las de las Prov. Vascongadas en Bilbao (Palau, Cav.), desembocadura del Bidasoa, ria de Bilbao (Eguia, Willk.), Santander (Salcedo,

Láz.); Asturias en Gijón (Lag.), Galicia en Padrón y Noya (Quer), Ferrol (L. Alonso), Túy (R. Bust.), Vigo (Lge.), Coruña (Colm. Texid.), Valencia (Escolano, F. Nav.), Andalucía en Gibraltar (Escolano, F. Nav. Talbot), Marbella, Conil (Clem.), Puerto de Santa María (Gutierr.), Cádiz (Cabr. Lge.), Málaga (Prol.), Sanlúcar de Barrameda (Clem.), Portugal (Vand. Brot. Figueir.) en toda la costa (Brot.), Figueira (O. Simões), Tajo (Welw.), playa de Cacilhas (R. da Silva). (V. V.).

*Var. γ spiralis* Turn. *Fucus spiralis* L. *Engl. bot. t.* 1685, *F. vesiculosus longissimus* Clem. *Ens.?* Santander (Láz.), Asturias (Lag.), Galicia en el Ferrol (L. Alonso) y la Coruña (Texid.), Andalucía en Cádiz y la Isla (Clem. Lag.) entre Cádiz y el Castillo de Puntales (Wilk. Bourg.), Portugal (Vand.).

*Var. ε longifructus* Kg. *Fucus longifructus* DC. *F. angustifolius* With. Santander, Asturias (Láz.) y Galicia (Quer, L. Seoane) cerca de la Coruña (Láz.).

*Var. η cystocarpus* Kg. Golfo de Vizcaya (Kg.).

*Var. ι Sherardi* Turn. *Fucus Sherardi* Stackh. *Ner. brit. t.* 13. Atlántico (Kg.), Portugal en la desembocadura del Duero (I. Newt. W. Lima).

*Var. κ linearis* Kg. *Fucus linearis* Flor. *Angl. F. ceranoides* Esp. *t.* 146. *F. distichus* Lightf. Costas cantábricas (?) y las de Andalucía en Cádiz (G. Frag.).

*Var. μ macrocystus* Kg. Atlántico (Kg.).

*Var. ν monocystus* Kg. *Fucus divaricatus* L. *Brot. non R. Br.* Santander (Salcedo), Asturias (Lag.), Galicia en el Ferrol (L. Alonso), Andalucía en Rota (Clem.), Cádiz (Kg.), Portugal (Vand. Brot.).

*Var. ξ tricystus* Kg. España en las costas (Kg.).

*Nombr. vulg. Cast.* Encina de mar ó marina (Escolano, Quer, Palau), Roble marino (F. Nav.), Sargazo vejigoso (Lag.), Marlota (?). *Port.* Bodelha, Carvalho marinho (Brot.), Botilhão (A. da Silveira), Sargaço vesiculoso, Botilhão vesiculoso, Carvalho do mar (Figueir.). *Vasc.* Gorbela (Lacoizq.).

**F. ceranoides** L. non Gmel. *Brot. Turn. t.* 89. *Engl. bot. t.* 215. *Fucus XIII* Quer ex G. *Ort. synonym.*

*Hab.* España en las costas de Santander (Salcedo, Láz.), Asturias en Gijón (Lag.), Galicia (G. Ort.) en el Ferrol (L. Alonso), Vigo (Texid.), Coruña (Láz.), Andalucía en Sanlúcar de Barra-

meda y Cádiz (Rodr. Colm.), Portugal (Vand.) en la desembocadura del Duero (I. Newt.). (V. V.).

**F. serratus** L. *Turn. t. 90. Engl. bot. t. 1221. Fucus III Quer.*

*Hab.* España en las costas (Loeffl.), las de Santander (Salcedo, Láz.), Asturias en Gijón (Lag.) y Candas (Láz.), Galicia (Quer) en el Ferrol (L. Alonso), Coruña (Texid.), Villagarcía, Vigo (L. Seoane), Andalucía en Cádiz (G. Frag.), Portugal (Vand.) en Vianna do Castello (I. Newt.). (V. S.).

*Nombr. vulg. Port.* Sargaço (Vand.).

**F. canaliculatus** L. *Gmel. Fuc. t. 1, A, f. 2. Engl. bot. t. 823. Turn. t. 3. F. excisus L. *G. Ort. Fucus IV Quer.**

*Hab.* España en las costas (Quer), las de Santander (Salcedo, Láz.), Asturias en Gijón y Candas (Salcedo), Galicia (Quer) en el Ferrol (L. Alonso, Lge. L. Seoane), Vigo (Lge.), Pontevedra, Coruña (Texid.), Portugal en la desembocadura del Duero, Pova y Pampolide (I. Newt.). (V. S.).

**F. lutarius** Kg. *Tab. phyc. X, t. 17, f. 3.*

*Hab.* Portugal en el Esteiro de Faro (Moller). (N. V.).

### Himanthalia.

**H. lorea** Lyngb. *Fucus loreus* L. *Turn. t. 196. Engl. bot. t. 569. F. elongatus L. *Gmel. Ulva pruniiformis* Gunn.*

*Hab.* España en las costas (Loeffl.), las de Santander (Salcedo, Láz.), Asturias en Gijón (Lag.), Galicia en el Ferrol (L. Alonso), Coruña (Lge.), Andalucía en Cádiz? (Cabr.), Portugal en Buarcos y Figueira en Beira (Brot.), desembocadura del Duero (I. Newt.). (V. S.).—Ramis la indicó en Menorca; pero debe ser excluida (J. J. Rodr.).

*Nombr. vulg. Cast.* Correas (Lag.).



## LAMINARIEAS.

## Alaria.

**A. esculenta** Grev. *Alg. brit. t. 4. Kg. Phyc. t. 32, I. Laminaria esculenta* Lamour. *Fucus esculentus* L. *Turn. t. 117. Engl. bot. t. 1759.*

*Hab.* España en las costas septentrionales y occidentales, particularmente en las de Galicia (L. Seoane). (N. V.).

## Haligenia.

**H. bulbosa** Dne. *Laminaria bulbosa* Lamour. *L. saccharina* Henr. non Lamour. ex Hauck. *Fucus bulbosus* L. *Turn. t. 161. Engl. bot. t. 1760. F. palmatus* Gmel. *Fuc. t. 30. Ulva bulbosa* DC.

*Hab.* España en las costas de Santander (Láz.), Asturias cerca de Cudillero (Lag.), Candas y la Franca (Láz.), Galicia en la Coruña (Lge.), Ferrol (L. Seoane), Andalucía en Conil, Tarifa, Algeciras (Clem.), Cádiz (G. Frag.), Portugal en Leça (I. Newt.). (V. S.).

## Hafgygia.

**H. digitata** Kg. *Laminaria digitata* Lamour. *L. Cloustoni* Le Jolis (excl. var. *H. digitata* Kg.). *Fucus digitatus* L. *Stackh. Ner. brit. t. 3. Turn. t. 162. Engl. bot. t. 2274. Ulva digitata* DC. *Fucus IX* Quer.

*Hab.* España en las costas (Salv. Quer), las de las Prov. Vascongadas (Eguía), Santander (Salcedo, Láz.), Galicia (Quer) en el Ferrol (L. Alonso) y la Coruña (Láz.), Andalucía en Cádiz y Marbella (Salv.), Portugal en la desembocadura del Tajo y Algarbes (Brot.), Buarcos (Moller), Ericeira (E. da Veiga), desembocadura del Duero (I. Newt.), Baleares en Mallorca (Barceló). (V. S.).

*Var. δ membranacea* Kg. *Fucus digitatus pellucidus* Clem. *Flor. bot. ined.* Andalucía en Málaga (Clem.).

## Laminaria.

**L. flexicaulis** Le Jolis. *L. digitata* Auct. partim.

*Hab.* España en las costas de Santander cerca de San Vicente de la Barquera (Láz.), Galicia cerca de la Coruña (Láz.). (V. S.).

**L. saccharina** Lamour. *Kg. Phyc. t. 24, I, Fucus saccharinus* L. *Turn. t. 163. Ulva saccharina* DC.

*Hab.* España en las costas de Galicia (Texid.) en Vigo y la Coruña (Láz.), Andalucía en Gibraltar (Talbot), Cádiz (G. Frag.), Portugal en la desembocadura del Tajo (Brot. I. Newt.). (V. S.).

*Nombr. vulg.* *Cast.* Alga marina, Ova marina (Nebr. A. Lus. Laguna), Sargazo azucarado, Fuco azucarado (Palau). *Gall.* Golfo, Correa (Graells). (V. S.).

**L. Rodriguezii** Bornet. *Bullet. de la Soc. bot. tom. 35, t. 5.*

*Hab.* Baleares en Menorca (J. J. Rodr.) á bastante profundidad. (N. V.).

*Nombr. vulg.* *Balear.* Fulla de col (J. J. Rodr.).

**L. Phyllitis** Lamour. *Fucus Phyllitis* Stackh. *Ner. brit. t. 9. Turn. t. 164. Engl. bot. t. 1331. Ulva Phyllitis* DC.

*Hab.* España en las costas de Galicia cerca del Férrol (Graells). (N. V.).

*Nombr. vulg.* *Gall.* Golfo, Correa (Graells).

**L. latifolia** Ag. *L. lapathifolia* Wallr.

*Hab.* España en las costas de Galicia cerca del Ferrol (Graells). (N. V.).

*Nombr. vulg.* *Gall.* Golfo, Correa. (Graells).

**L. elliptica** Ag. *Mont. Explor. Alger. t. 9.—β Cabrera* *Mont.* Andalucía en Cádiz (Mont.). (N. V.).

## ESPOROCHNEAS.

**Arthrocladia.**

**A. australis** Kg. *A. villosa* Duby.

*Hab.* Baleares en Menorca (J. J. Rodr.) á bastante profundidad. (N. V.).

**Desmarestia.**

**D. viridis** Lamour. *Sporochnus viridis* Ag. *Fucus viridis* Flor. dan. t. 886. Turn. t. 97. Engl. bot. t. 1669.

*Hab.* España en las costas de Galicia cerca del Cabo Ortegal (L. Seoane). (N. V.).

**D. aculeata** Lamour. Kg. Phyc. t. 26, f. 1. *Fucus aculeatus* L. Turn. t. 187. *Sporochnus aculeatus* Ag. *Fucus muscoides* Gunn. Gmel. Fuc. t. 12.

*Hab.* España en las costas (F. Nav.), las de Cataluña (Sing. de Catal.), Santander (Salcedo), Asturias en Gijón, Candas, Concha de Artedo (Lag.), Galicia cerca de la Coruña (Láz.), Andalucía en Cádiz (F. Nav. Colm.), Rota (Clem.), Málaga (Prol.), Sanlúcar de Barrameda (Colm.), Portugal cerca de Povia de Varzim (Padrão), desembocadura del Duero (I. Newt.). (V. V.).

*Nombr. vulg.* Cast. Musgo marino (Laguna), Aimugo (F. Nav.).

**D. ligulata** Lamour. *Sporochnus ligulatus* Ag. *Laminaria ligulata* Hook. *Fucus ligulatus* Lightf. Flor. scot. t. 29. Turn. t. 98. Engl. bot. t. 1636.

*Hab.* España en las costas de Santander cerca de San Vicente de la Barquera (Láz.), Asturias en Candas y la Franca (Láz.), Galicia cerca del Cabo Ortegal (L. Seoane) y la Coruña (Láz.), Portugal en la desembocadura del Duero (I. Newt.). (V. S.).

**D. pinnatinervia** Mont. *Plant. cell. cent.* 3, *num.* 57, t. 7, f. 2.

*Hab.* España en las costas septentrionales, particularmente

en las Prov. Vascongadas cerca de San Sebastián (Mont.) (N. V.).

### Carpomitra.

**C. Cabrera** Kg. *Fucus Cabrera* Turn. t. 140. *Sporochnus Cabrera* Ag.

*Hab.* España en las costas de Andalucía cerca de Cádiz (Clem. Cabr.), Baleares en Menorca (J. J. Rodr. : *var.*). (N. V.).

### Sporochnus.

**Sp. pedunculatus** Ag. *Menegh. Alg. ital. t. 3. Fucus pedunculatus* Huds. Turn. t. 188. *Gigartina pedunculata* Lamour.

*Hab.* España en las costas de Santander cerca de San Vicente de la Barquera (Láz.), Galicia cerca del Ferrol (L. Seoane) y las de Andalucía en Cádiz (Cabr.), Baleares en Menorca (J. J. Rodr.). (V. S.).

**Sp. Gaertnera** Ag. *Fucus Gaertnera* Gmel. *Fuc. t. 19.*

*Hab.* España en las costas de Andalucía cerca de Cádiz (Webb). (N. V.).

### Clatothele.

**C. filiformis** Kg. *Nereia filiformis* Zanard.

*Hab.* Baleares en Menorca (J. J. Rodr.) en alta mar. (N. V.).

### DICTIOTEAS.

#### Phyllitis.

**Ph. Fascia** Kg. *Laminaria Fascia* Ag. *Fucus Fascia* Turn.

*Hab.* España en las costas de Galicia cerca de la Coruña (Láz.). (V. S.).

**Ph. debilis** Kg. *Laminaria debilis* Ag.

*Hab.* Atlántico y Mediterráneo (Ag.). (N. V.).

**Ph. lanceolata** Kg. *Ulva lanceolata* Thore.

*Hab.* Mediterráneo (Kg.). (N. V.).

**Ph. brevipes** Kg. *Haligenia brevipes* Lamour. *Laminaria brevipes, purpurascens et reniformis* Ag. Lamour. *Ess. t. 1, f. 3. L. papyrina* Bory. *Fucus Phyllitis subsessilis* Clem. *Ens.*

*Hab.* España en Andalucía cerca de Cádiz sobre la Encina de mar ó Sargazo vejigoso (Clem.) y Baleares en Menorca (J. J. Rodr.). (N. V.).

### **Aglaozonia.**

? **A. chilosa** Falkenb.

*Hab.* Baleares cerca de Menorca (J. J. Rodr.) en alta mar. (N. V.).

**A. reptans** Kg. *Padina reptans* Cronan.

*Hab.* Portugal en el Esteiro de Faro (Moller). (N. V.).

### **Zonaria.**

**Z. pavonia** Ag. *Fucus pavonius* L. *F. pavoninus* Vand. *Ulva pavonia* Engl. bot. t. 1276. *U. cucullata* Cav. ex Auct. *varius, non ex Ic. t. 191, f. 2, e. Dictyota pavonia* Lamour. *Flabellaria pavonia* Lamourck. *Padina pavonia* Gaill.

*Hab.* España en las costas de Cataluña cerca de Blanes (Salv.), Cabo de Creus (Texid.), Asturias en la Franca (Láz.), Galicia en el Ferrol (L. Seoane) y Vigo (Láz.), Valencia en Calp é Hifac (Cav.), Alicante (Lag.), Andalucía en Cádiz (Clem. Colm.), Tarifa, Algeciras, Almería (Clem.), Málaga (Clem. Prol.), Sanlúcar de Barrameda (Clem.), Portugal (Vand.) en Setúbal (Welw.), desembocadura del Duero (I. Newt.), Baleares en Menorca (J. J. Rodr. Texid.), Mallorca é Ibiza (Barceló). (V. V.).

**Z. collaris** Ag. *Padina collaris* Grev.

*Hab.* España en las costas de Andalucía cerca de Málaga (Cabr. Lge.) y las de las Baleares en Menorca (J. J. Rodr.). (N. V.).

**Phycopteris.**

**Ph. interrupta** Kg. *Zonaria interrupta* Ag. *Dictyota interrupta* Lamour. *Ess. t. 6, f. 1. Fucus interruptus* Turn. t. 245. *Padina angustata* Beauv.

*Hab.* Azores (Bruno). (N. V.).

**Stypodium.**

**St. flavum** Kg. *Zonaria flava* Ag. *Fucus flavus* Clem. *Ens. F. Tournefortii* Lamour. *Diss. t. 26, f. 1. Dictyota Tournefortiana* Lamour. *Zonaria Tournefortiana* Mont. *Fucus spongiosus selinoides* Tourn. *Inst. t. 536.*

*Hab.* España en las costas (Clem.), las de Galicia en el Ferrol (L. Seoane), Andalucía en Sanlúcar de Barrameda (Clem. Lag. Willk.), Cádiz (Clem. Cabr. Colm.), Portugal en el río Sado cerca de Setúbal (Welw.), Baleares en Menorca (J. J. Rodr.). (N. V.).

**St. Atomaria** Kg. *Dictyota Atomaria* Grev. *Harv. Phyc. brit. t. 1. Zonaria Atomaria* Ag. *Ulva Atomaria* Woodw. *Fucus zonalis* Lamour. *Diss. t. 25, f. 1.*

*Hab.* Mediterráneo (Ag.) y Océano en Vigo (Láz.). (V. S.).

*Var*  $\beta$  *ciliata* Ag. *Fucus pseudo-ciliatus* Lamour. *Diss. t. 25, f. 2. Ulva serrata* DC. *Dictyota ciliata* Lamour. *Ess. Ulva fastigiata* Clem. *Ens.* Galicia en la ría de Ares (L. Seoane), Andalucía en Cádiz (Clem. Cabr.), Sanlúcar de Barrameda, Puerto de Santa María, Algeciras (Clem.).

**Halyseris.**

**H. polypodioides** Ag. Kg. *Phyc. t. 23. Dictyopteris elongata* Lamour. *Ess. Fucus polypodioides* Lamour. *Diss. t. 24, f. 1. Fucus membranaceus* Stackh. *Ner. brit. t. 6. Turn. t. 87.*

*Engl. bot. t. 1758. Fucus ambiguus Clem. Ens. Ulva polypodioides DC. Dictyopteris polypodioides Lamour.*

*Hab.* España en las costas de Cataluña (Láz.), Santander (Láz.), Asturias en Gijón y la Concha (Lag.), Galicia en Vigo y la Coruña (Láz.), Valencia (Láz.), Andalucía en Cádiz (Clem. Cabr. Colm.), Rota, Puerto de Santa María, Algeciras, Almería (Clem.), Portugal en Cascaes (Welw.), Ericeira (E. da Veiga), Buarcos (Moller), Povia de Varzim (Padrão, I. Newt.), Aveiro (Henr.), Baleares en Menorca (J. J. Rodr.), Mallorca é isla Cabrera (D'Albert.), (V. V.).

### Haloglossum.

**H. Griffithsianum Kg.** *Asperococcus compressus Griff. Harv. Phyc. brit. t. 72. Chorda Filum  $\zeta$  lomentaria Henr. non Kg. ex Hauck.*

*Hab.* Portugal en la desembocadura del Duero (I. Newt.). (N. V.).

### Spatoglossum.

**Sp. Solieri Kg.** *Dictyota Solierii Chauv. Laminaria padinipes Bory.*

*Hab.* Mediterráneo (J. Ag.) y Baleares en Menorca (J. J. Rodriguez). (N. V.).

### Cutleria.

**C. adspersa De Notar.** *Padina adspersa Grev. Zonaria adspersa Ag. Ulva adspersa Roth. Cat. III, t. 11, f. B.*

*Hab.* España en Andalucía en las costas de Cádiz (Cabr.) y las de las Baleares en Menorca (J. J. Rodr.). (N. V.).

**C. multifida Grev.** *Alg. brit. t. 10. Zonaria multifida Ag. Dictyota penicillata Lamour. D. multifida Bory. Ulva multifida Engl. bot. t. 1913.*

*Hab.* Océano en la costa cantábrica (Láz.), Mediterráneo (Ag.), en la de las Baleares en Menorca (J. J. Rodr.). (N. V.).

## Dictyota.

**D. vulgaris** Kg. *D. dichotoma* Grev. *Alg. brit. t. 10, f. 1, 2, 3.* *Dichophyllum vulgare* Kg. *Phyc. t. 22, f. II, 1-4.*

*Hab.* Atlántico (Kg.). (N. V.)

*Var. β intricata* Kg. *Zonaria dichotoma β intricata* Ag. Portugal cerca de Faro y Lagos en los Algarbes (Welw.), Peniche (Mendonça), Baleares en Menorca (Texid.).

**D. dichotoma** Kg. Grev. *Alg. brit. t. 10, f. 5.* *Zonaria dichotoma* Ag. *Ulva dichotoma* Huds. *Fucus dichotomus* Bert.

*Hab.* España en las costas de Cataluña cerca de Barcelona (J. J. Rodr.), Asturias cerca de Gijón y Artedo (Lag.), Galicia en el Ferrol (L. Seoane), Coruña (Láz.) y Vigo (Texid.), Andalucía en Sanlúcar de Barrameda, Conil, Algeciras (Clem.), Cádiz (Clem. Cabr. Colm.), Portugal en Buarcos (Henr.), Oporto (I. Newt.), Pova de Varzim (Padrão), Baleares en Menorca (J. J. Rodr. Texid.), Ibiza y Mallorca (D'Albert.). (V. V.).

*Var. β recisa* Poir. *Ulva recisa* Poir. Portugal en las costas (Beauv.).

? **D. volubilis** Kg. *Henr.*

*Hab.* Portugal en las costas cerca de Pova de Varzim (Padrão), desembocadura del Duero (I. Newt.). (N. V.).

**D. ligulata** Kg.

*Hab.* Mediterráneo (Kg.). (N. V.).

**D. repens** J. Ag.

*Hab.* Mediterráneo (Kg.), y Baleares en la costa de Menorca (J. J. Rodr.). (N. V.).

**D. implexa** Lamour. *Del. Flor. ægypt. t. 56, f. 2.*

*Hab.* España en las costas de las Prov. Vascongadas cerca de San Sebastián (Lge.), Andalucía en Málaga y Almería (Lge.). (N. V.).



**D. repens J. Ag.**

*Hab.* Mediterráneo (Kg.), Baleares en Menorca (J. J. Rodr.). (N. V.).

**D. Fasciola Lamour.** *Zonaria Fasciola Ag. Fucus Fasciola Roth. Cat. I, t. 7, f. 1. Fucus linearis Forsk. ex Ag.*

*Hab.* España en las costas de Galicia en la Coruña (Lge.) y Baleares en Menorca (J. J. Rodr.), Ibiza y Mallorca (D'Albert.). (N. V.).

**D. linearis Grev. Zonaria linearis Ag.**

*Hab.* España en las costas de Santander y Asturias (Láz.), Galicia cerca de la Coruña (Lge.), y Vigo (Láz.), Andalucía cerca de Cádiz en la Cortadura (Willk.), Baleares en Menorca (J. J. Rodr.), Ibiza é isla de Cabrera (D'Albert.). (V. S.).

## ENCELIEAS.

**Striaria.**

**St. attenuata Grev.** *Harv. Phyc. brit. t. 25. Solenia attenuata Ag. Zonaria lineolata Ag. Ic. t. 40. Ulva attenuata Nacc. Dictyota lineolata Grev.—β crinita Kg. Striaria crinita J. Ag. Solenia crinita C. Ag. Conferva crinita Ruch.*

*Hab.* Baleares en Menorca (J. J. Rodr.) y toda Europa en las costas (Ag.). (N. V.).

**Encoelium.**

**E. echinatum Ag.** *Asperococcus rugosus Lamour. A. fistulosus Hook. A. echinatus Grev. Ulva rugosa DC.*

*Hab.* Atlántico (Ag.). (N. V.).

**E. bullosum Ag.** *Kg. Phyc. t. 21, f. 1. Asperococcus bullosus Lamour. Ess. t. 6, f. 5. A. Turneri Hook. Harv. Phyc. brit. t. 11. Ulva Turneri Engl. bot. t. 2570.*

*Hab.* Atlántico (Ag.) en España en las costas de Galicia cer-

ca del Ferrol (Graells), Mediterráneo en Menorca (J. J. Rodr.). (N. V.).

**E. sinuosum** Ag. *Asperococcus sinuosus* Bory. *Ulva sinuosa* Roth. *Tremella rugosula et cerina* Clem. *Ens.*

*Hab.* España en las costas de Cataluña (Láz.), Santander en San Vicente de la Barquera (Láz.), Galicia en la Coruña, Villagarcía y Vigo (Láz.), Andalucía cerca de Cádiz (Clem.), Baleares en las costas de Mallorca (Burnat, Barbey) y Menorca (J. J. Rodr.). (V. S.).

## CORDEAS.

### Spermatochneus.

**Sp. rhizodes** Kg. *Sporochneus rhizodes* Ag. *Chordaria rhizodes* Lyngb. *Hydr. t.* 13. *Stilophora rhizodes* J. Ag. *Harv. Phyc. brit. t.* 70. *Ceramium tuberculosum* Roth.

*Hab.* España en las costas de Galicia (L. Seoane). (N. V.).

**Sp. adriaticus** Kg. *Phyc. t.* 26, *f.* 2. *Sporochneus adriaticus* C. Ag.  *Ic. t.* 30. *Stilophora adriatica* J. Ag.

*Hab.* Baleares en las costas de Menorca (J. J. Rodr.). (N. V.).

**Sp. papillosus** Kg. *Zonaria papillosa* Ag. *Dictyota papillosa* Lamour. *Stilophora adriatica* Menegh. *Alg. ital. t.* 3, *f.* 2.

*Hab.* Baleares en las costas de Menorca (J. J. Rodr. Texid.). (N. V.).

### Chorda.

**Ch. Filum** Lamour. *Grev. Alg. brit. t.* 7. *Fucus Filum* L. *Turn. t.* 86. *Engl. bot. t.* 2487. *Ceramium Filum* Roth. *Fucus Tendo* Esp. *Fuc. t.* 22.

*Hab.* España en las costas (F. Nav.), las de Asturias en Gijón (Lag.), Galicia (R. Bust.), Andalucía en Cabo de Gata (Lag.), Cádiz (G. Frag.), Baleares en Menorca (Ramis). (V. S.).

*Var. δ fistulosa* Kg. *Ulva fistulosa* Huds. *Engl. bot. t.* 642. *U. simplicissima* Clem. *Ens. ex Ag. Conferva fistula* Roth.

*Scytosiphon fistulosum* Ag. Asturias (Lag.), Galicia (L. Seoane), Andalucía en Sanlúcar de Barrameda, Rota, Puerto de Santa María, Cádiz (Clem.), Baleares en Menorca é Ibiza (Texid.).

Var.  $\zeta$  *lomentaria* Kg. *Chorda lomentaria* Lyngb. Hydr. t. 18. Baleares en Menorca (J. J. Rodr.) é Ibiza (Texid. ex Barceló).

· *Nombr. vulg. Cast.* Alga de muelles (F. Nav.).

## MESOGLEACEAS.

### Chordaria.

**Ch. flagelliformis** Ag. *Harv. Phyc. brit. t. 111. Gigartina flagelliformis* Lamour. *Fucus flagelliformis* Turn. t. 85. *Engl. bot. t. 1222. F. longissimus* Stackh.

*Hab.* España en las costas (Clem.), las de Galicia en el Ferrol (Graells), Andalucía en la Isla de León, Cádiz, Puerto Real (Clem.). (N. V.).

### Mesogloea.

**M. vermicularis** Ag. *Lyngb. t. 65. Rivularia vermicularis* *Engl. bot. t. 1818. Chetophora vermicularis* Hook.

*Hab.* Atlántico y Mediterráneo (J. Ag.). (N. V.).

Var.  $\alpha$  *australis* Kg. *Liebmannia Leveillei* J. Ag. Baleares en Menorca (J. J. Rodr.).

**M. virescens** Carm. *Harv. Phyc. t. 82.*

*Hab.* Baleares en Menorca (J. J. Rodr.) en alta mar. (N. V.).

**M. Posidoniae** Kg. *Liebmannia Posidoniae* Menegh.

*Hab.* Baleares en Menorca (J. J. Rodr.). (N. V.).

### Leathesia.

**L. marina** Endl. *Nostoc marinum et mesentericum* Ag. *Tremella difformis* L. ex L. Alonso. *Clavaria Nostoc* Bory. *Chetophora marina* Lyngb. *Hydr. t. 66. Rivularia tuberiformis* *Engl. bot. t. 1956.*

*Hab.* España en las costas de Galicia cerca del Ferrol (L. Seoane), Andalucía en Cádiz (Colm.). (V. V.).

### Elachista.

**E. attenuata** Harv. *Phyc. t.* 28.

*Hab.* Baleares en Menorca (J. J. Rodr.) sobre otras algas. (N. V.).

**E. intermedia** Crouan.

*Hab.* Baleares en Menorca (J. J. Rodr.) sobre otras algas. (N. V.).

**E. fucicola** Tr.

*Hab.* España en la costa cantábrica (Láz.). (N. V.).—Hállase también la *E. pulvinata* Harv. según Lázaro.

### LIAGOREAS.

#### Liagora.

**L. versicolor** Lamour. *L. complanata* Ag. *Fucus lichenoides* Esper. *Fuc. t.* 50.— $\beta$  *ramellifera* Kg. *Liagora versicolor* A. Lamour. *Fucus canalicularioides* Clem. *Ens.?* Andalucía en Sanlúcar de Barrameda, Rota (Clem.), Cádiz (Clem. Cabr.). (N. V.).

**L. distenta** Lamour. *Fucus distentus* Mertens in Roth. *Cat. III, t. 2. F. lichenoides* Desf.

*Hab.* España en las costas del Mediterráneo (Kg.), Baleares en Mallorca (Barceló) y Menorca (J. J. Rodr.). (N. V.).

**L. viscida** Ag. *Fucus viscidus* Forsk. *Turn. t.* 119. *Liagora ceranoides* Lamour.

*Hab.* Mediterráneo (Kg.), Baleares en Menorca (J. J. Rodr.). (N. V.).

## BATRACOSPERMEAS.

**Batrachospermum.**

**B. moniliforme Roth.** *Conferva gelatinosa* L. Dillw.  
t. 32. *Chara gelatinosa* Roth.

*Hab.* España (Clem.) en las aguas claras y frías, hallándose en Cataluña (Colm.) cerca de Vich (Masf.), Aragón en Alcañiz y Castelserás (Pardo, Loscos), Navarra en el Valle de Vertizarrana (Lacoizq.), Galicia (L. Seoane), Castilla la Nueva en Madrid (Colm. Láz.), Valencia en Titaguas (Clem.), Andalucía (Clem.) en Carratraca (Hæns.), Portugal en Sam João da Foz (I. Newt.), Fonte dos Amores cerca de Coimbra (Moller). (V. V.).

*Var. β deterrentum* Kg. *Batrachospermum tenuissimum et Dillenii* Bory. Portugal cerca de Oporto (I. Newt.).

*Var. ζ Boryanum* Ag. *Batrachospermum moniliforme* Vauch. *Conf.* t. 11, f. 1-3. Valencia en Titaguas (Clem.).

*Var. γ virgatum* Kg. Portugal cerca de Oporto (I. Newt.).

*Nombr. vulg. Cast.* Barba de mula (Clem.).

**B. confusum Hass.**

*Hab.* Portugal cerca de Oporto (I. Newt.) en las aguas. (N. V.).

## QUETOFOREAS.

**Thorea.**

**Th. ramosissima** Bory. *Ann. Conferva hirsuta* Thore.  
*C. flexuosa* Bory, *It.* t. 2. *Batrachospermum hispidum* DC.  
*Thorea hispida* Desv.

*Hab.* España en Galicia cerca de Cuntis en los riachuelos (L. Seoane). (N. V.).

**Cruoria.**

? **C. pellita** Fries. *Henr. Peyssonellie* sp.? Hauck.

*Hab.* Portugal en la costa cerca de Oporto (I. Newt.). (N. V.).

## Chætophora.

**Ch. endiviæfolia** Ag. *Lyngb. t. 65. Rivularia endiviæfolia* Roth. *Batrachospermum fasciculatum* Vauch. t. 113. f. 1-2. *Tremella palmata* Hedw.

*Hab.* Toda Europa en las acequias (Kg.). (N. V.).

## LEMANIEAS.

### Lemania.

**L. fluviatilis** Ag. *Conferva fluviatilis* Dillw. t. 7, f. 47. *Linn. Syst. Polysperma fluviatilis* Vauch. *Conf. t. 1, f. 3. Chantransia fluviatilis* DC.

*Hab.* España en Cataluña (E. Bout.), Aragón (Pardó, Loscos), Navarra (Lacoizq.), Galicia (L. Seoane), Andalucía (Clem.), Portugal en Tamega (Henr.), Munda (Moller), río da Ribeira cerca de Cintra (Welw.), cercanías de Oporto (I. Newt.) y todas las provincias sobre las piedras y leños en los ríos y riachuelos. (V. V.).

*Nómb. vulg. Cast.* Algá de río (Palau).

### L. botryophora L.

*Hab.* Portugal en la Serra da Estrella (Moller). (N. V.).

### L. fucina Bory. *Chantransia dichotoma* DC.

*Hab.* Portugal cerca de Oporto (I. Newt.) en las aguas. (N. V.).

## CARACEAS.

### Chara.

#### Ch. alopecuroides Delile. *Ch. Montagnei* A. Braun.

*Hab.* Baleares en Mallorca cerca de la Alcudia en los charcos algo salados (Willk.). May. (N. V.).

#### Ch. gymnophylla A. Braun.

*Hab.* España en los charcos y regueras en Murcia hacia la

Sierra de Alcaraz (Bourg.), Andalucía en el Dornajo de Sierra Nevada (Willk.), cercanías de Málaga (Lge.), Baleares en Mallorca (Willk.). May. (N. V.).

**Ch. aspera Willd.** *Ch. hispida Wahlenb. Linn. ex parte.*  
*Ch. aspera et fallax Ag.*

*Hab.* España en Andalucía cerca de Almería en los charcos de agua salada (Lge.), Portugal en Aveiro (Ferreira), Baleares en Menorca (Willk.). May. Jun. (N. V.).

*Var. ζ capillacea Kq.* Aragón en los pozos del Mezquín (Pardo, Loscos).

**Ch. galioides DC.** *Ch. aspera macrosphæra A. Braun.*

*Hab.* Baleares en Menorca en los pantanos de Canasia (Willk.). Abr. (N. V.).

**Ch. fragilis Desv.** *Ch. vulgaris L. et Auct. ex parte. Ch. Hedwigii Ag. Ch. hirta Meyer.*

*Hab.* España en Cataluña cerca de Vich (Masf.), Aragón en Castelserás (Loscos), Santander (Lge.), Castilla la Nueva cerca de Madrid (Colm. Láz.) en las aguas poco corrientes. Abr. May. (V. V.).

*Var. η tuberculifera A. Braun.* Galicia en la laguna de Doñinos (Lge.).

**Ch. vulgaris Wallr.** *Ch. fetida A. Braun. Equisetum VI. Quer.*

*Hab.* España (Loefl.) en las aguas de lento curso, llegando en las provincias orientales á la altura de 5000' (Willk.), las de Cataluña en Monserrat (E. Bout.), Vich (Masf.) y otras partes (Colm.), Aragón cerca de Zaragoza en el riachuelo de la Guerba (Asso), Villarluego (Xarne), Castelserás (Loscos), Aranda de Moncayo (Láz.), Santander (Lge.), Asturias en Gijón (Dur.), Castilla la Vieja en Valladolid (M. P. Ming.), Castilla la Nueva en el circuito de Madrid (Quer, Palau, P. de Escob.), Soto de Migascalientes hacia el Puente verde, Vega de San Fernando y Ribas (Quer), Aranjuez (Colm.), Valencia (Cav.) en Titaguas (Clem.), Andalucía en Málaga (Clem. Hæns. Prol. Boiss.), Jerez de la Frontera, Sanlúcar de Barrameda, Puerto de Santa María, Sorbas (Clem.), Carratraca (Hæns.), Pedroso de la Sierra, Al-

calá de Guadaira, Dos Hermanas, Sevilla, San Juan de Aznalfarache (G. Frag.), Portugal en la Serra d'Arrabida, costa de Trafaria (Brot.), cercanías de Coimbra (Brot. Moller) en la Quinta de las Lágrimas (Brot.). Abr. May. (V. V.).

*Var. β longibracteata* Kg. Portugal cerca de Coimbra (Moller), Cascaes (Pereira).

*Var. γ decipiens* Kg. *Chara decipiens* Desv.

*Var. δ subhispida* A. Braun. Aragón en Castelserás (Loscos), Fiscal (Nuet.), Valencia en la Sierra de Chiva en la Fuente de Boquiva del monte de Santa María á la altura de 5000' (Willk.), Baleares en Menorca (Willk.).

*Nombr. vulg. Val.* Asprella, Esprella, Borró, Asprella pudenta (Cav.).

**Ch. stricta** Kg.—*β inermis* Kg.

*Hab.* Portugal en los charcos de las cercanías de Coimbra (Moller). May. (N. V.).

**Ch. hispida** L. *Ch. spinosa* Ruprecht. *Ch. hispida et tomentosa* Willd.

*Hab.* España en las acequias y charcos de varias provincias hallándose en las de Cataluña cerca de Gerona (Texid.), Aragón en Castelserás (Loscos) y Aranda de Moncayo (Láz.), Navarra en Caparroso (R. Casav.), Castilla la Vieja en Valladolid (M. P. Ming.), Valencia (Willk.), Murcia en Hellín (Palau, Cav.), Baleares en Ibiza (Camb.), Mallorca (Barceló). Abr. May. (V. V.).

*Var. β gymnoteles* A. Braun. Portugal en Zombaria cerca de Coimbra (Moller).

*Var. γ longehirsuta* A. Braun. Valencia en la Albufera (Willk.).

*Nombr. vulg. Val.* Asprella (Willk.).

**Ch. trichophylla** Kg. *Ferreira*.

*Hab.* Portugal en Carregal cerca de Coimbra (Ferreira). May. (N. V.).

**Ch. crinita** Wallr. *Ann. bot. t. 3.*

*Hab.* Baleares en Mallorca cerca de Pollenza en los charcos algo salados (Willk.). Abr. (N. V.).



**Nitella.**

**N. translucens** Ag. *Chara translucens major, flexilis* Vaill. Act. Par. t. 3, f. 8. *Ch. translucens* Pers.

*Hab.* Portugal en los charcos cerca de Tamega (Henr.), cercanías de Valladares (I. Newt.). May. (N. V.).

**N. flexilis** Ag. *Chara flexilis* L.

*Hab.* España en las aguas de lento curso en Castilla la Nueva cerca de Madrid (Colm.), Portugal en Oporto (I. Newt.), Aveiro (Ferreira). May. (V. V.).

*Var.* β *glomerulifera* Kg. *Chara glomerulifera* A. Braun. Toda Europa (Kg.).

**N. syncarpa** Kg. *Chara syncarpa* A. Braun.

*Hab.* Portugal en las aguas dulces cerca de Coimbra (Moller), Oporto (I. Newt.). May. (N. V.).

*Var.* δ *capitata* Kg. *Nitella capitata* Ag. *Chara capitata* Nees. Portugal cerca de Coimbra (Moller).

**N. exilis** A. Braun. *Chara exilis* Amici.

*Hab.* Portugal en las aguas dulces cerca de Oporto (I. Newt.). May. (N. V.).

**N. hyalina** Kg. *Chara hyalina* DC. *Ch. pellucida* Ducros.

*Hab.* España en Aragón en el Guadalope (Pardo, Loscos), Valencia en la Albufera (Willk.). May. (N. V.).

**N. ornithopoda** A. Br.

*Hab.* Portugal en la Serra do Gerez cerca de Borrageiro (Moller). (N. V.).

**ANADIOMENEAS.****Anadyomene.**

**A. flabellata** Lamour. *Polyp.* t. 14, f. 3.

*Hab.* Baleares en Menorca (J. J. Rodr.) en la costa. (N. V.).

## VALONIEAS.

A *acetabularia*.

**A. mediterranea** Lamour. *Tubularia Acetabulum* Gmel.  
*Corallina Acetabulum* Cav.

*Hab.* España en las costas de Valencia cerca de Calp (Cav.),  
Baleares en Mallorca (Barceló) y Menorca (J. J. Rodr.). (V. S.).

## Dasycladus.

**D. clavæformis** Ag. *Kg. Phyc. t. 40, f. 1. Cladostephus*  
*clavæformis* Ag. *Conferva clavæformis* Roth.

*Hab.* Mediterráneo (Ag.), Baleares en Menorca (J. J. Rodr.).  
(N. V.).

## Ascothamnion.

**A. intricatum** Kg. *Valonia intricata* Ag. *Ulva intricata*  
*Clem. Ens. U. conspurcata* Clem. *Flor. bot. ined.*

*Hab.* España en las costas de Andalucía cerca de Cádiz  
(Clem. Cabr. Bourg.), muelle de Málaga (Clem.), Cabo de Gata  
(Lag.). (V. S.).

## Valonia.

**V. utricularis** Ag. *Conferva utricularis* Roth. *Cat. I,*  
*t. 1, f. 1.*

*Hab.* España en las costas meridionales (Kg.), y Baleares  
en Mallorca (D'Albert.) y Menorca (J. J. Rodr.). (N. V.).

**V. Ægagropila** Ag.

*Hab.* Baleares en Menorca (J. J. Rodr.) cerca de la costa.  
(N. V.).

**V. macrophysa** Kg.

*Hab.* Portugal en las rocas de la isla Berlenga (Daveau).  
(N. V.).

## C O D I E A S.

## Espera.

**E. mediterranea Dne.**

*Hab.* Mediterráneo (Dne.). (N. V.).

## Halimeda.

**H. Opuntia Lamour.** *Exp. t. 20, f. 6. Flabellaria Opuntia Lamarck. Corallina Opuntia Ell. et Sol. t. 20, b. Kg. Phyc. t. 13, II.*

*Hab.* Atlántico y Mediterráneo (Lamarck), España en las costas de Asturias cerca de Candas (Láz.). (N. V.).

**H. Tuna Lamour.** *Flabellaria Tuna Lam. Corallina Tuna Ell. et Sol. t. 20, f. e.*

*Hab.* Baleares en Menorca (J. J. Rodr.) cerca de la costa. (N. V.).

## Udotea.

**U. Desfontainii Dne.** *Flabellaria Desfontainii Lamour. Ess. t. 6, f. 4. Codium membranaceum Ag. Conserva flabelliformis Desf. Ulva flabelliformis Wulf.*

*Hab.* Mediterráneo (Ag.), Baleares en Menorca (J. J. Rodr.). (N. V.).

## Codium.

**C. tomentosum Ag.** *Kg. Phyc. t. 42, I. Spongodium dichotomum Lamour. Ulva tomentosa DC. Fucus tomentosus Huds. Turn. t. 135. Engl. bot. t. 712. Agardhia dichotoma Cabr.*

*Hab.* España en las costas (Clem.), las de Cataluña (Colm.), Santander (Salcedo, Láz.), Asturias en Candas (Lag.), Galicia en la Coruña (Lge.), Andalucía en Cádiz (Clem. Lge. Colm.),

Castillo de San Pedro cerca de Cádiz (Clem. Cabr.), Sanlúcar de Barrameda, Puerto de Santa María, Tarifa, Algeciras, Málaga (Clem.), Baleares en Menorca (Oleo), Portugal cerca de Cintra (Welw.), Ericeira (E. da Veiga), Buarcos (Moller), Leça (Henr.), Baleares en Mallorca (D'Albert.) y Menorca (Oleo, J. J. Rodr.). (V. V.).

*Var. γ divaricatum* Kg. *Fucus textilis* Clem. *Ens.* Andalucía en Cádiz (Clem. Lge.).

*Var. δ gracile* Kg. *Fucus tomentosus fastigiatus* Clem. *Flor. bat. ined.* Andalucía en Málaga (Clem.).

*Var. ε implicatum* Ag. Santander en San Vicente de la Barquera (Láz.), Galicia en la Coruña (Láz.), Andalucía en Cádiz (Kg.).

**C. elongatum** Ag. *Mont. Expl. Alger. t. 13, f. 1. Ulva decorticata* Woodw. *Linn.*

*Hab.* España en las costas (Cabr.), las de las Prov. Vascongadas en San Sebastián (Bory), Santander y Asturias (Láz.), Andalucía en Cádiz (Cabr. Monnard, Bedeau), Baleares en Menorca (J. J. Rodr.), (V. V.).

*Var. α axillare* Bory. *Agardhia areolata* Cabr. Andalucía en Cádiz (Cabr.).

**C. lineare** Ag. *Agardhia ramentacea* Cabr.

*Hab.* España en las costas de Andalucía cerca de Cádiz (Cabr.). (N. V.).

**C. adhærens** Ag. *Harv. Phyc. brit. t. 35. A. Spongodium adherens* Lenormand. *Codium difforme* Kg.

*Hab.* España en las costas de Galicia cerca de la Coruña (Láz.), Andalucía en las de Cádiz sobre las conchas y coralinas (Monnard), Baleares en Menorca (J. J. Rodr.). (V. S.).

**C. Bursa** Ag. *Spongodium Bursa* Lamour. *Agardhia Bursa* Cabr. *Fucus Bursa* Turn. *t. 136. Engl. bot. t. 2183. F. subglobosus* Clem. *Flor. bat. ined.*

*Hab.* España en las costas (Clem.), las de Cataluña (Colm.), Asturias en Candas (Láz.), Andalucía en Rota, Cádiz, Málaga (Clem.) y la Cortadura cerca de Cádiz (Willk. Colm.), Portugal en Buarcos (Moller), Baleares en Menorca (J. J. Rodr.). (V. V.).

*Nombr. vulg. Cast.* Alocas (Clem.).

## CAULERPEAS.

## Phyllerpa.

**Ph. flagelliformis** Kg. *Caulerpa flagelliformis* Ag. *C. filiformis* Hering.

*Hab.* España en Andalucía en las costas de Cádiz (Spr. Kg.). (N. V.).

**Ph. prolifera** Kg. *Fucus prolifer* Forsk. *F. Ophioglossum* Web. et Mohr. *Turn. t.* 58. *Ulva repens* Clem. *Ens. U. prolifera* DC. *Caulerpa prolifera* Lamour.

*Hab.* España en las costas (Clem.), las de Galicia (Graells), Valencia en Alicante (Lag.), Andalucía en Cádiz (Clem. Cabr. Colm. Bourg.), Rota, Tarifa, Algeciras, Málaga (Clem.), Castillo de Puntales (Willk.), Almería (Lge.), Portugal en Buarcos (Moller), Baleares en Mallorca (Barceló) y Menorca (J. J. Rodriguez). (V. V.).

*Var. γ concatenata* Ag. Andalucía en Málaga (Froelich).

*Nombr. vulg.* *Cast.* Laurel de mar (Clem.). *Balear.* Herba napoletana, Camarotja de la mar (J. J. Rodr.).

## VAUCHERIEAS.

## Bryopsis.

**B. tenuissima** Moris. *Vaucheria marina* Lyngb. *t.* 22.

*Hab.* España en las costas (?), las de las Baleares en Mallorca (Texid.) y Menorca (J. J. Rodr.). (N. V.).

**B. Balbisiana** Lamour. *Ess. t.* 7, *f.* 2.

*Hab.* Portugal en las costas cerca de Setúbal (Welw.), Baleares en Menorca (J. J. Rodr.), Ibiza y Mallorca (D'Albert. *α Lamourouxii* J. Ag.). (N. V.).

**B. duplex** De Not.

*Hab.* Baleares en Mallorca en la bahía de Palma (D'Albert.). (N. V.).

**B. corymbosa J. Ag.**

*Hab.* Mediterráneo (J. Ag.). (N. V.).

**B. cupressoides Lamour. Mem. t. 1, f. 3.**

*Hab.* Mediterráneo (J. Ag.), Baleares en Menorca (J. J. Rodríguez). (N. V.).

**B. muscosa Lamour. Ulva muscoides Clem. Ens.?**

*Hab.* España en las costas de Andalucía cerca de Málaga (Lge.), Cádiz (Clem. Cabr.), Tarifa, Algeciras (Clem.), Baleares en Menorca (J. J. Rodr.). (N. V.).

**B. myura J. Ag. B. Petteri Menegh.**

*Hab.* Mediterráneo (J. Ag.) (N. V.).

**B. plumosa Huds.**

*Hab.* Atlántico (J. Ag.) en Santander cerca de San Vicente de la Barquera (Láz.), Mediterráneo en Valencia (Láz.) y Mahón (J. J. Rodr.). (V. S.).

*Var. β hypnoides Kg. Bryopsis hypnoides Lamour.* Portugal cerca de Buarcos (Henr.).

**Vaucheria.**

**V. dichotoma Lyngb. Hydr. t. 19. Conferva dichotoma L. Dillw. t. 15. Engl. bot. t. 932.**

*Hab.* España en las regueras y charcos de Galicia cerca de Túa (L. Seoane) y toda Europa (Kg.). (V. S.).

**V. Dillwynii Ag. Kg. Phyc. t. 15, f. 4. Lyngb. t. 21. Conferva frigida Dillw. t. 16. C. amphibia L. Brot. ex Henr.**

*Hab.* Portugal (Brot.) cerca de Coimbra (Moller) y toda Europa, principalmente en las huertas sobre la tierra (Kg.). (N. V.).

**V. sessilis Lyngb. t. 22. Ectosperma sessilis Vauch. t. 2, f. 7.**

*Hab.* España en las regueras y charcos de Galicia cerca de Túa (L. Seoane), Portugal cerca de Coimbra (Moller) y toda Europa (Kg.). (N. V.).

**V. geminata** Engl. bot. t. 1766. *Lyngh. t. 23. Ectosperma geminata* Vauch. t. 2, f. 5.

*Hab.* España en Castilla la Vieja cerca de Valladolid (Rioja), Galicia cerca de Betanzos (L. Seoane) en las aguas estancadas. (N. V.).

**V. cespitosa** Ag. *Lyngh. t. 23. Ectosperma cespitosa* Vauch. t. 2, f. 4. *Conferva canalicularis* L. *C. fontinalis* Blumenb.

*Hab.* España en Cataluña (E. Bout.), Aragón (Xarne) en Bielsa (Campo), Castilla la Vieja (Pastor), Andalucía en Sevilla (G. Frag.), Portugal cerca de Coimbra (Moller) y todas las provincias en las fuentes y acueductos. (V. S.).

**V. terrestris** Ag. *Ectosperma terrestris* Vauch. *Conf. t. 2, f. 3. Lyngh. t. 21. Vaucheria frigida* Ag. *Byssus velutina* Asso? Brot.?

*Hab.* España sobre la tierra húmeda en Aragón cerca de Tronchón (Asso), Galicia en el Ferrol (L. Seoane), Castilla la Nueva en Madrid dentro del Jardín Botánico (Lag.), Portugal en Coimbra (Brot.?) y Oporto (I. Newt.). (V. V.).

**V. racemosa** Lyngh. t. 23. *Ectosperma racemosa* Vauch. *Conf. t. 3, f. 8. Vaucheria multicornis* Ag. *Ectosperma multicornis* Vauch. *Conf. t. 3, f. 9.*

*Hab.* España en Andalucía en Carrión de los Céspedes, Alcalá de Guadaíra, San Juan de Aznalfarache cerca de Sevilla (G. Frag.), Portugal (Brot.?) y toda Europa en las regueras y charcos ó sobre la tierra húmeda en las huertas (Kg.). (N. V.).

**V. clavata** Ag. *Lyngh. t. 21. Ectosperma clavata* Vauch. t. 3, f. 10.

*Hab.* Portugal en Castello do Queijo cerca de Oporto (I. Newt.), Coimbra (Moller), Lordello en las aguas corrientes (Henr.). (N. V.).

### Botrydium.

**B. argillaceum** Wallr. *Ulva granulata* L. *Sp. U. spherica aggregata* L. *Flor. suec. Tremella granulata* Huds. *Vaucheria granulata* Ag. *Hydrogastrum granulatum* Desv.

*Botrydium granulatum* Grev. *Br. Alg. t. 19. Byssus granulata* L. ex Lag.?

*Hab.* España en Galicia cerca de Túa (L. Seoane) y toda Europa en las regueras y charcos desecados sobre terrenos arcillosos (Kg.). (V. S.).

## DICTIOSIFONEAS.

### Chlorosiphon.

**Ch. pusillus** Harv. *Asperococcus pusillus* Hook.

*Hab.* España en Santander cerca de San Vicente de la Barquera (Láz.). (V. S.).

## DIPLOSTROMIEAS.

### Phycolapathum.

**Ph. debile** Kg. *Phyc. t. 24, 11.*

*Hab.* Portugal en las costas cerca de Cascaes (Welw.). (N. V.).

**Ph. plantagineum** Kg. *Ulva plantaginea* Roth. *Punctaria plantaginea* Grev. *Alg. brit. t. 9. Ulva calendulefolia* Gmel.

*Hab.* España en las costas de Valencia cerca de Alicante (Clem.), Baleares en Mallorca (Texid.). (V. S.).

## ENTEROMORFEAS.

### Enteromorpha.

**E. intestinalis** Link. *Solenia intestinalis* Ag. *Ulva intestinalis* L. *Fistularia intestinalis* Grev. *Conferva intestinalis* Roth.

*Hab.* España en las aguas dulces y saladas (Cav.), costas de Cataluña (Colm.), Prov. Vascongadas en Fuenterrabía (Willk.),



Asturias en Gijón (Lag.), Galicia en el Ferrol (L. Alonso), Coruña (Láz.), Vigo (L. Seoane), Valencia en Calp é Hifac (Cav.), Alicante (Lag.), Albufera de Valencia (Willk.), Andalucía en Cádiz, Tarifa, Algeciras (Clem.), Portugal (Brot.) en Buarcos (Moller), Pampolide, Duero, Leça (I. Newt.), Baleares en Menorca (Hern. Camb. Oleo). (V. V.).

*Var. ε mesenteriformis* Kg. Santander en San Vicente de la Barquera y Asturias en Candas (Láz.).

*Var. ζ cornucopiæ* Kg. Asturias en la Franca (Láz.), Portugal en Figueira da Foz (Moller), Aveiro, Foz (I. Newt.).

**E. clathrata** Grev. *Conferva clathrata* Roth. *Solenia clathrata* Ag.  *Ic. t. 17. Ulva clathrata* Ag. *Syn.*

*Hab.* España en las costas de Santander y Asturias en Candas (Láz.), Galicia cerca del Ferrol (Graells), Portugal en las aguas saladas del Tajo cerca de Barreiro (Welw.). (V. S.).

**E. ramulosa** Hook. *Ulva ramulosa* Engl. *bot. t. 2137. U. uncinata* Mohr. *U. confervoides* Lamour. *Solenia clathrata uncinata* Ag.

*Hab.* España en las costas de Galicia cerca del Ferrol (Lge.). Portugal en la desembocadura del Duero, Povia de Varzim, Leça (Padrão, I. Newt.), Cascaes (Welw.). (N. V.).

*Var. β spinosa* Kg. *Henr.* Portugal en Povia de Varzim (Padrão, I. Newt.), Faro (Moller).

**E. paradoxa** Kg. *Conferva paradoxa* Dillw. *t. F. Engl. bot. t. 2328.*

*Hab.* Atlántico y Mediterráneo (Kg.). (N. V.).

**E. divaricata?** *Ulva divaricata* Clem. *Ens.*

*Hab.* España en las costas de Andalucía cerca de Cádiz (Clem. Lag.), Algeciras (Clem.). (N. V.).

**E. minima** Naeg. *E. micrococca* Kg. *Henr. ex Hauck.*

*Hab.* Portugal en las aguas saladas del Tajo cerca de Figueira da Foz (Henr. ?) y en Oporto (I. Newt.). (N. V.).

**E. compressa** Grev. *Ulva compressa* L. *Conferva compressa* Roth.

*Hab.* España en las costas (Lag.), las de Cataluña (Colm.), Prov. Vascongadas (Eguía), Asturias en Gijón (Lag.), Galicia en la Coruña (Lge.), Ferrol (L. Seoane), Valencia en Alicante (Lag.), Andalucía en Tarifa, Algeciras (Clem.), Cádiz (Cabr. Lag. Colm.), Sanlúcar de Barrameda, Promontorio de San Sebastián cerca de Cádiz (Willk.), Portugal en Figueira da Foz (O. Simões), aguas saladas del Tajo (Welw.), Buarcos (Padrão), y desembocadura del Duero (I. Newt.), Baleares en Mallorca (Burnat et Barb.), Menorca (Hern. Camb. Oleo, J. J. Rodr.) (V. V.).

**E. complanata** Kg. *Henr. Ulva compressa* Auct.

*Hab.* España en las costas de Santander y Asturias (Láz.: *var. nana et caespitosa*), Portugal en la desembocadura del Duero, Pampolide (I. Newt.), Buarcos (Moller) y costas de toda Europa (Kg.). (V. S.).

*Var. β crispa* Kg. España ?

*Var. γ crinita* Kg. *Enteromorpha littorea* Suhr. Portugal en el Duero (I. Newt.), Aveiro (Henr.).

**E. marginata** J. Ag. *Henr.*

*Hab.* Portugal en la desembocadura del Duero (I. Newt.) y Mediterráneo (Kg.). (N. V.).

**E. Jürgensii** Kg. *Conferva fusco-brunnea* Jürg. *Schizogonium contortum* Kg. *Henr. ex Hauck.*

*Hab.* Portugal cerca de Oporto (I. Newt.) en el mar. (N. V.).

? **E. minima** Naegeli.

*Hab.* Portugal cerca de Oporto (I. Newt.) en las costas. (N. V.). — Mar del Norte (Kg.).

## Phycoseris.

**Ph. Linza** Kg. *Ulva Linza* L. *Solenia Linza* Ag. *Fucus XII-Quer.*

*Hab.* España en las costas (Quer), las de Cataluña en Barcelona (Cav.), Galicia (Quer) en el Ferrol (L. Alonso), Coruña, Vigo (Texid.), Andalucía en Cádiz (Clem. Colm.), Portugal en

la desembocadura del Tajo (Brot. I. Newt.), cercanías de Figueira (O. Simões), Baleares en Mallorca (D'Albert.). (V. V.).

**Ph. lanceolata** Kg. *Ulva lanceolata* L. *U. Linza* Harv. *Phyc. brit. t. 39.*

*Hab.* España en las costas de Cataluña cerca de Barcelona y Tarragona (Texid.), Galicia en el Ferrol (L. Alonso), Andalucía en Cádiz (Clem.). (V. S.).

*Var. β angusta* Kg. Portugal cerca de Figueira (Moller), Aveiro, Foz (I. Newt.).

**Ph. crispata** Kg. *Ulva crispata* Bertol. *U. Bertolonii* J. Ag.

*Hab.* Mediterráneo (Bertol.) y Atlántico en Galicia? (L. Seoane). (N. V.):

**Ph. gigantea** Kg. *Ulva Lactuca et latissima* Auct.

*Hab.* Portugal cerca de Oporto (I. Newt.) en las costas. (N. V.).

**Ph. rigida** Ag. *Ulva rigida* Ag.

*Hab.* España en las costas de las Prov. Vascongadas (Lge.), Galicia (Lge.), Andalucía en Málaga y Almería (Lge.), Baleares en Menorca (J. J. Rodr.). (N. V.).

**Ph. australis** Kg. *Ulva latissima*  $\delta$  *palmata* Ag.

*Hab.* Portugal en las costas cerca de Buarcos (Henr.), Figueira (O. Simões), Aveiro (I. Newt.). (N. V.).

**Ph. fasciata** Mont. *Ulva fasciata* Delile. *U. divisa* Suhr. *U. nematoidea* Bory:

*Hab.* Portugal en Faro (Moller) y Mediterráneo (Mont.). (N. V.).

**Ph. reticulata** Kg. *Ulva reticulata* Forsk.

*Hab.* Mediterráneo (Kg.). (N. V.).

## ULVACEAS.

## Ulva.

**U. Lactuca L.** *Lichen maritimus sive Lactuca maritima*  
*C. Bauhini Lobelii, Grisl. Fucus II Quer.*

*Hab.* España en las costas (Quer), las de Cataluña (Colm. Texid.), Santander (Salcedo, Láz.), Asturias en Gijón, Candas, Concha de Artedo (Lag.), Galicia en el Ferrol (L. Alonso), Coruña (Texid. Láz.: *crispa*), Valencia en Alicante (Lag.), Andalucía en Cádiz (Clem. Cabr. Colm.), Sanlúcar de Barrameda, Tarifa, Algeciras (Clem.), Málaga (Prol. Hæns.), Promontorio de San Sebastián cerca de Cádiz (Willk.), Portugal (Grisl. Vand.) en el Duero (I. Newt.), Povoia de Varzim (Padrão), Buarcos (Moller), Baleares (Camb.) en Mallorca (D'Albert.), Menorca (Oleo). (V. V.).

*Nombr. vulg. Cast.* Lechuga de mar (Quer), Lechuguilla de mar (Prol.), Alga sensitiva (Bassag.). *Port.* Alface marinha (Brot.).

**U. obscura Kg.**

*Hab.* Golfo de Vizcaya sobre otras algas (Kg.). (N. V.).

**U. latissima Kg.** *Phyc. t. 20, f. 4.*

*Hab.* España en las costas (Clem.), las de Cataluña, Santander y Asturias (Láz.), Galicia en la Coruña (Texid.), Ferrol (Graells) y Vigo (Láz.), Andalucía en Cádiz (Clem.), Portugal (Brot.) en Buarcos (Henr.), Figueira (O. Simões), Aveiro (I. Newt.), Baleares en Mallorca (Barceló) y Menorca (J. J. Rodr.). (V. V.).

*Nombr. vulg. Cast.* Lechuga de mar (Quer). *Port.* Alface marinha (Brot.).

**U. fimbriata Welw.** *U. rigida*  $\beta$  *cribosa* J. Ag. *Phycoseris reticulata* Henr. non Kg. ex Hauck.

*Hab.* Portugal en las costas cerca de Leça (I. Newt.). (N. V.).

**Monostroma.**

**M. quaternarium** Desmaz. *Ulva quaternaria* Kg. *Tab. phyc. VI, t. 13, f. II.*

*Hab.* Portugal en la desembocadura del Duero (I. Newt.). (N. V.).

**M. orbiculatum** Thur.

*Hab.* España en las costas de Galicia cerca de la Coruña (Láz.). (V. S.).

**Prasiola.**

**P. crispa** Kg. *Ulva crispa* Lightf.

*Hab.* España en Galicia cerca del Ferrol sobre la tierra húmeda (L. Seoane). (N. V.).

**ECTOCARPEAS.****Myriotrichia.**

**M. filiformis** Harv. *Phyc. brit. t. 156.*

*Hab.* España en las costas de Santander cerca de San Vicente de la Barquera (Láz.). (V. S.).

**Cladostephus.**

**C. Myriophyllum** Ag. Kg. *Phyc. t. 18, f. 1. C. verticillatus* Lyngb. *t. 30, f. B. Ceramium verticillatum* DC. *Fucus verticillatus* Wulf. *Conferva verticillata* Lightf. *Dillw. t. 55. Engl. bot. t. 1718 et 2427, f. 2.*

*Hab.* España en las costas de Santander cerca de San Vicente de la Barquera (Láz.), Asturias cerca de Gijón y en la Concha de Artedo (Lag.), Galicia en el Ferrol y la Coruña (L. Seoane), Andalucía en Castel de Ferro y Adra (Clem. Lag.), Cádiz (Clem. Cabr. Colm.), Sanlúcar de Barrameda (Clem. Willk.

Colm.), Rota, Conil, Tarifa (Clem.), Chipiona (Willk.), Portugal (Bruno) en Peniche (Mendonça), Baleares en Menorca (J. J. Rodr.) é isla de Cabrera (D'Albert.). (V. V.).

**C. spongiosus Ag.** *Ceramium spongiosum* DC. *Conferva spongiosa* Lightf. Roth. *Dillw. t. 42. Engl. bot. t. 2427, f. 1. Fucus hirsutus* L.

*Hab.* España en las costas (Clem.), las de Valencia en Alicante (Lag.), Andalucía en Cádiz (Clem. Colm.), Sanlúcar de Barrameda, Conil, Tarifa, Málaga (Clem.), Portugal en Cascaes (Willk.), Buarcos (Padrão, Moller), Oporto (I. Newt.). (V. V.).

### **C. tomentosus Kg.**

*Hab.* España en las costas de Santander cerca de San Vicente de la Barquera (Láz.) y las de Asturias en Candas (Láz.), Andalucía cerca de Cádiz (Kg.). (V. S.).

## **Chætopteris.**

**Ch. plumosa Kg.** *Sphacelaria plumosa* Lyngb. *t. 30. C. Harv. Phyc. brit. t. 87. Ceramium pennatum* Flor. dan. *t. 1481. Conferva pennata* Engl. *bot. t. 2330, f. mediâ.*

*Hab.* España en las costas de Santander cerca de San Vicente de la Barquera (Láz.), Galicia cerca del Ferrol (L. Seoane). (V. S.).

## **Stypocaulon.**

**St. scoparium Kg.** *Phyc. t. 18, II. Sphacelaria scoparia* Lyngb. *t. 31. Ceramium scoparium* Roth. *Conferva scoparia* L. *Dillw. t. 52. Engl. bot. t. 1552.*

*Hab.* España en las costas (Lag.), las de Cataluña (Colm.), Prov. Vascongadas (Eguía) en San Sebastián (Lge.), Santander (Salcedo, Láz.), Asturias en Avilés y Gijón (Lag.), Candas y la Franca (Láz.), Galicia en Vigo (L. Seoane), Andalucía en Cádiz (Clem. Cabr. Colm. Bourg. Lge.), Sanlúcar de Barrameda (Clem. Willk.), Conil, Tarifa, Algeciras, Málaga (Clem.), Almería (Lge.), Portugal en Figueira da Foz (O. Simões), Buarcos (Goltz), desembocadura del Duero (I. Newt.), Baleares en Mallorca (Barceló, Texid.), y Menorca (J. J. Rodr. Texid.). (V. V.).

### Sphacelaria.

#### Sph. cirrhosa Ag.

*Hab.* Baleares en Menorca é isla de Colom (J. J. Rodr.), isla de Cabrera (D'Albert.) sobre otras algas. (N. V.).

#### Sph. tribuloides Menegh.

*Hab.* Baleares en Menorca (J. J. Rodr.), é isla de Cabrera (D'Albert.) cerca de la costa. (N. V.).

*Sph. pennata* Lyngb. *Hydr. t.* 31. *Conferva pennata* Dillw. *t.* 86, B.

*Hab.* España en las costas de Galicia (L. Seoane). Baleares en Menorca (Texid. ex Barceló). (N. V.).

#### Sph. Plumula Zanard.

*Hab.* Baleares en Menorca cerca de la costa (J. J. Rodr.). (N. V.).

### Halopteris.

*H. filicina* Kg. *Sphacelaria filicina* Ag. *Harv. Phyc. Brit. t.* 142. *Ceramium filicinum* Gratel.

*Hab.* Atlántico y Mediterráneo (Ag.), Baleares en Menorca (J. J. Rodr.). (N. V.).

### Spongonema.

*Sp. tomentosum* Kg. *Ectocarpus tomentosus* Lyngb. *t.* 44. *Conferva tomentosa* Lightf. *Dillw. t.* 56. *Ceramium tomentosum* Ag.

*Hab.* España en las costas de Santander cerca de San Vicente de la Barquera (Láz.), Galicia cerca del Ferrol (L. Seoane) y la Coruña (Láz.). (V. S.).

### Ectocarpus.

#### E. intermedius. Kg.

*Hab.* Portugal en las aguas saladas del Tajo (Welw.). (N. V.).

**E. arctus Kg.**

*Hab.* Portugal en el Esteiro de Faro (Moller). (N. V.).

**E. granulosus J. Ag.** *E. acanthophorus Kg. Henr. Tilipteris Mertensii Henr. non Kg. ex Hauck.*

*Hab.* España en Santander cerca de San Vicente de la Barquera (Láz.), Galicia cerca de la Coruña (Láz.), Portugal en la desembocadura del Duero (I. Newt.), Buarcos (Henr.). (V. S.).

**E. firmus J Ag.**

*Hab.* España en las costas de Santander cerca de San Vicente de la Barquera (Láz.). (V. S.).

**E. secundus Kg.**

*Hab.* Golfo de Vizcaya (Kg.) y Portugal en la desembocadura del Duero (I. Newt.). (N. V.).

**E. fasciculatus Harv.** *E. approximatus Kg. Henr. ex Hauck.*

*Hab.* España en las costas de Galicia cerca de la Coruña (Láz.), Portugal en las de Povoas de Varzim (I. Newt.). (V. S.).

**E. reptans Crouan. Hauck.**

*Hab.* Portugal en la desembocadura del Duero (I. Newt.) sobre el *Chondrus crispus*. (N. V.).

**E. refractus Kg. Henr.**

*Hab.* Portugal cerca de Oporto (I. Newt.) en el mar. (N. V.).

**E. Hincksiae Harv. Phyc. brit. t. 22.**

*Hab.* España en las costas de Galicia cerca de la Coruña (Láz.), Portugal en las aguas saladas del Tajo (Welw.), desembocadura del Duero (I. Newt.), Buarcos (Moller) sobre algunas especies de *Laminaria*. (V. S.).

**E. siliculosus Lyngb. Tab. 43, C.**

*Hab.* España en las costas de Galicia cerca de la Coruña (Láz.). (V. S.).

**E. major Kg. E. littoralis β Lyngb. t. 42 B, 2.**

*Hab.* Portugal en las costas cerca de Povoas de Varzim (I. Newt.). (N. V.).

**E. gracillimus Kg. Henr.**

*Hab.* Portugal en el Duero (I. Newt.). (N. V.).



**E. rufulus Kg. *Henr.***

*Hab.* Mediterráneo (Kg.) y Portugal en Fonte Bicalho, desembocadura del Duero (I. Newt.). (N. V.).

**E. radiformis Kg.**

*Hab.* Mediterráneo (Kg.). (N. V.).

**E. macroceras Kg. *Henr.***

*Hab.* Portugal en las costas cerca de Oporto (I. Newt.). (N. V.).

**E. terminalis Kg.**

*Hab.* Portugal en la desembocadura del Duero (I. Newt.) sobre otras algas. (N. V.).

**E. littoralis Ag. *Conferva littoralis Dillw. t. 31.***

*Hab.* España en las costas (Lag.), las de las Prov. Vascongadas (Eguía), Asturias en Gijón y Candas (Lag.), Galicia en el Ferrol (L. Seoane), Andalucía en Málaga (Prol.) y Cádiz (G. Frag.), Portugal (Vand.) en el Duero y su desembocadura (I. Newt.). (V. S.).

**E. Lagunæ G. Frag. *Anal. Soc. esp. XVI, t. 5.***—Es muy afine al *E. littoralis Ag.*

*Hab.* España en Andalucía cerca de Cádiz en las rocas sumergidas (G. Frag.). (N. V.).

**E. uncinatus Kg. *Henr.***

*Hab.* Portugal en la desembocadura del Duero (I. Newt.). (N. V.).

Háanse hallado además en Menorca (J. J. Rodr.) las especies siguientes: *E. spinosus Kg.?* *E. globifer Kg.* *E. irregularis Kg.* *E. cespitululus J. Ag.* *E. pusillus Griff.* *E. parvulus Kg.* *E. Meneghinii Duf.* y el *Choristocarpus tenellus Zanard.*

## HIDRODICTIEAS.

## Hydrodictyon.

**H. utriculatum Roth. *H. pentagonum Vauch. t. 9.***  
f. 1-6. *Conferva reticulata Pluk. Phyt. t. 24, f. 2. Dillw. t. 4.*  
*Hab.* España (F. Nav.) en Cataluña (E. Bout.), Galicia en la

laguna de Doñinos (L. Seoane), Andalucía en Cádiz (Clem.), Portugal en las márgenes del Mondego (Brot.), cercanías de Lisboa (Welw.), Coimbra (Moller), Oporto (I. Newt.) en las aguas tranquilas ó corrientes. (V. V.).

*Nombr. vulg. Cast.* Telarañas de agua (F. Nav.).

## ZIGNEMACEAS.

### Zygonium.

#### **Z. delicatulum** Kg.

*Hab.* Portugal en Vallongo (I. Newt.) en las hoyas desecadas. (N. V.).

#### **Z. ericetorum** Kg. *Conferva ericetorum* Dillw.

*Hab.* España en Galicia entre el Porriño y Tuy (Lge.), Portugal en Vallongo (I. Newt.) en sitios húmedos. (N. V.).

*Var. β didymum* Kg. Portugal en la Serra da Estrella (Moller).

#### **Z. gracile** Kg.—*β elongatum* I. Newt.

*Hab.* Portugal cerca de Oporto (I. Newt.) en los charcos. (N. V.).

**Z. pectinatum** Kg. *Conjugata pectinata* Vauch. t. 7, f. 4.  
*Conferva pectinalis* Engl. bot. t. 1611.

*Hab.* España en Aragón cerca de Castelserás (Loscos) en los pantanos y acequias. (N. V.).

**Z. lutescens** Kg. *Conjugata lutescens* Vauch. t. 6, f. 3.  
*Conferva bullosa* L.

*Hab.* España en Cataluña en el Monserrat (E. Bout.), Andalucía en el Puerto de Santa María (Osbeck), Portugal (Vand. Brot.) en las aguas. (N. V.).

#### **Z. crassum** Kg.

*Hab.* Portugal cerca de Povoa de Varzim (Padrão).

### Zygnema.

**Z. cruciatum** Ag. *Kg. Phyc. t. 15, f. 2. Conjugata cruciata Vauch. t. 6, f. 4.*

*Hab.* España en Aragón cerca de Castelserás (Loscos) y toda Europa en los charcos y acequias (Kg.). (N. V.).

### Spirogyra.

**Sp. insignis** Kg. *Zygnema insigne Hassall, t. 103, f. 1-2.*

*Hab.* Portugal en Choupal cerca de Coimbra (Moller) en las aguas. (N. V.).

**Sp. communis** Kg. *Zygnema commune Hassall, t. 28, f. 5, 6.*

*Hab.* Baleares en Menorca (J. J. Rodr.) en el torrente de Sanarro. (N. V.).

**Sp. longata** Kg. *Zygnema longatum Ag. Conjugata longata Vauch. t. 6, f. 1.*

*Hab.* España en Castilla la Nueva cerca de Madrid y Aranjuez (Láz.) en las aguas. (N. V.).

**Sp. subsalsa** Kg.

*Hab.* Portugal en la Serra da Estrella (Moller). (N. V.).

**Sp. inflata** Kg. *Conjugata inflata Vauch. t. 5, f. 3.*

*Hab.* España en Castilla la Vieja cerca de Valladolid (Rioja) en las aguas. (N. V.).

**Sp. condensata** Kg. *Conjugata condensata Vauch. t. 5, f. 2.*

*Hab.* España en Castilla la Nueva cerca de Madrid en la Casa de Campo (Láz.) en las aguas. (V. S.).

**Sp. elongata** Kg. *Zygnema elongatum Berk. Glean. t. 12, f. 2.*

*Hab.* España en Aragón cerca de Castelserás (Loscos), Castilla la Vieja cerca de Valladolid (Rioja), Galicia en la laguna de Doñinos (L. Seoane). (V. S.).

**Sp. decimina** Kg. *Zygnema decimimum* Ag. Hassall, t. 23, f. 34. *Conferva decimina* Müll.

*Hab.* España en Cataluña cerca de Vich (Masf.), Aragón en Castelserás (Loscos), Castilla la Nueva cerca de Aranjuez en el lago de Ontígola (Láz.), Portugal cerca de Coimbra (Moller) y toda Europa en las aguas tranquilas (Kg.). (V. S.).

**Sp. adnata** Kg. *Conjugata adnata* Vauch. t. 5, f. 4. *Zygnema adnatum* Ag.

*Hab.* España en Aragón cerca de Castelserás (Loscos) y toda Europa en los ríos y riachuelos, libre y sobre las piedras (Kg.). (N. V.).

**Sp. majuscula** Kg.

*Hab.* España en Cataluña hacia Vich (Masf.), Aragón cerca de Castelserás (Pardo, Loscos), Portugal en Choupal cerca de Coimbra (Moller) en las aguas. (N. V.).

**Sp. subæqua** Kg. *Zygnema belle* Hassall, t. 24.

*Hab.* Portugal cerca de Coimbra en los pantanos de Arzilla (Moller). (N. V.).

**Sp. nitida** Kg. *Phyc.* t. 14, f. 5. *Zygnema nitidum* Ag. *Conferva nitida* Dillw. t. 4, f. c.

*Hab.* Portugal en Choupal, pantanos de Arzilla y Zombaria (Moller) y cerca de Oporto (I. Newt.). (N. V.).

**Sp. jugalis** Kg. *Conferva jugalis* Dillw. t. 5.

*Hab.* Portugal cerca de Coimbra en los pantanos de Sam Fagundo (Moller). (N. V.).

**Sp. setiformis** Kg. *Conferva setiformis* Roth. *Zygnema ininterruptum* Hassall, t. 21.

*Hab.* Portugal cerca de Oporto en Castello do Queijo (I. Newt.), Coimbra (Moller) en los charcos. (N. V.).

**Sp. alternata** Kg. *Zygnema alternatum* Hassall, t. 20.

*Hab.* Portugal cerca de Oporto (I. Newt.) en las aguas. (N. V.).

**Sp. crassa** Kg. *Phyc.* t. 14, f. 4.— $\beta$  *Heeriana* Naeg.

*Hab.* Portugal cerca de Coimbra en los pantanos de Arzilla (Moller). (N. V.).

**Staurospermum.**

**St. cærulescens** Kg. *Conferva cærulescens* Engl. bot. t. 2457. *Mougeotia cærulescens* Ag. *Conferva alpina* Bory.

*Hab.* España en Andalucía en los Borreguiles de Sierra Nevada (Bory) en las aguas cénagasas. (N. V.).

**Sirogonium.**

**S. Loscosianum** Rabenh.

*Hab.* España en Aragón en el Guadalope (Loscos). (N. V.).

**Mougeotia.**

**M. genuflexa** Ag. *Syst. Conferva genuflexa* Roth. Dillw. t. 6. *Conjugata angulata* Vauch. t. 8, f. 1-6. *Zygnema genuflexum* Ag. *Lyngh.* t. 58.

*Hab.* Toda Europa en los charcos (Kg.). (N. V.).

**M. compressa** Ag. *Zygnema compressum* *Lyngh.* t. 58.

*Hab.* España en Galicia en la laguna de Doñinos (L. Seoane). (N. V.).

**M. gracilis** Kg. *M. genuflexa* Kg. *Alg. Dec. Hassall,* t. 40, f. 2.

*Hab.* Toda Europa en los charcos (Kg.). (N. V.).

**M. tenuis** Kg.

*Hab.* Portugal cerca de Oporto (I. Newt.) en los pantanos. (N. V.).

**CONFERVEAS.****Chantransia.**

**Ch. chalybea** Fries. *Conferva chalybea* Roth. *Cat. III,* t. 8, f. 2. *Ectocarpus chalybeus* *Lyngh.* t. 44.

*Hab.* Portugal cerca de Lisboa (Welw.) y Oporto (I. Newt.) en las aguas. (N. V.).

*Var. γ muscicola* Kg. Portugal en Sam João da Foz cerca de Senhora da Luz (I. Newt.).

**Ch. scotica** Kg.

*Hab.* Portugal cerca de Leça en las aguas (I. Newt.). (N. V.).

**Ch. Leibleinii** Kg. *Ch. chalybea* Leiblein.

*Hab.* España en Navarra en la fuente de Narvarte (Lacoizq.). (N. V.).

**Ch. Hermannii** Desv. *Conferva Hermannii* Roth. *C. nana* Engl. bot. t. 2585.

*Hab.* Portugal cerca de Oporto (I. Newt.) y toda Europa (Kg.) en las aguas corrientes. (N. V.).

**Ch. secundata** Thur.

*Hab.* España en las costas de Santander cerca de San Vicente de la Barquera (Láz.) y Portugal en el Esteiro de Faro (Moller). (V. S.).

**Chroolepus.**

**Ch. aureum** Kg. *Ectocarpus aureus* Lyngb. t. 44. *Conferva aurea* Dillw. t. 35. *Byssus aurea* L. Engl. bot. t. 212.

*Hab.* España (Colm.) y Portugal en Beira, Entre-Duero y Miño, Tras-os-Montes (Brot.), cercanías de Lisboa (Welw.), Oporto (I. Newt.) y Mafra (E. da Veiga) sobre los musgos, muros y rocas. (V. V.).

**Ch. odoratum** Kg. *Conferva odorata* Lynd. t. 57.

*Hab.* Portugal en Cintra (Welw.) sobre la corteza de algunos árboles. (N. V.).

**Cladophora.**

**C. Vaucheriaeformis** Kg. *Conferva Vaucheriaeformis* Ag.

*Hab.* Portugal en el Duero (I. Newt.). (N. V.).

**C. arcta** Kg. *C. Plumula* Henr. non Kg. ex Hauck.

*Hab.* Portugal en la desembocadura del Duero (I. Newt.). (N. V.).

**C. catenata** Kg. *Conferva catenata* Ag.

*Hab.* España en las costas de Santander (Salcedo), Galicia

en el Ferrol (L. Seoane), Andalucía en Sanlúcar de Barrameda, Rota, Cádiz, Chiclana (Clem. Colm.), Portugal cerca de Oporto (I. Newt.). (V. V.).

**C. prolifera** Kg. *Conferva prolifera* Roth. *Cat. I, t. 3, f. 2. Ceramium catenatum* DC.

*Hab.* Mediterráneo (Kg.), Baleares en las costas de Mallorca (Barceló) y Menorca (J. J. Rodr.). (N. V.).

**C. pellucida** Kg. *Conferva pellucida* Dillw.

*Hab.* España en Santander cerca de San Vicente de la Barquera (Láz.), Galicia en la Coruña (Láz.), Portugal en las rocas de la isla Berlenga (Daveau) y Baleares en Menorca (J. J. Rodríguez). (V. S.).

**C. ramulosa** Menegh.

*Hab.* Baleares en Menorca (J. J. Rodr.) en la costa. (N. V.).

**C. Hutchinsiae** Kg. *Conferva Hutchinsia* Dillw. t. 109.

*Hab.* Portugal en la desembocadura del Duero (I. Newt.). (N. V.).

**C. utriculosa** Kg.

*Hab.* España en las costas de Valencia (D'Albert.), Portugal cerca de Leça, desembocadura del Duero (I. Newt.) y Baleares en Mallorca (D'Albert.) y Menorca (J. J. Rodr.). (N. V.).

*Var. γ virgata* Kg. *Cladophora diffusa* Menegh. Portugal en Pova (I. Newt.).

*Var. δ elongata* Kg. *Conferva diffusa* Roth. Portugal en Pova de Varzim (Padrão).

**C. patens** Kg. *Conferva patens* Mertens.

*Hab.* Portugal en las costas cerca de Figueira da Foz (O. Simões). (N. V.).

**C. rupestris** Kg. *Conferva rupestris* L. Dillw. t. 23. *Engl. bot. t. 1699. C. glauca et virgata* Roth. *Ceramium rupestre* DC.

*Hab.* España en Aragón cerca de Castelserás? (Loscos), Santander en San Vicente de la Barquera (Láz.), Galicia en el Ferrol (L. Alonso), Portugal en la desembocadura del Duero y Valle da Piedade cerca de Oporto (I. Newt.), Buarcos (Henr.). (V. S.).

**C. opposita Kg.**

*Hab.* Mediterráneo sobre la *Phyllophora nervosa* (Grev.) (Kg.). (N. V.).

**C. Bertolonii Kg. *Conferva plumosa Bertol.***

*Hab.* Portugal cerca de Oporto (I. Newt.) en las costas (N. V.).

**C. falcata Harv.**

*Hab.* Portugal en las costas cerca de Povia (I. Newt.) y Baleares en Menorca (J. J. Rodr.). (N. V.).

**C. læte-virens Kg. *Conferva latevirens Dillw. t. 48.***

*Hab.* Portugal en las costas cerca de Oporto (I. Newt.) y Baleares en Menorca (J. J. Rodr.). (N. V.).

**C. albida Kg. *C. refracta Kg. ex Hauck. Conferva albida Harv.***

*Hab.* España en Santander cerca de San Vicente de la Barquera (Láz.), Portugal en la desembocadura del Duero (I. Newt.). (V. S.).

**C. reticulata Kg.**

*Hab.* Portugal en la desembocadura del Duero y Aveiro (I. Newt.). (N. V.).

**C. sericea Kg. *Conferva sericea Lyngb. t. 53. A.—3 mediterranea Duby.***

*Hab.* Baleares en las costas (Texid.). (N. V.).

**C. crystallina Kg. *Conferva crystallina Roth.***

*Hab.* Portugal en Aveiro (I. Newt.), Baleares en las costas de Mallorca (Barceló) y Menorca (J. J. Rodr.). (N. V.).

**C. lutescens Kg.**

*Hab.* Baleares en Menorca (J. J. Rodr.) en la costa. (N. V.).

**C. gracilis Kg. *Harv. Phyc. brit. t. 18.***

*Hab.* España en Santander cerca de San Vicente de la Barquera (Láz.), Baleares en Menorca cerca de Mahón (J. J. Rodr.). (V. S.).

**C. glaucescens Kg. *Conferva glaucescens Griff.***

*Hab.* España en Santander cerca de San Vicente de la Barquera (Láz.). (V. S.).



**C. viridula** Kg.

*Hab.* Portugal en la desembocadura del Duero (I. Newt.). (N. V.).

**C. cristata** Kg. *Conferva cristata mirina* Roth.

*Hab.* Portugal cerca de Oporto (I. Newt.) en la costa. (N. V.).

**C. plumosa** Kg.

*Hab.* Portugal en la desembocadura del Duero y Valle da Piedade cerca de Oporto (I. Newt.), Buarcos (Henr.). (N. V.).

**C. Rudolphiana** Harv. *Phyc. brit. t. 86. Conferva Rudolphiana* Ag.

*Hab.* Portugal en las costas cerca de Figueira da Foz (O. Simões), Baleares en Mallorca en la bahía de Palma (D'Albert.). (N. V.).

**C. glomerata** Kg. *Conferva glomerata* L. *Dillw. t. 13. Engl. bot. t. 2192. C. polymorpha* L. *Chantransia glomerata* DC.

*Hab.* España en los riachuelos y ríos, los de Cataluña, en Monserrat y otras partes (E. Bout.), Aragón (Pardo, Loscos), Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Galicia en el Ferrol (L. Seoane), Castilla la Nueva cerca de Madrid (Colm.) y Aranjuez (Willk.), Andalucía (Clem.), Portugal en Coimbra (Moller), Cintra (Welw.), Oporto (I. Newt.). (V. V.).

*Var. β marina* Mont. España (?).

*Var. γ cartilaginea* Kg. Portugal en Coimbra (Moller).

*Var. δ fluitans* Grenw. Portugal cerca de Coimbra (Moller).

*Var. ε longissima* Mont. *Conferva longissima* Desf. Andalucía en Cádiz (Clem.).

**C. fasciculata** Kg.

*Hab.* Portugal en el Duero (I. Newt.). (N. V.).

**C. callicoma** Kg.

*Hab.* Portugal en las aguas cerca de Coimbra (Moller), las del Duero cerca de Avintes (I. Newt.). (N. V.).

**C. macrogonya** Kg. *Conferva macrogonya* Lyngb. *Hydr. t. 53, C.*

*Hab.* Portugal en las aguas cerca de Coimbra (Moller), Patopolide cerca de Oporto (I. Newt.). (N. V.).

**C. insignis Kg.** *Conferva insignis* Ag.

*Hab.* Portugal en las aguas cerca de Coimbra (Moller). (N. V.).

*Var.*  $\gamma$  *fluviatilis* Kg. *Conferva usneoides* Wallr. *Chantrensia rivularis* DC. *Prolifera rivularis* Vauch. Ríos y riachuelos.

**C. elongata Kg.**

*Hab.* España en los ríos y riachuelos de Asturias (Lag.) y Galicia (L. Seoane). (N. V.).

**C. linoides Kg.**

*Hab.* Portugal en las aguas cerca de Coimbra (Moller). (N. V.).

**C. crispata Kg.** *Conferva crispata* Roth. —  $\beta$  *virescens* Kg.

*Hab.* Portugal en las aguas cerca de Coimbra (Moller), Baleares en Menorca cerca de Mahón (J. J. Rodr.). (N. V.).

**C. brachyclados Kg.**

*Hab.* Portugal en los pantanos cerca de Oporto en Gundães (I. Newt.). (N. V.).

**C. canalicularis Kg.** *Conferva canalicularis* Roth.

*Hab.* Portugal en las aguas cerca de Oporto en Zombaria (Moller). (N. V.).

**C. fracta Kg.** *Dillw. t. 14. C. crispiti* Hassall. *Conferva vagabunda* Huds. *C. patens* Ag.

*Hab.* España en Cataluña hacia Vich (Masf.), Aragón cerca de Castelserás (Loscos), Santander en San Vicente de la Barquera (Láz.), Galicia en el Ferrol (L. Alonso) y la Coruña (Láz.), Castilla la Nueva cerca de Aranjuez en el lago de Ontígola (Willk.), Portugal en los contornos de Coimbra (Moller), Aveiro, Pampolide cerca de Oporto (I. Newt.). (V. S.).

*Var.*  $\beta$  *subsimplex* Kg. Portugal (Henr.).

**C. gossypina Kg.** *Conferva gossypina* Draparn.

*Hab.* España en Cataluña hacia Vich (Masf.) en los charcos. (N. V.).

**C. oligoclona Kg.**

*Hab.* Portugal cerca de Coimbra (Moller) en los pantanos y charcos. (N. V.).

**C. lacustris Kg.**

*Hab.* Baleares en Menorca (J. J. Rodr.) en los abrevaderos. (N. V.).

**C. Aegagropila enormis Kg. *Conferva enormis Mont.***

*Hab.* Baleares en las costas de Ibiza (D'Albert.). (N. V.).

**C. Aegagropila repens Kg.**

*Hab.* Baleares en Menorca (J. J. Rodr.) en la costa. (N. V.).

**C. Aegagropila densissima Kg.**

*Hab.* Baleares en las costas de Mallorca (Barceló). (N. V.).

*Nombr. vulg. Balear.* Pelota de mar (Barceló).

**C. Aegagropila Meneghiana Kg.**

*Hab.* Baleares en Menorca (J. J. Rodr.) cerca de la costa. (N. V.).

**C. Spongomorpha arcta Kg. *Conferva arcta Dillw.***

*Engl. bot. t.* 2098.

*Hab.* Portugal en las costas de Oporto (I. Newt.). (N. V.).

**C. Spongomorpha lanosa Kg. *Conferva lanosa Rotb.***

*Hab.* España en Santander cerca de San Vicente de la Barquera (Láz.), Andalucía en las costas de Cádiz (G. Frag.), Portugal en el Valle da Piedade cerca de Villanova de Gaia (I. Newt.). (V. S.).

**?C. aeruginosa... *Conferva aeruginosa Huds. Dillw. t. E.***

*Hab.* España en las costas de Galicia (L. Seoane) y las de Portugal (Vand.). (N. V.).

**Rhizoclonium.****Rh. rivulare Kg. *Conferva rivularis L. Dillw. t. 39.***

*Alga II Quer.*

*Hab.* España (Quer) en los riachuelos de Cataluña en Montserrat y otras partes (E. Bout.), Aragón (Asso) en Villarluengo (Xarne) y Tarazona (Jubera), Galicia (Colm.) en Cuntis (L. Seoane), Castilla la Vieja en Valladolid (Pastor), Castilla la Nueva

en los fontines del Jardín Botánico (Herb. Madr. Colm.), Uña (Cortáz.), Toledo, Polán, Yébenes (Pomata), Valencia en la Albufera (Cav.), Andalucía en Málaga (Prol.), Alcalá de Guadaíra, Dos Hermanas, Pedroso de la Sierra (G. Frag.), Extremadura en Alange (Villaesc.), Portugal (D. Bapt. Brot. Figueir.) en Coimbra (D. Bapt.), Cintra, Samora (Welw.), Baleares (Weyl.). (V. V.).

*Nombr. vulg.* Cast. Ova de agua (Huerta), Alga de río (Quer), Ova de río, Verdín, Ajomate (M. Jimen.), Ova, Sedas, Limos (Pardo, Loscos). *Port.* Limos (Mont. Brot. Figueir.), Limón (Brot.). *Val.* Cabells de serp (?). *Vasc.* Ubanarea (Larram.).

**Rh. biforme Kg.**

*Hab.* Portugal cerca de Oporto (I. Newt.). (N. V.).

**Rh. obtusangulum Kg.** *Conferva obtusangula Lyngb.* t. 55.

*Hab.* Portugal en Pampolide cerca de Oporto (I. Newt.) en las riberas. (N. V.).

**Rh. lacustre Kg.**

*Hab.* Portugal cerca de Oporto (I. Newt.) en las inmediaciones de los charcos. (N. V.).

**Rh. littoreum Kg.** *Zygnema littoreum Lyngb.* t. 50.

*Hab.* Portugal cerca de Oporto (I. Newt.) en la costa. (N. V.).

**Rh. fontanum Kg.**

*Hab.* Portugal cerca de Coimbra (Moller) en las fuentes. (N. V.).

**Hormotrichum.**

**H. flaccum Kg.** *Conferva flacca Dillw.* t. 49.

*Hab.* Portugal en la desembocadura del Duero (I. Newt.). (N. V.).

**H. penicilliforme Kg.** *Henr. Conferva penicilliformis Roth. C. flacca Engl. bot. t. 1943, non Dillw.*

*Hab.* Portugal en las costas cerca de Oporto (I. Newt.). (N. V.).

**H. bangioides** Kg. *Heur. Conferva bangioides Harv.*

*Hab.* Portugal en la desembocadura del Duero (I. Newt.).  
(N. V.).

### Chætomorpha.

**Ch. tortuosa** Kg. *Conferva tortuosa J. Ag.*

*Hab.* Portugal cerca de Oporto y Povia (I. Newt.), Baleares en la isla de Cabrera (D'Albert.) en el mar. (N. V.).

**Ch. gracilis** Kg. *Conferva Kützingii Menegh.*

*Hab.* Baleares en Mallorca cerca de Palma (D'Albert.).  
(N. V.).

**Ch. fibrosa** Kg.

*Hab.* Portugal cerca de Oporto (I. Newt.) en el mar. (N. V.).

**Ch. linoides** Kg. *Conferva linoides Ag.*

*Hab.* Portugal en las costas cerca de Pamplide (I. Newt.).  
(N. V.).

**Ch. chlorotica** Kg. *Conferva chlorotica Mont.*

*Hab.* Mediterráneo (Mont.). (N. V.).

**Ch. setacea** Kg. *Phyc. t. 11, f. 2. Conferva setacea Ag.*

*Hab.* Atlántico y Mediterráneo (Ag.). (N. V.).

**Ch. variabilis** Kg.

*Hab.* Baleares en Mallorca cerca de Palma (D'Albert.).  
(N. V.).

**Ch. Linum** Kg. *Conferva Linum Roth.*

*Hab.* Portugal en las costas cerca de Povia, desembocadura del Duero (I. Newt.), Baleares en Mallorca (D'Albert.) y Menorca (J. J. Rodr.). (N. V.).

**Ch. vasta** Kg. *Heur.*

*Hab.* Portugal en la desembocadura del Duero (I. Newt.), Baleares en Menorca (J. J. Rodr.). (N. V.).

**Ch. littorea** Harv. *var.?*

*Hab.* Baleares en Menorca en Fornells (J. J. Rodr.). (N. V.).

**Ch. aerea** Kg. *Conferva aerea Dillw. t. 80. Lyngb. t. 51.*

*Hab.* Atlántico en Portugal en la desembocadura del Duero,

Povoa, Pampolide (I. Newt.) y Mediterráneo (Kg.) en Menorca (J. J. Rodr.). (N. V.).

**Ch. crassa** Kg. *Conferva crassa* Ag. *C. capillaris* Dillw. t. 9.

*Hab.* Portugal en el Atlántico cerca de Portinho d'Arrabida (Welw.), Ericeira (E. da Veiga), Aveiro (Henr.), desembocadura del Duero (I. Newt.). (N. V.).

**Ch. mediterranea** Kg.

*Hab.* Mediterráneo (Kg.). (N. V.).

**Ch. Herbipolensis** Lagerh. — *forma Lagerheimiana* De Toni.

*Hab.* Portugal cerca de Coimbra (Moller) en las aguas estancadas. (N. V.).

### Psichohormium.

**Ps. verrucosum** Kg. *Conferva verrucosa* Ag.

*Hab.* España en Galicia cerca de Túa (L. Seoane) y Portugal cerca de Oporto (I. Newt.) en las aguas estancadas. (N. V.).

**Ps. fuscescens** Kg.

*Hab.* Portugal cerca de Leça (I. Newt.) en las aguas. (N. V.).

**Ps. cinereum** Kg. —  $\beta$  *patavinum* Kg.

*Hab.* España en Cataluña cerca de Vich (Masf.) en las aguas (N. V.).

### Conferva.

**C. tenerrima** Kg.

*Hab.* Portugal cerca de Vallongo (I. Newt.) en las aguas. (N. V.).

**C. punctalis** Dillw. t. 51.

*Hab.* Portugal en la Serra da Estrella (Moller) y cercanías de Oporto (I. Newt.) en los charcos. (N. V.).

**C. floccosa** Ag. *Prolifera floccosa* Vauch. *Conf. t. 14, f. 3.*

*Hab.* España en Aragón cerca de Castelserás (Pardo, Loscos), Galicia cerca de Túa (L. Seoane) en los riachuelos y acequias. (N. V.).

**C. dubia Kg.**

*Hab.* Portugal cerca de Oporto (I. Newt.) en las aguas. (N. V.).

**C. bombycina Ag.** *Prolifera composita Vauch. Conf. t. 14, f. 6.*

*Hab.* Portugal en Castello (I. Newt.), cercanías de Coimbra (Moller) en las aguas estancadas. (N. V.).

*Var. γ sordida Kg. Conferva sordida Dillw. t. 60.* Aragón cerca de Castelserás en las peñas del río (Pardo, Loscos), Portugal en Oporto (I. Newt.).

**C. utriculosa Kg.**

*Hab.* Portugal cerca de Coimbra (Moller) en las aguas estancadas. (N. V.).

**C. fontinalis Berk. Glean. t. 14, f. 1.**

*Hab.* Portugal cerca de Coimbra (Moller) y Baleares en Menorca (J. J. Rodr.) en las aguas estancadas. (N. V.).

**C. amoena Kg.**

*Hab.* Portugal cerca de Oporto (I. Newt.) en los charcos. (N. V.).

**C. subtilis Rabenh.**

*Hab.* España en Aragón cerca de Castelserás (Loscos) en las aguas. (N. V.).

**Oedogonium.****Oe. nodosum Kg. Vesiculifera crispa Hassall, t. 52, f. 8.**

*Hab.* Portugal cerca de Castello do Queijo (I. Newt.) en las aguas corrientes. (N. V.).

**Oe. tumidulum Kg. Engl. bot. t. 2376. Conferva vesicata Meyen.**

*Hab.* Portugal cerca de Castello do Queijo (I. Newt.) é inmediaciones de Coimbra (Moller) en las fuentes. (N. V.).

**Oe. Braunii Kg.**

*Hab.* Portugal cerca de Castello do Queijo (I. Newt.) y alrededores de Coimbra (Moller) en las fuentes. (N. V.).

**Oe. Landsboroughii** Kg. *Vesiculifera Landsboroughii* Hassall, t. 51, f. 2.

*Hab.* Portugal cerca de Povoá de Varzim (Padrão) y Oporto (I. Newt.) en los charcos y pantanos. (N. V.).

**Oe. intermedium** Kg.

*Hab.* Portugal cerca de Oporto (I. Newt.) en los charcos y pantanos. (N. V.).

**Oe. affine** Kg. *Vesiculifera dissiliens* Hassall, t. 50, f. 7.

*Hab.* Portugal cerca de Oporto (I. Newt.) en los riachuelos sobre las piedras. (N. V.).

**Oe. fonticola** A. Br.

*Hab.* España en Castilla la Nueva dentro de Madrid (Colm. Láz.) en las fuentes. (V. V.).

**Oe. capillare** Kg. *Phyc.* t. 12, f. II, 1-10.

*Hab.* España (Colm.) y Portugal cerca de Coimbra (Moller), Villanova de Gaya, Pinhão (I. Newt.). (V. V.).

*Var. α* *stuctuans* Kg. *Ulothrix maxima* Kg. En los riachuelos sobre las plantas acuáticas (Kg.).

*Var. β* *natans* Kg. *Conferva capillaris* Ag. *Ceramium capillare* DC. *Chantransia crispa* DC. *Prolifera crispa* Vauch. t. 14, f. 2. *Ulothrix rivularis* Kg. Charcos y acequias de Cataluña (Salv. E. Bout.), Aragón (Asso, Xarne, Loscos), Santander (Salcedo), Galicia (Sarm.), Castilla (Colm.).

*Nombr. vulg.* Cast. Linillo de agua (F. Nav.), Moho verde del agua (Sarm.). Gall. Rabaza, Maruján (Sarm.).

## Gloeotila.

**G. caldaria** Kg.

*Hab.* Portugal cerca de Oporto (I. Newt.) en las paredes. (N. V.).

## ULOTRIQUEAS.

### Bangia.

**B. homotrichoides** Kg. *Henr.*

*Hab.* Portugal cerca de Buarcos hacia el Cabo Mondego (Henr.). (N. V.).



**B. amethystina** Kg.

*Hab.* Portugal en la desembocadura del Duero (I. Newt.).  
(N. V.).

**B. versicolor** Kg.

*Hab.* Mediterráneo (Kg.). (N. V.).

*Var.*  $\beta$  *bicolor* Kg. Mediterráneo (Mont.) y Océano en Portugal en la desembocadura del Duero (I. Newt.).

*Var.*  $\gamma$  *malacensis* Kg. Andalucía en la costa de Málaga (Willk.).

**B. luteo-fusca** Kg. *Henr.* — No parece diferir de la

**B. fusco-purpurea** Lyngb.

*Hab.* Portugal en la desembocadura del Duero (I. Newt.).  
(N. V.).

**B. fusco-purpurea** Lyngb. *t.* 24, *f.* C. *Conferva fusco-purpurea* Dillw. *t.* 22?

*Hab.* España en Galicia cerca del Ferrol (L. Seoane), Portugal en la desembocadura del Duero (I. Newt.), Pova de Varzim (Padrão). (N. V.).

**B. atro-purpurea** Ag. *Conferva atro-purpurea* Dillw. *t.* 103. *Ag. Ic. t.* 25. *C. castanea* Trev. *Oscillatoria atro-purpurea* Ag.

*Hab.* España en Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Andalucía en Alcalá de Guadaíra y cerca de Sevilla (G. Frag.), Portugal en Coimbra (Welw.) en los ríos y riachuelos. (N. V.).

**Goniotrichum.**

**G. ceranicola** Kg. *Conferva ceranicola* Lyngb. *t.* 48.

*Hab.* Atlántico y Mediterráneo sobre diversas algas filiformes (Kg.). (N. V.).

**Draparnaldia.**

**D. glomerata** Ag. Lyngb. *t.* 64. *Batrachospermum glomeratum* Vauch. *Conf. t.* 12, *f.* 1. *Conferva mutabilis* Engl. *bot. t.* 1746.

*Hab.* España en las acequias (Bory?), Portugal cerca de

Prelada en los riachuelos (I. Newt.), desembocadura del Duero (W. de Lima) y cercanías de Coimbra (Moller). (N. V.).

**D. acuta** Kg. *D. glomerata*  $\beta$  *acuta* Ag.

*Hab.* Portugal en Villanova de Gaya (I. Newt.) en los charcos y fuentes. (N. V.).

**D. plumosa** Ag. *Conferva mutabilis* Roth. *Dillw. t. 12. Batrochospermum plumosum* Vauch. t. 11, f. 2.

*Hab.* España en Galicia cerca de la Coruña (L. Seoane), Portugal cerca de Oporto (I. Newt.) en los riachuelos. (N. V.).

**D. distans** Kg.

*Hab.* Portugal cerca de Oporto (I. Newt.) en las fuentes. (N. V.).

### Stigeoclonium.

**St. tenue** Kg. *Draparnaldia tenuis* Ag. *Conferva exigua* Dillw. t. D?

*Hab.* España en Aragón (Pardo, Loscos) en los riachuelos y depósitos de agua. (N. V.).

**St. nanum** Kg. *Conferva nana* Dillw. t. 30. *Draparnaldia nana* Hassall.

*Hab.* Portugal cerca de Leça (I. Newt.) en las aguas. (N. V.).

**St. lubricum** Kg. *Conferva lubrica* Lyngb. t. 52. *Draparnaldia tenuis* Hassall.

*Hab.* Portugal en el Duero (I. Newt.), cercanías de Aveiro (Henr.). (N. V.).

**St. radians** Kg.

*Hab.* Portugal en la Fonte de Carreiros cerca de Oporto (I. Newt.). (N. V.).

**St. elongatum** Kg. *Draparnaldia elongata* Hassall, t. 10, f. 3.

*Hab.* Portugal cerca de Oporto (I. Newt.) en las aguas. (N. V.).

**St. flagelliferum** Kg. *Draparnaldia tenuis*  $\beta$  *elongata* Ag.

*Hab.* Portugal en Vallongo (I. Newt.) en los riachuelos. (N. V.).

**St. pusillum** Kg. *Conferva pusilla* Lyngb. t. 51.

*Hab.* España en Galicia cerca de Betanzos (L. Seoane), Portugal cerca de Oporto (I. Newt.) en las acequias y riachuelos. (N. V.).

*Var.* 3 *irregulare* Rhb. I. Newt. Portugal con el tipo. (I. Newt.).

### Schizogonium.

**Sch. murale** Kg. *Phyc. t. 3, f. VII, 4, 5. Bangia velutina* Kg. olim, non Ag.

*Hab.* Toda Europa sobre la tierra (Kg.), (N. V.).

**Sch. aureum** Kg. *Henr.*

*Hab.* Portugal en la desembocadura del Duero. (I. Newt.). (N. V.).

### Ulothrix.

**U. subtilis** Kg.

*Hab.* Portugal en la Serra do Gerez (Henr.) en las aguas. (N. V.).

**U. compacta** Kg. *Conferva compacta* Roth.

*Hab.* Portugal en Aforada cerca de Oporto (I. Newt.) en los charcos. (N. V.).

**U. pallide-virens** Kg. *Conferva brachymelia* Lyngb.

*Hab.* España en Cataluña cerca de Vich (Masf.), Portugal cerca de Oporto (I. Newt.) en los riachuelos. (N. V.).

**U. tenerrima** Kg.

*Hab.* España en Cataluña cerca de Vich (Masf.) en los charcos. (N. V.).

**U. Braunii** Kg.

*Hab.* Portugal cerca de Oporto (I. Newt.) en las aguas. (N. V.).

**U. zonata** Kg. *Phyc. t. 80. Conferva lucens* Dillw. t. 47. *Engl. bot. t. 1655. Draparnaldia confervoides* Bory.

*Hab.* España en Galicia (L. Seoane), Portugal cerca de Coimbra (Moller) en los riachuelos sobre las piedras y en la tierra inundada. (N. V.).

**U. inæqualis Kg.**

*Hab.* Portugal en la Serra do Gerez en el río Caldo (Henr.).  
(N. V.).

**U. crispa Kg. *Conserva bicolor* Engl. bot. t. 2288.**

*Hab.* España en Andalucía cerca de Málaga y Almería (Lag.)  
en los riachuelos. (N. V.).

**U. radicans Kg. *Lyngbya muralis* Ag. *Oscillatoria muralis* Lyngb.**

*Hab.* España en Galicia cerca de Santiago (Texid.) sobre la  
tierra, muros y leños en sitios húmedos. (N. V.).

## RIVULARIEAS.

**Euactis.****E. prorrumpens Kg. *Rivularia mediterranea* Kg. olim**

*Hab.* Mediterráneo (Kg.). (N. V.).

**E. hemisphærica Kg. *Rivularia hemisphærica* Kg. olim.**

*Tremella hemisphærica* L. ex L. Alonso.

*Hab.* España en Galicia en la costa del Ferrol (L. Alonso).  
(N. V.).

**E. rivularis Naegeli.**

*Hab.* España en Aragón cerca de Castelserás (Pardo, Loscos)  
en los riachuelos. (N. V.).

**Rivularia.****R. Lenticula Kg.**

*Hab.* España sobre la página inferior del Nenúfar amarillo  
(Colm.). (V. V.).

? **R. plana Herv. *Chatophora plana* Ag. *Tremella adnata*  
L. ex Spr.**

*Hab.* España en Galicia cerca del Ferrol (L. Alonso) sobre las  
rocas marinas. (N. V.).

**R. mesenterica Thuret.**

*Hab.* Baleares en Menorca (J. J. Rodr.) sobre la playa.  
(N. V.).

**Limnactis.****L. Lyngbyana Kg.** *Linckia dura Lyngb.*

*Hab.* Toda Europa sobre las plantas acuaticas (Kg.). (N. V.).

**Physactis.****Ph. pilifera Kg.**

*Hab.* España en Santander cerca de San Vicente de la Barquera (Láz.). (N. V.).

**Ph. plicata Kg.** *Rivularia plicata Carm.*

*Hab.* Portugal cerca de Leça (I. Newt.) en las rocas marítimas. (N. V.).

## MASTICOTRIQUEAS.

**Merizomyria.****M. ulvoides Kg.** *Chlorococcum ulvoides Menegh.*

*Hab.* Portugal cerca de Coimbra (Moller) en las paredes húmedas. (N. V.).

## ESCITONEMEAS.

**Stigonema.**

**St. pannosum Kg.** *Collema pannosum Hoffm. C. velutinum Ach. Parmelia pannosa Ach. Byssus petrea Wolf. Dillw. t. 1, f. 18.*

*Hab.* Toda Europa sobre las piedras entre los musgos (Kg.). (N. V.).

**St. clavatum Rabenh.**

*Hab.* España en Navarra cerca de Navarrete sobre las rocas (Lacoizq.). (N. V.).

**Calothrix.**

- C. mirabilis** Ag. *Conferva mirabilis* Dillw. t. 96.  
*Hab.* Portugal en Requesende cerca de Oporto (I. Newt.) en los pantanos y riachuelos. (N. V.).
- C. balearica** Born. et Flah.  
*Hab.* Baleares en Menorca (J. J. Rodr.) en una cisterna. (N. V.).
- C. parasitica** Thuret.  
*Hab.* Baleares en Menorca (J. J. Rodr.) sobre otras algas en las aguas. (N. V.).
- C. crustacea** Thuret.  
*Hab.* Baleares en Menorca (J. J. Rodr.) en las aguas. (N. V.).

**Scytonema.**

- Sc. gracillimum** Kg.  
*Hab.* España en Cataluña cerca de Vich (Masf.) sobre las piedras húmedas. (N. V.).
- Sc. gracile** Kg.  
*Hab.* España en Aragón cerca de Castelserás (Loscós). (N. V.).
- Sc. myochrous** Ag.  
*Hab.* Toda Europa en las rocas húmedas (Ag.). (N. V.).
- ? **Sc. ocellatum** Lyngb. t. 28. (*Sirosiphon* Kg.). *Conferva ocellata* Dillw. t. 81. *Engl. bot. t. 2530.*  
*Hab.* Portugal en la Serra da Estrella (Moller) y cerca de Oporto (I. Newt.) en terrenos pantanosos como en toda Europa. (N. V.).

## NOSTOCEAS.

## Nostoc.

**N. minutissimum Kg.**

*Hab.* Portugal cerca de Coimbra (Moller) sobre la tierra húmeda. (N. V.).

**N. lichenoides Vauch. Conf. t. 16, f. 5.**

*Hab.* España en Cataluña (E. Bout. Colm.) en Monserrat (E. Bout.), Santander (Salcedo), Andalucía en Jaén (Lag.) sobre la tierra y las piedras después de las lluvias. (V. V.).

**N. sphæricum Vauch. Conf. t. 16, f. 2. N. pusillum Bory.**

*Hab.* España en Cataluña (Colm.), Aragón cerca de Castelserás y Peñarroya (Pardo, Loscos), Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Portugal cerca de Oporto (I. Newt.) sobre las piedras en los riachuelos. (V. V.).

**N. pruniforme Ag. Lyngb. Hydr. t. 68, A. Ulva pruniformis L. Engl. bot. t. 968.**

*Hab.* España en Castilla la Nueva en los prados de Guadarrama (Lag.). (N. V.).

**N. commune Vauch. Conf. t. 16, f. 1. N. Paracelsi Geoffr. N. vulgare Wahlenb. N. ciniiflorum Tourn. Tremella Nostoc L. T. atro-virens Bull. t. 184. T. terrestris Dillw. t. 10, f. 14. Ulva aetherea Poir.**

*Hab.* España (F. Nav. Cav.) en Cataluña (Graells, Colm.) cerca de Vich (Masf.), Aragón en Villarluego (Xarne) y otras partes (Pardo, Loscos), Navarra en Caparrosó (R. Casav.), Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Galicia en Túa (L. Seoane), Castilla la Vieja en las inmediaciones de Valladolid (Pastor), Castilla la Nueva en las cercanías de Madrid (F. Nav. Colm.), Valencia en Artana (Cav.), Titaguas (Clem.), Andalucía en Andújar, Menjíbar, Málaga (Clem.), Granada (Willk.), Pedroso de la Sierra y Cazalla (G. Frag.), Portugal (Vand. Brot.) en Coimbra (Moller) sobre la tierra en los campos después de las lluvias. (V. V.)

*Nombr. vulg. Cast.* Ojos de rocío (F. Nav.). *Catal.* Ungüent de la pluja (Bassag.).

**N. lacerum Kg.**

*Hab.* Portugal cerca de Coimbra (Moller) en los charcos desecados. (N. V.).

**N. verrucosum Vauch.** *Conf. t. 16, f. 3. Tremella verrucosa L. T. suviatilis Clem. Ens.*

*Hab.* España (Clem.) en Aragón cerca de Chiprana y Cas-telserás (Pardo, Loscos), Galicia en el Ferrol (L. Alouso), Vi-llagarcía (L. Seoane, Colm.), Castilla la Nueva cerca del Es-corial en el lago superior de la Granjilla (Graells), Andalucía en Alcalá de los Gazules (Clem.), Sierra Nevada desde el Dor-najo hasta San Jerónimo á la altura de 5000' (Willk.) sobre las piedras sumergidas en los riachuelos. (V. V.).

**N. glomeratum Kg. Laness.**

*Hab.* España en Castilla la Nueva cerca de Madrid en la Casa de Campo (Láz.). (N. V.).

**Cylindrospermum.**

**C. riparium Kg.** *Anabaena macrocephala Menegh.*

*Hab.* Toda Europa en las orillas de las acequias y ríos (Kg.) (N. V.).

**Sphærozyga.**

**Sph. flexuosa Ag.**  *Ic. t. 10. Oscillatoria flexuosa Ag. Anabaena impalpebralis Bory.*

*Hab.* Toda Europa en las aguas corrientes ó estancadas (Kg.) (N. V.).

**Anabaena.**

**A. cuticularis De Bréb.**

*Hab.* Portugal cerca de Coimbra (Moller) sobre la cutícula de las plantas acuáticas. (N. V.).

**Limnochlode.**

**L. Flos-aquæ Kg.** *Byssus Flos-aquæ L. Oscillatoria Flos-aquæ Ag.*

*Hab.* España (Lag.) y Portugal (Vand.) en los charcos y la-gunas. (V. V.).



## LINGBIEAS.

## Lyngbya.

**L. Phormidium Kg.**

*Hab.* Portugal cerca de Oporto (I. Newt.). (N. V.).

**L. conglutinata Kg.**

*Hab.* Portugal en Fanzéres cerca de Oporto (I. Newt.).  
(N. V.).

**L. obscura Kg. Phyc. t. 5, f. 1.**

*Hab.* Portugal cerca de Oporto (I. Newt.) en los pantanos.  
(N. V.).

**L. interrupta Kg.**

*Hab.* Baleares en Menorca (J. J. Rodr.) en la costa. (N. V.).

**L. luteo-fusca J. Ag. Calothrix luteo-fusca Ag.**

*Hab.* Portugal en la costa de Oporto (I. Newt.) y Baleares en  
Menorca (J. J. Rodr.). (N. V.).

*Var. β fasciculata Kg.* Portugal en la desembocadura del  
Duero (I. Newt.).

**L. aestuarii Liebm.**

*Hab.* Portugal en Leça (I. Newt.). (N. V.).

**L. crispa Ag. Conferva stiposa Roth. Oscillatoria crispa**  
*Ag. O. littoralis Harv. Phyc. brit. t. 105, f. A.*

*Hab.* España en las costas de Galicia cerca de Cambados  
(L. Seoane). (N. V.).

**L. majuscula Harv.**

*Hab.* España en Santander cerca de San Vicente de la Bar-  
quera (Láz.); Portugal (I. Newt.) en las costas. (V. S.).

**L. confervoides Ag.**

*Hab.* España en Andalucía cerca de la Cortadura en las cos-  
tas de Cádiz (Willk.). (N. V.).

## Leibleinia.

? *L. luteola* Kg. *Calothrix luteola* Grøv. *Crypt. scot.*  
t. 299.

*Hab.* Portugal en la desembocadura del Duero (I. Newt.).  
(N. V.).

*L. æruginea* Kg. *Calothrix confervicola* Kg. *olim.*

*Hab.* España en Santander cerca de San Vicente de la Barquera (Láz.) sobre varias algas. (N. V.).

*L. purpurea* Kg.

*Hab.* Atlántico sobre diferentes algas (Kg.). (N. V.).

*L. semiplena* Kg. *L. luteola* *Heur. ex Hauck. Lyngbya*  
*semiplena* J. Ag.

*Hab.* Portugal en la desembocadura del Duero (I. Newt.),  
Baleares en Menorca cerca de Fornells (J. J. Rodr.). (N. V.).

*L. Cirrulus* Kg.

*Hab.* Portugal cerca de Oporto (I. Newt.). (N. V.).

*L. polychroa* Menegh. *Lyngbya polychroa* *Heur.*

*Hab.* Baleares en Menorca (J. J. Rodr.) sobre otras algas.  
(N. V.).

## Amphitrix.

*A. barbata* Kg.

*Hab.* Portugal cerca de Oporto (I. Newt.). (N. V.).

## LEPTOTRIQUEAS.

## Inactis.

*I. Kützingii* Rabenh.

*Hab.* España en Navarra sobre los cantos rodados del Bidasoa (Lacoizq.). (N. V.).

**Symploca.****S. Flotowiana Kg.**

*Hab.* Portugal cerca de Coimbra (Moller) sobre la tierra. (N. V.).

**Hypheothrix.****H. lateritia Kg.**

*Hab.* España en Cataluña cerca de Vich (Masf.), Aragón (Loscos) sobre las piedras en terrenos desecados. (N. V.).

**H. Zenkeri Kg.** *Oscillatoria tapetiformis Zenk. Linn. IX, t. 2.*

*Hab.* España en Aragón cerca de Castelserás (Loscos) y Baleares en Menorca (J. J. Rodr.) sobre piedras húmedas. (N. V.).

**H. serpens J. J. Rodr.**

*Hab.* Baleares en Menorca hacia la Mezquita (J. J. Rodr.). (N. V.).

**Leptothrix.****L. rigidula Kg.**

*Hab.* Baleares en Menorca (J. J. Rodr.) sobre otras algas. (N. V.).

**L. ochracea Kg.** *Oscillatoria ochracea Grev.*

*Hab.* España en Aragón cerca de Castelserás (Loscos), Portugal en Cintra (Welw.) en las aguas. (N. V.).

**L. olivacea Kg.** *Phormidium trichodes Menegh.*

*Hab.* España en Cataluña cerca de Vich (Masf.), Portugal cerca de Oporto (I. Newt.) en las aguas. (N. V.).

**L. subtilissima Kg.**

*Hab.* Baleares en Menorca (J. J. Rodr.) en el abrevadero de un pozo. (N. V.).

**L. æruginea Kg.**

*Hab.* España en Aragón (Loscos) en los charcos. (N. V.).

**L. lamellosa** Kg. *Anabaina monticulosa* Bory. *Oscillatoria labyrinthiformis* Ag. *Ulva labyrinthiformis* L.

*Hab.* España (?) y Portugal (Vand.) en las aguas termales. (N. V.).

### OSCILARIEAS.

#### Chthonoblastus.

**Ch. Vaucheri** Kg. *Oscillatoria vaginata* Vauch. *Conf. t. 15, f. 13; Microcoleus terrestris* Desmaz.

*Hab.* Baleares en Menorca (J. J. Rodr.) y toda Europa sobre la tierra (Kg.). (N. V.).

#### Symphyotrix.

**S. thermalis** Kg. *Conferva tenuissima* Engl. *bot. t. 2584. Oscillatoria tenuissima* Ag.

*Hab.* España (?) y Portugal en las aguas termales de Gerez (Welw.). (N. V.).

#### Hydrocoleum.

**H. chalybeum** Kg. *Henr.*

*Hab.* Portugal en Buarcos (Henr.) en las aguas. (N. V.).

**H. lyngbyaceum** Kg. *Phyc. t. 51, f. 1.*

*Hab.* Baleares en Menorca (J. J. Rodr.) en la costa. (N. V.).

#### Phormidium.

**Ph. Boryanum** Kg.

*Hab.* Portugal en Guindães cerca de Oporto (I. Newt.) en las aguas. (N. V.).

**Ph. Retzii** Kg. *Tab. phyc. t. 45, f. 6.*

*Hab.* Portugal cerca de Oporto (I. Newt.) en las aguas sobre las piedras. (N. V.).

**Ph. vulgare** Kg. *Tab. phyc. t. 46, f. 4. Oscillatoria autumnalis* Ag.

*Hab.* España en Aragón (Pardo, Loscos) y las Castillas (Colm.), Portugal cerca de Coimbra (Moller), Guindães cerca de Oporto (I. Newt.) sobre la tierra en sitios sombríos. (V. V.).

*Var.*  $\beta$  *leptodermum* Kg. *Phormidium leptodermum* Kg. *Tab. phyc. t. 17, f. 1.* Portugal cerca de Coimbra (Moller).

*Var.*  $\gamma$  *fuscum* Kg. Portugal cerca de Coimbra (Moller).

**Ph. membranaceum** Kg. *Tab. phyc. t. 46, f. 2.*

*Hab.* Portugal cerca de Oporto (I. Newt.) en los acueductos. (N. V.).

**Ph. australe** Kg. *Tab. phyc. t. 47, f. 5.*

*Hab.* Portugal cerca de Oporto (I. Newt.) en los charcos. (N. V.).

**Ph. æruginosum** Naegeli.

*Hab.* Portugal cerca de Oporto hacia el Castillo do Queijo (I. Newt.) en las aguas. (N. V.).

*Var.*  $\beta$  *tenuis* Kg. Portugal cerca de Oporto (I. Newt.).

**Ph. lyngbyaceum** Kg.

*Hab.* Portugal cerca de Oporto y Aforada cerca de Villanova de Gaya (I. Newt.) en las aguas. (N. V.).

**Ph. papyrinum** Kg. *Tab. phyc. t. 48, f. 3. Oscillaria papyrina* Bory.

*Hab.* Portugal cerca de Coimbra (Moller) en los riachuelos. (N. V.).

### Oscillaria.

**O. leptotricha** Kg. *Tab. phyc. t. 38, f. 9.*

*Hab.* Portugal cerca de Coimbra (Moller) en los charcos. (N. V.).

**O. gracillima** Kg. *Tab. phyc. t. 39, f. 2.*

*Hab.* Portugal cerca de Coimbra (Moller), Vallongo (I. Newt.) en el limo de los charcos. (N. V.).

**O. tenuis** Ag. — *viridis* Vauch. *t. 15, f. 7. Oscillaria viridis* Kg. *Tab. phyc. t. 41, f. 6.*

*Hab.* España en Navarra en el limo de la fuente de Narvarte (Lacoizq.) y Portugal cerca de Coimbra (Moller), Baleares en Menorca (J. J. Rodr.) y toda Europa en los sitios pantanosos é inundados y en los charcos desecados (Kg.). (N. V.).

*Var. η sordida* Kg. *Tab. phyc. t. 41, f. 7.* Baleares en Menorca (J. J. Rodr.).

*Var. ζ limicola* Kg. *Tab. phyc. t. 47, f. 2.* Portugal cerca de Oporto (I. Newt.).

**O. limosa** Ag. *Conferoa limosa* Roth. *C. fontinalis* Dillw. *t. 64. Oscillatoria Adansonii* Vauch. *Conf. t. 15, f. 6.*

*Hab.* España en Cataluña en Monserrat (E. Bout.), Valencia en Titaguas (Clem.), Portugal (Vand.) en Coimbra (D. Bapt.), Lisboa (Welw.) en los estanques y riachuelos. (V. V.).

*Nombr. vulg. Cast.* Limachos (Clem.).

**O. nigra** Vauch. *Conf. t. 15, f. 4. Kg. Tab. phyc. t. 42, f. 3.*

*Hab.* España (?), Portugal cerca de Lisboa en el acueducto (Welw.) y toda Europa en los riachuelos de lento curso (Kg.). (N. V.).

**O. dubia** Kg. *Tab. phyc. t. 42, f. 8.*

*Hab.* Portugal cerca de Leça en Boa Nova (I. Newt.) en los charcos. (N. V.).

**O. major** Vauch. *Conf. t. 15, f. 3. Kg. Tab. phyc. t. 43, f. 7.*

*Hab.* Portugal cerca de Oporto (I. Newt.). (N. V.).

### Spirulina.

**Sp. Thuretii** Crouan.

*Hab.* España en Santander cerca de San Vicente de la Barquera (Láz.). (N. V.).

### HIDROCOCCEAS.

#### Palmophyllum.

**P. orbiculatum** Thuret.

*Hab.* Baleares en Menorca (J. J. Rodr.) en la costa á mayor ó menor profundidad. (N. V.).

## PALMELEAS.

## Palmogloea.

**P. protuberans** Kg. *Tab. phyc. t. 24, f. 1. Ulva protuberans* Sm. *Engl. bot. t. 2583. Palmella protuberans* Ag.

*Hab.* España en Andalucía en Pedroso de la Sierra, San Nicolás del Puerto (G. Frag.) y toda Europa en los terrenos montañosos y húmedos cerca de los caminos y entre los musgos (Kg.). (N. V.).

## Tetraspora.

**T. hyalopsis** Kg. *Tab. phyc. t. 27, f. 4.*

*Hab.* Portugal en la desembocadura del Duero (I. Newt.). (N. V.).

**T. explanata** Ag. *Kg. Tab. phyc. t. 27, f. 2.*

*Hab.* Portugal cerca de Oporto (I. Newt.) en las aguas estancadas. (N. V.).

**T. bullosa** Ag. *Kg. Tab. phyc. t. 28, f. 1. T. minima* Desv. *Ulva bullosa* Roth. *U. minima* Vauch. *Conf. t. 17, f. 1. Tremella palustris* Web.

*Hab.* Portugal en Aforada (I. Newt.) y toda Europa en las aguas estancadas (Kg.). (N. V.).

**T. gelatinosa** Ag. *Kg. Tab. phyc. t. 28, f. 2. Ulva gelatinosa* Vauch. *Conf. t. 17, f. 2.*

*Hab.* Portugal en Aforada cerca de Villanova de Gaya (I. Newt.) en las aguas detenidas. (N. V.).

**T. natans** Kg. *Tab. phyc. t. 29, f. 1.*

*Hab.* Portugal cerca de Oporto (I. Newt.) en las aguas estancadas. (N. V.).

**T. cylindrica** Ag. *Kg. Tab. phyc. t. 30, f. 1. Ulva cylindrica* Vahl. *Rivularia cylindrica* Hook.

*Hab.* España en Galicia en las arenas de los ríos y acequias (L. Seoane). (N. V.).

**T. lubrica** Kg. *Tab. phyc. t. 30, f. 2. Ulva lubrica Ag. Rivularia lubrica DC. Conferva lubrica Roth.*

*Hab.* España en Galicia cerca de Túa (L. Seoane), Portugal cerca de Coimbra (Moller) y Braga (I. Newt.) en las aguas. (N. V.).

**T. lacunosa** Chav. *Ulva lacunosa Duby.*

*Hab.* Portugal cerca de Oporto (I. Newt.) en las aguas detenidas. (N. V.).

**T. Godeyi** Kg. *Tab. phyc. t. 30, f. 3. Ulva Godeyi De Brév.*

*Hab.* Portugal en Ramalde cerca de Oporto, Sam Cristovão de Mafamude cerca de Villanova de Gaya (I. Newt.) en las aguas. (N. V.).

### Gloeocapsa.

**G. quaternata** Kg. *Tab. phyc. t. 20, f. 1.*

*Hab.* Portugal cerca de Coimbra (Moller) sobre la *Symploca Flotowiana* Kg. (N. V.).

**G. botryoides** Kg. *Tab. phyc. t. 20, f. 4.*

*Hab.* Toda Europa en los palos mojados constantemente. (Kg.). (N. V.).

**G. montana** Kg. *Tab. phyc. t. 19, f. 2. Palmella botryoides uva Kg. olim.*

*Hab.* Toda Europa en los montes sobre la tierra y entre los musgos (Kg.). (N. V.).

**G. Magma** Kg. *Tab. phyc. t. 22, f. 2. Protococcus Magma De Brév. Palmella montana Ag. Ulva montana Lightf. Engl. bot. t. 2193.*

*Hab.* Toda Europa en los montes sobre las rocas húmedas (Kg.). (N. V.).

### Croococcus.

**C. rufescens** Naeg.

*Hab.* Baleares en Menorca (J. J. Rodr.) en las paredes de un algibe (N. V.).



**Coccochloris.**

**C. stagnina** Spr. *Kg. Tab. phyc. t. 18, f. 3. Palmella globosa Ag.*

*Hab.* Toda Europa en las aguas estancadas (Kg.). (N. V.).

? **C. margaritacea** Menegh. *Palmella margaritacea Kg. Tab. phyc. t. 12, f. 4.*

*Hab.* Baleares en Menorca (J. J. Rodr.) sobre otras algas. (N. V.).

**Palmella.**

**P. cruenta** Ag. *Kg. Tab. phyc. t. 15, f. 2. Thelephora sanguinea Pers. Byssus purpurea Lamarck. Tremella cruenta Engl. bot. t. 1800.*

*Hab.* España en Valencia cerca de Titaguas sobre las peñas (Clem.). (N. V.).

**P. botryoides** Lyngb. *Kg. Tab. phyc. t. 13, f. 1. Tremella botryoides Schreb. Nostoc botryoides Ag. Byssus botryoides L. ex Lag. Brot. etc.*

*Hab.* Portugal en Guindães cerca de Oporto (I. Newt.) y toda Europa en los palos húmedos constantemente (Kg.). (N. V.).

**P. hyalina** De Bréb. *Kg. Tab. phyc. t. 15, f. 1. Coccochloris hyalina Menegh.*

*Hab.* España en Galicia (L. Sejane) en las aguas estancadas. (N. V.).

**Porphyridium.**

**P. cruentum** Naeg.

*Hab.* Baleares en Menorca (J. J. Rodr.) en el muelle de Mahón. (N. V.).

**Characium.****Ch. angustum A. Br.**

*Hab.* España en Aragón sobre la *Spirogyra majuscula* Kg. (Rabenh. ex Pardo et Loscos). (N. V.).

**? Chytridium.****Ch. endogenum A. Br.**

*Hab.* España en Aragón sobre la *Spirogyra majuscula* Kg. (Rabenh. Pardo, Loscos). (N. V.).

**Protococcus.**

**P. viridis Ag. Kg. Tab. phyc. t. 3. *Mucor viridescens* L? D. Bapst.**

*Hab.* España en Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.), Andalucía en Pedroso de la Sierra y otras partes (G. Frag.) sobre los muros y cortezas de los árboles. (V. V.).

**P. chlamidomonas Kg. Tab. phyc. t. 4.**

*Hab.* Europa en las aguas detenidas ó conservadas por largo tiempo (Kg.). (N. V.).

**P. aureo-viridis Kg. Tab. phyc. t. 2.**

*Hab.* Portugal cerca de Oporto (I. Newt.). (N. V.).

**P. aureus Kg. Tab. phyc. t. 2.**

*Hab.* España en Navarra en el Valle de Vertizarana (Lacoizq.) sobre las rocas calizas. (N. V.).

**P. pluvialis Kg. Tab. phyc. t. 1.**

*Hab.* Portugal cerca de Coimbra (Moller) sobre los muros. (N. V.).

**P. nivalis Ag. Kg. Tab. phyc. t. 1. *Uredo nivalis* Brown.**

*Hab.* España (?) en los Pirineos sobre la nieve. (N. V.).

**Chlorococcum.****Ch. protogenitum Rabenh.**

*Hab.* España en Aragón cerca de Castelserás (Loscos). (N. V.).

**DESMIDIEAS.****Rhaphidium.****Rh. convolutum Rabenh.**

*Hab.* España en Cataluña en el acuario de la Universidad de Barcelona (Puigg.). (N. V.).

**Pediastrum.****P. cruciatum Kg.**

*Hab.* Toda Europa en las aguas (Kg.). (N. V.).

**P. Selenæa Kg. *Micrasterias Selenæa Kg. Diat. f. 92.***

*Hab.* España en Castilla la Vieja cerca de Valladolid (Rioja) en las aguas. (N. V.).

**P. muticum Kg.**

*Hab.* España en Cataluña en el acuario de la Universidad de Barcelona (Puigg.). (N. V.).

**P. biradiatum Meyen.—*γ Rotula Kg.***

*Hab.* España en Cataluña en el acuario de la Universidad de Barcelona (Puigg.). (N. V.).

**Hyalotheca.**

**H. mucosa Ehrenb. *Desmidium mucosum De Bréb. Con-  
ferva dissiliens Engl. bot.***

*Hab.* Toda Europa en las aguas cenagosas (Kg.). (N. V.).

### Scenodesmus.

#### Sc. quadricauda De Bréb.

*Hab.* España en Cataluña en el acuario de la Universidad de Barcelona (Puigg.) y Castilla la Nueva en Madrid (Láz.). (N. V.).

### Phycastrum.

#### Ph. cuspidatum Kg. *Binatella tricuspida* De Bréb.

*Alg. Fal.* t. 8.

*Hab.* Toda Europa en las aguas cenagosas (Kg.). (N. V.).

#### Ph. paradoxum Kg. *Staurastrum paradoxum* Ehrenb.

*Inf.* t. 10, f. 14.

*Hab.* Toda Europa en los charcos (Kg.). (N. V.).

#### Ph. muricatum Kg. *Staurastrum muricatum* De Bréb.

*Ralfs, Trans. Edinb. Bot. Soc.* t. 14, f. 1, d, e.

*Hab.* Toda Europa en las acequias (Kg.). (N. V.).

### Arthrodesmus.

#### A. convergens Ehrenb. *Inf.* t. 10, f. 18. *Euastrum*

*convergens* Kg.

*Hab.* Toda Europa en las acequias (Kg.). (N. V.).

#### A. Incus Hassall. *Freschw. Alg.* t. 85, f. 10. *Cosmarium*

*Incus* De Bréb. *Euastrum rehusum* Kg.

*Hab.* Toda Europa en las aguas cenagosas (Kg.). (N. V.).

### Cosmarium.

#### C. Cucumis Corda. *Ralfs, Trans. Edinb. Bot. Soc.* t. 16,

f. 8. *Euastrum leve* Ehrenb.

*Hab.* Toda Europa (Kg.). (N. V.).

**C. ansatum** Ehrenb. *Infus. t. 12, f. 6. C. didelta* Menegh.

*Hab.* Toda Europa (Kg.). (N. V.).

**C. Botrytis** Menegh. *Euastrum Botrytis* Ehrenb. *Infus. t. 12, f. 8.*

*Hab.* España en Castilla la Vieja cerca de Valladolid (Rioja), Cataluña cerca de Olot (Delás). (N. V.).

**C. tetrophthalmum** Menegh. *Euastrum tetrophthalmum* Kg. *E. margariliferum* Ehrenb. *Infus. t. 12, f. 7.*

*Hab.* Toda Europa en los charcos (Kg.) (N. V.).

**C. Meneghinii** De Bréb.

*Hab.* Baleares en Menorca (J. J. Rodr.) en el abrevadero de un pozo. (N. V.).

### Euastrum.

**E. binale** Kg. *Heterocarpella binalis* Turp. *Euastrum didelta* Ralfs, *Trans. Edinb. Bot. Soc. t. 11, f. 2.*

*Hab.* Toda Europa en las acequias (Kg.). (N. V.).

**E. Pecten** Ehrenb. *Infus. t. 12, f. 4. Cosmarium oblongum* De Bréb.

*Hab.* Toda Europa en las acequias (Kg.). (N. V.).

### Micrasterias.

**M. Rota** Menegh. *Euastrum Rota* Ehrenb. *Infus. t. 12, f. 1.*

*Hab.* Toda Europa en las aguas (Kg.). (N. V.).

### Tetmemorus.

**T. Brebissonii** Ralfs. *Trans. Edinb. Bot. Soc. t. 12, f. 1. Closterium Brebissonii* Menegh.

*Hab.* Toda Europa en las aguas cenagosas (Kg.). (N. V.).

**T. granulatus** Ralfs. *Trans. Edinb. Bot. Soc. t. 12, fig. 2, a-g.*

*Hab.* Toda Europa en las aguas cenagosas (Kg.). (N. V.).

### Stauroceras.

**St. Acus** Kg. *Closterium Acus* Nitzsch. *C. rostratum* Ehrenb. *Infus.* t. 6, f. 10.

*Hab.* España en Aragón cerca de Castelserás (Loscos) y toda Europa en las lagunas (Kg.). (N. V.).

### Closterium.

**C. Lunula** Nitzsch. *Ehrenb. Inf.* t. 5, f. 15, 1. *Vibrio Lunula* Müll. *Lunulina vulgaris* Bory.

*Hab.* España en Castilla la Vieja cerca de Valladolid (Rioja) y toda Europa en las acequias (Kg.). (N. V.).

**C. Ehrenbergii** Menegh. *C. Lunula* Ehrenb. *Infus.* t. 5, f. 15, 2.

*Hab.* España en Aragón cerca de Castelserás (Loscos) y toda Europa en las aguas (Kg.). (N. V.).

**C. turgidum** Ehrenb. *Infus.* t. 6, f. 7.

*Hab.* España en Aragón cerca de Castelserás (Loscos) y toda Europa en las aguas cenagosas (Kg.). (N. V.).

### LEPTOMITEAS.

#### Hygrocrocis.

**H. fascicularis** Kg.

*Hab.* Portugal cerca de Oporto (I. Newt.) en aguas de temperatura elevada. (N. V.).

(*Diatomeas*).

## ANGULADAS.

### Triceratium.

**T. Favus Ehrh.** *Kg. Bacill. t. 18, f. 11.*

*Hab.* España en Cataluña cerca de Barcelona en el mar (Puigg.), Baleares en la isla de Cabrera (Soderl. ex J. J. Rodr.) (N. V.).

Hállanse además en la isla de Cabrera (Soderl. ex J. J. Rodr.) las especies siguientes: *T. punctatum* Brigh. *T. parallelum* Grev. *T. dubium* Brigh. *T. spinosum* Bailey. *T. repletum* Grev. *T. balearicum* Cleve et Grun, así como en Mahón (J. J. Rodr.) y el *T. arcticum* Brigh. var. cuyo nombre específico es poco exacto.

## BIDULFIEAS.

### Biddulphia.

**B. pulchella Gray.**

*Hab.* Baleares en la isla de Cabrera (Soderl. ex J. J. Rodr.) (N. V.).

Existen también en la isla de Cabrera (Soderl. ex J. J. Rodr.) otras especies: *B. mobiliensis* Bailey, *B. Regina* Sm. *B. Tuomeyi* Bailey.

### Odontella.

**O. aurita Ag.** *Kg. Bacill. t. 29, f. 83. Diatoms auritum* Lyngb. t. 62, f. D. *Biddulphia aurita* De Bréb.

*Hab.* Atlántico (Kg.). (N. V.).

### Isthmia.

**I. enervis Ehrenb.** *Insus. t. 16, f. 5. Conferva obliquata* Engl. bot. t. 1869. *Diatoma obliquatum* Ag. ex parte. *Biddulphia obliquata* Gray.

*Hab.* Atlántico (Kg.), Portugal en la desembocadura del Duero, Pova de Varzim (I. Newt.). (N. V.).

## EUPODISCEAS.

### **Auliscus.**

#### **A. sculptus Ehrenb.**

*Hab.* Baleares en la isla de Cabrera (Soderl. ex J. J. Rodr.). (N. V.).

## ANGULIFERAS.

### **Amphitetras.**

*A. antediluviana* Ehrenb. *Kg. Bacill. t.* 19, *f.* 3, *t.* 29, *f.* 86. *Isthmia vesicularis* Ag.

*Hab.* Atlántico en las costas de Europa (Kg.) y Mediterraneo en las Baleares cerca de Mahón (J. J. Rodr.). (N. V.).

## COSCINODISCEAS.

### **Actinoptychus.**

#### **A. vulgaris Schum.**

*Hab.* Baleares en la isla de Cabrera (Soderl. ex J. J. Rodr.). (N. V.).

Encuéntranse asimismo en la isla de Cabrera (Soderl. ex J. J. Rodr.) el *A. adriaticus* Grun. y el *A. undulatus* Ehrenb.

### **Asteromphalus.**

#### **A. flabellatus De Bréb.**

*Hab.* Baleares en la isla de Cabrera (Soderl. ex J. J. Rodr.). (N. V.).



**Actinocyclus.****A. Ralfsii W. Sm.**

*Hab.* Baleares en la isla de Cabrera (Soderl. ex J. J. Rodr.).  
(N. V.).

**A. subtilis Ralfs.**

*Hab.* Baleares en Menorca cerca de Mahón (J. J. Rodr.).  
(N. V.).

**Hemidiscus.****H. cuneiformis Wall.**

*Hab.* Baleares en la isla de Cabrera (Soderl. ex J. J. Rodr.).  
(N. V.).

**Coscinodiscus.****C. lineatus Ehrenb. Kg. Bacill. t. 1, f. 10.**

*Hab.* Baleares en la isla de Cabrera (Soderl. ex J. J. Rodr.).  
(N. V.).

Hállanse igualmente en la isla de Cabrera (Soderl. ex J. J. Rodr.) las especies siguientes: *C. nitidus* Greg. *C. diplostictus* Grun. *C. asymmetricus* Grun. *C. eccentricus* Ehrenb. *C. radiatus* Ehrenb. var. *C. Oculus-Iridis* Ehrenb. var. *C. stellaris* Roper?

**TABELARIEAS.****Grammatophora.**

**G. marina** Kg. *Bacill. t. 17, f. 24, 1-6. Conferva tenuiformis* Engl. bot. t. 1833. *Dia'oma marinum* Lyngb. t. 62. *Bacillaria Cleopatræ* Ehrenb. *Infus. t. 15, f. 3, var. major* Grun. *Truan, Anal. Soc. esp. 14, t. 3, f. 2.*

*Hab.* Atlántico (Kg.), costas de España en Asturias sobre ostras procedentes del Puntal (Truan) y Baleares en Menorca cerca de Mahón (J. J. Rodr.). (N. V.).

**G. serpentina** Kg. *Bacill. t.* 29, f. 82. *G. mediterranea* Ehrenb. *Truan, Anal. Soc. esp.* 14, t. 3, f. 12, 13, 14

*Hab.* España en Asturias sobre ostras procedentes del Puntal (Truan). (N. V.).

### Anaulus.

**A. mediterraneus** Grun.

*Hab.* Baleares en la isla de Cabrera (Soderl. ex J. J. Rodr.). (N. V.).

### Cerataulus.

**C. Smithii** Ralfs.

*Hab.* Baleares en la isla de Cabrera (Soderl. ex J. J. Rodr.). (N. V.).

### Tabellaria.

**T. flocculosa** Kg. *Bacill. t.* 17, f. 21. *Conferva flocculosa* Roth. *Dillw. t.* 28, A. *D. Engl. bot. t.* 1761. *Diatoma flocculosum* Lyngb. *t.* 61. *Bacillaria tabellaris* Ehrenb. *Infus. t.* 15, f. 7. *Truan, Anal. Soc. esp.* 14, t. 3, f. 10.

*Hab.* España en Aragón en Panticosa (Dosset), Asturias en los arroyos y turberas de Fuente Santa (Truan), Castilla la Vieja en la laguna de Peñalará (M. Laguna). (N. V.).

### Tetracyclus.

**T. rupestris** Grun.

*Hab.* España en Aragón en Panticosa ? (Dosset) en las aguas. (N. V.).

## ESTRIATELEAS.

### Rhabdonema.

**Rh. arcuatum** Kg. *Bacill. t.* 18, f. 6. *Diatoma arcuatum* Lyngb. *D. striatulum* Engl. *bot. t.* 1828. *Truan, Anal. Soc. esp.* 14, t. 3, f. 16.

*Hab.* España en Asturias sobre las ostras y holoturias (Truan), Portugal en la desembocadura del Duero (I. Newt.). (N. V.).

**Rh. adriaticum** Kg. *Bacill. t.* 18, f. 7. *Truan, Anal. Soc. esp.* 14, t. 3, f. 15.

*Hab.* España en Asturias sobre las ostras y holoturias (Truan), Baleares en Menorca cerca de Mahón (J. J. Rodr.). (N. V.).

### Hyalosira.

**H. delicatula** Kg. *Bacill. t.* 18, f. 3, 2.

*Hab.* Baleares en Menorca cerca de Mahón (J. J. Rodr.) sobre otras algas. (N. V.).

### Tessella.

**T. interrupta** Ehrenb. *Kg. Bacill. t.* 18, f. 4.

*Hab.* Atlántico (Kg.). (N. V.).

### Striatella.

**St. unipunctata** Ag. *Kg. Bacill. t.* 18, f. 5, 1-4. *Fragilaria unipunctata* Lyngb. t. 62.

*Hab.* Atlántico (Kg.). (N. V.).

## LICMOPORÉAS.

### Licmophora.

**L. radians** Kg. *Bacill. t.* 11, f. 4. *Echinella sabellata* Ehrenb. *Infus. t.* 19, f. 1.

*Hab.* Atlántico (Kg.). (N. V.).

**L. Ehrenbergii** Grun. *Truan, Anal. Soc. esp.* 14, t. 3, f. 4.

*Hab.* España en Asturias sobre las holoturias en el mar (Truan). (N. V.).

**L. paradoxa** C. Ag. *Truan, Anal. Soc. esp.* 14, t. 3, f. 5-6.  
*Hab.* España en Asturias sobre las algas marinas (Truan).  
 (N. V.).

**L. tenuis** Grun.

*Hab.* Baleares en Menorca (J. J. Rodr.). (N. V.).

### Rhipidophora.

**Rh. Oedipus** Kg. *Bacill. t.* 18, f. 5, 5-7.

*Hab.* Baleares en Menorca cerca de Mahón (J. J. Rodr.).  
 (N. V.).

**Rh. tenella** Kg. *Bacill. t.* 11, f. 3.

*Hab.* Baleares en Menorca (J. J. Rodr.). (N. V.).

**Rh. dalmatica** Kg. *Bacill. t.* 9, f. 7, a et b.

*Hab.* Baleares en Menorca (J. J. Rodr.). (N. V.).

**Rh. oceanica** Kg. *Bacill. t.* 10, f. 4. —  $\beta$  *flabellata* Kg.

*Hab.* Atlántico (Kg.) y Mediterráneo en las Baleares cerca de Menorca (J. J. Rodr.). (N. V.).

### NAVICULEAS.

#### Micromega.

**M. myxacanthum** Kg. *Bacill. t.* 24, f. 8.

*Hab.* Baleares en Menorca (J. J. Rodr.) en alta mar. (N. V.).

**M. medusinum** Kg. *Bacill. t.* 25, f. 6.

*Hab.* Baleares en Menorca (J. J. Rodr.) en alta mar. (N. V.).

#### Schizonema.

**Sch. humile** Kg. *Bacill. t.* 23, f. 7, 1-3.

*Hab.* Baleares en Menorca (J. J. Rodr.) cerca de la costa.  
 (N. V.).

**Sch. simplex** Menegh. *Naunema simplex* Ehrenb. *Infus.* t. 15, f. 12.

*Hab.* Portugal en Povoia de Varzim (I. Newt.) entre las algas. (N. V.).

**Sch. Hoffmanni** Ag. *Kg. Bacill.* t. 23, f. 10.

*Hab.* Portugal en el mar cerca de Oporto (I. Newt.). (N. V.).

**Sch. viride** Kg. *Bacill.* t. 23, f. 6; 3.

*Hab.* Portugal en Buarcos (Henr.) y desembocadura del Duero (I. Newt.). (N. V.).

**Sch. amplius** Kg. *Grun. Truan, Anal. Soc. esp.* 13, t. 7, f. 36.

*Hab.* España en Asturias sobre los cascós de los buques y muros de los muelles (Truan). (N. V.).

**Sch. luteum** Kg.

*Hab.* Portugal cerca de Buarcos (Henr.) en el mar. (N. V.).

**Sch. helminthosum** Chav. *Sch. Arbuscula* Kg. *Bacill.* t. 27, f. 13. *Naunema Arbuscula* Ehrenb. *Infus.* t. 20, f. 14.

*Hab.* España en el mar de Galicia cerca de la Coruña (L. Seoane). (N. V.).

### Homœocladia.

**H. anglica** Kg. *Bacill.* t. 30, f. 82.

*Hab.* Portugal en Buarcos (Henr.) y desembocadura del Duero (I. Newt.). (N. V.).

### Amphora.

**A. ovalis** Kg. *Bacill.* t. 5, f. 35, 39. *Navicula Amphora* Ehrenb. *Infus.* t. 14, f. 3. *Frustulia ovalis et copulata* Kg. *Syn. Diat.* f. 5, 6. *Truan, Anal. Soc. esp.* 13, t. 7, f. 1.

*Hab.* España en Cataluña cerca de Olot (Delás), Aragón en las charcas y balsas (Dosset), Asturias en la charca de la Holla hacia Deva, Fuente Santa, charca de Llano (Truan), Castilla la Vieja en la laguna de Peñalara (M. Laguna). (N. V.).

**A. affinis** Kg. *Bacill. t. 30, f. 66. Truan, Anal. Soc. esp. 13, t. 7, f. 2.*

*Hab.* España en Asturias en los fosos, donde llega el agua del mar (Truan). (N. V.).

**A. Normanii** Rabenh.

*Hab.* España en Aragón en las charcas de la estación de Fuentes de Ebro (Dosset). (N. V.).

**A. salina** W. Sm.

*Hab.* España en Aragón en la Fuente del Berro de Zaragoza (Dosset). (N. V.).

**A. lineolata** Ehrenb. *Infus. t. 14, f. 14. Kg. Bacill. t. 5, f. 36.*

*Hab.* España en Aragón en las fuentes amargas de Mediana (Dosset). (N. V.).

? **A. veneta** Kg. *Bacill. t. 3, f. 25.*

*Hab.* España en Aragón en la Estanca de Alcañiz y en la Cultia de Híjar (Esponera ex Dosset). (N. V.).

**A. commutata** Grun. *A. affinis* W. Sm. non Kg.

*Hab.* España en Aragón en las filtraciones de las Fuentes amargas de Mediana, Fuentes del Ebro y charcas de Garrapini-llos (Dosset). (N. V.).

**A. gracilis** Ehrenb. *Amer. t. 3, I, 43. Kg. Bacill. t. 29, f. 29. Truan, Anal. Soc. esp. 13, t. 7, f. 3.*

*Hab.* España en Aragón cerca de Jaraba (Dosset), Asturias en las aguas saladas sobre las ostras (Truan) y en otras partes (Kg.). (N. V.).

**A. ostrearia** De Bréb.

*Hab.* Baleares en la costa de la Cabrera (Soderl.). (N. V.).

**A. acutiuscula** Kg.

*Hab.* Baleares en Menorca cerca de Mahón (J. J. Rodr.) en el mar. (N. V.).

**A. eunotiæformis** Grun.

*Hab.* Baleares en Menorca cerca de Mahón (J. J. Rodr.) en el mar. (N. V.).

Perteneceñ además á la isla de Cabrera (Soderl. ex J. J. Rodr.) las especies siguientes: *A. Grevilleana* Greg. *A. Græffii*

*Grun. A. spectabilis* Greg. *A. formosa* Cleve. *A. crassa* Greg.  
*var. A. Proteus* Greg. *A. robusta* Greg. *A. marina* W. Sm.  
*A. Ergadensis* Greg. *A. lineata* Greg. *A. constricta* Grun.  
*A. cymbifera* Greg. *A. dubia* Greg. *A. cingulata* Cleve. *A. acu-  
ta* Greg. *A. cuneata* Cleve. *A. exserta* Grun. *A. truncata* Greg.  
*A. arcuata* Schm. *A. binodis* Greg.

### Amphiprora.

**A. decussata** Grun. *Truan, Anal. Soc. esp.* 13, t. 10, f. 1.

*Hab.* España en Asturias en las aguas saladas sobre las os-  
tras y holoturias en las Huelgas del Piles (Truan). (N. V.).

**A. lepidoptera** Greg. *Truan, Anal. Soc. esp.* 13, t. 10,  
f. 2.

*Hab.* España en Asturias en las aguas saladas y salitrosas  
en las Huelgas del Piles y Abaño (Truan), Baleares en la isla de  
Cabrera (Soderl. ex J. J. Rodr.). (N. V.).

**A. alata** Kg. *Bacill. t.* 3, f. 63. *Truan, Anal. Soc. esp.* 13,  
t. 10, f. 3.

*Hab.* España en Aragón cerca de Zaragoza (Dosset), Astu-  
rias en las aguas saladas en las Huelgas del Piles (Truan).  
(N. V.).

**A. elegans** W. Sm. *Truan, Anal. Soc. esp.* 13, t. 10, f. 4.

*Hab.* España en Asturias en las aguas saladas sobre las os-  
tras y holoturias (Truan), Baleares en la isla de Cabrera (Soderl.  
ex J. J. Rodr.): (N. V.).

**A. latestriata** De Bréb. *Truan, Anal. Soc. esp.* 13, t. 8,  
f. 15.

*Hab.* España en Asturias en las aguas saladas sobre las con-  
chas de ostras y en las holoturias (Truan). (N. V.).

**A. ornata** Bailey.

*Hab.* España en Aragón cerca de Zaragoza en la Fuente del  
Berro (Dosset). (N. V.).

**A. paludosa** W. Sm.

*Hab.* España en Aragón cerca de Mediana (Dosset). (N. V.).  
Hállanse en la isla de Cabrera (Soderl. ex J. J. Rodr.) otras

especies, cuales son las siguientes: *A. plicata* Greg. *A. balearica* Cleve et Grun. *A. guarnierensis* Grun. Además la *A. complexa* Greg. (*Auricula*) y la *Auric. Amphitrites* Castrac. (Soderl.).

### Stauroneis.

**St. Phoenicenteron** Ehrenb. *Amer. t. 2, V, 1. Bacillaria Phoenicenteron* Nitzsch, *t. 4, f. 12, 13. Navicula Phoenicenteron* Ehrenb. *Infus. t. 13, f. 1. Truan, Anal. Soc. esp. 13, t. 7, f. 14.*

*Hab.* España en Aragón (Dosset) en las acequias, Asturias en la Charca de la Holla hacia Deba y en Fuente Santa (Truan), Castilla la Vieja en la laguna de Peñalara (M. Laguna), como en toda Europa en las aguas dulces (Kg.). (N. V.).

**St. acuta** W. Sm. *Truan, Anal. Soc. esp. 13, t. 7, f. 13.*

*Hab.* España en Asturias en la Charca de la Holla, turbera ferruginosa de la Herrería en la Fuente Santa, Fuente del Zamponil, Corao, San Martín de Huerces (Truan). (N. V.).

**St. gracilis** Ehrenb. *Amer. t. 1. Kg. Bacill. t. 29, f. 3. Truan, Anal. Soc. esp. 13, t. 7, f. 15.*

*Hab.* España en Aragón (Dosset), Asturias en la Charca de la Holla y otras partes (Truan). (N. V.).

**St. anceps** Ehrenb. *Amer. t. 2. Kg. Bacill. t. 29, f. 4. Truan, Anal. Soc. esp. 13, t. 7, f. 18.*

*Hab.* España en Asturias en las aguas estancadas del Pozo de Llano y Charca de la Holla (Truan), Castilla la Vieja en la laguna de Peñalara (M. Laguna). (N. V.).

**St. amphicephala** Kg. *Bacill. t. 30, f. 25. Truan, Anal. Soc. esp. 13, t. 7, f. 17.*

*Hab.* España en Asturias en las aguas estancadas del Pozo de Llano, Charca de la Holla y otras partes (Truan). (N. V.).

**St. ventricosa** Kg. *Bacill. t. 30, f. 27.*

*Hab.* España en Castilla la Vieja en la laguna de Peñalara (M. Laguna). (N. V.).

**St. dilatata** Ehrenb. *Amer. t. 1. Kg. Bacill. t. 29, f. 8.*

*Hab.* España en Cataluña cerca de Olot (Delás) en las aguas. (N. V.).



**St. aspera** Kg. *Bacill. t. 29, f. 12. Stauroptera aspera Ehrenb. Amer. t. 1 et 3. Truan, Anal. Soc. esp. 13, t. 7, f. 37.*

*Hab.* España en Asturias en las aguas saladas sobre varias conchas y en las holoturias (Truan). (N. V.).

**St. cardinalis** Kg. *Bacill. t. 29, f. 10, b. Pinnularia cardinalis Ehrenb. Truan, Anal. Soc. esp. 13, t. 7, f. 22.*

*Hab.* España en Cataluña cerca de Barcelona en las fuentes (Puigg.), Asturias en la Charca de la Holla y otras partes (Truan). (N. V.).

**St. parva** Kg. *Bacill. t. 29, f. 23.*

*Hab.* España en Castilla la Vieja en la laguna de Peñalara (M. Laguna). (N. V.).

**St. Spicula** Dickie. *Truan, Anal. Soc. esp. 13, t. 7, f. 16.*

*Hab.* España en Aragón cerca de Mediana (Dosset) en las aguas, Asturias en el agua salada sobre conchas procedentes de Avilés (Truan). (N. V.).

**St. salina** Ehrenb. var. ? *ex Dosset. An St. salina W. Sm. ?*

*Hab.* España en Aragón cerca de Mediana (Dosset) en las aguas. (N. V.).

**St. Smithii** Grun.

*Hab.* España en Aragón en el Ebro Viejo y cerca de Mediana (Dosset) en las aguas. (N. V.).

**St. amphoroides** Grun.

*Hab.* Baleares en la isla de Cabrera (Söderl. ex J. J. Rodr.) en la costa. (N. V.).

### Ceratoneis.

**C. Arcus** Kg. *Bacill. t. 6, f. 10. Navicula Arcus Ehrenb. Infus. t. 21, f. 10.*

*Hab.* España en Aragón en Panticosa y Moncayo (Dosset) en las aguas. (N. V.).

**Mastogloia.**

**M. Braunii** Grun. *Truan, Anal. Soc. esp.* 13, t. 8, f. 3, 4.

*Hab.* España en algunos riachuelos de Asturias (Truan), Valencia en la Albufera (Boscá ex Truan). (N. V.).

**M. lanceolata** Thw.

*Hab.* España en Aragón cerca de Zaragoza, Caspe y Juslibol (Dosset) en las zanjas y balsas. (N. V.).

**M. apiculata** W. Sm.

*Hab.* Baleares en Menorca en el Puerto de Fornells (J. J. Rodr.). (N. V.).

**Amphipleura.**

**A. pellucida** Kg. *Bacill. t.* 3, f. 52, t. 30, f. 84. *Frustulia pellucida* Kg. *Syn. Diat. f.* 11. *Truan, Anal. Soc. esp.* 13, t. 8, f. 33.

*Hab.* España en Aragón cerca de Zaragoza (Dosset), Asturias en Fuente Santa, manantial de la fuente de la Herrería (Truan) y toda Europa en las aguas dulces (Kg.). (N. V.).

**A. Lindheimeri** Grun. *var. Truanni Van Heurck. A. trubiana* Truan, *olim. Truan, Anal. Soc. esp.* 13, t. 8, f. 34, 35.

*Hab.* España en Asturias en las filtraciones del agua ferruginosa, que alimentan la Fuente de la Salud en Trubia (Truan). (N. V.).

**Navicula.**

**N. velox** Kg. *Bacill. t.* 3, f. 66. *N. oblonga* Ehrenb. *Amer. t.* 3.

*Hab.* España en Cataluña en el acuario de la Universidad de Barcelona (Puigg.). (N. V.).

**N. gracilis** Ehrenb. *Infus. t.* 13, f. 2. *Kg. Bacill. t.* 3, f. 48. *Truan, Anal. Soc. esp.* 13, t. 7, f. 33.

*Hab.* España en Aragón (Dosset) en algún estanque, Asturias en el río Piles, Huelgas del Piles y Molino Alvargonzalez

(Truan), Castilla la Vieja en la laguna de Peñalara (M. Laguna), Portugal cerca de Oporto (I. Newt.). (N. V.).

**N. viridula** Kg. *Bacill. t. 30, f. 47.*

*Hab.* España en Cataluña cerca de Olot (Delás), Aragón en Bielsa (Loscos), Castilla la Vieja en la laguna de Peñalara (M. Laguna). (N. V.).

*Var. β avenacea* De Bréb. *Truan, Anal. Soc. esp. 13, t. 8, f. 12.* Asturias en los fosos de los alrededores de Gijón (Truan).

**N. angusta** Grun. *Truan, Anal. Soc. esp. 13, t. 8, f. 14.*

*Hab.* España en Asturias en las aguas estancadas (Truan). (N. V.).

**N. palpebralis** De Bréb. *Truan, Anal. Soc. esp. 13, t. 8, f. 22.*

*Hab.* España en Asturias en las aguas saladas sobre las hoturias (Truan). (N. V.).

**N. radiosa** Kg. *Bacill. t. 4, f. 23.*—*α acuta* W. Sm. *Truan, Anal. Soc. esp. 13, t. 7, f. 32.*

*Hab.* España en Aragón (Dosset) y Asturias (Truan) en las aguas. (N. V.).

**N. serians** Kg. *Bacill. t. 30, f. 23.* *Frustulia serians* De Bréb.—*β minor* Grun. *Truan, Anal. Soc. esp. t. 7, f. 27.*

*Hab.* España en Asturias en la Charca de la Holla hacia Deba (Truan). (N. V.).

**N. Petersii** Kg. *Pinnularia Petersii* Ehrenb.

*Hab.* Portugal en la desembocadura del Tajo (Kg.). (N. V.).

**N. Ehrenbergii** Kg. *Bacill. t. 3, f. 38.*

*Hab.* España en Castilla la Vieja en la laguna de Peñalara (M. Laguna). (N. V.).

**N. vulpina** Kg. *Bacill. t. 3, f. 43.*

*Hab.* España en Castilla la Vieja en la laguna de Peñalara (M. Laguna). (N. V.).

**N. firma** Kg. *Bacill. t. 21, f. 10.* *Truan, Anal. Soc. esp. 13, t. 8, f. 6.*

*Hab.* España en Asturias en los manantiales de la falda del monte en Fuente Sauta, Corao, Peña de Francia, Deba (Truan). (N. V.).

**N. Iridis Ehrenb.** *Amer. t. 4. Kg. Bacill. t. 28, f. 42.*—  
 $\beta$  *amphigomphus Ehrh. Truan, Anal. Soc. esp. 13, t. 7, f. 30.*

*Hab.* España en Aragón en Moncayo (Dosset), Asturias en los manantiales y fuentes de Buyer de Nava, río de Peña de Francia hacia Deba, río de Ceaes (Truan). (N. V.).

**N. vulgaris Heib.** *Truan, Anal. Soc. esp. 13, t. 7, f. 31.*

*Hab.* España en Aragón (Dosset), Asturias cerca de Gijón (Truan) en las aguas. (N. V.).

**N. Brebissonii Kg.** *Bacill. t. 3, f. 49. Frustulia bipunctata De Bréb. Truan, Anal. Soc. esp. 13, t. 8, f. 13.*

*Hab.* España en Aragón en Fuentes de Ebro (Dosset), Asturias en las aguas estancadas y en los fosos (Truan). (N. V.).

**N. stauroptera Grun, var.**

*Hab.* España en Aragón en Panticosa y Moncayo (Dosset) en las aguas. (N. V.).

**N. Lyra Ehrenb.** *Amer. t. 1. Kg. Bacill. t. 28, f. 55. Truan, Anal. Soc. esp. 13, t. 8, f. 23.*

*Hab.* España en Asturias en las aguas saladas sobre las ostras procedentes de Avilés (Truan), Baleares en la isla de Cabrera (Soderl. ex J. J. Rodr.). (N. V.).

*Var.  $\beta$  elliptica Truan, Anal. Soc. esp. 13, t. 8, f. 24.* Asturias con el tipo (Truan).

**N. cuspidata Kg.** *Bacill. t. 3, f. 24 et 37. Frustulia cuspidata Kg. Syn. Diat. t. 2, f. 26. Navicula fulva Ehrenb. Inf. t. 13, f. 6. Truan, Anal. Soc. esp. 13, t. 7, f. 26.*

*Hab.* España en Aragón en Moncayo y Panticosa (Dosset), Asturias (Truan), Castilla la Vieja en la laguna de Peñalara (M. Laguna) y toda Europa en las aguas estancadas (Kg.). (N. V.).

**N. Gastrum Kg.** *Bacill. t. 28, f. 56. Pinnularia Gastrum Ehrenb.*

*Hab.* España en Aragón en Moncayo (Dosset) en las aguas. (N. V.).

**N. lanceolata Kg.** *Bacill. t. 28, f. 33. Frustulia lanceolata Kg. Syn. Diat. t. 1, f. 13.*

*Hab.* España en Cataluña cerca de Olot (Delás) en las aguas. (N. V.).

**N. cryptocephala** Kg. *Bacill. t. 3, f. 20.*

*Hab.* España en Cataluña cerca de Olot (Delás), Aragón en Castelserás (Loscos) y Moncayo (Dosset), Castilla la Vieja en la laguna de Peñalara (M. Laguna), Portugal cerca de Coimbra (Moller) y Oporto (I. Newt.) entre las Oscilarias. (N. V.).

**N. rhynchocephala** Kg. *Bacill. t. 30, f. 35.*

*Hab.* España en Aragón en María y Barranco de las Canales (Dosset), Castilla la Vieja en la laguna de Peñalara (M. Laguna). (N. V.).

**N. amphisbaena** Bory. *Kg. Bacill. t. 3, f. 61, 62. Ehrenb. Infus. t. 13, f. 7. Frustulia depressa Kg. Syn. Dial. f. 27. Truan, Anal. Soc. esp. 13, t. 8, f. 18.*

*Hab.* España en Cataluña cerca de Olot (Delás), Asturias en las aguas salitrosas, Huelgas del Piles y otras partes (Truan) y toda Europa entre las Oscilarias (Kg.). (N. V.).

**N. subsalina** Donkin. *N. amphisbaena Bory. var. Truan, Anal. Soc. esp. 13, t. 8, f. 19.*

*Hab.* España en Asturias en las aguas saladas, fosos de Gijón, Huelgas del Piles y Aloño (Truan). (N. V.).

**N. sculpta** Ehrenb. *Dosset.*

*Hab.* España en Aragón (Dosset) en las charcas y balsas. (N. V.).

**N. sphærophora** Kg. *Bacill. t. 4, f. 17.*

*Hab.* España en Aragón cerca de Zaragoza en la Fuente del Berro (Dosset). (N. V.).

**N. permagna** Bailey. *Dosset.*

*Hab.* España en Aragón en la Balsa de Sobradell (Ainsa ex Dosset). (N. V.).

**N. exilis** Kg. *Bacill. t. 4, f. 6.*

*Hab.* España en Cataluña cerca de Olot (Delás) en las aguas. (N. V.).

**N. ambigua** Ehrenb. *Amer. t. 2. Kg. Bacill. t. 28, f. 66. Truan, Anal. Soc. esp. t. 7, f. 28.*

*Hab.* España en Aragón en el río Aguas (Dosset), Asturias cerca de Gijón y otras partes en las aguas estancadas (Truan). (N. V.).

**N. Amphirhynchus** Ehrenb. *Amer. t. 2. Kg. Bacill. t. 4, f. 13. Truan, Anal. Soc. esp. t. 8, f. 5.*

*Hab.* España en Asturias en las aguas estancadas de Corao, Isla hacia Cabueñas y Llano (Truan), Portugal cerca de Oporto (I. Newt.). (N. V.).

**N. Dirhynchus** Ehrenb. *Amer. t. 3. Kg. Bacill. t. 28, f. 48.*

*Hab.* España en Castilla la Vieja en la laguna de Peñalara (M. Laguna). (N. V.).

**N. affinis** Ehrenb. *Amer. t. 2. Kg. Bacill. t. 30, f. 45, 46. N. producta W. Sm. Truan, Anal. Soc. esp. 13, t. 7, f. 35.*

*Hab.* España en Cataluña cerca de Olot (Delás), Asturias en las aguas estancadas de Corao, Fuente del Zamponil, Pozo de Llano y río de Tremañes (Truan), Castilla la Vieja en la laguna de Peñalara (M. Laguna). (N. V.).

**N. dicephala** Ehrenb. *Amer. t. 2. Kg. Bacill. t. 28, f. 60, 62. N. bicapitata Lagerst. Truan, Anal. Soc. esp. 13, t. 7, f. 24.*

*Hab.* España en Aragón (Dosset) en las aguas, Asturias hacia Deba en la charca de la Holla (Truan), Castilla la Vieja en la laguna de Peñalara (M. Laguna). (N. V.).

**N. borealis** Kg. *Bacill. t. 28, f. 68, 72. Pinnularia borealis Ehrenb.*

*Hab.* España en Aragón en Moncayo y Panticosa (Dosset) en las aguas. (N. V.).

**N. lævissima** Kg. *Bacill. t. 21, f. 14.*

*Hab.* Portugal cerca de Oporto (I. Newt.). (N. V.).

**N. tumida** De Bréb. *Truan, Anal. Soc. esp. 13, t. 8, f. 16.*

*Hab.* España en Asturias en las aguas saladas sobre las hoturias (Truan). (N. V.).

**N. peregrina** Kg. *Bacill. t. 28, f. 52. Pinnularia peregrina Ehrenb. Amer. t. 1. Truan, Anal. Soc. esp. 13, t. 7, f. 34.*

*Hab.* España en Asturias cerca de Corao y Huelgas del Piles (Truan) en las aguas. (N. V.).

**N. bacillaris** Greg. — *β thermalis* Grun. *Truan, Anal. Soc. esp. 13, t. 8, f. 11.*

*Hab.* España en Asturias en la Charca de la Holla (Truan). (N. V.).

*N. oblonga* Kg. *Bacill. t. 4, f. 21. Frustulia oblonga* Kg. *olim. Truan, Anal. Soc. esp. 13, t. 8, f. 9.*

*Hab.* España en Aragón (Dosset) en los estanques y balsas, Asturias en la Charca de la Holla (Truan), Castilla la Vieja en la laguna de Peñalara (M. Laguna). (N. V.).

*N. viridis* Kg. *Bacill. t. 4, f. 18. Frustulia viridis* Kg. *olim. Truan, Anal. Soc. esp. 13, t. 7, f. 21.*

*Hab.* España en Cataluña cerca de Olot (Delás), Aragón en Zaragoza, Casetas, Alcañiz (Dosset) en las charcas y balsas, Asturias en el río Labra, Prada, Peña de Francia, Trubia y otras partes (Truañ) en las aguas. (N. V.).

*Var. β commutata* Grun. *Truan. Anal. Soc. esp. 13, t. 7, f. 23.* Aragón en Panticosa (Dosset), Asturias con el tipo (Truan).

*N. major* Kg. *Bacill. t. 4, f. 19, 20. Frustulia major* Kg. *Syn. Diat. t. 25. Pinnularia viridis* Ehrenb. *Truan, Anal. Soc. esp. 13, t. 7, f. 20.*

*Hab.* España en Cataluña en el acuario de la Universidad de Barcelona (Puigg.), Aragón en Panticosa, Moncayo y balsa de la Raya (Dosset), Asturias en la Charca de la Holla, Fuente Santa y otras partes (Truan), Castilla la Vieja en la laguna de Peñalara (M. Laguna) y toda Europa en las aguas dulces (Kg.). (N. V.).

*N. prætexta* Ehrenb. *Truan, Anal. Soc. esp. 13, t. 8, f. 27.*

*Hab.* España en Asturias en las aguas saladas sobre ostras procedentes de Avilés (Truan). (N. V.).

*N. oculata* De Bréb. *Dosset.*

*Hab.* España en Aragón en Fuentes y María (Dosset) en las aguas. (N. V.).

*N. elliptica* Kg. *Bacill. t. 30, f. 55. Truan, Anal. Soc. esp. 13, t. 7, f. 29.*

*Hab.* España en Cataluña cerca de Vich (Masf.) y Olot (Delás), Aragón (Dosset), Asturias en el lago de Enol y Covadonga (Truan). (N. V.).

*Var. β oblongella* Naeg. Aragón en Panticosa, Moncayo y otras partes (Dosset).

**N. nobilis** Kg. *Bacill. t. 4, f. 24. Pinnularia nobilis* Ehrenb. *Truan, Anal. Soc. esp. 13, t. 7, f. 19.*

*Hab.* España en Cataluña (Delás), Aragón en Panticosa y otras partes (Dosset) en las aguas estancadas, y Asturias en la Charca de la Holla, Fuente Santa y Fuente de la Salud en Truibia (Truan). (N. V.).

**N. gibba** Kg. *Bacill. t. 28, f. 70. Pinnularia gibba* Ehrenb. *Truan, Anal. Soc. esp. 13, t. 7, f. 25 et t. 8, f. 10.*

*Hab.* España en Castilla la Vieja en la laguna de Peñalara (M. Laguna). (N. V.).

*Var. β tabellaria* Truan. Asturias en las turberas ferruginosas de Buyerés de Nava, Charca de la Holla, Isla y otras partes (Truan).

**N. leptogongyla** Kg. *Bacill. t. 4, f. 9.*

*Hab.* España en Castilla la Vieja en la laguna de Peñalara (M. Laguna). (N. V.).

**N. Faba** Kg. *Diploneis Faba* Ehrenb.

*Hab.* Portugal en el Tajo (Kg.). (N. V.).

**N. didyma** Kg. *Bacill. t. 4, f. 7. Pinnularia didyma* Ehrenb. *Amer. t. 2. Truan, Anal. Soc. esp. 13, t. 8, f. 31, 32.*

*Hab.* España en Asturias en las aguas saladas sobre las ostras (Truan). (N. V.).

**N. granulata** De Bréb. *Truan, Anal. Soc. esp. 13, t. 8, f. 20.*

*Hab.* España en Asturias en las aguas saladas dentro de las holoturias y sobre las ostras (Truan). (N. V.).

**N. marina** Ralfs. *N. punctulata* W. Sm. *Truan, Anal. Soc. esp. 13, t. 8, f. 21.*

*Hab.* España en Asturias en las aguas saladas sobre las ostras (Truan). (N. V.).

**N. Entomon** Ehrenb. *Kg. Bacill. t. 28, f. 74.*

*Hab.* Baleares en la isla de Cabrera (Soderl. ex J. J. Rodr.) en la costa. (N. V.).



**N. splendida** Greg. *var. Truan*, *Anal. Soc. esp.* 13, t. 8, f. 30.

*Hab.* España en Asturias en las aguas saladas sobre las holoturias (Truan). (N. V.).

**N. Crabro** Kg. *Pinnularia Crabro Ehrenb.—a pandura De Bréb. Truan*, *Anal. Soc. esp.* 13, t. 8, f. 28.

*Hab.* España en Asturias en aguas saladas dentro de las holoturias (Truan), Baleares en la isla de Cabrera (Soderl. ex J. J. Rodr.). (N. V.).

*Var.  $\beta$  multicostata* Grun. *Truan*, *Anal. Soc. esp.* 13, t. 8, f. 29. Asturias en las aguas saladas dentro de las holoturias y sobre las conchas de ostras. (Truan).

**N. nodosa** Ehrenb. *Infus. t.* 13, f. 9.

*Hab.* España en Castilla la Vieja en la laguna de Peñalara (M. Laguna). (N. V.).

**N. limosa** Kg. *Bacill. t.* 3, f. 50. *Truan*, *Anal. Soc. esp.* 13, t. 8, f. 17.

*Hab.* España en Cataluña cerca de Olot (Delás), Aragón en Panticosa (Dosset), Asturias en Pozo de Llano, San Martín de Huerces, Charca de la Holla (Truan), Castilla la Vieja en la laguna de Peñalara (M. Laguna). (N. V.).

**N. gibberula** Kg. *Bacill. t.* 3, f. 50.

*Hab.* España en Aragón en Moncayo (Dosset) en las aguas. (N. V.).

**N. Smithii** De Bréb. *Truan*, *Anal. Soc. esp.* 13, t. 8, f. 25-26.

*Hab.* España en Asturias en las aguas saladas sobre las ostras y en las holoturias (Truan), Baleares en la isla de Cabrera (Soderl. ex J. J. Rodr.). (N. V.).

**N. subcapitata** Greg. *var. Dosset.*

*Hab.* España en Aragón en Panticosa y Moncayo (Dosset) en las aguas. (N. V.).

**N. mesolepta** Ehrenb. *Amer. t.* 4. *Kg. Bacill. t.* 28, f. 73. *Truan*, *Anal. Soc. esp.* 13, t. 8, f. 8.

*Hab.* España en Aragón en la acequia del Ebro viejo y en

Panticosa (Dosset), Asturias en las aguas estancadas cerca de San Martín de Huerces (Truan). (N. V.).

**N. liber** W. Sm. *var. Grun. ex Dosset.*

*Hab.* España en Aragón cerca de Jaraba (Dosset) en las aguas y Baleares en Menorca é isla de Cabrera (Soderl. ex J. J. Rodr.) (N. V.).

**N. Atomus** Grun.

*Hab.* España en Aragón en Panticosa (Dosset) sobre el musgo. (N. V.).

Hállanse en la isla de Cabrera (Soderl. ex J. J. Rodr.) otras especies, habiéndose indicado las siguientes: *N. directa* Ralfs. *N. pennata* A. Schm. *N. leptostauron* Grun. *N. carinifera* Grun. *N. Kennedyi* Greg. *var. N. abrupta* Grev. *N. Sandriana* Grun. *N. Exsul* A. Schm. *N. forcipata* Grev. *N. fusca* Greg. *N. lineata* Donk. *var. N. Kutzingii* Grun. *N. gemmata* Grev. *N. gemmatula* Grun. *var. N. dalmatica* Grun. *N. subcincta* A. Schm. *N. nitescens* Grev. *N. guttata* Grun. *N. Powellii* Lewis. *N. Lorenziana* Grun. *N. Musca* Greg. *N. elongata* Grun. *N. cancellata* Donk. *N. Claviculus* Greg. *N. compressicauda* A. Schm. *N. crucifera* Grun. *N. plicatula* Grun. *N. Castracanei* Grun. *N. Soderlundii* Cleve.

### Vanheurkia.

**V. rhomboides** De Bréb. *Truan, Anal. Soc. esp. 13, t. 8, f. 1.*

*Hab.* España en Aragón en Panticosa (Dosset), Asturias en la Fuente de la Herreria en Fuente Santa, Fuente de la Salud, Trubia (Truan). (N. V.).

**V. crassinervia** De Bréb. *Frustulia saxonica* Rabenh. *Truan, Anal. Soc. esp. 13, t. 8, f. 2.*

*Hab.* España en Cataluña cerca de Olot (Delás), Asturias en Trubia, Fuente de la Salud y otras partes en las aguas (Truan). (N. V.).

### Pleurosigma.

**P. angulatum** W. Sm.—*Forma major, Truan. Anál. Soc. esp. 13, t. 9, f. 1.*

*Hab.* España en Asturias cerca de Gijón en las aguas saladas (Truan). (N. V.).

**P. intermedium** W. Sm. *Truan, Anal. Soc. esp.* 13, t. 9, f. 2.

*Hab.* España en Asturias en las aguas saladas (Truan). (N. V.).

**P. quadratum** W. Sm. *Truan, Anal. Soc. esp.* 13, t. 9, f. 3.

*Hab.* España en Asturias en las aguas saladas (Truan). (N. V.).

**P. rigidum** W. Sm. *Truan, Anal. Soc. esp.* 13, t. 9, f. 4.

*Hab.* España en Asturias en las aguas saladas (Truan). (N. V.).

**P. balticum** W. Sm. *Truan, Anal. Soc. esp.* 13, t. 9, f. 5.

*Hab.* España en Asturias en las aguas saladas y fangó del puerto de Gijón (Truan), Baleares en la isla de Cabrera (Soderl. ex J. J. Rodr.). (N. V.).

**P. decorum** W. Sm. *Truan, Anal. Soc. esp.* 13, t. 9, f. 6.

*Hab.* España en Asturias en las aguas saladas sobre las conchas de ostras procedentes de Avilés y en las holoturias (Truan). (N. V.).

**P. elongatum** W. Sm.

*Hab.* España en Aragón en las fuentes amargas de Mediana y otras partes (Dosset), Ebro viejo (*var. gracile*) y Sobradiel? (Dosset).

**P. attenuatum** Kg. *Truan, Navicula attenuata* Kg. *Bacill.* t. 4, f. 28. *Frustulia attenuata* Kg. *Syn. Diat.* f. 35. *Truan, Anal. Soc. esp.* 13, t. 9, f. 7.

*Hab.* España en Cataluña cerca de Olot (Delás), Aragón en Sobradiel, Moncayo y otras partes (Dosset), Asturias (Truan) en las aguas. (N. V.).

**P. acuminatum** Grun.

*Hab.* España en Aragón cerca de Jaraba (Dosset) en las aguas. (N. V.).

**P. Scalprum Grun.** *Navicula Scalprum Gaill. et Turp. Kg. Bacill. t. 4, f. 25. Ehrenb. Infus. t. 13, f. 13. Truan, Anal. Soc. esp. 13, t. 9, f. 8.*

*Hab.* España en Asturias en las Huelgas del Piles y fosos donde llega el agua del mar (Truan). (N. V.).

**P. Hippocampus Ehrenb.** *Truan. Navicula Hippocampus Ehrenb. Infus. t. 13, f. 11. Kg. Bacill. t. 4, f. 29. Truan, Anal. Soc. esp. 13, t. 9, f. 9.*

*Hab.* España en Asturias en las Huelgas del Piles y fosos donde llega el agua del mar (Truan). (N. V.).

**P. curvulum Grun.** *Navicula curvula Ehrenb.? Truan, Anal. Soc. esp. t. 9, f. 10.*

*Hab.* España en Asturias en las Huelgas del Piles y fosos donde llega el agua del mar (Truan). (N. V.).

**P. obtusatum Sull.** *Gloemema sigmoides Ehrenb. Truan, Anal. Soc. esp. 13, t. 9, f. 11.*

*Hab.* España en Asturias en las Huelgas del Piles y fosos donde llega el agua del mar (Truan). (N. V.).

**P. Fasciola Ehrenb.** *Truan. —β sulcata Grun. Truan, Anal. Soc. esp. 13, t. 9, f. 12.*

*Hab.* España en Asturias en las Huelgas del Piles y fosos donde llega el agua del mar (Truan). (N. V.).

**P. Parkeri Harrison.** *Truan, Anal. Soc. esp. 13, t. 9, f. 13.*

*Hab.* España en Asturias en las Huelgas del Piles y fosos donde llega el agua del mar (Truan). (N. V.).

**P. scalproides Rabenh.** *Truan, Anal. Soc. esp. 13, t. 9, f. 14.*

*Hab.* España en Asturias en las Huelgas del Piles y fosos donde llega el agua del mar (Truan). (N. V.).

**P. nodiferum Grun.** *Navicula Scalpelum Kg. Truan, Anal. Soc. esp. 13, t. 9, f. 15.*

*Hab.* España en Aragón (Dosset), Asturias en las Huelgas del Piles y fosos donde llega el agua del mar (Truan). (N. V.).

**P. Kutzingii Grun.** *P. gracilentum Rabenh. Truan, Anal. Soc. esp. 13, t. 9, f. 16.*

*Hab.* España en Aragón (Dosset), Asturias en las Huelgas del Piles y fosos donde llega el agua del mar (Truan). (N. V.).

Hay además en la isla de Cabrera (Soderl. ex J. J. Rodr.) las especies siguientes : *P. Wansbeckii* Donk. *P. dalmaticum* Grun. *P. speciosum* Sm. *P. obscurum* Sm. *P. balearicum* Cleve et Grun. *P. subrigidum* Grun.

### Rhoicosigma.

#### *Rh. mediterraneum* Cleve.

*Hab.* Baleares en la isla de Cabrera (Soderl. ex J. J. Rodr.) (N. V.).—También existen los dos siguientes : *Rh. robustum* Grun, y *Rh. Reichardti* Grun. (Soderl.).

### Toxonidea.

#### *T. balearica* Cleve.

*Hab.* Baleares en la isla de Cabrera (Soderl. ex J. J. Rodr.) (N. V.).

## GONFONEMEAS.

### Gomphonema.

#### *G. angustum* Kg. *Bacill. t.* 7, *f.* 14.

*Hab.* España en Aragón ? (Dosset), Portugal cerca de Oporto (I. Newt.) en las aguas. (N. V.).

#### *G. abbreviatum* Kg. *Bacill. t.* 8, *f.* 5, 6, 8 a. *Echinella abbreviata* Ehrenb. *Inf. t.* 19, *f.* 4.

*Hab.* España en Aragón cerca de Castelserás (Loscos), Portugal en Oporto, Fonte de Carreiros (I. Newt.) y toda Europa sobre las algas de agua dulce (Kg.). (N. V.).

#### *G. olivaceum* Kg. *Bacill. t.* 7, *f.* 13-14. *G. geminatum* Kg. *olim. Echinella olivacea* Lyngb. *Hydr. t.* 70, *f.* 1-3. *Frustulia olivacea* Kg. *Syn. Diat. f.* 31.

*Hab.* España en Aragón en Panticosa (Dosset), Navarra en

la fuente de Narvarte (Lacoizq.) y toda Europa en las aguas dulces (Kg.). (N. V.).

**G. curvatum** Kg. *Bacill. t. 8, f. 1, 2, 3. Truan, Anal. Soc. esp. 13, t. 10, f. 11.*—*α aquaticum* Kg.

*Hab.* España en Cataluña cerca de Olot (Delás), Aragón (Dossset), Asturias en Fuente Santa, Corao, Tremañes y otras partes en las aguas estancadas (Truan), Portugal cerca de Coimbra (Moller). (N. V.).

**G. subramosum** Ag. Kg. *Bacill. t. 8, f. 15. G. discolor Ehrenb, Infus. t. 18, f. 8. G. clavatum Ehrenb. t. 18, f. 6. Truan. Anal. Soc. esp. t. 10, f. 5.*

*Hab.* España en Asturias en el Pozo de Llano, Charca de la Holla y otras partes (Truan) y toda Europa sobre las algas de agua dulce (Kg.). (N. V.).

**G. Lagenula** Kg. *Bacill. t. 30, f. 60.*

*Hab.* Portugal cerca de Oporto (I. Newt.) en las aguas. (N. V.).

**G. parvulum** Kg.

*Hab.* España en Aragón en Mediana y Ebro viejo (Dossset), Cataluña cerca de Vich (Masf.) en las aguas. (N. V.).

**G. dichotomum** Kg. *Bacill. t. 8, f. 14. G. gracile Ehrh.*

*Hab.* España en Aragón en Alhama (Dossset), Castilla la Vieja en la laguna de Peñalara (M. Laguna), Portugal en la Serra do Gerez (Hehr.). (N. V.).

**G. capitatum** Ehrenb. *Infus. t. 18, f. 2. Kg. Bacill. t. 16, f. 2, t. 21, f. 13.*

*Hab.* España en Cataluña cerca de Olot (Delás), Aragón sobre la *Spirogyra majuscula* Kg. (Rabenh. Pardo, Loscos), Portugal cerca de Coimbra (Moller) sobre diversas algas de agua dulce. (N. V.).

**G. constrictum** Ehrenb. *G. ophthæforme* Kg. *Syn. Diat. f. 50. Truan, Anal. Soc. esp. 13, t. 10, f. 6.*

*Hab.* España en Cataluña cerca de Vich (Masf.) y Olot (Delás), Aragón (Dossset), Asturias en el Pozo de Llano, Charca de la Holla y otras partes (Truan), Portugal cerca de Oporto (I. Newt.) y Coimbra (Moller) y toda Europa sobre las algas de agua dulce (Kg.). (N. V.).

**E. gracile Ehgh. Dosset.**

*Hab.* España en Aragón en Panticosa (Alonso ex Dosset).  
(N. V.).

**E. ventricosum Kg.**

*Hab.* España en Aragón en Panticosa y Moncayo (Dosset).  
(N. V.).

**E. Auerswaldii Rabenh.**

*Hab.* España en Cataluña en el acuario de la Universidad de Barcelona (Puigg.). (N. V.).

**Cocconema.****C. Cistula Ehrenb. Kg. Bacill. t. 6, f. 1.**

*Hab.* España en Aragón en las balsas del Ebro viejo (Dosset).  
(N. V.).

**C. gibbum Ehrenb. Infus. t. 19, f. 9. Kg. Bacill. t. 6, f. 6.**

*Hab.* España en Aragón cerca de Castelserás en el álveo de los ríos sobre los peñascos (Loscos). (N. V.).

**C. cymbiforme Ehrenb. Infus. t. 19, f. 8. Frustulia cymbiformis Kg. Syn. Diat. t. 1, f. 10. Truan, Anal. Soc. esp. 13, t. 7, f. 7-8.**

*Hab.* España en Cataluña en el acuario de la Universidad de Barcelona (Puigg.), Aragón (Dosset), Asturias en las aguas (Truan). (N. V.).

**C. lanceolatum Ehrenb. Infus. t. 19, f. 6. Truan, Anal. Soc. esp. 13, t. 7, f. 6.**

*Hab.* España en Aragón (Dosset), Asturias (Truan), Portugal (Henr.) en las aguas. (N. V.).

**C. parvum W. Sm. Masferr.**

*Hab.* España en Cataluña cerca de Vich en las aguas (Masferr.). (N. V.).

**Cymbella.****C. Ehrenbergii Kg. Bacill. t. 6, f. 11. Navicula inaequalis Ehrenb. Infus. t. 13, f. 18.**

**G. acuminatum** Ehrenb. *Infus. t. 18, f. 4. Kg. Bacill. t. 13, f. 1, 7. Truan, Anal. Soc. esp. 13, t. 10, f. 7.*

*Hab.* España en Aragón en Panticosa (Dosset), Asturias en el Pozo de Llano, Charca de la Holla y otras partes (Truan) y toda Europa en las aguas dulces (Kg.). (N. V.).

*Var.  $\beta$  laticeps* Truan, *Anal. Soc. esp. 13, t. 10, f. 8.* Aragón en Peralta de la Sal (Dosset), Asturias con el tipo (Truan).

**G. subclavatum** Grun.

*Hab.* España en Aragón (Dosset) en las aguas. (N. V.).

**G. ventricosum** Grun. —  *$\beta$  ornatum* Truan, *Anal. Soc. esp. 13, t. 10, f. 9.*

*Hab.* España en Asturias en el Pozo de Llano, Charca de la Holla y otras partes (Truan). (N. V.).

**G. intricatum** Kg. *Bacill. t. 9, f. 4. Truan, Anal. Soc. esp. 13, t. 10, f. 10.*

*Hab.* España en Aragón (Dosset), Asturias sobre las plantas acuáticas en las aguas estancadas (Truan). (N. V.).

### Sphenella.

**S. glacialis** Kg. *Bacill. t. 3, f. 16.*

*Hab.* España en Cataluña cerca de Olot (Delás) entre las Confervas de los montes elevados (Kg.). (N. V.).

### CIMBELEAS.

#### Encyonema.

**E. caespitosum** Kg. *Truan, Anal. Soc. esp. 13, t. 7, f. 10.*

*Hab.* España en Aragón (Dosset) y Asturias (Truan) en las aguas. (N. V.).

**E. prostratum** Ralfs. *Cymbella prostrata* Berk. *Truan, Anal. Soc. esp. 13, t. 7, f. 12.*

*Hab.* España en Aragón cerca de Zaragoza (Dosset) en una acequia, y Asturias en Corao, Fuente Santa, ríos Nalón y Labra (Truan). (N. V.).



*Hab.* España en Castilla la Vieja en la laguna de Peñalara (M. Laguna). (N. V.).

**C. cuspidata** Kg. *Bacill. t. 6, f. 11.*

*Hab.* España en Aragón cerca de Jaraba (Dosset). (N. V.).

**C. naviculæformis** Auersw.

*Hab.* España en Aragón en las aguas estancadas ó de poca corriente (Dosset). (N. V.).

**C. gastroides** Kg. *Bacill. t. 6, f. 4 b. Frustulia gastroides* Kg. *Syn. Diat. f. 9. Truan, Anal. Soc. esp. 13, t. 7, f. 5.*

*Hab.* España en Cataluña cerca de Olot (Delás), Aragón (Dosset), Asturias (Truan) en las aguas. (N. V.).

**C. leptoceras** Kg. *Bacill. t. 6, f. 14. Cocconema leptoceras* Ehrenb.

*Hab.* España en Aragón en el río Aguas? (Dosset). (N. V.).

**C. subæqualis** Grun.

*Hab.* España en Aragón cerca de Caspe (Ainsa ex Dosset). (N. V.).

**C. maculata** Kg. *Bacill. t. 6, f. 2, a et b. t. 29, f. 32. Frustulia maculata* Kg. *Truan, Anal. Soc. esp. 13, t. 7, f. 9.*

*Hab.* España en Asturias cerca de Gijón, Fuente Santa, Corao, Cangas de Onís (Truan), Portugal cerca de Coimbra (Moller) y toda Europa en las aguas dulces (Kg.). (N. V.).

**C. gracilis** Kg. *Bacill. t. 6, f. 9. Cocconema gracile* Ehrenb. *Amer. t. 4, f. 21.*

*Hab.* España en Cataluña cerca de Olot (Delás) en las aguas. (N. V.).

**C. affinis** Kg. *Bacill. t. 6, f. 15.*

*Hab.* España en Castilla la Vieja en la laguna de Peñalara (M. Laguna), Portugal cerca de Coimbra (Moller). (N. V.).

**C. Pediculus** Kg. *Bacill. t. 5, f. 8. Truan, Anal. Soc. esp. 13, t. 7, f. 4.*

*Hab.* España en Asturias en las aguas salitrosas, Huelgas del Piles y Aboño (Truan). (N. V.).

**C. Lunula Rabenh.**

*Hab.* España en Castilla la Vieja en la laguna de Peñalara (M. Laguna). (N. V.).

**C. anglica Lagerstr.** *Truan, Anal. Soc. esp.* 13, t. 7, f. 11.

*Hab.* España en Aragón (Dosset) y Asturias (Truan) en las aguas. (N. V.).

**C. amphicephala Naeg.**

*Hab.* España en Cataluña cerca de Vich (Masferr.) en las aguas. (N. V.).

## A C N A N T E A S .

**Achnanthes.****A. affinis Grun.**

*Hab.* España en Aragón en Panticosa y Moncayo (Dosset) en las aguas. (N. V.).

**A. exigua Grun.**

*Hab.* España en Aragón en Panticosa (Dosset) en las aguas. (N. V.).

**A. minutissima Kg.** *Bacill. t.* 13, f. 2, c, t. 21, f. 2.

*Ehrenb. Infus. t.* 20, f. 5. *Truan, Anal. Soc. esp.* 13, t. 10, f. 19.

*Hab.* España en Aragón (Dosset), Asturias (Truan), Portugal cerca de Oporto (I. Newt.) y toda Europa sobre las algas de agua dulce (Kg.). (N. V.).

*Var. ? cryptocephala Grun.?* Aragón en Panticosa, Híjar, Zaragoza (Dosset).

**A. lanceolata Grun.**

*Hab.* España en Aragón cerca de Panticosa (Dosset) en las aguas. (N. V.).

**A. exilis Kg.** *Bacill. t.* 21, f. 4. *Ehrenb. Infus. t.* 20, f. 4.

*Hab.* Portugal cerca de Coimbra (Moller), Baleares en Menorca (J. J. Rodr.) sobre las Confervas. (N. V.).

**A. parvula** Kg. *Bacill. t. 21, f. 5.*

*Hab.* España en Aragón en Panticosa (Dosset), Portugal en la desembocadura del Duero (I. Newt.). (N. V.).

**A. coarctata** De Bréb. *Truan, Anal. Soc. esp. 13, t. 10, f. 15.*

*Hab.* España en Aragón en Jaulin (Dosset), Asturias en las marismas del Piles y otras partes en las aguas saladas (Truan). (N. V.).

**A. intermedia** Kg. *Bacill. t. 20, f. 7.*

*Hab.* Portugal cerca de Oporto (I. Newt.) sobre algas. (N. V.).

**A. subsessilis** Kg. *Bacill. t. 20, f. 4.*

*Hab.* España en Aragón en las Fuentes saladas de Mediana y en el Barranco de Cadrete (Dosset). (N. V.).

**A. brevipes** Ag. Kg. *Bacill. t. 20, f. 9. Truan. Anal. Soc. esp. 13, t. 10, f. 16, 17, 18.*

*Hab.* España en Asturias en la dársena de Gijón (Truan), Baleares en Menorca (J. J. Rodr.). (N. V.).

**A. longipes** Ag. Kg. *Bacill. t. 20, f. 1. Truan, Anal. Soc. esp. 12, t. 10, f. 12, 13, 14.*

*Hab.* España en Asturias en la dársena de Gijón (Truan), Baleares en Menorca (J. J. Rodr.). (N. V.).

**A. danica** Grun.

*Hab.* Baleares en la isla de Cabrera (Soderl. ex J. J. Rodr.). (N. V.).

### Achnanthidium.

**A. microcephalum** Kg. *Bacill. t. 3, f. 13, 19.*

*Hab.* España en Cataluña cerca de Olot (Delás) en las aguas. (N. V.).

**A. delicatulum** Kg. *Bacill. t. 3, f. 21.*

*Hab.* España en Cataluña cerca de Olot (Delás), Portugal en las inmediaciones de Coimbra (Moller) en las aguas. (N. V.).

**A. flexellum** De Bréb. *Kg. Bacill. t. 4, f. 14.*

*Hab.* España en Cataluña cerca de Vich (Masferr.) é inmediaciones de Olot (Delás), Aragón en Jaraba y Moncayo (Dosset) en las aguas. (N. V.).

## COCONEIDEAS.

## Orthoneis.

**O. splendida** Grun. *Truan, Anal. Soc. esp.* 13, t. 10, f. 20.

*Hab.* España en Asturias en el agua salada sobre conchas marinas y holoturias (Truan), Baleares en la isla de Cabrera (Soderl. ex J. J. Rodr.). (N. V.).

**O. fimbriata** Grun. *Truan, Anal. Soc. esp.* 13, t. 10, f. 21.

*Hab.* España en Asturias en el agua salada sobre las conchas y en las holoturias (Truan), Baleares en la isla de Cabrera (Soderl. ex J. J. Rodr.). (N. V.).

**O. ovata** Grun.

*Hab.* Baleares en la isla de Cabrera (Soderl. ex J. J. Rodr.). (N. V.).

## Campyloneis.

**C. Argus** Grun. *Truan, Anal. Soc. esp.* 13, t. 10, f. 22, 23.

*Hab.* España en Asturias en el agua salada sobre las conchas y en las holoturias (Truan). (N. V.).

## Cocconeis.

**C. molesta** Kg. *Bacill. t.* 5, f. 7, 1.

*Hab.* Baleares en Menorca (J. J. Rodr.) sobre varias algas. (N. V.).

**C. Pediculus** Kg. *Bacill. t.* 5, f. 9, 1. *Ehrenb. Infus.* t. 21, f. 11 *ex parte.* *Truan, Anal. Soc. esp.* 13, t. 10, f. 25.

*Hab.* España en Aragón cerca de Bielsa (Rabenh. ex Loscos), Asturias (Truan), Portugal cerca de Coimbra (Moller) y toda Europa sobre las algas de agua dulce (Kg.). (N. V.).

**C. Placentula** Ehrenb. *Kg. Bacill. t. 28, f. 13. Ehrenb. Amer. t. 1. Truan, Anal. Soc. esp. 13, t. 10, f. 24.*

*Hab.* España en Cataluña cerca de Olot (Delás), Aragón sobre la *Spirogyra majuscula* (Rabenh. ex Loscos et Pardo) y otras algas, Asturias (Truan) en las aguas dulces. (N. V.).

**C. Scutellum** Ehrenb. *Infus. t. 14, f. 8. Kg. Bacill. t. 5, f. 6, 3, 6.*

*Hab.* Baleares en Menorca (J. J. Rodr.) en la costa. (N. V.).

**C. mediterranea** Kg. *Bacill. t. 5, f. 6, 8.*

*Hab.* Mediterráneo (Kg.). (N. V.).

Existen en la isla de Cabrera (Soderl. ex J. J. Rodr.) las especies siguientes: *C. lamprosticta* Greg.? *C. helvetica* Naeg. *C. granulifera* Grev. *C. pseudo-marginata* Greg. *C. costata* Greg. var. *C. Arraniensis* Greg. *C. Lorenziana* Grun. *C. disrupta* Greg. var. *flexella* Grun. hallándose esta última en Menorca (J. J. Rodr.).

## SURIRELEAS.

### Rhaphoneis.

**Rh. nitida** Grun.

*Hab.* Baleares en la isla de Cabrera (Soderl. ex J. J. Rodr.). (N. V.).

**Rh. Surirella** Grun.

*Hab.* Baleares en la isla de Cabrera (Soderl. ex J. J. Rodr.). (N. V.).

### Synedra.

**S. acicularis** Kg. *Bacill. t. 4, f. 3. Navicula producta De Bréb. Nitzschia acicularis* W. Sm. (*Nitzschiella Rab.*).

*Hab.* España en Cataluña en el acuario de la Universidad de Barcelona (Puigg.), Aragón (Dosset) y toda Europa entre las Oscilarias y varias Diatomeas (Kg.). (N. V.).

**S. gracilis** Kg. *Bacill. t. 3, f. 15.*

*Hab.* Portugal cerca de Coimbra en los charcos (Moller) y Mediterráneo sobre diversas algas (Kg.). (N. V.).

**S. lunaris** Ehrenb. *Infus. t. 17, f. 4. Eunotia lunaris* Grun.

*Hab.* España en Aragón en Panticosa y Balsa de la Raya (Dosset), Portugal cerca de Oporto (I. Newt.) y toda Europa en las aguas estancadas, libre ó parásita (Kg.). (N. V.).

**S. debilis** Kg. *Bacill. t. 3, f. 45.*

*Hab.* Toda Europa en los charcos (Kg.). (N. V.).

**S. Vaucheriae** Kg. *Bacill. t. 14, f. 4.*

*Hab.* Toda Europa sobre las algas filiformes acuáticas (Kg.). (N. V.).

**S. lanceolata** Kg. *Bacill. t. 30, f. 31.*

*Hab.* España en Aragón en varias localidades (Dosset). (N. V.).

**S. Ulna** Ehrenb. *Infus. t. 17, f. 1. Bacill. t. 30, f. 28. Bacillaria Ulna* Nitzsch. *Frustulia Ulna* Kg. *Alg. aq. dulc. Truan, Anal. Soc. esp. 14, t. 2, f. 18.*

*Hab.* España en Aragón sobre la *Spirogyra majuscula* (Rabenh. ex Loscos et Pardo), Asturias (Truan), Castilla la Vieja en la laguna de Peñalara (M. Laguna), Portugal cerca de Oporto (I. Newt.) y Coimbra (Moller) en las aguas estancadas ó corrientes. (N. V.).

*Var.  $\beta$  longissima* W. Sm. *Truan, Anal. Soc. esp. 14, t. 2, f. 17.* Aragón (Dosset), Asturias en la Charca de Llano y fosos varios (Truan).

**S. vitrea** Kg. *Bacill. t. 14, f. 17.*

*Hab.* España en Aragón cerca de Alhama (Dosset) en las filtraciones del lago. (N. V.). — Es en rigor una variedad de la *S. Ulna* Ehrenb.

**S. danica** Kg. *Bacill. t. 14, f. 13. Truan, Anal. Soc. esp. 14, t. 2, f. 20.*

*Hab.* España en Asturias en la Fuente de la Barquera (Truan), Portugal cerca de Oporto (I. Newt.) en las aguas (N. V.).—Considérase como variedad de la *S. Ulna* Ehrenb.

**S. splendens** Kg. *Bacill. t. 14, f. 16. Frustulia splendens* Kg. *Syn. t. 23.*

*Hab.* España en Cataluña cerca de Vich (Masferr.) y Olot (Delás), Portugal cerca de Coimbra (Moller), Leça (I. Newt.) y

toda Europa sobre las plantas acuáticas (Kg.). (N. V.).—Tiénesese por variedad de la *S. Ulna Ehrenb.*

**S. capitata Ehrenb.** *Kg. Bacill. t. 14, f. 19, 1-7. Frustulia dilatata De Bréb. Truan, Anal. Soc. esp. 14, t. 2, f. 16.*

*Hab.* España en Aragón en la Estanca de Alcañiz y en Garrapinillos (Dosset), Asturias en la Charca de San Martín de Huerces y otras aguas estancadas (Truan). (N. V.).

**S. Acus Kg.** *Bacill. t. 15, f. 7. Truan, Anal. Soc. esp. 14, t. 2, f. 19.*

*Hab.* España en Aragón (Dosset), Asturias en el manantial de Peña de Francia hacia Deba (Truan). (N. V.).

**S. tenuis Kg.** *Bacill. t. 14, f. 12.*

*Hab.* España en Aragón sobre la *Spirogyra majuscula* (Rabenb. ex Loscos et Pardo) en las aguas dulces. (N. V.).—No parece diferente de la *S. Acus Kg.*

**S. familiaris Kg.** *Bacill. t. 15, f. 12.*

*Hab.* Portugal cerca de Oporto (I. Newt.) en las aguas. (N. V.).

**S. pulchella Kg.** *Bacill. t. 29, f. 87.*

*Hab.* España en Aragón (Dosset), Portugal en Pampolide cerca de Oporto (I. Newt.) en las aguas. (N. V.).

**S. Gallionii Ehrenb.** *Infus. t. 17, f. 2. Kg. Bacill. t. 30, f. 42.*

*Hab.* Portugal en la desembocadura del Duero (I. Newt.). (N. V.).

*Var. β macilentata Grun. Truan, Anal. Soc. esp. 14, t. 2, f. 21.* Asturias sobre las ostras procedentes del Puntal (Truan).

**S. affinis Kg.** *Bacill. t. 15, f. 6, 9. — β hybrida Grun. Truan, Anal. Soc. esp. t. 2, f. 22.*

*Hab.* España en Aragón (Dosset), Asturias sobre las ostras del Puntal y Avilés (Truan). (N. V.).

**S. crystallina Kg.** *Bacill. t. 16, f. 1. Diatoma crystallinum Ag.*

*Hab.* Portugal cerca de Oporto (I. Newt.) sobre algunas algas. (N. V.).

**S. fulgens W. Sm.** *Truan, Anal. Soc. esp.* 14, t. 3, f. 1.

*Hab.* España en Asturias sobre las ostras y holoturias (Truan), Baleares en Menorca (J. J. Rodr.). (N. V.).

Existen además en la isla de Cabrera (Soderl. ex J. J. Rodr.) otras especies: *S. robusta Ralfs*, *S. Baculus Greg.*, *S. undulata Greg.*

### Sceptroneis.

**Sc. marina Grun.**

*Hab.* Baleares en la isla de Cabrera (Soderl. ex J. J. Rodr.). (N. V.).

### Surirella.

**S. Clypeus Ehrenb.** *Kg. Bacill.*

*Hab.* España en Cataluña cerca de Barcelona en el mar (Puigg.). (N. V.).

**S. elegans Ehrenb.** *Amer. t. 3. Bacill. t. 28, f. 23. Truan, Anal. Soc. esp.* 14, t. 5, f. 2.

*Hab.* España en Aragón en Moncayo (Dosset), Asturias en las turberas y lagunas (Truan). (N. V.).

**S. spiralis Kg.** *Bacill. t. 3, f. 64. Truan, Anal. Soc. esp.* 14, t. 5, f. 8, 9.

*Hab.* España en Aragón (Dosset), Asturias cerca de San Martín de Huerces en las filtraciones del monte (Truan). (N. V.).

**S. solea De Bréb.** *Kg. Bacill. t. 3, f. 61. Frustulia quinquepunctata Kg. Syn. Diat. f. 28. Navicula Libriliis Ehrenb. Infus. t. 13, f. 22. Truan, Anal. Soc. esp.* 14, t. 4, f. 2, 3.

*Hab.* España en Cataluña cerca de Olot (Delás), Aragón (Dosset), Asturias en San Martín de Huerces (Truan) y toda Europa en los charcos, particularmente entre las Oscilarias (Kg.). (N. V.).

**S. robusta Ehrenb.** *Truan, Anal. Soc. esp.* 14, t. 5, f. 1.

*Hab.* España en Cataluña (Delás), Aragón (Dosset), Asturias en la Fuente de la Salud en Trubia (Truan). (N. V.).



**S. elliptica** De Bréb. *Kg. Bacill. t. 28, f. 28. S. oophæna Ehrenb. Amer. t. 3. Truan, Anal. Soc. esp. 14, t. 4, 1.*

*Hab.* España en Aragón (Dosset), Asturias en el río Tremañes (Truan). (N. V.).

**S. biseriata** De Bréb. *Navicula bisrons Ehrenb. Infus. t. 14, f. 2. Kg. Bacill. t. 7, f. 10. Truan, Anal. Soc. esp. 14, t. 5, f. 3.*

*Hab.* España en Cataluña en Caldas de Bohi (Dosset), Asturias en los alrededores de Fuensanta y en el Charco de la Holla hacia Deba (Truan), Castilla la Vieja en la laguna de Peñalara (M. Laguna). (N. V.).

**S. ovalis** De Bréb. *Kg. Bacill. t. 30, f. 64.*

*Hab.* España en Cataluña cerca de Olot (Delás), Aragón (Dosset) en las aguas. (N. V.).

**S. minuta** De Bréb. *S. ovata Kg. Bacill. t. 7, f. 1-4. Truan, Anal. Soc. esp. 14, t. 5, f. 6, 7.*

*Hab.* España en Asturias en las aguas dulces estancadas ó corrientes (Truan). (N. V.).

**S. pinnata** W. Sm.

*Hab.* Portugal cerca de Oporto (I. Newt.) en las aguas. (N. V.).

**S. fastuosa** Ehrenb. *Kg. Bacill. t. 28, f. 19, a, b, c, d. Truan, Anal. Soc. esp. 14, t. 5, f. 11.*

*Hab.* España en Asturias sobre las ostras y holoturias en el puerto de Gijón (Truan) y Baleares en la isla de Cabrera (Soderl. ex J. J. Rodr.). (N. V.).

*Var. β lata* W. Sm. *Surirella hybrida Grun. Truan, Anal. Soc. esp. 14, t. 5, f. 12.* Asturias con el tipo (Truan) y Baleares en la isla de Cabrera (Soderl. ex J. J. Rodr.).

**S. Gemma** Ehrenb. *Kg. Bacill. t. 7, f. 9, a, b, c. Truan, Anal. Soc. esp. 14, t. 5, f. 13.*

*Hab.* España en Asturias en el puerto de Gijón (Truan). (N. V.).

**S. splendida** Kg. *Bacill. t. 7, f. 9, a, b, c.—Forma minor Truan, Anal. Soc. esp. 14, t. 5, f. 4.*

*Hab.* España en Asturias en Fuente Santa, Charca de la Holla, Llano, Corao y otras partes (Truan). (N. V.).

**S. striatula Turp.** *Kg. Bacill. t. 7, f. 6, a, b, c, d.*  
*Truan, Anal. Soc. esp. 14, t. 5, f. 5.*

*Hab.* España en Asturias en las aguas saladas, donde llega el agua del mar (Truan). (N. V.).

**S. obtusangula Rabenh.**

*Hab.* España en Castilla la Vieja en la laguna de Peñalara (M. Laguna). (N. V.).

**S. adriatica Kg.** (*Podocystis*). *Bacill. t. 7, f. 8 et t. 30, f. 80.*

*Hab.* Baleares en Menorca (J. J. Rodr.) sobre varias algas. (N. V.).

Existen también en la isla de Cabrera (Soderl. ex J. J. Rodr.) las especies siguientes: *S. japonica A. Schm.* *S. intercedens Grun.* *S. Baldjickii Norm.*

### Grunowia.

**G. tabellaria Rabenh.** *Denticula tabellaria Grun.*

*Hab.* España en Cataluña cerca de Olot (Delás). (N. V.).

### Nitzschia.

**N. navicularis Grun.** *Surirella navicularis De Bréb.*  
*Truan, Anal. Soc. esp. 14, t. 4, f. 7.* *Tryblionella navicularis Rabenh.*

*Hab.* España en Aragón? (Dosset), Asturias sobre las ostras de aquella costa (Truan). (N. V.).

**N. punctata Grun.** *Truan, Anal. Soc. esp. 14, t. 4, f. 8.*  
*Tryblionella punctata W. Sm.*

*Hab.* España en Asturias sobre las ostras de la costa (Truan), Baleares en la isla de Cabrera (Soderl. ex J. J. Rodr.). (N. V.).

*Var. β coarctata Grun.* *Truan, Anal. Soc. esp. 14, t. 4, f. 9.* Asturias con el tipo (Truan) y Baleares (?).

**N. Tryblionella Hantzsch.** *Truan, Anal. Soc. esp. 14, t. 4, f. 10.* *Surirella gracilis Grun. ex Truan, Anal. Soc. esp. 14, t. 5, f. 10.*

*Hab.* España en Aragón (Dosset), Asturias en el Lago de Enol hacia Covadonga, Charca de la Holla hacia Deba, San Martín de Huerces (Truan) y Huelgas del río Piles (Truan). (N. V.).

**N. panduriformis** Greg. —  $\beta$  *delicatula* Grun. *Truan, Anal. Soc. esp.* 14, t. 4, f. 11.

*Hab.* España en Asturias sobre las ostras procedentes del Puntal (Truan), Baleares en la isla de Cabrera (Soderl. ex J. J. Rodr.). (N. V.).

**N. apiculata** Grun. *Tryblionella apiculata* Greg.

*Hab.* España en Aragón (Dosset) en las aguas estancadas. (N. V.).

**N. acuminata** Grun. *Tryblionella acuminata* W. Sm.

*Hab.* España en Aragón (Dosset) en las aguas estancadas. (N. V.).

**N. dubia** W. Sm. *Synedra constricta* Kg. *Bacill. t.* 3, f. 70. *Truan, Anal. Soc. esp.* 14, t. 4, f. 12.

*Hab.* España en Aragón cerca de Zaragoza (Dosset), Asturias en las Huelgas del Piles y Aboño (Truan). (N. V.).

**N. epithemioides** Grun. *Dosset.*

*Hab.* España en Aragón en el Barranco de Cadrete (Dosset). (N. V.).

**N. sinuata** Grun. *Dosset.*

*Hab.* España en Aragón en Moncayo (Dosset). (N. V.).

**N. paradoxa** Grun. *Dosset.*

*Hab.* España en Aragón en Sobradriel (Dosset). (N. V.).

**N. thermalis** Grun. *Swirella thermalis* Kg. *Bacill. t.* 3, f. 46. *Truan, Anal. Soc. esp.* 14, t. 4, f. 13.

*Hab.* España en Asturias en las turberas, fosos y cunetas de las carreteras (Truan). (N. V.).

**N. bilobata** W. Sm. *Truan, Anal. Soc. esp.* 14, t. 4, f. 14.

*Hab.* España en Asturias sobre las ostras y en las holoturias (Truan). (N. V.).

**N. insignis** Grun. —  $\beta$  *mediterranea* Grun. *Truan, Anal. Soc. esp.* 14, t. 4, f. 15.

*Hab.* España en Asturias sobre las ostras y en las holoturias

(Truan) y Baleares en la isla de Cabrera (Soderl. ex J. J. Rodr.). (N. V.).

**N. spathulata** De Bréb. *Truan, Anal. Soc. esp.* 14, t. 4, f. 16.

*Hab.* España en Asturias en las Huelgas del Piles, donde llega el agua del mar (Truan) y Baleares en la isla de Cabrera (Soderl. ex J. J. Rodr.). (N. V.).

**N. angularis** W. Sm. *Truan, Anal. Soc. esp.* 14, t. 4, f. 17, 18.

*Hab.* España en Asturias en la embocadura de la ría de Avilés (Truan), Baleares en la isla de Cabrera (Soderl. ex J. J. Rodr.). (N. V.).

**N. sigmoidea** W. Sm. *Sigmatella Nitzschii* Kg. *Navicula sigmoidea* Ehrenb. *Infus.* t. 13, f. 15 (mala). *Truan, Anal. Soc. esp.* 14, t. 4, f. 19.

*Hab.* España en Aragón (Dosset), Asturias en la Charca de San Martín de Huerces y otras aguas estancadas (Truan), como en toda Europa (Kg.). (N. V.).

*Var.*  $\beta$  *armoricana* Grun. *Truan, Anal. Soc. esp.* 14, t. 4, f. 20. Asturias en la Charca de Llano y la de la Olla (Truan).

**N. vermicularis** Hantzsch. *Sigmatella vermicularis* Kg. *Synedra vermicularis* Kg. *Bacill.* t. 4, f. 35. — *Forma minor* *Truan, Anal. Soc. esp.* 14, t. 4, f. 21.

*Hab.* España en Asturias en el canal del Molino de la Piedra en Cearés (Truan). (N. V.).

**N. Sigma** W. Sm. *Synedra Sigma* Kg. *Bacill.* t. 30, f. 14? —  $\beta$  *intercedens* Grun. *Truan, Anal. Soc. esp.* t. 4, f. 22.

*Hab.* España en Aragón (Dosset), Asturias sobre ostras procedentes de la ría de Villaviciosa (Truan), Baleares en la isla de Cabrera (Soderl. ex J. J. Rodr.). (N. V.).

**N. longissima** Ralfs. *Truan, Anal. Soc. esp.* 14, t. 4, f. 23.

*Hab.* España en Asturias sobre las ostras y principalmente en las procedentes del Puntal (Truan). (N. V.).

**N. Clausii Hantzsch. Dosset.**

*Hab.* España en Aragón cerca de Zaragoza en la Fuente del Berro, Arrabal y otras (Dosset). (N. V.).

**N. obtusa W. Sm.**

*Hab.* España en Aragón en Mediana, Fuente de la Magdalena (Dosset) sobre plantas acuáticas. (N. V.).

**N. spectabilis Ralfs. Dosset.**

*Hab.* España en Aragón en una charca junto á la Balsa de la Raya y en Fuentes de Ebro (Dosset). (N. V.).

**N. linearis W. Sm. *Surirella multifasciata* Kg. *Frustulia linearis* Ag.**

*Hab.* España en Aragón en las aguas (Dosset). (N. V.).

**N. Palea W. Sm. *Synedra Palea* Kg. *Bacill. t. 4, f. 2.***

*Hab.* España en Aragón en Jaulín (Dosset), Portugal cerca de Oporto (I. Newt.) entre las Oscilarias (N. V.).

**N. vitrea Norm. Dosset.**

*Hab.* España en Aragón en el Arrabal, acequia de Mediana y Fuente del Berro (Dosset). (N. V.).

**N. Frustulum Grun. var. *Rabenh.* Dosset.**

*Hab.* España en Aragón en Jaraba (Dosset). (N. V.).

Hállanse en la isla de Cabrera (Soderl. ex J. J. Rodr.) las especies siguientes: *N. marginulata* Grun. *N. ocellata* Cleve. *N. lata* Wit. *N. guarnerensis* Grun. *N. Smithii* Ralfs. *N. fluminensis* Grun. *N. valida* Cleve et Grun. *N. angustata* Sm. var. *marina* Grun.

**Campylodiscus.****C. Clypeus Ehrenb. Kg. *Bacill. t. 2, f. 5, 1-6.***

*Hab.* España en Aragón en María y la Cultia (Dosset) en las aguas. (N. V.).

**C. Surirella Ehrenb.**

*Hab.* España en las fuentes (Ehrenb. Kg.). (N. V.).

**C. bicostatus W. Sm.**

*Hab.* España en Aragón en Mediana y la Cultia (Dosset) en las aguas. (N. V.).

Encuéntrense en la isla de Cabrera (Soderl. ex J. J. Rodr.) otras especies: *C. mediterraneus* Grun. *C. limbatus* De Bréb. *C. adriaticus* Grun. *C. Lorentianus* Grun. *C. Ralfsii* Sm. *C. balearicus* Uleoe. *C. Thuretii* De Bréb. *C. subangularis* Schm.

## MELOSIREAS.

### Melosira.

**M. salina** Kg. *Bacill. t. 3, f. 4, 1-4.*— $\beta$  *concatenata* Kg. *Bacill. t. 3, f. 5, 2-3.*

*Hab.* Portugal cerca de Oporto (I. Newt.) en el agua del mar. (N. V.).

**M. nummuloides** Kg. *Bacill. t. 3, f. 3, 1-2.* *Conferva nummuloides* Dillw. *t. 13.*

*Hab.* Portugal en la desembocadura del Duero (I. Newt.). (N. V.).

**M. moniliformis** Ag. Kg. *Bacill. t. 3, f. 2, 1-3.* *Conferva moniliformis* Müll. *C. nummuloides* Engl. *bot. t. 2287.* *Gallionella moniliformis* Bory. *Ehrenb. Infus. t. 10, f. 5.*

*Hab.* Toda Europa en las costas occidentales sobre las algas filiformes (Kg.). (N. V.).

**M. lineata** Ag. Kg. *Bacill. t. 2, f. 16.* *Conferva lineata* Dillw. *Gallionella lineata* Ehrenb. *Infus. t. 10, f. 2.*

*Hab.* Toda Europa en las costas occidentales (Kg.). (N. V.).

**M. subflexilis** Kg. *Bacill. t. 2, f. 13, 1-9.*

*Hab.* Portugal en la desembocadura del Duero (I. Newt.). (N. V.).

**M. varians** Kg. *Bacill. t. 2, f. 10, 1-6.* *Conferva hyemalis* Roth. *Gallionella varians* Ehrenb. *ex parte. Infus. t. 10, f. 4.*

*Hab.* España en Castilla la Vieja en la laguna de Peñalara (M. Laguna), Portugal cerca de Oporto en la Fonte de Carreiros (I. Newt.), Coimbra (Moller) y toda Europa en las aguas dulces (Kg.). (N. V.).

**M. Roeseana** Rabenh.

*Hab.* España en Aragón en Panticosa y Moncayo (Dosset) entre masas mucilaginosas. (N. V.).

**M. orichalcea** Kg. *Bacill. t. 2, f. 14, 1-3. Conferva orichalcea* Mertens. *Gallionella orichalcea* Ehrenb. *Infus. t. 10.*

*Hab.* España en Cataluña cerca de Olot (Delás), Portugal en el Duero (I. Newt.) y toda Europa en las aguas dulces (Kg.). (N. V.).

**M. italica** Kg. *Bacill. t. 2, f. 6.—var.  $\beta$  crenulata* Kg. *Bacill. t. 2, f. 8. Gallionella crenulata* Ehrenb. *Amer. t. 2.*

*Hab.* España en Castilla la Vieja en la laguna de Peñalara (M. Laguna). (N. V.).

**M. sulcata** Kg. *Bacill. t. 2, f. 7. Gallionella sulcata* Ehrenb.

*Hab.* Baleares en la isla de Cabrera (Soderl. ex J. J. Rodr.). (N. V.).

**M. arenaria** Moore. Kg. *Bacill. t. 21, f. 27. Gallionella vermicularis* De Bréb.

*Hab.* España en Cataluña cerca de Olot (Delás), Aragón en Moncayo (Dosset) en las aguas. (N. V.).

Hállanse además en la isla de Cabrera (Soderl. ex J. J. Rodríguez) la *M. Westii* Sm. y la *M. mediterranea* Grun.

### Podosira.

**P. hormoides** Kg. *Bacill. t. 29, f. 84. Melosira hormoides* Mont. var.

*Hab.* Baleares en Menorca (J. J. Rodr.) é isla de Cabrera (Soderl. ex J. J. Rodr.). (N. V.).

**P. Montagnei** Kg. *Bacill. t. 29, f. 85, a, b, c.*

*Hab.* España en Cataluña cerca de Barcelona en el agua del mar (Puigg.). (N. V.).

### Eudictya.

**E. oceanica** Ehrenb.

*Hab.* España en las Baleares en la isla de Cabrera (Soderl. ex J. J. Rodr.). (N. V.).

## Cyclotella.

**C. striata** Kg. *var. ambigua* Grun?.

*Hab.* España en Aragón (Dosset). (N. V.).

**C. Meneghiana** Kg. *Bacill. t. 30, f. 68.*

*Hab.* España en Cataluña cerca de Olot (Delás), Aragón en Panticosa (Dosset) en las aguas. (N. V.).

**C. compta** Grun.

*Hab.* España en Aragón cerca de Panticosa (Dosset) en las aguas. (N. V.).

## FRAGILARIEAS.

## Diatoma.

**D. hyalinum** Kg. *Bacill. t. 17, f. 20, 1-4.*

*Hab.* Atlántico y Mediterráneo sobre diversas algas (Kg.). (N. V.).

**D. vulgare** Kg. *Bacill. t. 17, f. 15, 1-4. Conferva flocculosa* Dillw. *t. 28, B, C, D? Bacillaria vulgaris* Ehrenb. *Infus. t. 15, f. 2. Truan, Anal. Soc. esp. 14, t. 3, f. 8.*

*Hab.* España en Cataluña cerca de Olot (Delás), Aragón en Castelserás (Loscos) y otras partes (Dosset), Asturias en el río Nalón (Truan), Portugal cerca de Coimbra (Moller) y toda Europa en las aguas corrientes (Kg.). (N. V.).

**D. elongatum** Ag. Kg. *Bacill. t. 17, f. 18, 1-2.*

*Hab.* España en Aragón (Dosset) en las aguas encharcadas. (N. V.).

## Fragillaria.

**F. capucina** Desmaz. Kg. *Bacill. t. 16, f. 3. F. pectinalis* Lyngb. *t. 63. Conferva pectinalis* Müll. *Bacillaria pectinalis* Nitzsch, *t. 6, f. 7. Diatoma pectinalis* Ag.

*Hab.* España en Cataluña cerca de Olot (Delás), Portugal



cerca de Oporto (I. Newt.) y toda Europa en las aguas dulces (Kg.). (N. V.).

**F. virescens** Ralfs. *Kg. Bacill. t. 16, f. 4. F. confervoides* Grv. *Truan, Anal. Soc. esp. 14, t. 3, f. 2.*

*Hab.* España en Aragón cerca de Castelserás (Loscos), Panticosa (Dosset), Navarra (Lacoizq.), Asturias en el manantial de Peña de Francia y río de Tremañes (Truan), Portugal cerca de Oporto (I. Newt.). (N. V.).

**F. mutabilis** Grun.— $\beta$  *intercedens* Grun. *Truan, Anal. Soc. esp. 14, t. 3, f. 3.*

*Hab.* España en Aragón en Moncayo (Dosset), Asturias en las aguas dulces (Truan). (N. V.).

**F. Harrisonii** W. Sm.

*Hab.* España en Aragón en Moncayo y Panticosa (Dosset) en las aguas. (N. V.).

### Odontidium.

**O. mesodon** Kg. *Bacill. t. 17, f. 1.*

*Hab.* España en Aragón en Moncayo (Dosset) en las aguas. (N. V.).

**O. hyemale** Kg. *Bacill. t. 17, f. 4. Fragillaria hyemalis* Lyngb. *Hydroph. t. 63.*

*Hab.* España en Cataluña cerca de Olot (Delás), Aragón en Moncayo (Dosset), Castilla la Vieja en la laguna de Peñalara (M. Laguna), Portugal en la Serra do Gerez (Henr.). (N. V.).

**O. anceps** Grun. *Dosset.*

*Hab.* España en Cataluña en Caldas de Bohi y Aragón en Panticosa (Dosset) en las aguas. (N. V.).

### Denticula.

**D. tenuis** Kg. *Bacill. t. 17, f. 8.*

*Hab.* España en Aragón (Dosset) en las aguas. (N. V.).

**D. frigida** Kg. *Bacill. t. 17, f. 7. Truan, Anal. Soc. esp. 14, t. 3, f. 7.*

*Hab.* España en Cataluña cerca de Olot (Delás), Asturias en el lago de Enol hacia Covadonga (Truan). (N. V.).

**D. elegans** Kg. *Bacill. t. 17, f. 5.*

*Hab.* España en Aragón cerca de Panticosa (Dosset) en las aguas. (N. V.).

**D. obtusa** Kg. *Bacill. t. 17, f. 14. Frustulia obtusa* Ag.

*Hab.* España en Cataluña cerca de Olot (Delás) en las aguas. (N. V.).

### Plagiogramma.

**P. interruptum** Grev. *Denticula interrupta* Greg.

*Hab.* Baleares en la isla de Cabrera (Soderl. ex J. J. Rodr.). (N. V.).

Existen también en la isla de Cabrera (Soderl. ex J. J. Rodríguez) el *P. pygmæum* Grev. y el *P. pulchellum* Grev.

### Dimerogramma.

**D. minus** Ralfs.

*Hab.* Baleares en la isla de Cabrera (Soderl. ex J. J. Rodr.). (N. V.).

Encuéntranse asimismo en la isla de Cabrera (Soderl. ex J. J. Rodr.) las especies siguientes: *D. Williamsonii* Grun. *D. fluminense* Grun. *D. distans* Ralfs.

## M E R I D I E A S.

### Eumeridion.

**E. constrictum** Kg. *Bacill. t. 29, f. 81. Meridion constrictum* Ralfs.

*Hab.* España en Aragón en Moncayo (Dosset) en las aguas. (N. V.).

## Meridion.

**M. circulare** Ag. *Kg. Bacill. t. 7, f. 16, 1-11. Frustulia circularis* Duby. *Truan, Anal. Soc. esp. 14, t. 3, f. 9.*

*Hab.* España en Cataluña cerca de Olot (Delás), Aragón en Panticosa (Dosset), Asturias en la Fuente del Zampoñil, Corao, manantial de Peña de Francia hacia Deba (Truan). (N. V.).

## EUNOCIEAS.

## Himantidium.

**H. minus** Kg. *Bacill. t. 16, f. 10, 1-4. Eunotia minor* Rabent.

*Hab.* Portugal cerca de Oporto (I. Newt.) en las aguas. (N. V.).

**H. pectinale** Kg. *Bacill. t. 16, f. 11. Conserva pectinalis* Dillw. *t. 24. Engl. bot. t. 1611. Eunotia pectinalis* Rabent. *Truan, Anal. Soc. esp. 14, t. 2, f. 9.*

*Hab.* España en Asturias en San Martín de Huerces, Trubia y otros parajes en todas las aguas (Truan), Portugal cerca de Oporto (I. Newt.) y Serra do Gerez (Henr.). (N. V.).

*Var.  $\beta$  undulatum* W. Sm. *Truan, Anal. Soc. esp. 14, t. 2, f. 13.* Asturias con el tipo (Truan).

**H. Soleirolii** Kg. *Bacill. t. 16, f. 9. Fragillaria hyemalis* Duby.

*Hab.* Portugal cerca de Oporto (I. Newt.) en las aguas. (N. V.).

**H. Arcus** Ehrenb. *Kg. Bacill. t. 5, f. 22, 23. Eunotia Arcus* Ehrenb. *Infus. t. 21, f. 22.*

*Hab.* España en Aragón en Alcañiz y otras partes (Dosset), Castilla la Vieja en la laguna de Peñalara (M. Laguna). (N. V.).

**H. gracile** Ehrenb. *Amer. t. 2, 3. Kg. Bacill. t. 29, f. 40. Eunotia gracilis* Rabent. *Truan, Anal. Soc. esp. 14, t. 2, f. 8.*

*Hab.* España en Aragón en Alcañiz (Dosset), Asturias en el monte de la Holla y turberas del monte San Pablo (Truan). (N. V.).

**H. denticulatum De Bréb.** *Eunotia denticulata Rabent.*  
*Truan, Anal. Soc. esp. 14, t. 2, f. 15.*

*Hab.* España en Asturias en las turberas de Fuente Santa y hacia San Martín de Huerces (Truan). (N. V.).

### Eunotia.

**E. amphioxys Ehrenb.** *Amer. t. 1, 2, 3, 4. Kg. Bacill. t. 30, f. 1. Nitzschia amphioxys W. Sm. Frustulia Scaphidium De Bréb. Truan, Anal. Soc. esp. 14, t. 4, 4, 5.*

*Hab.* España en Cataluña cerca de Olot (Delás), Aragón (Dosset), Asturias en San Martín de Huerces (Truan), Castilla la Vieja en la laguna de Peñalara (M. Laguna), Portugal cerca de Oporto (I. Newt.) y toda Europa en las aguas dulces (Kg.). (N. V.).

*Var. β elongata Grun. Truan, Anal. Soc. esp. 14, t. 4, f. 6.*  
Asturias con el tipo (Truan).

**E. Diodon Ehrenb.** *Infus. t. 21, f. 23. Kg. Bacill. t. 5, f. 24.—Forma minor Truan, Anal. Soc. esp. 14, t. 2, f. 14.*

*Hab.* España en Aragón en Panticosa y Caspe (Dosset), Asturias en las turberas de Fuente Santa y hacia San Martín de Huerces (Truan), Castilla la Vieja en la laguna de Peñalara (M. Laguna). (N. V.).

**E. tridentula Ehrenb.** *Amer. t. 2. Kg. Bacill. t. 29, f. 60. Truan, Anal. Soc. esp. 14, t. 2, f. 12.*

*Hab.* España en Asturias en las turberas de Fuente Santa y hacia San Martín de Huerces (Truan). (N. V.).

**E. Diadema Ehrenb.** *Infus. t. 21, f. 27. Kg. Bacill. t. 5, f. 28. Truan, Anal. Soc. esp. 14, t. 2, f. 11.*

*Hab.* España en Asturias en las turberas de Fuente Santa y hacia San Martín de Huerces (Truan). (N. V.).

**E. Hendecaodon Ehrenb.** *Truan, Anal. Soc. esp. 14 t. 2, f. 10.*

*Hab.* España en Asturias en las turberas de Fuente Santa hacia San Martín de Huerces (Truan). (N. V.)

### Epithemia.

**E. Sorex** Kg. *Bacill. t. 5, f. 12, 5, a, b, c. Truan, Anal. Soc. esp. 14, t. 2, f. 7.*

*Hab.* España en Aragón (Dosset), Asturias en los alrededores de Fuente Santa y Peña de Francia en las aguas (Truan). (N. V.).

**E. Zebra** Kg. *Bacill. t. 5, f. 12, et t. 30, f. 5. Navicula Zebra Ehrenb.*

*Hab.* España en Aragón en Juslibol (Dosset) en las aguas. (N. V.).

**E. succincta** De Bréb.

*Hab.* España en Aragón (Dosset) en las aguas. (N. V.).

**E. turgida** Kg. *Bacill. t. 5, f. 14. Eunotia turgida Ehrenb. Infus. t. 14, f. 5. Truan, Anal. Soc. esp. 14, t. 2, f. 1.*

*Hab.* España en Cataluña cerca de Olot (Delás), acuario de la Universidad de Barcelona (Puigg.), Aragón (Dosset), Asturias en la Charca de la Holla, Llano y San Martín de Huerces (Truan). (N. V.).

**E. ocellata** Kg. *Bacill. t. 29, f. 57. Eunotia ocellata Ehrenb.? Truan, Anal. Soc. esp. 14, t. 2, f. 4, (b.).*

*Hab.* España en Asturias en la Fuente de la Salud cerca de Trubia (Truan), Castilla la Vieja en la laguna de Peñalara (M. Laguna). (N. V.).

**E. Argus** Kg. *Bacill. t. 29, f. 55. Eunotia Argus Ehrenb. Amer. ic. Truan, Anal. Soc. esp. 14, t. 2, f. 3.*

*Hab.* España en Aragón en Caspe, Panticosa y Moncayo (Dosset), Asturias en la Charca de la Holla, Llano y San Martín de Huerces (Truan). (N. V.).

*Var. β amphicephala* Grun. *Truan, Anal. Soc. esp. 4, t. 2, f. 4.* Asturias con el tipo (Truan).

**E. gibba** Kg. *Bacill. t. 4, f. 22. Navicula gibba Ehrenb. Infus. t. 13, f. 19. Truan, Anal. Soc. esp. 14, t. 2, f. 5.*

*Hab.* España en Aragón (Dossét), Asturias en el lago de Enol hacia Covadonga y otras partes (Truan), Portugal cerca de Oporto (I. Newt.). (N. V.).

*E. ventricosa* Kg. *Bacill.* t. 30, f. 9, a. b. *Truan, Anal. Soc. esp.* 14, t. 2, f. 6.

*Hab.* España en Aragón (Dossét), Asturias en el lago de Enol hacia Covadonga y otras partes (Truan). (N. V.).

*E. granulata* Kg. *Bacill.* t. 5, f. 20. *Eunotia granulata Ehrenb. Infus.* t. 21, f. 20. *Truan, Anal. Soc. esp.* 14, t. 2, f. 2.

*Hab.* España en Asturias en la Charca de la Holla, Llano y San Martín de Huerces (Truan). (N. V.).

# ÍNDICE ALFABÉTICO

de los géneros, tribus y familias que contiene este tomo.

---

- Acanthoceras, 928.  
Acanthothylus, 897.  
Acaulon, 474.  
Aceras, 21.  
Acetabularia, 964.  
Achnanthes, 1044.  
Achnanthidium, 1045.  
*Acnanteas*, 1044.  
Acorus, 198.  
Acrocarpus, 906.  
Acrospermum, 671.  
Acrostalagmus, 739.  
Actinocladium, 739.  
Actinocyclus, 1019.  
Actinoptychus, 1018.  
Adiantum, 432.  
Accidium, 656.  
Aegilops, 398.  
Aeluropus, 357.  
*Afilanteas*, 167.  
*Agaricineas*, 573.  
Agaricus, 573.  
Agave, 91.  
*Agaveas*, 91.  
Aglaophyllum, 879.  
Aglaospora, 683.  
Aglaozonia, 951.  
Agropyrum, 402.  
*Agrostideas*, 279.  
Agrostis, 281.  
Aira, 308.  
*Airopsideas*, 305.  
Airopsis, 305.  
Alaria, 947.  
Alectoria, 774.  
ALGAS, 875.  
Alicularia, 532.  
Alisma, 3.  
ALISMACEAS, 2.  
*Alismas*, 3.  
*Allias*, 123.  
Allium, 123.  
Allosuros, 434.  
Aloe, 109.  
*Aloineas*, 109.  
Alopecurus, 254.  
Alsidium, 886.  
Althenia, 11.  
*Amarileas*, 72.  
AMARILIDEAS, 72.  
Amaryllis, 73.  
Amblyodon, 482.  
Ammochloa, 259.  
Ampelodesmos, 279.  
Amphiloma, 807.  
Amphipleura, 1028.  
Amphiprora, 1025.  
Amphiroa, 921.  
Amphitetras, 1018.  
Amphitrix, 1004.  
Amphora, 1023.  
Amphoridium, 867.  
Anabaena, 1002.  
Anacolia, 504.  
*Anadiomeneas*, 963.  
Anadyomene, 963.  
Anaulus, 1020.  
Andræa, 473.

- Andreaceas*, 473.  
*Andropogon*, 270.  
*Andropogoneas*, 270.  
*Aneura*, 563.  
 ANGIOSASIDIOS, 633.  
*Angstroemia*, 499.  
*Anguladas*, 1017.  
*Anguliferas*, 1018.  
*Anomobryum*, 493.  
*Antennaria*, 741.  
*Anthericum*, 110.  
*Anthoceros*, 568.  
*Anthostomella*, 698.  
*Anthoxanthum*, 247.  
*Antinoria*, 305.  
*Antoceroleas*, 568.  
*Aphyllanthes*, 467.  
*Apiospora*, 698.  
*Apiosporium*, 675.  
*Arisarum*, 191.  
*Aristella*, 302.  
*Aristida*, 301.  
 ARÓIDEAS, 191.  
*Arrhenatherum*, 320.  
*Arthonia*, 887.  
*Arthrinium*, 744.  
*Arthrocladia*, 949.  
*Arthrodesmus*, 1014.  
*Arum*, 193.  
*Arundinaceas*, 277.  
*Arundo*, 277.  
*Aschochyta*, 725.  
 ASCOMICETES, 657.  
*Ascomyces*, 671.  
*Ascophora*, 737.  
*Ascospira*, 722.  
*Ascothamnion*, 964.  
*Asfodeleas*, 110.  
*Asparagus*, 103.  
*Aspergillus*, 737.  
*Asphodelus*, 113.  
*Aspidium*, 437.  
*Asplenium*, 441.  
*Asteroma*, 726.  
*Asteromphalus*, 1018.  
*Astomium*, 474.  
*Athyrium*, 450.  
*Auliscus*, 1018.  
*Aulographum*, 670.  
*Auricularia*, 628.  
*Auricularineas*, 624.  
*Avena*, 313.  
*Avenaceas*, 307.  
*Baeomyces*, 760.  
*Bangia*, 994.  
*Barbula*, 599.  
*Bartramia*, 501.  
*Bartramioideas*, 501.  
 BASIDIOMICETES, 573.  
*Basidiopsis*, 722.  
*Batracospermeas*, 959.  
*Batrachospermum*, 959.  
*Bellevalia*, 119.  
*Beomiccas*, 760.  
*Biarum*, 193.  
*Biddulia*, 1017.  
*Bidulfeas*, 1017.  
*Blechnum*, 438.  
*Blindia*, 495.  
*Blysmus*, 230.  
*Blyttia*, 562.  
*Boletus*, 609.  
*Bonnemaisonia*, 887.  
*Botrychia*, 887.  
*Bothrychium*, 462.  
*Botrydium*, 969.  
*Botryspheeria*, 684.  
*Botrytis*, 738.  
*Bovista*, 638.  
*Brachycladium*, 740.  
*Brachypodium*, 406.  
*Brachysteleum*, 521.  
*Briaceas*, 489.  
*Briza*, 347.  
*Bromus*, 377.  
*Bruquiaceas*, 474.  
*Bryopsis*, 967.  
*Bryum*, 489.



- Bulbocodium, 161.  
 BUTOMEAS, 7.  
 Butonius, 7.  
 Byssus, 755.  
 Cæoma, 656.  
 Calamagrostis, 281.  
*Calicioideas*, 758.  
 Calicium, 758.  
 Calocera, 632.  
 Calonectria, 690.  
 Calosphæria, 682.  
 Calothrix, 1000.  
 Calypogeia, 557.  
 Calliblepharis, 908.  
*Callitamnieas*, 930.  
 Callithamnion, 934.  
 Callophyllis, 911.  
 Callopisma, 815.  
 Camarosporium, 727.  
 Campylodiscus, 1055.  
 Campyloneis, 1046.  
 Campylosteleum, 498.  
 Canna, 53.  
 CANNACEAS, 53.  
 Cantharellus, 605.  
 Capnodium, 675.  
*Caraceas*, 960.  
 Carex, 198.  
*Cariceas*, 198.  
 Carpacanthus, 938.  
 Carpocaulon, 884.  
 Carpomitra, 950.  
 Carregnoa, 76.  
 Catabrosa, 333.  
 Catenella, 916.  
 Catharinaea, 485.  
*Caulacanteas*, 909.  
 Caulacanthus, 909.  
*Caulerpeas*, 967.  
 Celidium, 874.  
 Cenangium, 665.  
 Centroceras, 927.  
 Cephalanthera, 47.  
*Ceramicus*, 927.  
 Ceramium, 927.  
 Cerataulus, 1020.  
*Ceratieas*, 710.  
 Ceratium, 710.  
 Ceratodon, 545.  
 Ceratoneis, 1027.  
*Ceratostomeas*, 691.  
 Cercospora, 747.  
 Cercosporaella, 749.  
 Ceterach, 425.  
 Cetraria, 780.  
*Cetrarieas*, 780.  
 Ceuthospora, 719.  
 Chætomorpha, 991.  
 Chætophora, 960.  
 Chætopteris, 776.  
 Chætostroma, 754.  
 Chaeturus, 294.  
 Chamærops, 186.  
*Champieas*, 879.  
 Chantransia, 983.  
 Chara, 960.  
 Chiaracium, 1012.  
 Cheilanthes, 431.  
 Cheilaria, 722.  
 Chiloscypus, 557.  
 Chiodecton, 859.  
 Chlathrus, 633.  
 Chlorea, 773.  
 Chlorococcum, 1013.  
 Chlorosiphon, 970.  
 Chondroclonium, 913.  
 Chondrosiphon, 882.  
 Chondrothamnion, 882.  
 Chondrus, 914.  
 Chorda, 936.  
 Chordaria, 957.  
 Chroolepus, 984.  
 Chrysopogon, 273.  
 Chthonoblastus, 1006.  
 Chytridium, 1012.  
 Cicinnobolus, 752.  
*Cimbeleas*, 1041.  
 CIPERACEAS, 198.

- Cipereas*, 231.  
*Cipripedicas*, 82.  
*Cistoclonicas*, 907.  
*Cladium*, 230.  
*Cistosireas*, 940.  
*Cladonia*, 761.  
*Cladonias*, 761.  
*Cladophora*, 984.  
*Cladopsis*, 874.  
*Cladosporium*, 745.  
*Cladostephus*, 975.  
*Clatothele*, 950.  
*Clavaria*, 629.  
*Clavarietas*, 629.  
*Claviceps*, 688.  
*Clorideas*, 267.  
*Closterium*, 1016.  
*Coccochloris*, 1011.  
*Cocconeideas*, 1046.  
*Cocconcis*, 1046.  
*Cocconema*, 1042.  
*Coccotylus*, 898.  
*Codieas*, 965.  
*Codium*, 965.  
*Coelosphaeria*, 678.  
*Coix*, 241.  
 COLCHICACEAS, 159.  
*Colchicum*, 164.  
*Coleosporium*, 642.  
*Coleroa*, 692.  
*Collema*, 868.  
 COLLEMACEAS, 868.  
*Collemeas*, 868.  
*Colocasia*, 197.  
*Comatricha*, 709.  
*Combosira*, 727.  
*Condrieas*, 882.  
*Condrosifeas*, 882.  
*Conferva*, 992.  
*Conferveas*, 983.  
*Coniocybe*, 759.  
*Coniothecium*, 743.  
*Coniothyrium*, 722.  
*Conisporium*, 743.  
*Conostomum*, 501.  
*Convalarietas*, 94.  
*Convallaria*, 95.  
*Coprinus*, 595.  
*Corallineas*, 920.  
*Corallina*, 921.  
*Cordeas*, 936.  
*Cordyceps*, 689.  
*Corsinia*, 569.  
*Corticium*, 626.  
*Cortinarius*, 598.  
*Corynephorus*, 307.  
*Coryneum*, 733.  
*Coscinocladium*, 861.  
*Coscinodisceas*, 1018.  
*Coscinodiscus*, 1019.  
*Cosmarium*, 1014.  
*Costia*, 66.  
*Craterellus*, 624.  
*Cribaria*, 710.  
*Crocus*, 69.  
*Cronartium*, 644.  
*Crocococcus*, 1010.  
*Cruoria*, 959.  
*Crypsis*, 250.  
*Cryptopleura*, 877.  
*Cryptosphaeria*, 682.  
*Cryptosporium*, 734.  
*Cryptovalsa*, 683.  
*Cucurbitarietas*, 678.  
*Cutandia*, 355.  
*Cutleria*, 953.  
*Cutomyces*, 655.  
*Cyathus*, 640.  
*Cyclogonium*, 753.  
*Cyclotella*, 1058.  
*Cylindrium*, 736.  
*Cylindrospermum*, 1002.  
*Cymbella*, 1042.  
*Cymodocea*, 12.  
*Cynodon*, 268.  
*Cynosurus*, 361.  
*Cyperus*, 232.  
*Cyphella*, 628.

- Cypridium, 52.  
 Cystoclonium, 908.  
 Cystopteris, 451.  
 Cystopus, 706.  
 Cystosira, 940.  
 Cytispora, 718.  
 Cytosporina, 718.  
 Dacrymyces, 633.  
 Dactylis, 358.  
 Dædalca, 621.  
 Damasonium, 6.  
 Danthonia, 360.  
 Darluca, 725.  
*Dasiæas*, 896.  
 Dasya, 897.  
 Dasycladus, 964.  
 Davallia, 459.  
*Deleserieas*, 876.  
 Delesseria, 876.  
*Dematiæas*, 741.  
 Dematium, 756.  
 Denticula, 1059.  
 Dermatea, 664.  
 Deschampsia, 311.  
 Desmarestia, 949.  
 Desmazeria, 410.  
*Desmidiæas*, 1013.  
 Diaporthæ, 680.  
 Diatoma, 1058.  
*Diatomeas*, 1017.  
 Diatrype, 684.  
 Diatrypella, 684.  
 Dichæna, 667.  
*Dicranæceas*, 495.  
 Dicranum, 496.  
*Dictiosifoneas*, 970.  
*Dictioleas*, 950.  
 Dictyomenia, 885.  
 Dictyota, 954.  
 Didymium, 709.  
 Didymosphæria, 694 et 699.  
*Difisciæceas*, 527.  
 Digenea, 887.  
 Digitaria, 266.  
 Dimerogramma, 1060.  
 Dimerosporium, 674.  
 Dioscorea, 93.  
 DIOSCOREAS, 92.  
 Diphyseium, 527.  
 Diplachne, 359.  
 Diplodia, 724.  
*Diplostromiæas*, 970.  
 Dirina, 832.  
 Discella, 730.  
 Discosia, 730.  
 Distichium, 476.  
*Distiquiæceas*, 476.  
 Dothidea, 687.  
 Dothidella, 688.  
*Dotideæceas*, 686.  
 Dracæna, 108.  
 Draparnaldia, 995.  
 Dufourea, 775.  
 Dumontia, 918.  
 Echinaria, 258.  
 Echinoceras, 929.  
 Echinochloa, 264.  
*Ectocærpeas*, 973.  
 Ectocarpus, 977.  
*Efebeas*, 873.  
 Elachista, 958.  
*Elafomiceas*, 678.  
 Elaphomyces, 678.  
 Eleusine, 267.  
 Elymus, 391.  
 Elyn, 220.  
 Encalypta, 504.  
*Enceliæas*, 955.  
 Encoelium, 955.  
 Encyonema, 1041.  
*Endocærpeas*, 859.  
 Endocarpon, 859.  
 Endocooccus, 867.  
*Endomixæas*, 708.  
 Endothia, 685.  
 Endymion, 117.  
*Enteromorfeas*, 970.  
 Enteromorpha, 970.

- Entosthodon, 481.  
 Ephebe, 874.  
 Epicoccum, 753.  
 Epipactis, 49.  
 Epithemia, 1063.  
 Equisetaceas, 464.  
 Equisetum, 464.  
 Eragrostis, 345.  
 Eremopyrum, 401.  
 Erianthus, 274.  
 Erineum, 756.  
 Eriophorum, 228.  
*Erisifeas*, 672.  
 Erysiphe, 673.  
 Erythronium, 151.  
 Erythrostickus, 461.  
*Escileas*, 139.  
*Escirpeas*, 220.  
*Escitonemeas*, 999.  
*Esfagnaceas*, 479.  
*Eseriaceas*, 694.  
*Esférocceas*, 900.  
*Eseroforeas*, 760.  
*Eseropsideas*, 712.  
 ESMILÁCEAS, 94.  
*Espartineas*, 268.  
 Espera, 965.  
*Espongiteas*, 922.  
*Esporochneas*, 949.  
*Estereocauléas*, 769.  
*Estictideas*, 671.  
*Estilbeas*, 750.  
*Estipaceas*, 296.  
*Estratiotideas*, 1.  
*Estriateleas*, 1020.  
 Euactis, 998.  
 Euastrum, 1015.  
 Eudytia, 1057.  
 Euhymenia, 912.  
 Eumeridion, 1060.  
*Eunocíeas*, 1061.  
 Eunotia, 1062.  
*Eupolisceas*, 1018.  
 Eupogodon, 896.  
 Eupogonium, 896.  
 Eurotium, 676.  
 Eutypa, 682.  
 Eutypella, 679.  
 Evernia, 775.  
 Excipula, 730.  
 Exidia, 633.  
*Exoasceas*, 672.  
 Exoascus, 672.  
 Exobasidium, 629.  
 Exosporium, 754.  
 Fabronia, 528.  
*Facidiaceas*, 665.  
*Falarideas*, 243.  
*Faloideas*, 633.  
*Fascaceas*, 474.  
 Faucha, 900.  
 Fegatella, 566.  
 Fenestella, 683.  
 Festuca, 369.  
*Festucaceas*, 331.  
 FICOMICETES, 704.  
 Fimbriaria, 567.  
 Fimbristylis, 228.  
*Fisidenteas*, 476.  
 Fisidens, 476.  
 Fistulina, 613.  
*Forfireas*, 925.  
 Fossombronia, 562.  
*Fragilariéas*, 1058.  
 Fragillaria, 1058.  
 Fritillaria, 154.  
 Frullania, 561.  
*Fuceas*, 944.  
 Fucus, 944.  
 Fuirena, 228.  
 Fuligo, 708.  
 Funaria, 480.  
*Funarioideas*, 480.  
 Furcellaria, 910.  
 Fusarium, 752.  
 Fusicladium, 744.  
 Fuisporium, 752.  
 Fusoma, 736.

- Gagea, 449.  
 Galanthus, 76.  
 Gastridium, 291.  
 Gastroclonium, 879.  
 Gaudinia, 415.  
 Geastrum, 637.  
*Gelidieas*, 904.  
 Gelidium, 904.  
 Geoglossum, 660.  
 Georgia, 484.  
 Gibberella, 690.  
 Gigartina, 910.  
*Gigartineas*, 910.  
 GIMNOBASIDIOS, 573.  
*Gimnosteaceas*, 919.  
 Ginnania, 949.  
*Giroforeas*, 802.  
 Gladiolus, 54.  
 Gloeocapsa, 1010.  
 Gloeocladia, 913.  
 Gloeosporium, 731.  
 Gloeotila, 994.  
 Gloniopsis, 668.  
 Glyceria, 334.  
 Glyphis, 859.  
 Gnomonia, 691.  
 Gomphidius, 599.  
 Gomphilus, 853.  
 Gomphonema, 1039.  
*Gonfonemeas*, 1039.  
 Gongroceras, 929.  
 Goniotrichum, 995.  
*Grafideas*, 854.  
 GRAMINEAS, 240.  
 Grammatophora, 1019.  
 Graphiola, 657.  
 Graphis, 854.  
 Grateloupia, 915.  
 Griffithsia, 932.  
 Grimaldia, 566.  
 Grimmia, 523.  
 Grunowia, 1052.  
 Gumbelia, 521.  
 Gymnogramma, 424.  
 Gymnogrongo, 899.  
 Gymnophlæa, 920.  
 Gymnosporangium, 644.  
 Gymnosporium, 743.  
 Gynandris, 56.  
 Gyrocera, 742.  
 Hafgygia, 947.  
 Halarachnion, 917.  
 Halerica, 942.  
 Halidrys, 940.  
 Haligenia, 947.  
 Halimeda, 965.  
*Halimeneas*, 916.  
 Halodictyon, 897.  
 Haloglossum, 953.  
 Halopithys, 887.  
 Halopteris, 977.  
 Halurus, 931.  
 Halymenia, 918.  
 Halyseris, 952.  
 Hapalidium, 925.  
 Harknesia, 732.  
 HELECHOS, 423.  
 Heleocharis, 220.  
 Helminthosporium, 746.  
*Helvelaceas*, 657.  
 Helvella, 657.  
 Hemarthria, 418.  
 Hemidiscus, 1019.  
 Hendersonia, 727.  
 Henriquesia, 670.  
 HEPATICAS, 552.  
 Heptameria, 679.  
 Herpotrichia, 692.  
 Heterosphaeria, 665.  
 Hexagona, 621.  
*Hidneas*, 622.  
 HIDROCARIBEAS, 1.  
*Hidroocceas*, 1008.  
*Hidrodictieas*, 979.  
 Hildenbrandtia, 925.  
 Himanthalia, 946.  
 Himantidium, 1061.  
*Himenofileas*, 423.

- Himenogastreas*, 634.  
*Hipnoideas*, 528.  
*Hipocreaceas*, 688.  
*Holcus*, 327.  
*Homalia*, 533.  
*Homoeccladia*, 1023.  
*Homodium*, 873.  
**HONGOS**, 573.  
**HONGOS IMPERFECTOS**, 712.  
*Hookeria*, 533.  
*Hordeaceas*, 387.  
*Hordeum*, 387.  
*Hormoceras*, 930.  
*Hormotrichum*, 990.  
*Hyalcinthus*, 119.  
*Hyalosira*, 1021.  
*Hyalotheca*, 1013.  
*Hydnangium*, 634.  
*Hydnum*, 622.  
*Hydrocharis*, 1.  
*Hydrocoleum*, 1006.  
*Hydrodictyon*, 979.  
*Hygrocrocis*, 1016.  
*Hygrophorus*, 599.  
*Hymenobolus*, 690.  
*Hymenogaster*, 634.  
*Hymenophyllum*, 423.  
*Hypha*, 736.  
*Hypheothrix*, 1005.  
*Hypnæa*, 907.  
*Hypnum*, 533.  
*Hypocrea*, 689.  
*Hypoderma*, 669.  
*Hypoglossum*, 876.  
*Hypoxylon*, 685.  
*Hysterium*, 668.  
*Illosporium*, 752.  
*Imperata*, 276.  
*Imperateas*, 276.  
*Inactis*, 1004.  
*Iridæa*, 916.  
**IRIDEAS**, 54.  
*Iris*, 57.  
*Irpex*, 624.  
*Isaria*, 750.  
*Ischarum*, 193.  
*Ischmia*, 1017.  
*Isoeteas*, 469.  
*Isoetes*, 469.  
*Jacinteas*, 171.  
*Jania*, 920.  
**JUNCACEAS**, 167.  
*Juncagineas*, 2.  
*Junceas*, 168.  
*Juncus*, 168.  
*Jungermannia*, 554.  
*Jungermannieas*, 552.  
*Koeleria*, 330.  
*Lactarius*, 601.  
*Laestadia*, 703.  
*Lagurus*, 295.  
*Laminaria*, 948.  
*Laminarieas*, 947.  
*Lapiedra*, 73.  
*Lasiagrostis*, 302.  
*Lasiobotrys*, 674.  
*Lasioferieas*, 692.  
*Laurencia*, 882.  
*Leathesia*, 957.  
*Lecanidium*, 664.  
*Lecanora*, 815.  
*Lecanoreas*, 805.  
*Lecidea*, 836.  
*Lecideineas*, 836.  
*Leciographa*, 875.  
*Leersia*, 242.  
*Leibleinia*, 1004.  
*Lejeunia*, 560.  
*Lemania*, 960.  
*Lemanieas*, 960.  
*Lemna*, 7.  
**LEMNACEAS**, 7.  
*Lentinus*, 607.  
*Lenzites*, 609.  
*Leotia*, 659.  
*Lepto barbula*, 509.  
*Leptogium*, 872.  
*Leptomiteas*, 1016.

- Leptosphaeria, 694.  
 Leptospora, 693.  
 Leptostroma, 728.  
 Leptothyrium, 729.  
*Leptotricaceas*, 498.  
 Leptotrichum, 500.  
*Leptotricheas*, 1004.  
 Leptothrix, 1005.  
 Lepturus, 419.  
*Leucobriaceas*, 479.  
 Leucobryum, 479.  
 Leucoium, 74.  
 Liagora, 958.  
*Liagoreas*, 958.  
 Lichina, 873.  
*Lichineas*, 873.  
*Licnoforeas*, 1021.  
 Licnophora, 1021.  
*Licoperdineas*, 635.  
 LICOPODIACEAS, 469.  
*Licopodieas*, 470.  
*Ligeas*, 241.  
 LILIACEAS, 109.  
 Liliium, 156.  
 Limboria, 868.  
 Limnactis, 999.  
 Linnochlide, 1002.  
 Limodorum, 52.  
*Lingbieas*, 1003.  
 Liochlena, 556.  
 LIQUENACEAS, 758.  
 LIQUENES, 738.  
*Liquenes parásitos*, 874.  
 Listera, 50.  
 Lithographa, 854.  
*Lofostomeas*, 693.  
 Lolium, 411.  
 Lomentaria, 880.  
 Lophiostoma, 693.  
 Lophiotrema, 693.  
 Lophium, 671.  
 Lophocola, 556.  
 Lophodermium, 669.  
 Lophura, 884.  
 Lunularia, 564.  
 Luzula, 181.  
 Lycogala, 710.  
 Lycoperdon, 635.  
 Lycopodium, 471.  
 Lygeum, 241.  
 Lyngbya, 1003.  
 Macrochloa, 299.  
 Macrophoma, 716.  
 Macrosporium, 749.  
 Madotheca, 539.  
*Maideas*, 240.  
 Majanthemum, 98.  
 Marasmius, 606.  
 Marchantia, 565.  
*Marchantieas*, 564.  
 Marsilea, 468.  
*Marsileaceas*, 468.  
 Marsonia, 732.  
*Masarieas*, 692.  
 Massaria, 692.  
*Masticotricheas*, 999.  
 Mastigobryum, 538.  
 Mastocarpus, 915.  
 Mastogloia, 1028.  
 Mastophora, 923.  
 Mazzantia, 688.  
 Meesea, 501.  
 Melampsora, 643.  
*Melanconieas*, 730.  
 Melanconis, 683.  
 Melanconium, 732.  
 Melasmia, 729.  
 Melica, 350.  
 Melobesia, 924.  
*Melogrammeas*, 684.  
 Melomastia, 693.  
 Melosira, 1056.  
*Melosireas*, 1056.  
 Merendera, 162.  
*Meridieas*, 1060.  
 Meridion, 1061.  
 Merisma, 626.  
 Merizomyria, 999.

- Merulius, 622.  
*Mesogleaceas*, 957.  
 Mesogloea, 957.  
 Metasphæria, 699.  
 Metzgeria, 564.  
 Mibora, 249.  
 MICELIOS ESTÉRILES, 734.  
 Micrasterias, 1015.  
 Microcladia, 927.  
 Micromyces, 1022.  
 Microthelia, 699.  
 Microthyrium, 703.  
 MICROTIRIACEAS, 703.  
 Microxiphium, 675.  
 Milium, 304.  
 MIXOMICETES, 703.  
*Mnioides*, 482.  
 Mniium, 482.  
 Molineria, 303.  
 Molinia, 360.  
 Monilia, 738.  
 Monostroma, 975.  
 Morchella, 658.  
 Mougeotia, 983.  
*Mucedineas*, 735.  
 Mucor, 704.  
*Mucoreas*, 704.  
 Musa, 53.  
 MUSACEAS, 53.  
 Muscari, 121.  
 Muscos, 473.  
 Myriocephalum, 742.  
 Myriotrichia, 975.  
 Mystrosporium, 750.  
 Myxosporium, 730.  
 Naevia, 672.  
 Najas, 9.  
 Napicladium, 746.  
*Narciseas*, 76.  
 Narcissus, 78.  
 Nardurus, 416.  
 Nardus, 420.  
 Narthecium, 459.  
 Navicula, 1028.  
*Naviculeas*, 1022.  
 NAYADEAS, 9.  
 Neckera, 528.  
 Nectria, 689.  
 Nematium, 919.  
 Nemaspora, 734.  
*Neolicas*, 46.  
 Neottia, 51.  
 Nephroma, 782.  
*Nidularieas*, 640.  
 Nigritella, 39.  
 Nitella, 963.  
 Nitzschia, 1032.  
 Nostoc, 1001.  
*Nostoceas*, 1001.  
 Nothoscordium, 138.  
 Notochlæna, 427.  
 Odontella, 1017.  
 Odontidium, 1039.  
 Oedogonium, 993.  
*Ostogloseas*, 462.  
*Ofrideas*, 48.  
 Oidium, 735.  
 Oncotylus, 899.  
 Opegrapha, 855.  
 Ophioglossum, 462.  
 Ophrys, 39.  
 Oporanthus, 72.  
 Orchis, 24.  
 Oreochloa, 257.  
 Ornithogalum, 145.  
*Oriceas*, 242.  
 ORQUIDEAS, 18.  
 Orthoneis, 1046.  
 Orthotrichum, 518.  
 Oryza, 242.  
*Oscilariæas*, 1006.  
 Oscillaria, 1007.  
 Osmunda, 460.  
*Osmundaceas*, 460.  
 Ostropa, 671.  
 Otthia, 678.  
 Ovularia, 738.  
 Oxymitra, 569.



- Ozonium, 753.  
 Ozothallia, 944.  
 Pachycarpus, 899.  
 PALMAS, 186.  
 Palmella, 1011.  
*Palmelas*, 1009.  
 Palmogloea, 1009.  
 Palmophyllum, 1008.  
 Paludella, 501.  
 Pancratium, 77.  
*Paniceas*, 259.  
 Panicum, 263.  
 Pannaria, 805.  
 Panus, 607.  
 Paradisia, 110.  
*Parideas*, 94.  
 Paris, 94.  
 Parmelia, 788.  
*Parmelicas*, 785.  
 Parmularia, 735.  
 Passalora, 746.  
*Patellariaceas*, 664.  
 Paxillus, 599.  
 Pedastrum, 1013.  
 Pella, 562.  
 Peltigera, 783.  
*Peltigereas*, 782.  
 Penicillaria, 260.  
 Penicillium, 737.  
 Periballia, 306.  
 Periconia, 744.  
*Perisporicas*, 674.  
 Perisporium, 674.  
 Peronospora, 704.  
*Peronosporicas*, 704.  
 Pertusaria, 832.  
 Pestalozzia, 733.  
 Peyssonelia, 925.  
 Peziza, 660.  
*Pezizeas*, 660.  
 Phacidium, 665.  
 Phalaris, 243.  
 Phallus, 633.  
 Phascum, 475.  
 Phlebothamnion, 933.  
 Phleum, 251.  
 Phlyctis, 835.  
 Phlyctospora, 635.  
 Phoenix, 187.  
 Pholiurus, 418.  
 Phoma, 714.  
 Phorecys, 698.  
 Phormidium, 1006.  
 Phragmidium, 645.  
 Phragmites, 278.  
 Phycastrum, 1014.  
 Phycodris, 877.  
 Phycolapathum, 970.  
 Phycopteris, 952.  
 Phycoseris, 972.  
 Phyllacantha, 942.  
 Phyllachora, 686.  
 Phyllactinia, 673.  
 Phyllerpa, 967.  
 Phyllitis, 950.  
 Phyllophora, 898.  
 Phyllosticta, 712.  
 Phyllotylus, 898.  
 Physactis, 999.  
 Physalospora, 697.  
 Physarum, 708.  
 Physcia, 795.  
 Physcomitrium, 481.  
 Phytophthora, 705.  
 Pigottia, 729.  
 Pilotrichum, 531.  
 Pilularia, 469.  
 Piptatherum, 302.  
 Placodium, 812.  
 Plagiochasma, 564.  
 Plagiochila, 553.  
 Plagiogrammia, 1060.  
 Platygrapha, 857.  
 Platysma, 781.  
 Pleospora, 696.  
 Pleurosigma, 1036.  
*Plocamicas*, 875.  
 Plocamium, 875.

- Poa*, 338.  
*Podosira*, 1057.  
*Podospora*, 691.  
*Polipodiaceas*, 424.  
*Poliporeas*, 609.  
*Polisifoniceas*, 886.  
*Polydesmus*, 736.  
*Polypogon*, 292.  
*Polypodium*, 428.  
*Polyporus*, 613.  
*Polysaccum*, 640.  
*Polysiphonia*, 888.  
*Polystichum*, 453.  
*Polytrichum*, 485.  
*Porfireas*, 925.  
*Poronia*, 686.  
*Porphyra*, 926.  
*Porphyridium*, 1011.  
*Posidonia*, 12.  
*Potamogeton*, 13.  
 POTAMOGETONEAS, 13.  
*Potioideas*, 504.  
*Pottia*, 505.  
*Prasiola*, 975.  
*Preissia*, 565.  
*Propolis*, 672.  
*Protococcus*, 1012.  
*Psamma*, 280.  
 PSEUDO-MYCETES, 756.  
*Pseudovalsa*, 683.  
*Psichohormium*, 992.  
*Psilospora*, 667.  
*Psilurus*, 420.  
*Psora*, 805.  
*Pteris*, 435.  
*Pterula*, 632.  
*Ptilidium*, 538.  
*Ptilota*, 930.  
*Puccinia*, 646.  
*Pycnophycus*, 940.  
*Pyrenochaeta*, 716.  
*Phyrenophora*, 697.  
*Pyrenolhca*, 862.  
*Quaternaria*, 679.  
*Quetoforeas*, 959.  
*Radula*, 558.  
*Ramalina*, 776.  
*Ramalineas*, 774.  
*Ramularia*, 739.  
*Rebouillia*, 566.  
*Rhabdonema*, 1020.  
*Rhabdospora*, 719.  
*Rhaphidium*, 1013.  
*Rhaphoneis*, 1047.  
*Rhipidophora*, 1022.  
*Rhizoclonium*, 989.  
*Rhizophyllis*, 876.  
*Rhizopogon*, 634.  
*Rhodographus*, 687.  
*Rhodophyllus*, 901.  
*Rhoicosigma*, 1039.  
*Rhopalidium*, 753.  
*Rhynchococcus*, 909.  
*Rhyncophoma*, 725.  
*Rhyncospora*, 230.  
*Rhytisma*, 666.  
*Ricardia*, 884.  
*Ricasolia*, 788.  
*Riccia*, 569.  
*Riccias*, 569.  
*Rincococceas*, 908.  
*Rilifeaceas*, 885.  
*Rivularia*, 998.  
*Rivulariccas*, 998.  
*RIZOCARPEAS*, 468.  
*Roccella*, 770.  
*Rocceleas*, 770.  
*Rosellinia*, 692.  
*Rotboelliaceas*, 418.  
*Ruppia*, 11.  
*Ruscus*, 98.  
*Russula*, 603.  
*Rytiphlaea*, 885.  
 SACAROMICETES, 711.  
*Saccharum*, 275.  
*Saccogyna*, 557.  
*Sagittaria*, 7.  
*Salyinia*, 469.

- Salviniaceas*, 469.  
*Sarcophyllis*, 911.  
*Sarcosecyphus*, 552.  
*Sargaseas*, 938.  
*Sargassum*, 938.  
*Scapania*, 553.  
*Scenodesmus*, 1014.  
*Sceptroneis*, 1050.  
*Scheuchzeria*, 2.  
*Schismus*, 337.  
*Schizoglossum*, 878.  
*Schizogonium*, 997.  
 SCHIZOMIZETES, 711.  
*Schizonema*, 1022.  
*Schizophyllum*, 608.  
*Schmitzonia*, 671.  
*Schœnus*, 231.  
*Scilla*, 139.  
*Scirpus*, 222.  
*Scirrhia*, 687.  
*Sclerochloa*, 337.  
*Scleropoa*, 355.  
*Scleroderma*, 640.  
*Sclerotium*, 754.  
*Scolopendrium*, 439.  
*Scorpiurium*, 551.  
*Scytonema*, 1000.  
*Secale*, 392.  
*Selaginella*, 470.  
*Septonema*, 735.  
*Septoria*, 719.  
*Septosporium*, 750.  
*Serapias*, 18.  
*Serrafalcus*, 382.  
*Sessleria*, 257.  
*Sesleriaceas*, 257.  
*Setaria*, 260.  
*Sifuleas*, 771.  
*Simethis*, 112.  
*Siphula*, 771.  
*Sirogonium*, 983.  
*Sirosiphon*, 873.  
*Sistotrema*, 624.  
*Smilax*, 101.  
*Solieria*, 911.  
*Solorina*, 785.  
*Sordaria*, 691.  
*Sordarieas*, 691.  
*Sorghum*, 273.  
*Southbya*, 537.  
*Sphacelaria*, 977.  
*Sparganium*, 188.  
*Spartina*, 269.  
*Spatoglossum*, 953.  
*Spathularia*, 659.  
*Speira*, 743.  
*Spermatochnus*, 956.  
*Sphærococcus*, 901.  
*Sphæropsis*, 717.  
*Sphagnum*, 479.  
*Sphærella*, 699.  
*Sphæria*, 702.  
*Sphærobolus*, 641.  
*Sphærocarpus*, 569.  
*Sphæronema*, 716.  
*Sphærophoron*, 760.  
*Sphærotheca*, 672.  
*Sphærozyga*, 1002.  
*Sphærulina*, 702.  
*Sphenella*, 1041.  
*Sphenopus*, 354.  
*Sphinctrina*, 665.  
*Spilonema*, 874.  
*Sphilosphæria*, 722.  
*Spiranthes*, 46.  
*Spirogyra*, 981.  
*Spirulina*, 1008.  
*Spongites*, 922.  
*Spongonema*, 977.  
*Sporendonema*, 739.  
*Sporidesmium*, 742.  
*Sporobolus*, 291.  
*Sporochnus*, 950.  
*Sporodinia*, 704.  
*Sporonema*, 667.  
*Sporotrichium*, 737.  
*Spumaria*, 709.  
*Spyridia*, 931.

- Squamaria, 808.  
 Stauroceras, 1016.  
 Stauroneis, 1026.  
 Staurospermum, 983.  
 Stegia, 667.  
 Stemonitis, 709.  
 Stenogramma, 877.  
 Stereocaulon, 769.  
 Sternbergia, 73.  
 Sticophora, 938.  
 Sticta, 785.  
 Stigeoclónium, 996.  
 Stigmatidium, 857.  
 Stigonema, 999.  
 Stilbospora, 733.  
 Stilbum, 751.  
 Stipa, 296.  
 Stratiotes, 1.  
 Streptopus, 94.  
 Striaria, 955.  
 Striatella, 1021.  
 Stypocaulon, 976.  
 Stypodium, 952.  
*Surirelas*, 1047.  
 Surirella, 1050.  
 Symphyotrix, 1006.  
 Symploca, 1005.  
 Synedra, 1047.  
*Tabelarieas*, 1019.  
 Tabellaria, 1020.  
 Tænioma, 888.  
 Tamus, 92.  
*Targioneas*, 567.  
 Targionia, 567.  
 Terfezia, 678.  
 Tessella, 1021.  
 Tetmemorus, 1015.  
 Tetracyclus, 1020.  
 Tetraspóra, 1009.  
 Thamnolia, 771.  
 Thelephora, 625.  
 Thelotrema, 835.  
 Thorea, 959.  
 Thyronectria, 691.  
 TIFACEAS, 188.  
*Tilocarpeas*, 897.  
 Tilletia, 706.  
 Tofieldia, 459.  
 Torula, 741.  
 Toxonidea, 1039.  
 Trabutia, 702.  
 Trachylia, 738.  
 Tragus, 259.  
 Trametes, 620.  
 Tremella, 632.  
*Tremelineas*, 632.  
 Treplacantha, 944.  
 Triblidium, 666.  
 Triceratium, 1017.  
 Trichia, 710.  
 Trichocolea, 558.  
 Trichoderma, 735.  
 Trichomanes, 423.  
 Trichonema, 67.  
 Trichostomum, 507.  
 Trichothamnion, 896.  
 Trichothecium, 739 et 875.  
 Triglochín, 2.  
 Triphragmium, 646.  
*Triticeas*, 392.  
 Triticum, 393.  
*Trisetas*, 323.  
 Trisetum, 323.  
 Trochila, 666.  
 Trogia, 608.  
 Tuber, 677.  
 Tubercularia, 751.  
*Tubercularieas*, 751.  
*Tubereas*, 677.  
 Tulipa, 452.  
*Tulipaceas*, 149.  
 Tulostoma, 635.  
 Turbinaria, 938.  
 Tympanis, 665.  
 Typha, 189.  
 Udotea, 965.  
*Ulotriqueas*, 994.  
 Ulothrix, 997.

- Ulva*, 974.  
*Ulvaceas*, 974.  
*Umbilicaria*, 802.  
*Uncinula*, 673.  
*Urceolaria*, 830.  
 UREDINEAS, 642:  
*Urredo*, 633.  
*Urginea*, 143.  
*Urocystis*, 706.  
*Uromyces*, 652.  
*Uropetalum*, 120.  
*Usnea*, 771.  
*Usneas*, 771.  
 USTRILAGINEAS, 706:  
*Ustilago*, 707.  
*Valisnerieas*, 1.  
*Vallisneria*, 4.  
*Valonia*, 964.  
*Valonias*, 964.  
*Valsa*, 679.  
*Valsaria*, 684.  
*Valseas*, 679.  
*Valsella*, 680.  
*Vanheurkia*, 1036  
*Vaucheria*, 968.  
*Vaucherieas*, 967.  
*Ventenata*, 313.  
*Veratreas*, 159.  
*Veratrum*, 160.  
*Vermicularia*, 717.  
*Verpa*, 639.  
*Verrucaria*, 862.  
*Vulpia*, 364.  
*Wangenhcimia*, 357.  
*Weisia*, 516.  
*Woodsia*, 431.  
*Woowardia*, 459.  
*Wrangelia*, 931.  
*Xilariéas*, 685.  
*Xilógráfideas*, 854.  
*Xylaria*, 686.  
*Xylostroma*, 754.  
*Yucca*, 110.  
*Zanichellia*, 10.  
*Zea*, 240.  
*Zignemaceas*, 980.  
*Zonaria*, 951.  
*Zostera*, 12.  
 ZOSTERACEAS, 11.  
*Zygnera*, 981.  
*Zygodesmus*, 744.  
*Zygodon*, 518.  
*Zygogonium*, 980.

[The text in this block is extremely faint and illegible due to the quality of the scan. It appears to be a dense block of text, possibly a list or a series of paragraphs, but the individual words and sentences cannot be discerned.]

## ADICIONES BIBLIOGRÁFICAS.

(TOMO I. ÍNDICE ALFABÉTICO DE LOS AUTORES).

ARCHER (T. C.). Botanical Notes of a Journey through Spain and Portugal. Trans. of the Botan. Soc. tom. 10, Edimburgo, 1870. Las plantas espontáneas, que se indican son en corto número y casi todas bastante comunes.

BORNET (Ed.). Note sur une nouvelle espèce de Laminaria de la Méditerranée. Bullet. de la Soc. Botan. de France, tom. XXXV, Paris, 1888.

CUNÍ (MIGUEL). Una excursió á Montserrat. Barcelona, 1888, un folleto en 8.º. Fué aquella más entomológica que bótánica.

—— Vuyt dias en Camprodón. Barcelona, 1889, un folleto en 8.º. Excursión entomológica y bótánica.

DAVEAU (JULIO). Promenades botaniques aux environs de Lisbonne. Bullet. de l' Assoc. pour la protect. des plantes. Genève, 1889.

—— Contributions pour l'étude de la Flore portugaise. Plumbagi-nées de Portugal. Bolet. da Soc. Broter. Coimbra, 1888.

DE TONI (G. B.). Segundo manipulo de algas portuguezas. Bolet. da Soc. Broter. Coimbra, 1888.

DOSSET (JOSÉ ANTONIO). Datos para la sinopsis de las Diatomeas de Aragón. Zaragoza, 1888, un folleto en 4.º.

GILLOT (X...) ET RICHTER (J. A.). Compte rendu des herborisations faites dans le Pays basque et la Navarre. Bullet. de la Soc. Botan. de France, tom. XXVII. Paris, 1880. Contiene una treintena de plantas no indicadas anteriormente dentro de los límites de Navarra. Son las siguientes: *Ranunculus nemorosus* var. *pauciflorus* DC. *Nigella hispanica* L. *Brassica valentina* DC. *Eruca longirostris* Vecht. *Silene Muscipula* L. *Lathyrus ensifolius* Bad. *Rosa sempervirens* L. *Epilobium Duriei* Gay. *Sedum reflexum* L. *Ribes alpinum* L. *Tordylium maximum* L. *Torilis nodosa* Gærtn. *Adenostyles pyrenaica* Lge. *Conyza ambigua* DC. *Leucanthemum pallens* DC. *Pyrethrum Myconis* Mæneh. *Gnaphalium sylvaticum* L. *Carlina lanata* L. *Tragopogon crocifolius* L. *Lobelia urens* L. *Erythraea Centaurium* L. var. *grandiflora* Pers. *Chlora serotina* Koch. *Salvia Sclarea* L. *Plantago acanthophylla* Dene. *Rumex domesticus* Hartm. *Smilax asperu*

*L. Calamagrostis arundinacea* Roth. *Avena barbata* Brot. *Melica nebrodensis* Parl. *Agilops triaristata* Willd. et *Æ. triticoides* Req.

LACOIQUETA (JOSÉ MARIA). Diccionario de los nombres euskaros de las plantas. Pamplona, 1888, un opúsculo en 8.º Están indicadas en cada familia las plantas, cuyos nombres vascongados se conocen.

LAZARO (BLAS). Datos para la Flora algológica del Norte y Noroeste de España, Anal. de la Soc. esp. de Hist. Natur. tom. XVIII. Madrid, 1889

MARIZ (JOAQUÍN). Uma excursão botânica em Tras-os-Montes. Bolet. da Socied. Broter. Coimbra, 1889.

NEWTON (ISAAC). Contributions a la Flore cryptogamique du Nord du Portugal. Bolet. da Socied. de Geographia de Lisboa. I. Fungi (Newton). Ibid. 1887. II. Lichenes (Nylander), Ibid. 1887. III. Algues marines (Hauch), Ibid. 1888..

PAU (CARLOS). Notas botánicas. Fascículo 2.º Madrid, 1889. Id. 3.º Segorbe, 1889, dos folletos en 4.º

PICCONE (A. ). Elenco delle Alghe della crociera del Corsaro alle Baleari. Genova. 1889, un folleto. Las algas fueron cogidas por D' Albertis.

RODRÍGUEZ Y FEMENIAS (JUAN JOAQUÍN). Algas de las Baleares. Anal. de la Soc. esp. de Hist. Natur. tom. XVII-XVIII. Madrid, 1888, 1889.

SECALL (JOSÉ). Catálogo metódico de las plantas leñosas silvestres ó asilvestradas, que se observan en San Lorenzo del Escorial y sus alrededores. Madrid, 1888, un folleto en 8.º

———Apuntes, noticias y datos de una excursión forestal. Madrid, 1889, un folleto en 8.º

———Plantas vasculares de San Lorenzo del Escorial. Madrid, 1889, un folleto en 8.º

VAYREDA (ESTANISLAO). Ensayo de Jardín Botánico de aclimatación en Lladó (Gerona). Crónica científica. Barcelona, 1889. Son plantas espontáneas las sometidas al cultivo.

WOOD (JOSÉ). Notes of a Botanical Ramble in the North of Spain. Linnæan Society (Read Nov. 19th. 1837.).—Contiene una cincuentena de plantas no indicadas anteriormente en la provincia de Santander. Son las siguientes: *Nasturtium pyrenaicum* R. Br. *Arabis ciliata* R. Br. *Sisymbrium austriacum* Jacq. *Erucastrum obtusangulum* Reichb. *Lepidium Draba* L. *Raphanus Landra* Mor. *Cistus albidus* L. (Bilbao). *Tuberaria vulgaris* Willk. *Viola lactea* Sm. *Silene conica* et *S. conoidea* L. *Dianthus pungens* Godr. *Arenaria tetraquetra* L. et *A. conimbricensis* Brot. *Linum salsoloides* Lam. *Malva parviflora* L. *Hypericum hyssopifolium* Vill. *Oxalis corniculata* L. *Ononis mollis* Lag. *Melilotus messanensis* et *M. parviflora* Desf. *Lathyrus Nissolia* L. *Orobus pannonicus* Jacq. *O. canescens* et *O. sylvaticus* L. *Illecebrum verticillatum* L. *Scandix australis* L. *Cephalaria syriaca* Schrad. *Evax pygmæa* Pers. *Achillea nobilis* L. *Tolpis barbata* Gærtn. *Scorzonera hirsuta* L. *Pinguicula lusitanica* L. *Cynoglossum pictum* Ait. et *C. cheirifolium* L. *Linaria supina* Desf. et *L. Pres-*



*landræ* Tin. *Veronica prostrata* L. *Thymus hirtus* Willd. *Th. vulgaris* et *Th. Zygis* L. *Stachys Heraclea* All. *Plantago montana* L. *Rumex bucephalophorus* L. *Thesium pratense* Ehrh. *Euphorbia stricta* et *E. platyphyllos* L. *Serapias ocellata* Gay. *Ophrys tentredinifera* Willd. *Carex punctata* Gaud. *Scleropoa maritima* Parl.

## ADICIÓN AL TOMO I.

PÁG.	LÍN.
512	16. <i>Malva minoricensis</i> J. J. Rodr. Añádase : Willk. <i>Illustr.</i> t. CXLVI.

## ADICIÓN AL TOMO II.

332	21. <i>P. Reuteri</i> Boiss. Añádase : Willk. <i>Illustr.</i> t. CXLV.
-----	--

## ADICIONES AL TOMO III.

81	8. <i>T. subscaposa</i> Nym. Añádase : Willk. <i>Illustr.</i> t. CXL.
424	8. <i>Scorzonera crispatula</i> Boiss. Añádase : Willk. <i>Illustr.</i> t. CXXXV.
446	9. <i>Crepis bætica</i> Lge. Añádase : Willk. <i>Illustr.</i> t. CXXXIX.
476	22. <i>H. cordatum</i> Scheele. Añádase : Willk. <i>Illustr.</i> t. CXXXVII.
477	8. <i>H. aragonense</i> Scheele. Añádase : Willk. <i>Illustr.</i> t. CXXXVIII.
479	4. <i>Hieracium bombycinum</i> Boiss. et Reut. Añádase : Willk. <i>Illustr.</i> t. CXXXVI.

## ADICIONES AL TOMO IV.

332	34. <i>S. montana</i> var. <i>intricata</i> Boiss. Añádase : <i>S. intricata</i> Lge. Willk. <i>Illustr.</i> t. CXXXVIII, B.
333	43. <i>S. obovata</i> Lag. Añádase : Willk. <i>Illustr.</i> t. CXXXVIII, A. <i>S. cuneifolia</i> Willk. olim.

- | PÁG. | LÍN. |   |
|------|------|---|
| 336  | 1.   | <b>M. Rodriguezli Freyn, et Janka.</b> Añádase: <i>Willk. Illustr. t. CXXIX, A.</i>   |
| —    | 6.   | <b>M. filiformis Benth.</b> Añádase: <i>Willk. Illustr. t. CXXIX, B.</i>  |
| 342  | 32.  | <b>C. rotundifolia Willk.</b> Añádase: <i>Illustr. t. CXXX.</i>   |
| 433  | 6.   | Añádase: <b>T. aristatum P. Lara.</b> <i>Willk. Illustr. t. CXLIV.</i><br><i>Hab. España en Andalucía cerca de Jerez de la Frontera en la dehesa de la Florida (P. Lara): Fl. Abr. Jun. (N. V.).</i>  |
| 447  | 29.  | <b>T. carthaginense Lge.</b> Añádase <i>Willk. Illustr. t. CXXXII, B.</i>   |
| 448  | 3.   | <b>T. eriocephalum Willk.</b> Añádase: <i>Illustr. t. CXXXII, A.</i>  |
| —    | 7.   | <b>T. chrysotrichum Lge.</b> Añádase: <i>Willk. Illustr. t. CXXXI, A.</i>   |
| 449  | 4.   | <i>Var. <math>\beta</math> angustifolium Willk.</i> Añádase: <i>Illustr. t. CXXXI, B.</i>   |
| 451  | 28.  | <b>T. aragonense Loscos et Pardo.</b> Añádase: <i>Willk. Illustr. t. CXXXIV (var. latifolia, brevifolia et integrifolia).</i>   |
| 451  | 14.  | <b>T. capitatum var. gracillimum rubriflorum Rouy.</b> Valencia (Rouy). <b>T. capitatum var. spicatum Rouy.</b> <i>Willk. Illustr. t. CXXXIII, A.</i> Menorca (Porta). <b>T. majoricum Rouy,</b> <i>Willk. Illustr. t. CXXXIII, B.</i> ( <b>T. Majorana Willk. olim.</b> Baleares: <i>Willk. etc.</i> ).                    |
| 465  | 21.  | Portugal. Léase: Portugal?  |
| 466  | 14.  | Añádase: Portugal (Cunha, Welw.).   |
| —    | 37.  | <i>St. globulariæfolia Hoffm. et Link, Flor. etc.</i> Suprimase.  |
| 467  | 9.   | Sustitúyanse las localidades portuguesas por las siguientes: Olhão (Bourg.), cercanías de Faro (Bourg. Guimar.). Barreiro (Cunha). La localidad de Nossa Senhora da Luz, designada por Daveau, corresponde según el mismo (Notes) á la <i>St. auriculæfolia Vahl</i> , que puede referirse á la <i>St. ovalifolia Poir.</i> |
| —    | 18.  | Añádase: <i>et St. globulariæfolia Hoffm. et Link, non Desf. ex Dav.</i>  |
| 468  | 13.  | <b>St. densiflora Guss.</b> Añádase: <i>St. oxylepis Boiss. ex Dav.</i>   |
| —    | 18.  | Añádase: <i>Var. <math>\beta</math> lusitanica Dav.</i> Portugal cerca de Collares (Welw. Dav.).  |
| 469  | 3.   | Añádase: Portugal en Galla (Castro, Moller, Dav.) y hacia el Mondego (Dav.).  |
| —    | 9.   | Añádase: Portugal cerca de Figueira da Foz (Dav.), Buarcos (Carv.), Cabo Mondego (Moller, Dav.).  |

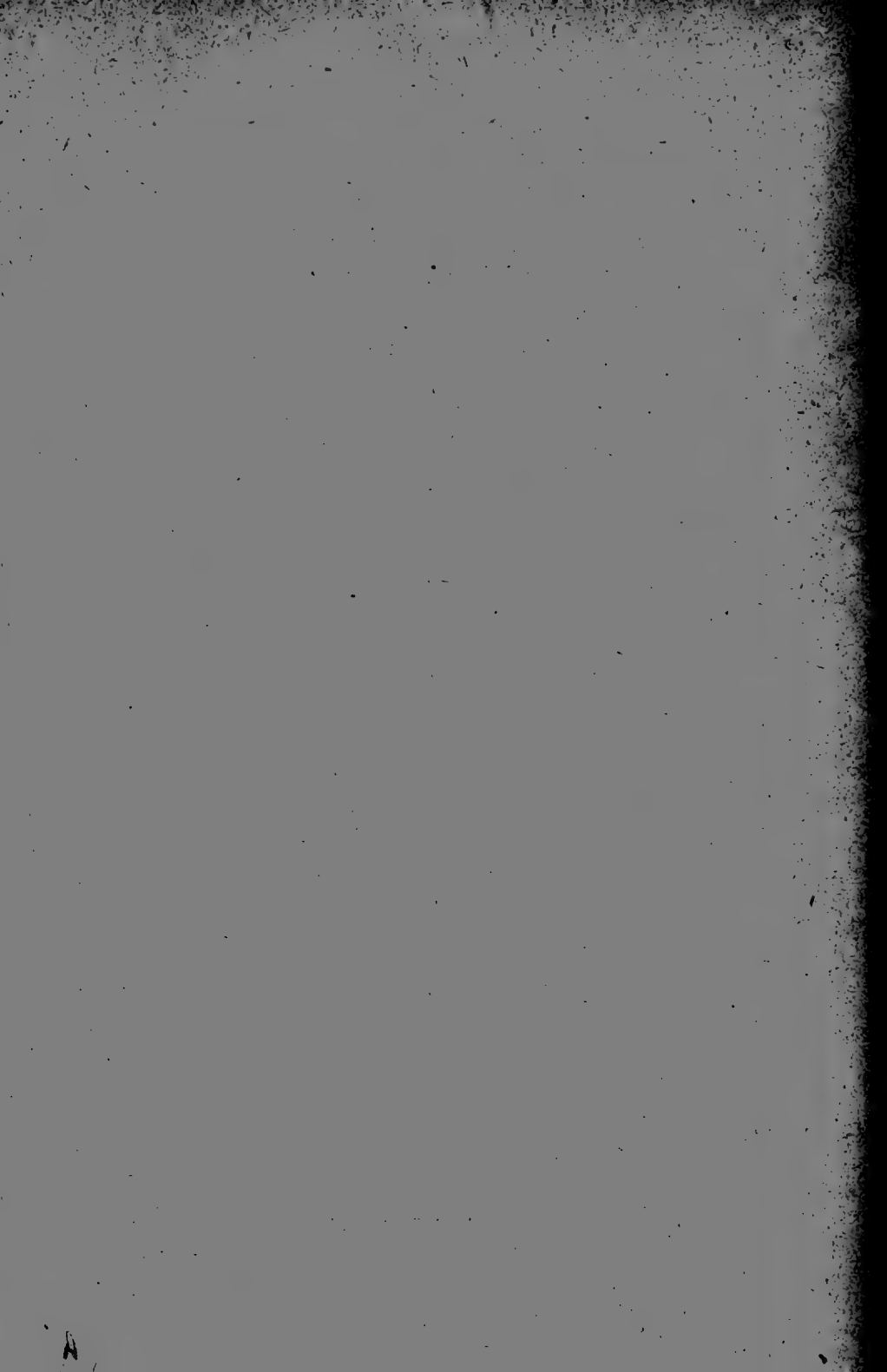
- | PÁG. | LÍN.   |
|------|--|
| 471  | 16. Añádase : Portugal en el Cabo Mondego (Moller), Samora y otras partes (Welw.), Presidio de Trafaria y otros parajes (Dav.).  |
| —    | 17. Añádase :<br><b>St. globulariaefolia Desf.</b><br><i>Hab.</i> Portugal en Sam Martinho do Porto, Peniche y Cabo Carvoeiro (Dav.); Fl. Verano? (N. V.).   |
| 473  | 11. Debe suprimirse la localidad portuguesa en concepto de Daveau.   |
| 474  | 5. <b>St. insignis Coss.</b> Añádase : <i>Willk. Illustr. t. CXLIII.</i>   |
| 476  | 3,3. Tiene Daveau por inciertas las localidades de los Algarbes indicadas por varios observadores.   |
| —    | 12. Añádase :<br><b>A. Rouyana Dav.</b> <i>Bolet. da Soc. Brot. VI cum ic.</i> Es muy parecida á la <i>A. pinifolia Ræm. et Schult.</i><br><i>Hab.</i> Portugal cerca de Moira (Cunha), entre Grandola y Alcacer do Sal (Welw., Dav.), Olhão (Welw.), Sines (Winckler). Fl. May. Jun. (N. V.). |
| —    | 19. Debe suprimirse la localidad de Cintra, según Daveau.  |
| —    | 27. La localidad de Ericeira, mencionada por Webb, no corresponde á la planta indicada según Daveau. Añádase; Algarbes entre Villa do Bispo y el Cabo de San Vicente (Moller), Alentejo, cerca de la Albufeira (Welw.).  |
| 477  | 15. Añádase : Portugal en los Algarbes (Dav., Moller, Guimar.).  |
| 478  | 15. Portugal. Añádase : en Caminha, Lanhella y otras partes (Cunha ex Dav.).   |
| —    | 21. Añádase : Portugal en las orillas del Lima y en Darque (Cunha ex Dav.).  |
| —    | 29. Añádase : Portugal en Oporto (Johnst. Barbosa) y otras partes (Cunha ex Dav.).   |
| 479  | 15. <b>Pereira.</b> Sustitúyase : <b>Willk.</b>  |
| —    | 35. <i>A. Willkommii Henr.</i> Añádase : <i>Willk. Illustr. t. CXLII, B.</i>   |
| 480  | 13. La localidad portuguesa, que fué indicada por Henriques, debe ser suprimida según Daveau.  |
| 481  | 2. Añádase : Portugal en las orillas del Lima y en Vianna do Castello (Cunha).   |
| 482  | 9. Añádase : Portugal en Braganza (Pereira), cercanías de Vimioso (Mariz), Beira meridional (Cunha).   |
| —    | 14. <b>A. allioides Boiss.</b> Añádase : <i>Willk. Illustr. t. CXLI.</i>   |
| —    | 36. Pinhão (Ferr.). Léase : cercanías de Braganza (Mariz ex Dav.).   |
| 483  | 26. Tras-os-Montes (Pereira). Suprimase.   |

PÁG.	LIN.	
483	37.	<b>A. cantabrica</b> Boiss. et Reut. Añádase: <i>Willk. Illustr. t. CXLII, A.</i>
484	5.	Añádase: Portugal entre Braganza y Esguião (Ferreira ex Dav.).

## CORRECCIONES Y ADICIONES AL TOMO V.

77	9.	cia. Léase: hacia.
135	37.	onas, Léase: Monás.
142	30.	Valongo. Léase: Vallongo.
237	22.	Añádase: Valencia (Lag.), Andalucía cerca de Cádiz (Cabrera).
286	33.	alicia. Léase: Galicia.
321	15.	<i>Schtdl.</i> Léase: <i>Schtdl.</i>
325	17-18.	Suprimanse.
359	{ 35-36 37-38}	Sustitúyase:
		<b>D. serotina</b> Link. <i>Reichb. Ic. germ. f. 1571. Festuca serotina</i> Schrad. <i>Agrostis serotina</i> L. <i>Mant. Molinia serotina</i> Mert. et Koch.
		<i>Hab.</i> España en Cataluña cerca de Olot (Pourr. ex Amo), Besora, montes de Olot, Besalú, San Juan de las Abadesas, Lligorda, Sagaró (Vayr.), Ampurdán (Trem.), Vilatorra, Vich (Masf.), Prov. Vascongadas (Lge.), Valencia en Murviedro (Cav.). Fl. Otoño. (N. V.).
573	24.	Añádase: <i>Vasc.</i> Cucuma, Astopicha en <i>Labortano</i> (Lacoizq.), Cocomo (Eys).
574	40.	Añádase: Perrechicua (Larram. ex Lacoizq.), nombre aplicado á diferentes hongos (Eys).
585	9.	Añádase: <i>Vasc.</i> Cardu-ziza (Lacoizq.).
592	31.	Añádase: <i>Vasc.</i> Barrengorriá (Lacoizq.). Zuza, Ziza, Susa, son nombres aplicables á más de un hongo y en plural los indica Larramendi.
603	31.	Gibel, Léase: Gibel ó Guibel,
611	6.	(Henr.). Léase: (Mesn.).
617	15.	el. Léase: del.
621	1.	<b>T. populinus.</b> Léase: <b>T. populina.</b>
636	23.	Añádase: <i>Vasc.</i> Otso putza (Lacoizq.).
639	21.	
703	24	<b>Microteriaceas.</b> Léase: <b>Microtiriaceas.</b>
725	20.	<b>Ascochita.</b> Léase: <b>Ascochyta.</b>

PÁG.	LÍN.	
766	32.	<b>C. Isinggi.</b> Léase : <b>Isignyi.</b>
863	3.	<i>vasi.</i> Léase : <i>basi.</i>
879	15.	Añádase : España en las costas de Galicia cerca de la Coruña (Láz.).
895	28.	Añádase : España en las costas de Santander cerca de San Vicente de la Barquera (Láz.).
909	21.	<i>Sphærococcu.</i> Léase : <i>Sphærococcus.</i>





Este quinto y último tomo de la obra comprende veintitres familias de las Monocotiledóneas, que con ciento veinticinco de las Dicotiledóneas, contenidas en los tomos anteriores, suman ciento cuarenta y ocho familias de plantas Fanerógamas existentes en España, Portugal é Islas Baleares. Comprende también este tomo las Criptógamas, tanto acrógenas como talógenas, en número muy considerable. Los tomos primero y cuarto tienen cada uno el precio de **12,50 pesetas**; el segundo y tercero respectivamente el de **10**; el quinto el de **15 pesetas**.











New York Botanical Garden Library

QK 336 .C6 v.5 gen

Colmeiro y Penido./Enumeracion y revisio



3 5185 00058 7756

