

ANN 06 77

HARVARD UNIVERSITY.



LIBRARY

OF THE

MUSEUM OF COMPARATIVE ZOÖLOGY.

13,264

Exchange

October 16, 1900

OCT 16 1900

13,264

ANNAES

DE

SCIENCIAS NATURAE

PUBLICADOS

POR

AUGUSTO NOBRE

VOLUME VI

PORTO

—
1900

LIBRARY

UNIVERSITY OF TORONTO

130 St. George Street

ANNAES

DE

SCIENCIAS NATURAES



ANNAES

DE

SCIENCIAS NATURAES

PUBLICADOS

POR

AUGUSTO NOBRE

VOLUME VI

PORTO

—
1900

298
1/16

COIMBRA

Imprensa da Universidade

INDICE

	Paginas
I. BOLIVAR — Catalogo sinóptico de los Ortópteros de la fauna ibérica	1
DR. LOPES VIEIRA — Le savon arsénical et sa prétendue action conservatrice des peaux des animaux empaillés	29
JOÃO CARDOSO JUNIOR — Notas africanas — III. Ichthyologia Cabo-Verdiana	33
AUGUSTO NOBRE — Sobre a presença do <i>Delphinus delphis</i> , var. <i>mediterranea</i> , nas costas do Algarve	50
GONÇALO SAMPAIO — Estudos sobre a flora dos arredores do Porto — I. <i>Primulaceae</i>	51
DR. LOPES VIEIRA — O Dr. Manuel Paulino d'Oliveira e os seus trabalhos sobre a zoologia de Portugal	63
GONÇALO SAMPAIO — Plantas novas para a flora de Portugal : I.	67
II.	141
AUGUSTO NOBRE — Mollusques et Brachiopodes du Portugal ..	79
DR. LOPES VIEIRA — Catalogo dos Peixes de Portugal em collecção no Museu de Zoologia da Universidade de Coimbra ..	152
A. N. — Eduardo Augusto Allen	166



CATÁLOGO SINÓPTICO DE LOS ORTÓPTEROS DE LA FAUNA IBÉRICA

POR

I. BOLIVAR

(Continuado de p. 152, vol. V)

GEN. PLATYSTOLUS Bol.

An. Soc. Esp. de Hist. Nat., t. VII, p. 450, 1878

- 1.¹ Metazona del pronoto provista de quillas laterales que separan el dorso de los lóbulos laterales.
- 2.¹ Fémures con puntos negros dispuestos en series longitudinales. Últimos segmentos dorsales del abdomen del ♂ con una pequeña espina en el medio del borde posterior. Segmento anal del mismo prolongado en el medio (por encima de la placa supra-anal de la que solo queda á descubierto el borde posterior) en un lóbulo escotado en angulo en el medio y dividido por tanto en dos, cada uno de los cuales termina en dos dientes redondeados, el interno menos saliente; los bordes de la escotadura levantados formando dos espinitas. Segmento anal de la ♀ truncado y surcado. *P. surcularius* Bol.
- 2.² Fémures no punteados. Últimos segmentos dorsales del abdomen del macho sin espiuas. Segmento anal del mismo prolongado posteriormente en el medio en un lóbulo hendido que deja á descubierto gran parte de la placa supra-anal la cual es mas ancha por detrás y truncada. Segmento aual de la ♀ prolongado triangularmente en el centro. *P. Martinezi* Bol.

- 1.² Metazona del pronoto semicilíndrica, desprovista de quillas laterales. Segmento anal del ♂ un poco saliente en el medio y escotado en arco, la placa supra-anal acorazonada y estrechamente surcada.

P. ustulatus (Rb.)

1. **P. surcularius** Bol. — *Ephippiger surcularius*, Bolívar, 1877, *Sinóps.*, p. 191, Lám. V, f. 9, 9 a-b.

Vive sobre varios arbustos espinosos en el mes de Julio en los alrededores de Madrid extendiéndose hasta Alcalá (Martínez Escalera), Uclés (Pantel) y Ciudad Real (Boscá). Los individuos verdes se hallan como ha podido observar el P. Pantel sobre el *Scolymus hispanicus*. Según el Sr. Mattoso esta especie se encontraría también en Troia (Portugal).

2. **P. Martinezi** Bol., 1873, *An. Soc. Esp. de Hist. Nat.*, t. II, p. 222, Lám. IX, f. 4, 4 a, 4 b.

Madrid, sobre las retamas, en el mes de Julio, y en los campos de trigo sobre los tallos de esta planta. Se extiende hacia el norte hasta Valladolid. En San Martín de Valde-Iglesias donde la he recogido en el mes de Julio sobre el *Eryngium campestre* la dan el nombre de Papahigos y suponen que sube á las higueras hecho que no he podido comprobar. Casi todos los ejemplares de esta localidad encerraban multitud de *Gordius* en el abdomen. Una *Ephippigera Miegi* Bol. de igual procedencia tenía uno de 57 centímetros de longitud por 0,0015 de diámetro. Todos estos ejemplares fueron recogidos en terrenos completamente secos y áridos.

3. **P. ustulatus** (Ramb.) — *Ephippiger ustulatus*, Rambur, 1838, *Faune de l'Andal.*, p. 52, tb. 4, fig. 3, 4.

Vive en lo más alto de Sierra Nevada, en lugares pedregosos, casi desprovistos de vegetación.

GEN. PYCNOGASTER Graells.

Mém. R. Acad. de Cienc. Madrid 1, p. 2, p. 155, 1851

- 1.¹ Lóbulos laterales del pronoto escotados inferiormente en el medio, no mas altos posteriormente. Color pardo bronceado, gris ó verdoso.
- 2.¹ Borde posterior de los segmentos dorsales del abdomen cubiertos de arrugas ó pequeños pliegues brillantes y longitudinales. *P. Finoti* Bol.
- 2.² Borde posterior de los segmentos dorsales del abdomen liso ó con una faja ó ancha margen algo brillante y un poco rugosa.
- 3.¹ Patas posteriores con los fémures provistos por debajo cerca del extremo de algunas espinas, con las tibias lisas por encima ó apenas surcadas á lo largo y con los bordes inermes ó casi inermes.
- 4.¹ Pronoto con las quillas laterales no comprimidas, casi rectas y paralelas, y con el borde inferior de los lóbulos laterales escotado solo en el medio. Espinas de los fémures posteriores muy pequeñas. Tibias del mismo par algo espinosas sobre todo en el borde interno. Cercos del ♂ con el diente interno colocado cerca de la punta, esta muy obtusa. Placa supra-anal del mismo triangular y mas larga que ancha en la base. *P. inermis* (Ramb.)
- 4.² Pronoto con las quillas laterales comprimidas y dilatadas hácia afuera, fuertemente arqueadas cuando se las mira por encima, y con el borde inferior de los lóbulos laterales con dos escotaduras. Espinas de los fémures posteriores robustas y tibias del mismo par inermes. Cercos del ♂ con el diente interno mas lejos de la punta que es cónica y algo prolongada. Placa supra-anal del mismo muy larga y estrecha. *P. Sanchez-Gomezi* Bol.
- 3.² Patas posteriores con los fémures inermes; las tibias surcadas á lo largo y con los bordes armados de espinas.

*

- 5.¹ Quillas laterales del pronoto casi rectas, el disco del mismo apenas estrechado posteriormente.
- 6.¹ Pronoto escotado posteriormente en angulo recto. Placa infra-anal del ♂ redondeada por detrás. Oviscapto encorvado. *P. cucullatus* (Charp.)
- 6.² Pronoto escotado posteriormente en ángulo obtuso. Placa infra-anal del ♂ escotada por detrás. Oviscapto recto. *P. Bolivari* Brunn.
- 5.² Quillas laterales del pronoto encorvadas, el disco una tercera parte mas estrecho por detrás que en el medio. *P. jugicola*. Graells.
- 4.² Lóbulos laterales del pronoto enteros, anchamente redondeados por detrás donde son mas altos que por delante. Color muy variado, verde claro ó amarillento, con manchas pardas y amarillas y aun con anchas fajas longitudinales ocráceas. *P. Graellsi* Bol.

1. **P. Finoti** Bol., 1881, *An. Soc. Esp. de Hist. Nat.*, t. X, p. 503, tab. VIII, f. 1.

var. gaditanus nov. *Lobis deflexis pronoti postice haud ampliatis vel distincte augustatis. Cercis ♂ gracilibus, apice acuminatis. Lamina subgenitalis ♀ postice emarginata, utrinque profunde oblique sulcata. Ovipositore subincurvo.*

Chiclana (Lopez Cepero).

El tipo de esta especie es propio de Argelia y lo encontré por primera vez cerca de Oran en una excursion en que me acompañaban los señores Mazarredo y Larrinua. La variedad *gaditanus* la ha descubierto en Chiclana el Sr. Lopez Cepero y me hubiera inclinado á considerarla como nueva sino fuera porque poseo una pareja procedente de Larache en Marruecos, que me ha sido proporcionada por el Sr. Olcese y que constituye una forma intermedia entre el tipo y la variedad española.

2. **P. inermis** (Ramb.)—*Bradyporus inermis*, Rambur, 1838, *Faune de l'And.*, p. 57, Pl. IV, f. 1, 2.

Especie propia de Sierra Nevada. La cita de Chiclana en la *Enumeración* del Sr. Cazorro se refiere á la especie anterior.

La especie citada con este nombre por el Sr. Mattozo Santos no debe ser la misma pues como puede verse por el cuadro del género las diferencias entre el *P. inermis* (Rb.) y el *jugicola* Grs. son muy grandes.

3. **P. Sanchez-Gomezi** Bol., 1897, *An. Soc. Esp. de Hist. Nat.*, t. XXVI, *Acta de Junio*.

Velez Rubio (Almería).

Es especie afine al *P. inermis* Rb. y como este sin espinas en las tibias posteriores, lo que le distingue en seguida de las especies castellanas.

4. **P. cucullatus** (Charp.)—*Bradyporus cucullatus*, Charpentier, 1825, *Horw ent.*, p. 98.

Refiero á esta especie aunque con duda un ejemplar recojido por el Sr. Lázaro en los montes de Toledo. La especie ha sido descrita por ejemplares procedentes de Portugal pero he de manifestar que su distinción con las dos siguientes ofrece para mí muchas dudas.

5. **P. Bolivari** Brunn., 1882, *Prodr.*, p. 404, fig. 92.

Sierra de Guadarrama. Tambien refiero á esta especie los ejemplares recojidos por el Sr. Martinez y Fernandez en Fuencebado provincia de Leon.

6. **P. jugicola** Graells., 1851, *Mém. Ac. R. de Ciencias*, Madrid I, part. 2, Lám. IX, fig. 1-3.

Sierra de Guadarrama. Tambien se encuentra en Portugal (Serra da Estrella) segun el Sr. Mattozo.

7. **P. Graellsi** Bol., 1873, *An. Soc. Esp. de Hist. Nat.*, t. II, p. 218, Lám. IX, f. 2.

Habita en casi toda la provincia de Ciudad Real y en parte de la de Cuenca.

GEN. ORPHANIA Fisch.

Orth. Eur., p. 222, 1853

1. **O. denticauda** (Charp.)—*Barbitistes denticauda*, Charpentier, 1825, *Hor. ent.*, p. 99, tab. III, f. 3, 6.

Se encuentra en Bagnères de Luchon en los Pirineos pero no hay datos para asegurar que se halle en la vertiente española. Segun el Sr. Finot, á esta especie se refiere la *O. Lixoniensis* de Sauley.

GEN. BARBITISTES Charp.

Horæ ent., p. 401, 1825

- 1.¹ Placa infra-anal del ♂ ancha por detrás y escotada en el medio, comprimida formando un lóbulo redondeado; los cercos se cruzan por debajo de ella; la de la ♀ triangular, redondeada por detrás y entera.

B. Fischeri (Yers.)

- 1.² Placa infra-anal del ♂ estrechada hacia el ápice y por debajo con una quilla estrecha menudamente serrada y terminada en punta que pasa un poco del extremo de la placa, cercos cortos que no se cruzan por debajo de aquella; la de la ♀ triangular y escotada en medio del borde posterior.

B. pulchripennis (Costa).

1. **B. Fischeri** (Yers.)—*Odontura Fischeri*, Yersin, 1854, *Bull. de la Soc. Vaud. des Sc. Nat.*, p. 41.

Sobre las matas y arbustos (*Berberis vulgaris*, *Juniperus communis*). Montes de Toledo, Albarracin, Cuenca, Burgos y Arganda en la provincia de Madrid donde he encontrado la larva sobre la coscoja en el mes de Mayo. Se encuentra tambien en el mediodia de Francia. A esta especie se refiere segun el Sr. Finot el *Barbitistes Berengueri* Valéry Mayet y creo deban referirse á ella los ejemplares del M. B. citados por Fieber, *Syn.*, p. 54, como de Portugal bajo el nombre de *P. assimilis* pues siendo este

nombre sinónimo del *serricauda* F. según el Sr. Brunner de no ser exacta mi suposición había que admitir como de la Península esta última especie.

2. **B. pulchripennis** (Costa)—*Odontura pulchripennis*, Costa, 1863, *Ent. della Calabr. ult.*, p. 25, tab. I, f. 6, 7.

No puedo referir á otra especie un ejemplar ♀ hallado por el P. Capelle en Montserrat. Hasta que se conozca el ♂ no se podrá sin embargo poner fuera de duda la existencia en la Península del *B. pulchripennis* (Costa).

GEN ISOPHYA Brunner

Phaneropt., p. 59, 1878

1. **I. Pyrenæa** (Serv.)—*Barbitistes Pyrenæa*, Serville, 1839, *Orth.*, p. 481.—*Barbitistes camptoxypha*, Fieber, 1853, *Syn.*, p. 53, Brunner, *Prodr.*, p. 280, fig. 62.

Esta especie ha sido citada de Bañères de Luchon y de Cauterets en los Pirineos.

GEN. ODONTURA (Ramb.)

Faune de l'And., 1838, p. 44

- 1.¹ Pronoto prolongado en forma de teja, con los lóbulos laterales rectangulares ó sea mas largos que anchos y el borde inferior recorrido por una faja pálida, el dorso sin quillas ni líneas de color que las remplacen. Élitro izquierdo del macho con vena plegada bien conformada. Sub-gen. *Odonturella* nov.
- 1.² Pronoto corto con los bordes laterales sinuosos, redondeados anterior y posteriormente y el dorso con vestigios de quillas laterales que están al menos representadas por líneas de color. Élitro izquierdo del macho con la vena plegada casi indistinta.

Sub-gen. *Odontura* p. d.

SUB-GEN. ODONTURELLA Bol.

1. *O. aspericauda* Ramb., 1838, *Faune de l'And.*, p. 47, Pl. V, fig. 1 ♀.

Centro y sur de la Península. En el Escorial se encuentra sobre las retamas. El Sr. Mattozo la cita de los alrededores de Lisboa.

SUB-GEN. ODONTURA p. d.

2. *O. spinulicauda* Ramb., 1838, *l. c.*, p. 45, Pl. V, f. 2, 3. España, Portugal y Argelia. La *O. glabricauda* Charp. citada de Portugal es la larva de esta misma especie.

GEN. LEPTOPHYES Fieb.

Syn., p. 50, 1853

1. *L. punctatissima* (Bosc.) — *Locusta punctatissima*, Bosc., 1792, *Actes de la Soc. d'Hist. Nat. de Paris*, t. I, ps. 1, p. 44, tab. X, fig. 5, A ♂; B ♀.

En San Ildefonso y en general en la Sierra de Guadarrama se halla esta especie sobre los helechos y las ortigas, de cuyo color participa. Se encuentra además en gran parte de Europa.

GEN. PHANEROPTERA Serv.

Revue méth. des Orth., 1831

- 1.¹ Lóbulos laterales del pronoto un poco más largos que altos. Cercos del ♂ comprimidos en la mitad apical; placa infra-anal del mismo ensanchada por detrás. Oviscapto de la ♀ dirigido hacia arriba, el borde superior forma un seno casi en ángulo recto. Los élitros no alcanzan el extremo de los fémures posteriores.
Ph. falcata (Scop.)
- 1.² Lóbulos del pronoto no más largos que altos. Cercos del ♂ cilíndricos, placa infra-anal del mismo estre-

chada hacia atrás. Oviscapto de la ♀ oblicuo, el borde superior forma un seno en ángulo obtuso.

- 2.¹ Lóbulos del pronoto mas altos que largos. Los élitros pasan del ápice de los fémures posteriores.

Ph. quadripunctata Brunn.

- 2.² Lóbulos del pronoto, tan altos como largos. Los élitros no pasan del extremo de los fémures.

Ph. nana Charp.

1. **Ph. falcata** (Scop.)—*Gryllus falcatus*, Scopoli, 1763, *Ent. carn.*, p. 108, fig. 322.

Especie del centro y este de Europa que se encuentra tambien en los Pirineos.

2. **Ph. quadripunctata** Brunn., 1878, *Monogr. der Phaner.*, p. 212.

Sobre los árboles, las retamas &: el adulto de Julio á Octubre.

Propia de la región mediterranea de Europa y Argelia. Los Srs. Mattozo y Nobre la citan de varias localidades de Portugal.

3. **Ph. nana** Charp. in Fieber, 1853, *Syn.*, p. 49.

Portugal y Mediterraneo. Tambien vive en gran parte de Africa.

GEN. TYLOPSIS Fieb.

Syn., p. 48, 1853

1. **T. liliifolia** (Fabr.)—*Locusta liliifolia*, Fabricius, 1793, *Ent. syst.*, II, p. 36.

var. margine-guttata (Serv.)—*Phaneroptera margine-guttata*, Serville, 1839, *Orth.*, p. 422.

Litoral mediterraneo de Europa y de Africa. En España se encuentra en el norte, este y mediodia, Pirineos (Martorell); Játiva (Boscá); Málaga (Rambur); Córdoba (Coscollano).

GEN. MECONEMA Serv.

Revue méth., p. 61, 1831

1. **M. varium** (Fabr.)—*Locusta varia*, Fabricius, 1793, *Ent. syst.*, II, p. 42.

Oeste y noroeste de la Península, Coimbra, Galicia y Santander. Julio y Agosto.

GEN. CYRTASPIS Fisch.

Orth. eur., p. 235, 1853

1. **C. scutata** (Charp.)—*Barbitistes scutatus*, Charpentier, 1825, *Horæ ent.*, p. 102.—*Cyrtaspis scutata*, Bolivar, *Revue d'Entomologie*, Caen, 1892, p. 289 (haud Brunn. *Prodr.*)

Para la sinonimia de esta especie vease mi nota sobre el género *Cyrtaspis* Fisch.

Se encuentra en Galicia sobre diversos árboles de los jardines y en los castaños y es especie muy tardía que no llega al estado adulto hasta Septiembre. La descripción de Brunner en el *Prodromus* se refiere al *C. variopicta* Costa, especie de Italia, Istria y Dalmacia. La especie ha sido originariamente citada de Portugal y recientemente de Cataluña y de Draguignan (Francia) pero como no he visto ejemplares de estas dos últimas procedencias no puedo decir á cual de las dos especies citadas se refieren.

GEN. XIPHIDIUM Serv.

Revue méth., p. 156, 1831

- 1.¹ Prosternon bispinoso. Lóbulos laterales del pronoto con el borde posterior redondeado y provisto de un callo convexo, ovalado y brillante.
- 2.¹ Élitros y alas mas largos que el abdomen. Oviscapto ensiforme. *X. fuscum* (Fabr.)

- 2.² Élitros y alas mas cortos que el abdomen. Oviscapto encorvado. *X. dorsale* (Latr.)
- 1.² Prosternon inerme. Lóbulos laterales del pronoto con el borde posterior casi recto y el callo estrecho y apenas perceptible. *X. Æthiopicum* (Th.)

1. **X. fuscum** (Fabr.)—*Locusta fusca*, Fabricius, 1793, *Ent. syst.*, II, p. 43.—*X. fuscum et thoracicum*, Brunn., *Prodr.*, p. 301.—*X. fuscum*, Redt., *Mon. der Conoceph.*, p. 194.

Sobre las hierbas altas y los *Scirpus*, *Carex* y *Phalaris*, en la proximidad de los rios y lagunas. Especie comun en la Península. El *X. concolor* Burm. citado en varias obras como de España se refiere á esta especie.

2. **X. dorsale** (Latr.)—*Locusta dorsalis*, 1804, *Hist. Nat. des Crust. et des Ins.*, XII, p. 133. Redt., *l. c.*, p. 211.

El Sr. Lopez Seoane asegura que esta especie se encuentra en Granada, *Die Orth. Span.-Port.-Halbinsel*, p. 14. Los autores la consideran como del centro y norte de Europa.

3. **X. Æthiopicum** (Thunb.)—*Locusta aethiopica*, Thunberg, 1789, *Dissert. ent.*, Pars. V, p. 103. Redt., *l. c.*, p. 203.

Region oriental de España y en todo el continente africano. Recientemente la ha hallado en Frejus (Francia) el Sr. Azam.

GEN. CONOCEPHALUS Thunb.

Mém. Ac. St. Pétersb., V, p. 218, 1815

1. **C. nitidulus** (Scop.)—*Gryllus nitidulus*, Scopoli, 1786, *Del. fl. et faunæ insubricæ*, par. I, p. 62, tab. XXIV, fig. B.—*Locusta mandibularis*, Charp., *Horæ ent.*—*Conocephalus nitidulus*, Griffini, *Boll. Mus. Zool. ed An. comp. Torino*, XI, 1896, n.º 226.

Se encuentra en todo el sur de Europa y tambien en casi toda Africa. En la Peninsula parece que solo falta en la region central.

GEN. LOCUSTA de Geer

Mém., III, p. 428, 1773

1.¹ Élitros y alas, en el reposo, pasan con mucho del extremo de los fémures posteriores. El oviscapto no alcanza el ápice de los fémures. *L. viridissima* (L.)

1.² Élitros y alas cortos, apenas alcanzan al ápice de los fémures posteriores faltandoles mucho para llegar al extremo del oviscapto.

2.¹ Élitros mas anchos, apenas estrechados hácia el extremo donde son anchamente redondeados. Oviscapto poco mas largo que los fémures posteriores.

L. cantans Fuessly.

2.² Élitros mas estrechos, visiblemente estrechados desde el medio y en el extremo estrechamente redondeados. Oviscapto mucho mas largo que los fémures posteriores.

L. hispanica Bol.

1. **L. viridissima** (L.)—*Gryllus (Tettigonia) viridissimus*, Linné, 1758, *Sys. nat. ed.* X, I, p. 429.

Especie comun en Europa y en la region mediterranea de Africa y del Asia menor. En la Peninsula es comun en los sitios frescos sobre las hierbas altas. Adulto de Junio á Agosto. Supongo se refiera á alguna variedad de esta especie la *L. caudata*, Chp. citada como de Zafra por el Sr. Lopez Seoane in *Die Orth. der Span.-Port.-Halb.*, p. 15.

2. **L. cantans** Fuessly, 1775, *Verz. schweiz-Ins.*, p. 23, fig. 5, a, b.

Especie del centro de Europa. En España está al parecer limitada á la cadena pirenaica.

3. **L. hispanica** Bol., 1893, *An. Soc. Esp. de Hist. Nat.*, t. XXII, *Actas*, p. 23', 24'.—*Locusta cantans*, Caz., *Enum.*, p. 58.

Cordillera Carpetana, San Ildefonso (Segovia); Cepeda (Salamanca). Agosto, Septiembre, sobre los helechos y ortigas.

GEN. AMPHIESTRIS Fieb.

Syn., p. 56, 1853

1. **A. Bætica** (Ramb.) — *Barbitistes Bætica*, Rambur, 1838, *Faune de l'And.*, p. 54, t. III, f. 1, 2.
Andalucía y Argelia; citada de Málaga y de Sevilla.

GEN. GAMPSOCLEIS Fieb.

Kelch, Grundl. zur Kenntniss, etc., p. 5, 1852

1. **G. glabra** (Herbst.) — *Locusta glabra*, Herbst. in Fuessly, *Arch. fâsc.* VIII, p. 193.

Vive en las altas hierbas, cerca de los rios (ejemplares de color verde) y en los campos cultivados (ejemplares de color pardo). Solo ha sido hallada en las montañas de Aragón segun Asso y en las de Cuenca por el P. Pantel. Benabarre (Aso); Serranía de Cuenca (Pantel).

var. Assoi nov. — *Gampsocleis glabra*, Pantel, *An. Soc. Esp. de Hist. Nat.*, t. XXV, 1896, p. 100.

El P. Pantel á quien debe la entomología española la confirmación de la existencia de esta especie en la Península ya anunciada por el jurisconsulto y naturalista aragonés Asso ha señalado las diferencias que distinguen los ejemplares de Cuenca de los de Mehadia, solo le ha faltado dar nombre á esta variedad á lo que se limita mi intervención en este caso, esperando interpretar los deseos del P. Pantel al darle el nombre del primer naturalista español que descubrió y representó la especie con suficiente claridad.

GEN. PTEROLEPIS Ramb.

Faune de l'Andal., p. 59, 1838

- 1.¹ Fémures posteriores mas largos y delgados (la porcion delgada de estos mide 14^{mm} de longitud). Élitros del ♂

á descubierto. Lóbulos metasternales separados del metasternon por un ligero surco; segmento anal del ♂ prolongado en el medio en lóbulo triangular otuso, terminado en dos espinitas; cercos del mismo muy encorvados. *Pt. spoliata* Ramb.

- 1.² Fémures posteriores mas cortos y gruesos (la porción delgada de ellos mide solo 10^{mm}). Élitros del ♂ cubiertos por el pronoto, la parte á descubierto no excede de 1^{mm}. Lóbulos metasternales separados del metasternon por un profundo surco. Segmento anal del ♂ prolongado en el medio en lóbulo triangular agudo muy espinoso. Cercos del mismo casi rectos, solo un poco encorvados en el ápice.

Pt. Cordubensis sp. nov.

1. *Pt. spoliata* Ramb., 1838, *Faune de l'And.*, p. 60, Pl. V, f. 4, 5.

var. *minor* nov.

Statura minore, colore fuscior, spinis femorum anteriorum tantum duabus; differt.

Long. corp. ♂ ♀ 20^{mm}; *pron.* 5^{mm}-5^{mm}, 5; *fem. post.* 23^{mm}; *ovipos* 15^{mm}.

El tipo se encuentra en Málaga y Granada y tambien en Cartagena (Sanchez Gomez). La variedad *minor* solo la he visto de Chiclana (Lopez Cepero).

2. *Pt. Cordubensis* sp. nov.

Colore griseo-testaceo fusco variegato. Caput valde incrassatum. Frons pallida, punctis quatuor fuscis in lineam transversam dispositis ornata. Pronotum dorso pallido, linea media fusco-nigra irregulari a vertice oriunda, postice subrotundatum. Elytra subpronoto fere tota obtecta, pallida. Femora antica subtus spinis quatuor nigris armata. Femora postica usque medium latissima, ertus prope medium series duabus punctis nigris approximatis; subtus 7 vel 8 spinosa. Lobis metasternalibus á metasterno sulco profundo separatis. Abdomen supra utrinque maculis ni-

gris, triangularibus, seriatis, ornatum. Segmentum anale ♂ medio triangulariter valde productum, lobo medio supra concavo apice acuto. Cerci fere usque ad apicem recti, deinde parum incurvi, basi intus dentati. Lamina subgenitalis apice breviter emarginata ♀.

Long. corp. ♂ 26^{mm}; pron. 8,5; élytr. 1; fem. post. 24^{mm}.

La magnitud de la cabeza, menor longitud de los élitros, disposicion del metasternon y la forma del segmento anal son los caracteres mas fáciles de apreciar como distintivos entre esta especie y la anterior. Otro caracter mas difícil de espresar pero tambien muy importante es la forma de los fémures posteriores, que son mas cortos proporcionalmente que en aquella especie y mas anchos y robustos en la base: esta porcion ancha de la base termina en el *Pt. spoliata* Rb. antes del medio y en el *Pt. Cordubensis* Bol. se prolonga un poco mas, de suerte que la parte filiforme terminal es mas larga en la primera de las dos especies citadas. Del *Pt. Gessardi* Bonnet, se distingue tambien entre otros caracteres por la forma del segmento anal del ♂.

Córdoba. Descubierto por el Sr. Coscollano y Burillo.

GEN. SCIRTOBÆNUS Pantel

Anales Soc. Esp. de Hist. Nat., t. XV, p. 252, 1885

1.¹ Tamaño menor (14-16^{mm}). Fémures anteriores inermes por debajo; rara vez con una pequeñísima espina negra. Tibias anteriores por encima con cuatro espinas en el borde externo y ninguna en el interno.

S. grallatus Pantel.

1.² Tamaño mayor (♂ 22^{mm}). Fémures posteriores armados por debajo con tres espinas negras. Tibias anteriores con cuatro espinas en el borde supero-externo y con una, colocada hácia la mitad en el supero-interno.

S. Lusitanicus sp. n.

1. **S. grallatus** Pantel, 1886, *l. c.*, p. 253, Pl. II, fig. 3.

Tarancon (Cuenca), Brunete (Madrid), Talavera (P. Capelle), Córdoba (Coscollano), Castello Branco (P. Barret). Uno de los ejemplares de esta última localidad es el único que ofrece vestigios de espinas en el borde infero-anterior de los fémures protorácicos. El adulto se encuentra en Uclés de Agosto á Octubre.

2. **S. Lusitanicus** sp. nov. á *S. grallato tantum differt*:

Statura majore, femoribus anticis subtus nigro trispinosis, tibiis anticis supra intus unispinosis; segmento anali ♂ medio lobo postice rectangulari, medio longitudinaliter sulcato. Cercis valde curvatis, acutis.

Long. corp. ♂ 22^{mm}; pron. 6; elytr. 2,8; fem. post. 23^{mm}.

• Castello Branco (Portugal) P. Barret.

GEN. THYREONOTUS Serv.

Orth., p. 495, 1839

- 1.¹ Borde inferior interno de los fémures posteriores con pequeñas espinas. Cercos del macho con el lóbulo interno terminado en punta. Placa infra-anal de la hembra con el borde posterior provisto de una escotadura estrecha y redondeada. *Th. Corsicus* Serv.
- 1.² Borde infero-externo de los fémures posteriores armado de fuertes espinas. Cercos del macho con el lóbulo interno redondeado en el ápice. Placa infra-anal de la hembra prolongada posteriormente en dos fuertes espinas. *T. bidens* Bol.

1. **Th. Corsicus** Serv., 1839, *Orth.*, p. 497.

var. montana nov. *differt tantum-statura minore. Elytra in ♂ pronotum valde superantia. Long. corp. ♂ 21^{mm}, ♀ 26^{mm}; pronoto 8-9^{mm}; femor. post 21-23^{mm}; ovipos. 19^{mm}.*

El tipo se encuentra en toda la region litoral de la Península, desde Cádiz (Chiclana, Lopez Cepero), hasta Bar-

celona (Cuni), citandolo el Sr. Brunner de Gibraltar por ejemplares del Museo de Viena y habiendolo recibido yo de Valencia del Sr. Boscá. La var. *montana* mihi es propia de las regiones montañosas y del centro, Albarracin (Zapater), Uclés (Pantel), Oña (Capelle) y ultimamente ha sido hallada tambien en Narbona por el P. Capelle. El P. Pantel ha encontrado esta especie en Uclés de preferencia sobre el *Quercus coccifera* de Julio á Diciembre y en iguales condiciones la he hallado recientemente en la Dehesa de Arganda.

2. *Th. bidens* Bol., 1887, *An. Soc. Esp. de Hist. Nat.*, t. XVI, p. 101, Lám. IV, f. 11 ♀. La Fuente, *ibd.*, *Acta de Mayo*, 1897 ♂.

Cortijos de Malagón; Pozuelo de Calatrava, Córdoba (Coscollano), Lisboa (Lauffer) [col. del Sr. Cazorro]. Agosto á Octubre.

GEN. ANTAXIUS Bruhn.

Prodr., p. 324, 1882

1.¹ Prosternon bispinoso.

2.¹ Primer artejo de los tarsos posteriores casi de doble longitud que el segundo, las plantillas poco mas cortas que él. Cercos del ♂ con el lóbulo interno ensanchado desde la base hasta el diente interno. Placa infra-anal de la hembra surcada en el medio hasta la base. Oviscapto delgado y muy prolongado. Élitros del ♂ en conjunto de forma cuadrada, los de la hembra cruzado el uno sobre el otro.

3.¹ ♂ Venas de los élitros de color mas claro que el del fondo; élitro izquierdo con area timpánica. Segmento anal no saliente, escotado en ángulo en el medio. ♀ Placa infra-anal escotada casi desde la base con los lóbulos redondeados exteriormente y con dos escotaduras interiormente, de modo que entre ellas que-

dan dos huecos uno en la base y otro apical, este último redondeado. Oviscapto recto.

A. spinibrachius (Fisch.)

3.² ♂ Venas laterales de los élitros negruzcas, élitro izquierdo sin área timpánica. Segmento anal prolongado en dos espinas aproximadas. ♀ Placa infra-anal con un surco medio profundo, escotada en el ápice y con los lóbulos escotados á su vez exteriormente y redondeado-truncados en el ápice. Oviscapto encorvado hacia abajo. *A. Kraussi* (Bol.)

2.² Primer artejo de los tarsos posteriores poco más largo que el segundo, plantillas mucho más cortas que él. Cercos con el lóbulo interno ancho desde la base. Placa infra-anal no surcada en el medio, escotada en el ápice. Oviscapto corto y ensiforme. Élitros de la hembra no cruzados uno sobre otro por el borde interno.

4.¹ Élitros del macho próximamente tan largos como anchos, con el lado externo negruzco. Fémures posteriores más largos y delgados (de 22 á 24^{mm}).

A. pedestris (Fabr.)

4.² Élitros del macho transversos y de color amarillento uniforme. Fémures posteriores más cortos (de 15 á 18^{mm}).

5.¹ Cercos del macho con el lóbulo interno ligeramente escotado en arco y con la escotadura posterior en ángulo casi obtuso: Oviscapto tan largo como el fémur posterior. Lóbulos laterales del pronoto con toda la margen amarilla. Élitros del macho más largos que la metazona del pronoto.

A. Hispanicus Bol.

5.² Cercos del macho con el lóbulo interno escotado, anguloso cerca de la base y terminado por un diente dirigido hacia atrás. Oviscapto mucho más corto que el fémur posterior. Borde inferior de los lóbulos laterales del pronoto con solo una mancha amarilla limitada superiormente por un rasgo negro sobre

el seno humeral. Élitros del macho no mas largos que la metazona del pronoto. *A. Capellei* Caz.

1.² Prosternon inerme. *A. Florezi* sp. n.

1. **A. spinibrachius** (Fisch.)—*Pterolepis spinibrachia*, Fischer, 1853, *Orth. eur.*, p. 258.

Los materiales que poseo no me permiten llegar á una conclusion definitiva respecto á si pueden considerarse como características de variedades constantes las diferencias que en cuanto á la longitud del oviscapto y forma de la placa infra-anal se observan entre los ejemplares segun su procedencia ó si por el contrario son tan solo variaciones sin valor. Los ejemplares de Portugal (Leça, Nobre) tienen el oviscapto mas corto que los fémures posteriores, como ocurriria tambien con el ejemplar que sirvió á Fischer para describir la especie y como ocurre en una ♀ de Sabaris recogida por el malogrado Sr. Quiroga. Los de la cordillera Carpetana le tienen mas largo que los fémures y los de Huete son de menor tamaño y la longitud del oviscapto es intermedia entre la de los anteriores. Tengo tambien un ejemplar ♂ de Cangas de Tineo recogido por el Sr. Florez en el que el segmento anal del ♂ parece mas saliente por detrás en el medio. El P. Pantel ha hablado ya de las variaciones que se observan en la forma de la placa infra-anal (*An. de la Soc. Esp. de Hist. Nat.*, t. XXV, p. 403) y ha descrito esta placa con la precision que acostumbra.

2. **A. Kraussi** (Bol.)—*Pterolepis Kraussi*, Bolivar, 1878, *An. Soc. Esp. de Hist. Nat.*, t. VII, p. 440, tab. IV, f. 7 ♀.—*haud A. Kraussi*, Brunn., *Prodr.*, p. 326.—*Antaxius Kraussi*, Pantel, *An. Soc. Esp. de Hist. Nat.*, t. XXV, p. 104, pl. 1, f. 5 ♂.

Albarracin, El Salto, Portella.

3. **A. pedestris** (Fabr.)—*Locusta pedestris*, Fabricius, 1793, *Ent. syst.*, II, p. 45.

Citado de los Pirineos (Gavarnie) donde es comun en

los bosques de pinos (Pandellé) y de Bagnères de Luchon en la llanura (Marquet), segun el Sr. Finot. Quizás pueda referirse á esta especie el *Pterolepis Ramburi*, Serville, *Orth.*, p. 493. Brunner le ha llevado primero al *Thamnotrizon apterus*, Fabr., *Verh. Zool.-bot-Ges. Wien.*, t. IX, p. 297 y posteriormente al *Rhacocleis Bormansi*, Brunn. El Sr. Finot nada indica respecto á esta especie en sus *Orth. de France*. El Sr. Lopez Seoane dice lo recibió de L. Dufour, de los Pirineos (*Thamn. Ramburi*). *Notas para la fauna gallega*, p. 14.

4. **A. hispanicus** Bol., 1884. — *Ann. Soc. Ent. de Belgique. Séance du 1^{er} mars*; *An. Soc. Esp. de Hist. Nat.*, t. XVI, 1887. — *Antaxius Kraussi*, Brunner, *Prodr.*, p. 326 (*non* Bol.)

Nuria, Geronà, Monseñ (Masferrer), Set Casas (Martorell), Panticosa (M. Escalera). Tambien se encuentra en Francia segun el Sr. Finot. Canigou (Pirineos orientales).

5. **A. Capellei** Caz., 1888, *Enum.*, *An. Soc. Esp. de Hist. Nat.*, t. XVII, p. 459.

La coloracion en esta especie como en la anterior varía, del pardo ocráceo obscuro al livido por lo que los únicos caracteres constantes que la distinguen de aquella son la menor longitud del oviscapto y de los élitros. En los ejemplares que tienen el pronoto obscuro se vé que la faja amarilla del borde inferior lateral queda limitada al seno humeral, mientras que en aquel cuando los lóbulos laterales del pronoto son de color obscuro y aun negro brillante queda siempre ancha faja amarilla que recorre todo el borde inferior del lóbulo.

Pico de San Jerónimo, Montserrat (P. Capelle).

6. **A. Florezi** sp. nov.

Castaneo fuscus, vel griseo-fuscus. Frons pallida, quadripunctata atque nigro-varia. Pronotum postice disco planiusculo, truncato et marginato; lobis deflexis antice

posticeque macula nigra, postice striga alba abbreviata. Elytra lateralía, rotundata. Prosternum inerme. Femora antica et intermedia pallida, nigro punctata, subtus inermia. Femora postica extus fascia lata nigra, base supra nigrostrigata, subtus haud spinosa. Tibiæ anticæ et intermediæ basi et apice nigro annulatæ vel maculatæ. Tibiæ posticæ basi macula nigra parva. Tarsi postici plantulis liberis articulo primo valde brevioribus. Ovipositor rectus corpore brevior, apice acuminatus. Lamina subgenitalis medio subacuminata atque profunde incisa, lobis acute triangularibus ♀.

Long. corporis 20^{mm}; pron. 5^{mm}; elytr. 1^{mm},5; fem. post. 17^{mm}; ovipos. 15^{mm}.

Recojí esta especie en una excursion desde el Puerto de Leitariegos á Monasterio de Hermo que hice en compañía del Sr. Florez de Cangas de Tineo á quien tengo el gusto de dedicarsela en recuerdo de aquella excursion.

GEN. CTENODECTICUS, Bol.

Synops., p. 250, 1876 (1877)

1.¹ Élitros ocultos bajo el pronoto. Segmento anal prolongado posteriormente en un lóbulo encorvado que abraza la placa infra-anal ocultando los cercos. Placa infra-anal de la ♀ obtusamente escotada en el extremo, y desprovista de fositas á los lados. Fémures posteriores muy largos ♂ 10 ♂ 12^{mm}.

Ct. populus Bol.

1.² ♂ Élitros á descubierto. Segmento anal normal, un poco saliente y escotado en el medio, dejando á descubierto los cercos. Placa infra-anal de la hembra muy estrecha por detrás, casi puntiaguda y un poco escotada en el medio, con una fosita á cada lado cerca de la base. Fémures posteriores mas cortos ♂ 7,5 ♀ 8^{mm},5.

Ct. Masferrerii Bol.

1. **Ct. populus** Bol., 1876, *Sinóps.*, p. 252, Lám. VI, f. 1.
Especie propia del centro de España y que parece limitada á la cordillera Carpetana.

2. **Ct. Masferrerri** Bol., 1894, *An. Soc. Esp. de Hist. Nat.*, t. XXIII, p. 20.

Espinervas, sobre *Thymus serpyllum* (Masferrer). En la descripción se ha dicho Montserrat.

GEN. ANTERASTES Brunn.

Prodr., p. 328, 1882

1. **A. Raymondi** (Yers.)—*Pterolepis Raymondii*, Yersin, 1860, *An. Soc. Ent. de France*, 3 sér. VIII, p. 524, Pl. X, f. 17-20.

Esta especie que habita el mediodia de Europa ha sido también hallada en Espinervas por el Sr. Masferrer y en Montserrat por el P. Capelle.

GEN. OLYNTHOSCELIS Fisch. W.

Orth. Ross., p. 412, 1846, *Thamnotrizon* Fischer, 1853, Brunn.

1.¹ Pronoto prolongado y redondeado posteriormente en ambos sexos. Fémures posteriores con el borde externo espinoso por debajo. *O. Chabrieri* (Charp.)

1.² Pronoto truncado posteriormente, algo redondeado en las hembras. Fémures posteriores inermes por debajo. *O. cinereus* (L.)

1. **O. Chabreri** (Charp.)—*Locusta Chabrieri*, Charpentier, 1825, *Horæ ent.*, p. 119.—*Olynthoscelis Chabrieri*, Fischer W., *Orth. Ross.*, p. 412.—*Thamnotrizon Chabrieri*, Fisch., *Orth. eur.*, p. 263, Tab. XIII, fig. 13, 13 a-e; Brunner, *Prodr.*, p. 334.

Citada del mediodia de Francia y encontrada en Banyuls-sur-Mer sobre *Cistus* por Mr. Marquet.

2. **O. cinereus** (L.)—*Locusta cinerea* (Linné) 1789, *Syst. Nat.*, ed. Gmel. I, p. 2071.—*Thamnotrizon cinereus*, Brunn., *Prodr.*, p. 343.

Se encuentra en los Pirineos y ha sido hallada además en Bilbao y en Oña (Burgos), Picos de Europa (Cazurro) y Collsacabrà (Masferrer). Se extiende por casi toda Francia y gran parte de Europa. También se encontraría en Sierra Morena de referirse á ella la cita del Sr. Lopez Seoane (*Thamnotrizon apterus*, *Notas para la fauna gallega*).

GEN. PLATYCLEIS Fieb.

Syn., p. 40, 1853

- 1.¹ Placa infra-anal de la hembra no engrosada posteriormente, terminada por lóbulos redondeados, triangulares ó subulados.
- 2.¹ Lóbulos de la placa infra-anal de la hembra no subulados.
- 3.¹ Dichos lóbulos redondeados en el ápice.
- 4.¹ Sétimo segmento ventral de las hembras giboso ó con quillas transversas.
- 5.¹ Alas y élitros bien desarrollados, tanto ó mas largos que el abdomen.
- 6.¹ Placa infra-anal de la hembra con un surco longitudinal cuyos bordes están engrosados. Oviscapto vez y media tan largo como el pronoto.
- 7.¹ Tamaño menor (♂ 14-16^{mm}). Color amarillo pálido con una faja obscura á lo largo del area discoidal de los élitros de la que se destacan con vigor por su color claro las venas transversas. Sétimo segmento ventral de la hembra con una fuerte quilla desde la base. *Pl. tessellata* (Charp.)
- 7.² Tamaño mayor (♂ 17-22^{mm}; ♀ 22-25^{mm}). Color gris variado de pardo, el area discoidal de los élitros de este último color interrumpida por las venas transversas que se destacan debilmente por su color gris claro.

- 8.¹ Sexto segmento ventral de la hembra ligeramente giboso, el sétimo con un grueso tubérculo casi truncado posteriormente.
- 9.¹ Oviscapto poco mas largo que el pronoto (no alcanza vez y media su longitud). Cabeza muy abultada.
Pl. laticauda Brunn.
- 9.² Oviscapto mas de vez y media tan largo como el pronoto. Cabeza proporcionada. *Pl. affinis* Fieb.
- 8.² Sexto segmento ventral de la hembra liso, el sétimo con dos quillas transversas, una muy obtusa hacia el medio y otra un poco comprimida junto al borde posterior. *Pl. intermedia* (Serv.)
- 6.² Placa infra-anal de la hembra aquillada longitudinalmente en el medio. Oviscapto dos veces y media tan largo como el pronoto. *Pl. Carpetana* Bol.
- 5.² Élitros mas cortos que el pronoto. Placa infra-anal de la hembra con una escotadura arqueada que origina dos lóbulos redondeados exteriormente. Sétimo segmento ventral de la misma ligeramente giboso.
Pl. decorata (Koll.) Fieb.
- 4.² Séptimo segmento ventral de las hembras liso.
- 10.¹ Segmento anal del macho escotado pero con los lóbulos no prolongados. Placa infra-anal de la hembra á veces surcada, con los lóbulos muy cortos y anchamente redondeados. Color gris. Alas y élitros bien desarrollados. *Pl. grisea* (Fabr.)
- 10.² Segmento anal del macho escotado con los lóbulos prolongados en forma de dientes. Placa infra-anal no surcada y con los lóbulos triangulares pero romos.
- 11.¹ Lóbulos laterales del pronoto de color verde uniforme. Placa infra-anal de la hembra adelgazada hácia el ápice y brevemente escotada en este.
Pl. bicolor (Ph.)
- 11.² Lóbulos laterales del pronoto oscuros, marginados de amarillo. Placa infra-anal de la hembra terminada por lóbulos anchos, escotados interiormente y redondeados en el ápice. *Pl. oporina* Bol.

- 3.² Placa infra-anal de la hembra terminada por lóbulos triangulares.
- 12.⁴ Cercos del macho anchos en la base hasta el diente interno que está situado en el medio. Oviscapto anguloso cerca de la base y dirigido oblicuamente hacia arriba. Color verdoso claro. *Pl. Roeseli* (Hag.)
- 12.² Cercos del macho delgados y cilíndricos hasta el diente interno que está situado á los dos tercios de la base. Oviscapto recto en la base, ligeramente encorvado hacia arriba; color verde rojizo.
Pl. Saussureana F. G.
- 2.² Lóbulos de la placa infra-anal de la hembra aplanados y muy prolongados.
- 13.¹ Pronoto con los lóbulos laterales mas oscuros que el disco. Placa infra-anal de la hembra con los lóbulos terminales dirigidos hacia arriba.
Pl. Marqueti Sauley
- 13.² Pronoto con los lóbulos laterales de color mas claro que el disco. Placa infra-anal de la hembra terminada por lóbulos no encorvados hacia arriba.
Pl. Buyssoni Sauley
- 1.² Placa infra-anal de la hembra transversa, profundamente escotada por detrás, con los lóbulos triangulares y engrosados. *Pl. sepium* (Yersin)

1. *Pl. tessellata* (Charp.)—*Locusta tessellata*, Charpentier, 1825, *Hor. ent.*, p. 121, tab. III, fig. 4.

Se encuentra de Julio á Noviembre en toda la región media y septentrional de la Península.

2. *Pl. laticauda* Brunn., 1882, *Prodr.*, p. 349.

Centro y mediodía; Madrid, Cordoba, Mallorca. También se encuentra en Argelia y en Mesina.

3. *Pl. affinis* Fieb., 1853, *Synops.*, p. 40.

Norte y centro de la Península y en todo el mediodía de Europa.

4. **Pl. intermedia** (Serv.) — *Decticus intermedius*, Serville, 1839, *Orth.*, p. 488.

De Julio á Noviembre probablemente en toda la Península, si bien no ha sido citado aun del Norte ni de Portugal. Tambien en el mediodia de Francia.

5. **Pl. Carpetana** Bol., 1877, *An. Soc. Esp. de Hist. Nat.*, t. XVI, p. 106, Pl. IV, f. 12 ♂.

Escorial, Villaviciosa (Madrid).

6. **Pl. decorata** (Koll.) Fieb., 1853, *Syn.*, p. 41.

Sur de España y Portugal. A las localidades de Algeciras y Huelva hay que añadir la de Setubal (P. Capelle).

7. **Pl. grisea** (Fabr.) — *Locusta grisea*, Fabricius, 1793, *Ent. syst.*, II, p. 41.

De Junio á Septiembre en toda la Península. Tambien es comun en Francia excepto en la parte mas extrema del mediodia y en casi toda Europa.

8. **Pl. bicolor** (Phil.) — *Locusta bicolor*, Philippi, 1830, *Orth. Berlin*, p. 24, tab. I, f. 5.

Esta especie que en Francia solo se encuentra en ciertas regiones septentrionales ó montañosas ha sido hallada en Oña (Burgos) por el P. Capelle.

9. **Pl. oporina** Bol., 1887, *An. Soc. Esp. de Hist. Nat.*, t. XVI, p. 108.

Castillo de Castillejo, término de Saelices, orillas del Gigüela, recojido por el malogrado P. A. Blanchard segun el P. Pantel.

10. **Pl. Roeseli** (Hag.) — *Locusta Roeselii*, Hagenbach, 1822, *Symb.*, p. 39, fig. 24.

Se encuentra en casi toda Francia y ha sido citada por el Sr. Finot como hallada en diferentes puntos de los Pirineos.

11. **Pl. Saussureana** Fr. Gesner — *Platycleis Saussureana*, Fr. Gesner, 1872, *Mittheil. Schw. ent. Ges.*, IV, p. 8, t. I, fig. 1 a-b. — *Platycleis Noui*, Sauley, *Soc. d'Hist. Nat. de Metz*, 1887.

Región septentrional. Santander, Pirineos.

12. **Pl. Marqueti** Sauley., 1887, *Soc. d'Hist. Nat. de Metz*, 17^{me} cahier, 3^{me} série? — *Decticus abbreviatus*, Serv., *Orth.*, p. 490.

Parece propia de los Pirineos, presentandose adulta en otoño segun el Sr. Finot. Citada de Bagnères de Bigorre y de Pau.

13. **Pl. Buyssoni** Sauley, 1887, *Soc. d'Hist. Nat. de Metz*, 17^{me} cahier, 3^{me} série.

Bagnères de Luchon en los Pirineos. No conozco esta especie.

14. **Pl. sepium** (Yers.) — *Decticus sepium*, Yersin, 1854, *Bull. Soc. Vaud. Sc. Nat.*, IV, p. 68, Pl. II, f. 6-12.

Montserrat (P. Capelle); Barcelona (Antiga). Se encuentra en todo el sur de Europa.

GEN. DECTICUS Serv.

Revue méth., 1831

- 1.¹ Segmento anal del ♂ anchamente escotado, sus lóbulos separados, los cercos dentados en el medio. Placa infra-anal de la ♀ triangular.

D. verrucivorus (L.)

- 1.² Segmento anal del ♂ estrechamente escotado, sus lóbulos contiguos, los cercos dentados en la base. Placa infra-anal de la ♀ transversa.

D. albifrons (Fabr.)

1. **D. verrucivorus** (L.) — *Gryllus* (*Tettigonia*) *verrucivorus*, Linné, 1761, *Fauna Suec.*, p. 237.

Especie propia de sitios montañosos y elevados. Pirineos, Sierra de Gredos. Se encuentra en toda Europa desde Laponia hasta Grecia.

2. **D. albifrons** (Fabr.) — *Locusta albifrons*, Fabricius, 1793, *Entom. system.*, II, p. 41.

Julio á Noviembre. Comun en casi toda la Península menos en el Norte. Se extiende por el Sur de Europa y region mediterranea hasta el Asia menor.

LE SAVON ARSÉNICAL ET SA PRÉTENDUE ACTION CONSERVATRICE DES PEAUX DES ANIMAUX EMPAILLÉS

PAR LE

DR. LOPES VIEIRA

Aide-naturaliste au Musée de Zoologie de l'Université de Coimbra (Portugal)

Dès le premier jour où nous nous sommes résolus à chercher, dans la capture et la conservation des oiseaux de notre pays, un moyen de distraction pour les heures de loisir de plus fatigantes occupations, nous nous informâmes, auprès des personnes compétentes nationales et étrangères, quel était le procédé pour conserver les peaux des oiseaux et des mammifères qui les mettait à l'abri de l'action destructive des mites, que nous ne connaissions alors que sous leur désignation générique.

Nous entendîmes et vîmes écrit que le meilleur procédé pour conserver les peaux sèches, étoffées et montées, ou mises en réserve, consistait à les enduire et à les bien imprégner du côté nu de la peau avec le savon arsénical, dont la formule est assez connue pour que nous nous abstenions de la mentionner.

Aussi, començâmes-nous par préparer les peaux de cette manière et à conserver dans les vitrines les exemplaires montés. Cependant le doute ne tarda pas à surgir dans notre esprit qu'un tel procédé, en admettant même qu'il obtint l'imprégnation de l'épaisseur de la peau par l'acide arsénieux qui rentre dans la composition du savon conservateur, ne réussirait cependant pas à éviter que les mites ne viennent poser à l'extérieur et s'insinuer entre les plumes des oiseaux et les poils des mammifères, les

faisant tomber, laissant par conséquent l'exemplaire dénudé et abîmé, quoiqu'ayant la peau intacte.

Il nous restait encore à savoir si le savon arsénical, quoique n'ayant pas la vertu de s'opposer à la destruction des plumes et poils par les mites, serait néanmoins un moyen indispensable pour assurer du fixité de ces mêmes plumes et poils, qui sans l'emploi de ce moyen viendraient à se détacher facilement ou à tomber spontanément, ou, tout au moins, si le savon arsénical était nécessaire pour éviter la putréfaction de la peau et des restes de viande, qui échappent toujours adhérents à quelques points de la peau et aux parties squeletiques.

Voici ce que nous a démontré l'expérience et l'observation de plusieurs années :

Il est absolument faux et infondé que le savon arsénical, appliqué aux peaux des oiseaux et mammifères, s'oppose à la destruction de celles-ci par les mites, ou qu'il ait contre ces êtres une action insecticide ou utile.

En effet, les exemplaires d'une collection, bien que préparés avec le savon arsénical, mais simplement conservés dans les vitrines, sans aucune autre précaution, sont attaqués par les larves de plusieurs espèces rongeuses, si ces exemplaires ne sont pas exposés en pleine lumière.

Les espèces rongeuses que l'on désigne vulgairement sous le nom de mites peuvent être les larves d'une espèce de *Tinea* ; mais ce sont surtout celles de l'*Anthrenus varius* L., coléoptère qui est le grand ennemi des Musées.

Or, ces larves, rongeuses voraces, ne laissent d'entrer dans les vitrines, ni de s'y développer des œufs qu'y dépose l'insecte adulte, ni d'y prospérer et de s'y multiplier deux fois par an, et cela malgré la préparation des animaux avec le savon arsénical. Donc, cette préparation ne s'oppose pas à ce que les larves se développent et se multiplient à leur aise et n'arrivent bientôt à déplumer ou à peler complètement les exemplaires et à ronger quelques unes de leurs par-

ties, comme il leur plaît, et comme on le voit sur la figure d'un *Cypselus amelba*, qui avait été abandonné dans une des armoires du Musée de Zoologie de l'Université de Coimbra.

Il importe peu que les larves de l'*Anthrenus varius* meurent de temps en temps, quand elles arrivent jusqu'à ronger la peau ou les parties charnues imprégnées d'acide arsénieux, car l'exemplaire n'en sera pas moins perdu et inutilisé pour la collection, et, de plus, que le nombre de *Anthrenus* qui se reproduiront abondamment ne diminuera pas sensiblement.

Mais si le savon arsénical n'évite pas la destruction des peaux par les mites, il est également dispensable, pour mieux fixer les plumes ou les poils; en effet, l'expérience le démontre à l'évidence sur des peaux qui n'avaient pas été traitées au savon arsénical. Il était du reste facile de prévoir ce fait que jamais le savon arsénical, appliqué sur la peau, même fraîche, n'arriverait à l'imprégner de manière que l'acide arsénieux pénétrât jusqu'à la racine des poils ou des plumes.

D'un autre côté, on pouvait également supposer que si l'on évitait toujours la putréfaction de la peau, en se préoccupant de sa dessiccation, on arriverait à obtenir la fixation des poils ou des plumes qui s'y implantent. Ainsi, le parfait essuyage de la peau, au moyen d'un linge qui absorbe toute l'humidité, accompagné d'un nettoyage soigneux de toute la couche grasseuse adhérente à la peau, ainsi que l'isolement où elle se trouvera après le remplissage, suffiront, par un temps sec ou demi-sec, pour assurer la conservation de l'exemplaire, comme s'il avait été préparé avec le savon arsénical.

On arrivera au même résultat en faisant sécher jusqu'à un certain point la peau dans un courant d'air, ou à l'aide d'un léger chauffage, avant de l'étoffer.

Nous soutenons donc que le savon arsénical n'éloigne pas les insectes destructeurs des collections des musées,

ni ne s'oppose à la destruction de celles-ci, ni est indispensable à leur préparation, ni à la fixité des poils ou des plumes.

Le savon arsénical est donc complètement inutile?

Nous n'allons pas si loin : nous lui accorderons quelque utilité. La voici : Le savon arsénical évite le ramollissement de la peau, qui pourrait faire détacher l'épiderme et avec lui les plumes ou les poils, dans l'acte de la préparation ; il conserve en même temps à la peau une certaine souplesse convenable pour une bonne préparation. De plus il facilite le glissement des plis de la peau, consécutifs au dépouillement, et à leur remplacement dans l'attitude normale. Enfin il sert parfaitement pour assouplir les peaux sèches, préalablement amollies par la vapeur d'eau dans une chambre humide, quand ces peaux devront être remplies et montées.



CYPSELUS MELBA, en grande partie déplumé par les *Anthracis*.



NOTAS AFRICANAS

III (1)

Ichthyologia Cabo-Verdiana

POR

JOÃO CARDOSO JUNIOR

Á falta de um naturalista portuguez a quem o governo houvesse encarregado da tarefa de estudar a ichthyologia Cabo-Verdiana ; preparar e remetter para os nossos museus de historia natural os exemplares respectivos, em certo numero, a fim de se poderem formar collecções destinadas ás escolas superiores, lyceus e mais institutos de Portugal, falta que estamos persuadidos será preenchida n'um futuro proximo ; vamos nós reunir, em Catalogo, o que sobre ichthyologia Cabo-Verdiana temos noticia de andar disperso, ao que, sómente, podemos accrescentar como insignificante material que é, de facto, algumas observações proprias e o assinalamento de uma ou outra especie.

O que de mais antigo sabemos achar-se escripto, a respeito de peixes collidos para estudo ou collecção na provincia de Cabo Verde, e suas determinações, são os trabalhos de F. E. Bowdich realisados no outomno de 1823, na ilha de Boa Vista e Praia (ilha de S. Thiago), por occasião da sua terceira viagem á Africa.

(1) II. Lepra nas possessões ultramarinas portuguezas.

É possível, quasi certo, estamos em dizel-o, que haja trabalhos ou referencias anteriores, e muito até, porque, desde o seculo XVI foi o archipelago de Cabo Verde continuamente visitado por navios que tinham, a bordo, de ordinario, naturalista ou naturalistas, sendo extensa a bibliographia que, correspondentemente, poderíamos citar; mas, infelizmente, é-nos defezo, pelo menos nestas paragens, tirar o caso a limpo.

A Bowdich segue-se chronologicamente, segundo a nossa investigação, a referencia do sr. Dr. Johann Anton Schmidt de quem já tivemos eusejo de fallar e que veio a Cabo Verde nos primeiros mezes do anno de 1851, com o fim especial de estudar a flora d'este archipelago, nas ilhas mais interessantes ou curiosas para a botanica, onde realmente colheu numerosissimos exemplares cujas determinações publicou em 1852, junctamente com a compilação de tudo quanto, ao tempo, andava disperso por numerosas publicações — serviço, incontestavelmente, de grande valor.

É certo que de 1826 a 1851, os srs. José Courado Chelmichi (1841), e Francisco Adolpho de Varnhagens (1842), publicaram a *Corographia Cabo-Verdiana* — boa obra, comquanto já antiquada — na qual appareceram algumas referencias a peixes; mas estas foram extrahidas, como seus auctores dizem ou deixam antever, lealmente, da obra de Bowdich, á parte especies conhecidas vulgarmente para estas ilhas.

Modernamente, temos conhecimento das seguintes publicações e trabalhos:

a) Balthazar Ozorio — *Estudos ichthyologicos ácerca da fauna dos dominios portuguezes na Africa*. 1.^a nota — Ilhas de Cabo Verde (Extracto do *Jornal de sciencias mathematicas, physicas e naturaes*, 2.^a serie, n.º IV, Lisboa).

b) *Exploração scientifica a bordo do Talisman*, sob a direcção de A. Milne Edwards, realisado para Cabo Verde; em julho de 1833.

c) *Registo de algumas especies vulgares de peixes*, pelo sr. J. Martins. (Obra a que nos referimos já).

O trabalho portuguez, em primeiro lugar citado, comprehende 48 especies, sendo 39 determinadas pelos naturalistas portuguezes os srs. F. Capello e R. Guimarães, e 9 especies pelo sr. Balthazar Ozorio.

A primeira serie d'estas determinações (n.ºs 1 a 39), figura sem indicação do collecter ou dos collectores.

Temos nós, porém, razões para acreditar que estes collectores foram Manuel Ley Guarda Pimenta e Antonio da Costa Ferreira Borges, sendo o primeiro quem, com certeza, forneceu o maior numero de especies.

Manuel Ley Guarda Pimenta foi um dos funcionarios mais activos, zelosos e amante das sciencias naturaes que o archipelago de Cabo Verde ha conhecido.

É a elle que se devem as primeiras observações meteorologicas, regulares, que se fizeram nestas paragens, e que official e publicamente se tornaram conhecidas.

Pertencem-lhe as honras da collecção de productos zoologicos e colheita de especies botanicas (tudo preparado para estudo) na Senegambia portugueza onde, até hoje, ao que nos conste, nenhum outro portuguez houve a imital-o; e em Cabo Verde onde, seguramente, foi o segundo collecter portuguez, para a botanica, havendo sido o primeiro — não o esqueçamos — o nosso João da Silva Feijó.

É positivo para nós que Pimenta, victima da febre amarella que grassou na cidade da Praia, nos mezes de julho, agosto, setembro e outubro de 1868 (1), colheu e enviou para Lisboa muitissimos exemplares de peixes; e parece-

(1) A Praia ainda na actualidade não poupa, pelo seu clima, os que commettem excessos, sejam estes de que natureza forem; a questão é de tempo: Pimenta, multiplicando-se em trabalho official e humanitario, fôra de uma abnegação altruistica e coragem, heroicas, no foco da epidemia etc.

nos que estes, no todo ou parte, figuraram n'uma Exposição do Porto, realisada no Palacio de Cristal.

Das especies ichthyologicas colhidas a bordo do *Talisman*, nos mares das ilhas de Cabo Verde, figuraram algumas na Exposição Universal de Paris (1889), noticia que se encontra num artigo; sob a epigraphe *Missions scientifiques*, publicado num dos volumes do jornal da exposição.

Afim de conhecermos as determinações d'estas especies e as englobarmos no nosso Catalogo, escrevemos ao sr. Dr. Greshoff que, amavelmente, nos tinha offerecido seu prestimo, por occasião de nos rogar que lhe enviássemos uma amostra da qualidade de *manná*, procedente das ilhas de Cabo Verde, o qual fôra examinado, em 1856, pelo grande Bertholot.

Infelizmente, o nosso desejo, em face da disposição do trabalho publicado pelo sr. L. Vaillant, era impossivel de satisfazer-se.

Riquissima a fauna maritima de Cabo Verde, afigura-se-nos que um naturalista que *venha de proposito e comissionado a estas paragens*, poderá fazer trabalho que nos honre, a nós portuguezes, no estrangeiro; que não será grande a despeza que Portugal com isto tenha de fazer; e que tal missão scientifica poderá ter, ainda, as seguintes vantagens practicas:

1.^a Inventariarem-se, por completo, as especies utilizadas diariamente na alimentação dos habitantes d'estas ilhas;

2.^a Estabelecerem-se, ao mesmo tempo as bases para que estas especies comecem a ser convenientemente preparadas e exportadas para o nosso sul africano, e mesmo para a metropole, visto que, por estes mares ha especies que poderão figurar, em taes condições, nas mesas as mais exquisitas, exigentes ou ricas;

3.^o Proteger, para o fim indicado, tanto quanto possa ser, officialmente, a emigração para estas ilhas de algumas

familias algarvias, de pescadores, mestres de salga e conserva de peixe para exportação, a cada uma das quaes o Estado deve ajudar — e de certo o fará — pagando-lhes as passagens, para mais tarde ser reembolsado, por prestações, e dando-lhes um pequeno trato de terreno, proprio para cultura de café ou canna sacharina, com o fim de tambem garantir a sua residencia por estas terras.

Ilha de Santo Antão, 1 de maio de 1897.

CATALOGO DE PEIXES COLHIDOS NOS MARES
DAS ILHAS DE CABO VERDE

1. **Ginglymostoma cirratum**, Gm.
Ilha de S. Thiago (B. Ozorio; n.º 38).
 2. **Charcharias (Scoliodon) Walbeehnnii**, Bleek.
Ilha de S. Thiago (B. Ozorio; n.º 37).
 3. **Charcharinus lamia**, Rafinesque
Squalius carcharias. auct.
Nome vulgar — *Tubarão grande*.
Ilhas de S. Thiago e Santo Antão, Sal e Boa Vista
(J. Cardoso Junior).
- Temos noticia d'elle com referencia a S. Thomé, Guiné (Rio Geba), Gambia, numerosos, Bowd.
4. **Acanthidium pusillum**, Lowe
Nomes vulgares — *Gata*, *Peixe Gata*.
Ilhas de S. Thiago, Sal e Boa Vista (João Cardoso Junior).
 5. **Rhinobatus granulatus**, Cuv.
Ilha de S. Vicente (determinada por B. Ozorio; n.º 9).

6. **Taeniura grabatus**, Mull. et Henle
Ilha de S. Thiago (B. Ozorio; n.º 39).
7. **Arius Capellonis**, Steind.
Ilha de S. Thiago (B. Ozorio; n.º 34).
8. **Conger marginatus**, Valenc.
Ilhas de Cabo Verde (B. Ozorio); ilhas do Sal, Boa Vista e Santo Antão (J. Cardoso Junior); entre as ilhas da Boa Vista e Maio (Dr. Schmidt).
9. **Leptocephalus conger**, (L.)
Nome vulgar — *Safio*, J. Martins.
Ilhas de Cabo Verde; Ilha de Santo Antão (J. Cardoso Junior).
10. **Muraena maculipinnis**, Kaup.
Ilhas de Cabo Verde (Ferreira Borges e Pimenta, fide B. Ozorio; n.º 5); Ilha de S. Thiago (Praiã), Ilha de Santo Antão, J. Cardoso Junior.
11. **Muraena Helena**, L.
Nome vulgar — *Moreia*, J. Martins.
Ilhas de Cabo Verde, J. Martins.
- Temos visto esta especie conhecida tambem entre os Cabo-verdeanos pelo nome vulgar *Moreia*, nas ilhas de S. Vicente, Santo Antão e Boa Vista; e sabemos que nas aguas da Ilha do Sal tambem ella apparece.
12. **Muraena melanotis**, (Kaup.)
Ilhas de Cabo Verde, Ferreira Borges e Pimenta, fide B. Ozorio; n.º 4; Ilha de S. Thiago, J. Cardoso Junior.
13. **Muraena maculipinis**, (Kaup.)
Ilhas de Cabo Verde (Ferreira Borges e Pimenta, fide B. Ozorio, n.º 5); ilhas de Santo Antão e S. Thiago, J. Cardoso Junior.

São varias, realmente, as especies do genero *Muraena* que temos visto nas ilhas de Santo Antão e S. Thiago que são colhidas pelos pescadores, a pequena distancia da terra, no mar, quasi todos os dias e que constituem um dos alimentos animaes, favoritos das classes que outro peixe não podem comprar.

14. *Ophichthus triserialis*, (Kaup.)

Ilhas de Cabo Verde, Ferreira Borges, fide B. Ozorio; n.º 2; Bissau; Ilha de S. Thomé.

15. *Myrichthys oculatus*, (Kaup.)

Ophichthys pardalis, Günther.

Ilha de S. Thiago? (Rodrigo de Sá Nogueira, fide B. Ozorio; n.º 3).

Temos razões para acreditar que esta especie fosse colhida na Ilha de S. Thiago ou na de S. Vicente.

16. *Clupea fimbriata*, Bowd.

Porto da Praia (Bowd.); Praia e Ilha de Santo Antão (J. Cardoso Junior).

17. *Clupea* sp.

Nome vulgar na Ilha da Boa Vista — *Sardinha*.

Ilha da Boa Vista (J. Cardoso Junior); Ilha de S. Thomé (Dr. Ribeiro).

18. *Clupea harengus*, L.

Nome vulgar — *Arenque*.

Ilhas de Santo Antão, Boa Vista e Sal (J. Cardoso Junior).

19. *Synodus saurus*, L.

Entre as ilhas da Boa Vista e Maio (Dr. Schmidt); Ilha de Santo Antão e Praia (J. Cardoso Junior).

20. *Exocœtus lineatus*? Cuv. e Val.

Ilha de S. Thiago (B. Ozorio; n.º 36).

- 21 **Aulostoma chinense?** L.
Ilha de S. Thiago (B. Ozorio; n.º 27).
22. **Fistularia tabacaria**, L.
Ilha de S. Thiago (B. Ozorio; n.º 26).
23. **Hippocampus guttulatus**, Cuv.
Ilhas de Cabo Verde (B. Ozorio; n.º 6).
24. **Hippocampus brevisrostris**, Cuv.
Nome vulgar — *Cavallo marinho*.
Ilha de Santo Antão (J. Cardoso Junior, 1894); ilhas de S. Thiago e Boa Vista (J. Cardoso Junior); Angola; Guiné (rio Nuno, rio de Cacaes, ilhas de Bujagoz).
25. **Mugil bispinosus**, Bowd.
Nome vulgar — *Tainha*.
Ilha da Boa Vista (Bowd.); ilhas da Boa Vista e Santo Antão (J. Cardoso Junior).
26. **Mugil brasiliensis**, Agass.
Ilha de S. Thiago (B. Ozorio; n.º 25); Ilha de Santo Antão, J. Cardoso Junior.
27. **Sphyraena dubia**, Blkr.
Ilha de S. Thiago (B. Ozorio; n.º 15).
28. **Esox sphyroena**, L. (*Bicuda?*)
Ilhas de Cabo Verde (J. Martins).

Temos visto a especie, chamada *Bicuda*, entre os indigenas, nas ilhas de S. Thiago (Praia), Boa Vista, Santo Antão, S. Vicente e S. Nicolau. É com razão um dos melhores e mais apreciados peixes. Encontra-se tambem nas aguas da Ilha do Sal, e nas da Ilha da Madeira onde, affirma-se, não se come senão no outomno, que nas outras estações tem gosto a cobre.

29. **Miripristis viridensis**, Trosch.
Ilha de S. Thiago (B. Ozorio; n.º 1).
30. **Holocentrus hastatum**, Cuv. e Val.
Nome vulgar — *Peixe rainha*.
a) Ilha de S. Thiago
b) Ilhas de Cabo Verde
c) Ilha de S. Vicente (J. A. de Sousa) } B. Ozorio;
n.º 2.
31. **Polymixia nobilis**, Lowe.
Nome vulgar — *Salmonete*.
Ilhas de Cabo Verde, S. Thiago e Santo Antão (J. Martins, J. Cardoso Junior).
32. **Upeneus prayensis**, Cuv. et Val.
Ilhas de Cabo Verde (B. Ozorio; n.º 7).
33. **Scomber Pelamys**, Brünnich.
Nome vulgar — *Canella*.
Ilhas de Cabo Verde? Entre as ilhas da Boa Vista e Maio, Dr. Schmidt.
34. **Thynnus vulgaris**, Cuv. et Val.
Ilhas de Cabo Verde, J. Martins.

Será esta, effectivamente, a especie que habita as aguas do archipelago de Cabo Verde e que nós temos visto nas ilhas de Santo Antão, S. Thiago (Praia), S. Vicente, Sal, Boa Vista e S. Nicolau?

Não será antes o *Thynnus alalonga*, C. Bp; *Alvacóra*?

O certo é que vulgarmente, em Cabo Verde, se chama *Alvacóra*; e que emigra todos os annos, regressando sempre na mesma epoca, nos mesmos sitios onde é pescada, em abundancia, mostrando-se saborissima, antes da partida que cremos ser tambem a epoca em que realisa a desova; e que a sua multiplicação se póde avaliar pelos ovulos que são em tão grande numero que não será exagero pensando em milhões; que constitue quasi, exclusi-

vamente, durante alguns mezes seguidos, a alimentação, animal, das classes media e superior da sociedade Cabo-verdiana, e de não poucos.

35. **Thunnus thynnus**, (Linn.)

Thynnus vulgaris, Cuv.

Nome vulgar — *Tunina*.

Ilhas de Santo Antão, S. Thiago (Praia), S. Nicolau e S. Thomé; Angola.

36. **Caranx jacobaeus**, Cuv. e Val.

Ilha de S. Thiago (B. Ozorio; n.º 18).

37. **Caranx trachurus**, Linn.

Nome vulgar — *Chicharro*.

Ilhas de Cabo Verde (J. Martins); Ilha da Boa Vista (J. Cardoso Junior).

38. **Blepharis sutor**, Cuv. e Val.

Ilha de S. Thiago (B. Ozorio; n.º 17).

39. **Vomer setipinnis**, Mitchill.

Vomer browni, Cuv. et Val.

Ilhas de Cabo Verde (Ozorio); Ilha de S. Thiago (Bowd., Ozorio); Gambia (Bowd.)

40. **Seriola picturata**, Bowd.

Nome vulgar — *Chicharro*.

Ilha da Boa Vista (Bowd.); Ilha da Boa Vista (abundante) e Sal, J. Cardoso Junior; entre as ilhas da Boa Vista e Maio, Dr. Schmidt.

41. **Lichia tetracantha**, Bowd.

Nome vulgar — *Plombetta*.

Ilha de S. Thiago, Gambia Bowd.; ilhas de Santo Antão, S. Vicente, Boa Vista, Sal (J. Cardoso Junior).

42. *Lichia glauca*, (Linn.)
Ilha de S. Thiago (B. Ozorio; n.º 2).
43. *Seriola cosmopolita*, (L.)
Entre as ilhas da Boa Vista e Maio (Dr. Schmidt).
44. *Coryphæna hippurus*, L.
Ilha da Boa Vista (onde é abundantissima e facil de pescar), J. Cardoso Junior; Ilha da Madeira (Bowd.)
45. *Coryphena equisetis*, Cuv.
Ilhas de Cabo Verde (J. Martins).
46. *Polyprion cernium*, Cuv.
Ilhas de Cabo Verde, J. Martins; Ilhas da Boa Vista e Sal (J. Cardoso Junior); Angola; S. Thomé.
47. *Bodianus maculatus*, Bowdich.
Nome vulgar — *Bodeão*.
Ilha da Boa Vista (Bowd.); ilhas de Santo Antão e Sal (J. Cardoso Junior).
48. *Callanthias peloritanus*, (Cocco).
Callanthias parodiseus, Lowe.
Nome vulgar — *Castanheta* (J. Martins).
Ilhas de Cabo Verde (J. Martins); ilhas do Sal, Boa Vista e Santo Antão (J. Cardoso Junior).
49. *Serranus scriba*, Linn.
Nome vulgar — *Garoupa*.
Ilhas de Santo Antão, S. Nicolau, S. Vicente e Boa Vista (J. Cardoso Junior); entre as ilhas da Boa Vista e Maio (Dr. Schmidt).

Temos noticia de que é tambem aproveitado nas aguas das ilhas do Sal, Madeira e S. Thomé,

50. Serranus gigas, Gm.

Nome vulgar — *Mero*.

Entre as ilhas da Boa Vista e Maio (Dr. Schmidt);
ilhas de Santo Antão, Boa Vista e do Sal (J. Car-
doso Junior).

51. Serranus taeniops, Cuv. e Val.

Ilha de S. Thiago (F. Capello e R. Guimarães; n.º 3).

Creemos que é esta especie que no archipelago de Cabo Verde, e especificadamente na Ilha de Santo Antão é denominada pelos indigenas — *Barbeiro* (peixe bonito, não muito visto); e que a primeira vez que d'elle se teve conhecimento em Lisboa, foi por occasião de varios exemplares de peixes, remettidos clandestinamente á Exposição do Porto.

O *Barbeiro* come-se mas não é saboroso, e, entre os indigenas, tem fama de não ser bom, e só em ultimo caso é que d'elle se utilisam.

Esta especie e a *scriba* habitam tambem as aguas da Ilha da Madeira.

52. Serranus sp.

Entre as ilhas da Boa Vista e Maio (Dr. Schmidt).

53. Pristipoma humilis, Bowd.

Ilhas de S. Thiago e Boa Vista (Bowd.)

54. Pristipoma Bennetii, Lowe

Ilhas de Cabo Verde (B. Ozorio; n.º 4).

55. Genyatremus angustifrons, Troschel.

Ilhas de Cabo Verde (B. Ozorio; n.º 5).

56. Smaris melanurus, Cuv. e Val.

Ilhas de Cabo Verde (F. Capello e R. Guimarães;
n.º 6).

57. **Sparus sargus**, L.
Ilha da Boa Vista (Bowd.); ilhas do Sal e S. Vicente
(J. Cardoso Junior).
58. **Sparus chromis**, L.
Ilha da Boa Vista (Bowd.)
59. **Sargus Rondeletti**, Cuv.
Nome vulgar — *Sargo*.
Ilha de Santo Antão (J. Cardoso Junior).
a) Ilhas de Cabo Verde; b) Ilha de S. Thiago, B.
Ozorio; n.º 9.
60. **Sargus fasciatus**, Cuv. e Val.
Ilha de S. Thiago (B. Ozorio; n.º 10).
61. **Box salpa**, Cuv.
Ilhas de Cabo Verde (João Martins); ilhas de Santo
Antão, Boa Vista e Sal (J. Cardoso Junior); Ilha
de S. Thomé.
62. **Pagellus mormyrus**, L.
Ilha de S. Thiago (B. Ozorio; n.º 12).
63. **Pagellus bogaraveo**, Cuv.
Nome vulgar — *Salema*.
Ilhas de Cabo Verde, J. Martins; Ilha de Santo Antão,
J. Cardoso Junior.
64. **Pagellus acarne**, Cuv.
Ilhas de Cabo Verde, J. Martins; Ilha de Santo Antão,
J. Cardoso Junior.
65. **Chrysophrys aurata**.
Entre as Ilhas da Boa Vista e Maio (Dr. Schmidt).
66. **Cantharus lineatus**, Mont.
Ilhas de Cabo Verde (B. Ozorio; n.º 8).

67. **Lethrinus atlanticus**, Cuv. e Val.
Ilha de S. Thiago (B. Ozorio; n.º 14).
68. **Gerres sp.**
Entre as ilhas da Boa Vista e Maio (Dr. Schmidt).
69. **Saleima aurata**, Bowd.
Nome vulgar — *Saleima*.
Ilha da Boa Vista, Bowd.; Ilha de Santo Antão, J. Cardoso Junior.
70. **Sciæna elongata**, Bowd.
Nome vulgar — *Papagaio*.
Praia (Bowd.); nas paragens do Cabo da Boa Esperança, sob um paralelo superior a 26º; na Ilha de Santo Antão (J. Cardoso Junior).
71. **Glyphidodon saxatilis**, L.
Ilha de S. Thiago (B. Ozorio; n.º 28).
72. **Glyphidodon luridus**, Brouss.
Ilhas de Cabo Verde (B. Ozorio; n.º 29).
73. **Labrus yagonensis**, Bowd.
Porto da Praia, Gambia (Bowd.); ilhas de Cabo Verde (B. Ozorio; n.º 30).
Em quasi todas as ilhas temos visto esta especie.
74. **Labrus trimaculatus**, Gmelin.
Entre as ilhas da Boa Vista e Maio (Dr. Schmidt).
75. **Xyrichtys novacula**, (Linn.)
Coryphæna novacula, (Linn.)
Amorcephalus granulatus, Bowd.
Novacula cultrata, (Cuv. et Val.)
Nome vulgar — *Dourada*.
Ilhas da Boa Vista e S. Thiago (Bowd.); Ilha de Cabo Verde (B. Ozorio); Ilha da Madeira.

76. **Scarus squalidus**, Poey.
Ilha de S. Thiago (B. Ozorio; n.º 32).
77. **Scarus cretensis**, Aldrov.
Ilha de S. Thiago (B. Ozorio; n.º 33).
78. **Acanthurus chirurgus**, Bl.
Ilha de S. Thiago (B. Ozorio; n.º 24).
79. **Balistes radiata**, Bowd.
Nomes vulgares—*Fambios* (Bowd.), *Fambil* (J. Cardoso Junior).
Praia (Bowd.); ilhas da Boa Vista e Santo Antão (J. Cardoso Junior).
80. **Balistes buniva**, Lacep.
Ilhas de Santo Antão e S. Vicente (J. Cardoso Junior).
81. **Balistes forcipatus**, Gm.
Ilha de S. Thiago (B. Ozorio; n.º 35).
82. **Monacanthus scriptus**, Osbeck.
Ilhas de Cabo Verde (M. Lowe, fide B. Ozorio).
83. **Tetraodon loevissimus**, Bowd.
Porto da Praia (muito frequente), Bow.
- Peixe toxico? A sua carne é mucilaginoso; a especie, toda, não é utilizada, não se come. Na fauna tropical ha muitos peixes toxicophagos.
- Pertencem a esta classe, por exemplo: a *Sardinha das Antilhas*, *Bonita*, *Sphyrena Yello* (do mar das Indias), *Sarda* e *Dentes de cão*.
- Os tretodontes habitam principalmente ao que parece, a Baía dos cães marinhos, situada a cerca de 26 graus de latitude meridional.
- No genero, ha uma especie electrica: *Tetrodon electricus*, Peters.

84. **Chilomycterus geometricus**, Kaup.

Nome vulgar—*Porco espinho*.

Praia (Pimenta); Ilha de Santo Antão (J. Cardoso Junior).

85. **Trigla volitans**, Linn.

Nome vulgar—*Peixe voador*.

Ilhas de Santo Antão, S. Thiago (Praia), Sal e Boa Vista.

Temos conhecimento da sua existencia nas aguas de Angola e Ilha de S. Thomé.

86. **Dactylopterus volitans**, L.

Ilhas de Cabo Verde (B. Ozorio; n.º 14).

87. **Echeneis remora**, L.

Ilha de S. Thiago (B. Ozorio; n.º 16).

88. **Clinus nuchipinnis**, Quoy et Gaim.

Ilhas de Cabo Verde (B. Ozorio; n.º 23).

89. **Gadus merluccius**, L.

Nome vulgar—*Pescada*.

Entre as ilhas de Boa Vista e Maio (Dr. Schmidt); Ilha da Madeira (Bowd.)

90. **Gadus morrhua**, L?

Ilhas da Boa Vista, Sal e Santo Antão (J. Cardoso Junior).

91. **Pleuronectes solea**, L.

Nome vulgar—*Linguado*.

Ilhas de Cabo Verde, J. Martins; Ilha de Santo Antão.

Temos visto ainda esta especie nas ilhas de S. Thiago (Praia) e Boa Vista; mas em qualquer d'ellas poucas vezes apparece.

Temos noticia sua com referencia tambem a Angola e Ilha de S. Thomé.

92. **Antennarius pardalis**, Cuv. e Val.

Ilha de S. Thiago (B. Ozorio; n.º 22).

93. **Julis speciosa**, Risso.

Nome vulgar — *Peixe rei* (J. Martins).

Ilhas de Cabo Verde (J. Martins).

94. **Julis pavo**, Cuv.

Nome vulgar — *Bodeão*.

Ilhas de Cabo Verde (J. Martins); Ilha de Santo Antão
(J. Cardoso Junior).

SOBRE A PRESENÇA DO *DELPHINUS DELPHIS*,
VAR. *MEDITERRANEA*, NAS COSTAS DO ALGARVE

POR

AUGUSTO NOBRE

Em umas notas publicadas a paginas 225 do volume 2.^o dos *Annaes* referi-me a duas especies de mammiferos marinhos que observei nas costas do Algarve em 1895. Na citação do *Delphinus delphis* deixei de fazer notar que os tres exemplares pertenciam á var. *mediterranea*, Loche, (Trouessart, (*Mammifères de France*, p. 304, f. 125; Carus, *Prod. Faun. Médit.*, v. II, p. 715), caracterisada pela faixa negra que se estende dos olhos á raiz da cauda e que ainda não pude observar no norte de Portugal, onde o typo, que apparece em abundancia, é designado pelo nome de *Toninha*.

Supponho que o nome vulgar da *Phocaena communis*, no Algarve, que citei segundo um trabalho relativo á fauna d'aquella região (1) provém de confusão com o *Delphinus delphis*, como já tive occasião de observar no norte do paiz, onde os poveiros a designam pelo nome de *Bóto*. A um exemplar d'esta ultima especie arrojado á praia da Foz do Douro, em 1897, ouvi chamar *Toninha*, o que mais uma vez demonstra a confusão que entre alguns pescadores existe relativamente aos nomes vulgares dos diversos animaes marinhos que vivem nas costas portuquezas.

(1) *Catalogo dos Mammiferos, Peixes, Molluscos e Crustaceos que são colhidos na costa e rios do Algarve*, etc., por J. B. Ferreira d'Almeida e Chagas Roquette, Lisboa, 1892.

ESTUDOS SOBRE A FLORA DOS ARREDORES DO PORTO

POR

GONÇALO SAMPAIO

I

PRIMULACEAE, VENT.

Hervas perennes ou annuaes, de caule aereo ou rhi-
zomoso; *folhas sem estipulas*, inteiras ou divididas, rentes
ou quasi, algumas vezes todas radicaes, mais geralmente,
porém, caulinaes: quer oppostas, quer verticilladas ou
alternas; *flores hermaphroditas*, regulares ou, raramente,
irregulares; *calix persistente, gamosepalo*, com 4-7 di-
visões; corolla gamopetala, — ás vezes nulla, — rozetada,
assalveada, campanulada, afunilada, ou, por vezes, um
pouco bilabiada, com 4-7 divisões, caduca ou murchosa;
estames 4-5, acompanhados ou não de igual numero de
estaminodios, *alternados com as divisões do calix*, hypo-
gynicos ou, raro, perigynicos, com os filetes livres ou um
tanto ligados na base, e as antheras 2-lobadas, 4-loculares,
de dehiscencia longitudinal ou poricida, introsas e, algu-
mas vezes, quasi rentes; *ovario* quasi sempre livre, *uni-
locular*, normalmente pluriovulado, *com placentação cen-
tral; estyllete apical, simples* e terminado por um *stigma
inteiro; fructo capsular*, unilocular, polyspermico quasi
sempre, abrindo-se quasi longitudinalmente quer por val-
vulas inteiras ou 2-fidas, quer transversalmente (pyxido)
por uma especie de tampa; *sementes* mais ou menos pa-
pillosas, *rentes e encasuladas na placenta*, enseridas pelo
meio ou por uma das extremidades, *com embryão recto*

e situado *no meio de um albumen* carnoso ou semicorneo, parallelamente ao hilo. **DISTR.** — Abundantes nas regiões temperadas do hemispherio austral (Chili e Terra do Fogo): gen. 24, esp. cerca de 300. **AFF.** — Plantas proximas das Plombaginaceæ e das Myrsinaceæ, com as quaes offerecem estreitas relações. **PROP.** — Pouco importantes.

GENEROS

I. Primula. — Folhas radicaes; flores solitariãs ou em umbellas simples; *corollas* regulares, *de estivação embricada* e mais compridas que os calices; estames exclusivos; *ovario livre*; *capsula abrindo longitudinalmente*, até menos do meio, por 5-10 valvulas.

II. Lysimachia. — Folhas caulinares; flores solitarias, axillares ou em panicula; *corollas* regulares, *de estivação torcida* e mais compridas que os calices; estames exclusivos; *ovario livre*; *capsula abrindo longitudinalmente*, até á base, por 2-5 valvulas.

III. Asterolinum. — Folhas caulinares; flores solitarias, axillares; *corollas regulares de estivação torcida* e mais curtas que os calices e os estames; *ovario livre*; *capsula abrindo longitudinalmente*, até á base, por 4 valvulas.

IV. Glaux. — Folhas caulinares; flores solitarias e axillares; *corollas nullas*; calices roseos, petaloideos, com 5 divisões; *ovario livre*; *capsula abrindo longitudinalmente*, até á base, por 5 valvulas.

V. Anagallis. — Folhas caulinares; flores solitarias, axillares; *corollas regulares, de estivação torcida*, mais compridas ou não do que os calices; *ovario livre*; *capsula abrindo transversalmente*, como uma caixa, por 2 valvulas.

VI. **Samolus**. — Folhas radicaes e caulinares; flores em cacho ou panicula; *corollas* regulares, *de estivação embricada*; *ovario adherente*, pelo menos até meio, com o tubo do calix; *capsula abrindo* apenas no cimo, *longitudinalmente*, por 5 valvulas.

I. PRIMULA, Tour.

1. **Primula acaulis**, (L.) Jacq. (*P. veris, acaulis*, L. — *P. vulgaris*, Huds. — *P. sylvestris*, Scop. — *P. grandiflora*, Lam.) — Rhizoma curto e perenne; folhas ovaes ou oblongas, contrahidas em peciolo, muito rugosas e irregularmente repandido-denteadas; flores mais ou menos odoríferas, radicaes, solitarias ou em umbellas simples e de pedunculos muito curtos; corollas grandes, de um amarello sulfureo. Terrenos humidos, sobretudo nas margens das correntes. Per. 3-4. Vallongo, Alfena, Leça do Bailio.

As flores, ao contrario do que affirmam Willkomm (1) e outros auctores, possuem um cheiro bastante accentuado e agradável.

II. LYSIMACHIA, Tour.

2. **Lysimachia vulgaris**, L. — Caule erecto, ramoso e pubescente; folhas ovaes-lanceoladas, oppostas ou verticilladas, de peciolo muito curto; flores amarellas, em panicula terminal; sepalas lanceoladas, agudas e ciliadas nos bordos; corollas rozetadas, com as petalas ovaes-acuminadas; estames de filetes dilatados e unidos na parte inferior; capsulas 5-valvulares. Terrenos humidos, sobretudo nas margens das correntes. Per. 5-7. Margens dos rios Douro e Leça. (Avintes, Mattosinhos. etc.)

(1) *Prodromus florae hispanice*, 1870.

III. **ASTEROLINUM**, Hoff. et Lk.

3. **Asterolinum stellatum**, (L.) Hoff. et Lk. (*Lysimachia Linum stellatum*, L.)—Herva pequena e glabra, de caule delgado, tetragonal, simples ou ramoso; folhas estreitas, lanceoladas, rentes, oppostas e mais compridas que os entrenós; flores solitarias, axillares, em pedunculos mais curtos que as folhas e muito recurvados na maturação; sepalas lanceoladas; corolla muito pequena, rozetada, de um branco esverdeado; capsulas globosos, mais curtas que o calix. Montes, terrenos incultos e arenosos. An. 3-5. Frequente.

IV. **GLAUX**, Tour.

4. **Glaux maritima**, L. — Planta glabra, de caule prostrado, remontante ou erecto, simples ou ramoso; folhas ovaes ou oblongas, inteiras, um pouco carnosas, rentes, oppostas ou alternas; flores solitarias, axillares, rentes, sem corolla; calix petaloideo, de um roseo esvahido; sementes pequenas, ruivas e finamente ponctuadas. Relvagens salgadas do littoral. Per. 6-7. Mathosinhos: salinas abandonadas da foz do rio Leça.

Esta planta — que apenas occupava uma area de poucos metros quadrados num dos quarteirões das antigas marinhas da foz do Leça, onde foi encontrada a primeira vez em 1881 pelo sr. Joaquim Tavares, empregado do Jardim Botânico do Porto, — deve talvez ter desaparecido d'esta localidade, em virtude das obras ali realisadas ultimamente para a formação de tanques destinados á engorda de peixes. É especie abundante n'outras localidades do paiz, taes como Caminha e Aveiro.

V. **ANAGALLIS**, Tour.

5. **Anagallis tenella**, L. — Planta glabra, de caules quasi filiformes, prostrados e com raizes adventicias na

parte inferior; folhas pequenas, arredondadas, oppostas e com peciolo curtos; flores solitarias, axillares, em pedunculos muito mais compridos que as folhas; calix com as sepalas lanceoladas, muito agudas e 2-3 vezes mais curtas que as petalas; corolla rosea, venosa, de tubo muito curto e limbo comprido e subafunilado; filetes lanudos e ligados na base. Terrenos humidos. Per. 5-7. Frequente.

6. *Anagallis arvensis*, L. (*A. phænicea*, Lam.)—Herva glabra, de caules tetragonaes, ramosos, prostrados ou remontantes; folhas ovaes ou ovaes-oblongas, rentes, oppostas, ou verticilladas; flores solitarias, axillares, em pedunculos arqueado-reflectidos depois da fecundação; corolla rozetada, mais comprida que o calix, com as petalas vermelhas ou roseas, levemente violaceas ou azuladas juncto da unha e ciliado-glandulosas no bordo superior; estames de filetes livres e pelludos; pyxidios não excedendo as divisões do calix; sementes papilosas. Campos e arrelvados. An. 5-7. Frequente.

Por que a tinta vermelha das petalas varie bastante de intensidade, chegando a desaparecer por completo, ao passo que a mancha violacea ou azulada que se nota juncto da unha se mantem quasi invariavel, acontece que, nalguns exemplares, as flores se apresentam de corollas brancas no limbo e azuladas na base. Na especie seguinte, cujas petalas são, pelo contrario, azues na lamina e avermelhadas na unha, dá-se um facto analogo, em virtude do qual as flores apparecem, então, brancas no limbo e avermelhadas na base. Nestas circumstancias as flores de uma especie mais parecem flores desbotadas da outra, e a confusão de quem não tenha reparado neste facto é quasi certa.

Será por um engano d'esta natureza que alguns botanicos têm affirmado a passagem de cor das flores entre a *A. arvensis* e a *A. caerulea*, junctando as duas plantas numa unica especie? Sem poder asseverar que assim seja devo notar não só que Linneu e todos os botanicos anteriores a elle consideraram as duas especies distinctas, mas tambem que os mais seguros observadores têm concluido pela autonomia d'ellas. É assim que De Candolle affirma (1) que, ao contrario do que dizem

(1) *Flore française*, 1815.

muitos auctores, a *A. cœrulea* nunca muda a côr das corollas em vermelho, mas, apenas, em branco, e Miller declara (1) que com 30 annos de culturas experimentaes nunca conseguiu tal variação de colorido.

Apezar das observações que tenho feito nunca pude, do mesmo modo, surprehender um unico caso de transição entre estes caracteres; pelo contrario têm-me parecido de uma constancia e fixidez perfeitas, quer as duas plantas se encontrem em mistura na mesma região, quer vivam separadas em regiões differentes. Citarei o facto, por mim observado, de na maior parte da provincia do Minho, onde é completa a ausencia da *A. cœrulea*, abundar a *A. arvensis* sem um unico caso de mudança de côr nas flores que a approximem da primeira especie.

7. **Anagallis cœrulea**, Schreb. (*A. arvensis*, *cœrulea*, Auct.) — Herva glabra, de caules tetragonaes, ramosos, prostrados, remontantes ou erectos; folhas ovaes ou oblongas, reutes, oppostas ou verticilladas; flores solitarias, axillares, em pedunculos arqueado-reflectidos depois da fecundação; corolla rosetada, não excedendo ou excedendo pouco o calix, com as petalas azues no limbo e levemente avermelhadas na unha, glabras ou ciliado-glandulosas no bordo superior; estames de filetes livres e pelludos; pyxidios não excedendo as divisões do calix; sementes papillosas. Campos e arrelvados. An. 5-6. Frequente. Apresenta nas proximidades do Porto as seguintes variedades, mais ou menos ligadas por formas intermedias:

β. **latifolia** (L.) — Caule mais ou menos elevado e desenvolvido; folhas ovaes, muito largas na base; pedunculos não excedendo ou excedendo pouco as folhas; flores mediocres, com as petalas ciliado-glandulosas no bordo superior. Relvagens.

γ. **parviflora**, (Hoff. et Link.) — Caules pygmeus; folhas ovaes, muito largas na base; pedunculos excedendo muito as folhas; flores pequenissimas, com as petalas ciliado-glandulosas no bordo superior. Relvagens do littoral. (Mathosinhos).

(1) *Dictionnaire des jardiniers*, 1785-90

Esta *A. parviflora*, Hoff. et Lk., que a maioria dos auctores considera como especie distincta, não passa, apesar do seu aspecto particular e muito característico, de uma simples forma maritima da *A. latifolia*, L. Com effeito, ao passo que se caminha da costa para o interior as modificações no tamanho dos caules, dos pedunculos e das flores vão apparecendo successivamente, de forma a approximal-a cada vez mais, até ser impossivel a separação, do typo linneano. Por outro lado a *A. latifolia*, L. offerece no interior formas depauperadas, sobre os terrenos seccos e desabrigados, que pela exiguidade das corollas e pelos pedunculos muito mais compridos que as folhas, se assemelham á especie de Hoff. et Lk. Alem d'isto os caracteres differenciaes de uma e de outra não se mantêm, pelas sementes, como verifiquei, e antes variam segundo a natureza e posição do terreno.

8. *Anagallis linifolia*, L. (*A. Monelli*, Brot. non L.)

— Planta glabra, de raiz leuhosa e perenne; caules remon-
tantes e ramosos desde a base; folhas lanceoladas, estreitas,
compridas, delgadas, oppostas ou verticilladas; flores
axillares, em pedunculos muito compridos e arqueado-
reflectidos na maturação; corolla azul, rozetada, grande,
com cerca do dobro do comprimento do calix; sepalas
compridas, lineares-lanceoladas, quasi subuladas; estames
de filetes livres e pelludos na base; pyxidios mais curtos
que o calix. Terrenos cultos e incultos. Per. 5-9. Margens
do Douro, etc.

O binome *Anagallis Monelli*, estabelecido por Linneu segundo uma phrase de Clusio, foi empregado por muitos auctores para designar a presente especie; mas Don e outros verificaram, pelo exame do proprio herbario do naturalista suecco, que elle se referia, pelo contrario, a uma simples forma ou variedade da *A. carulea*.

Deve dizer-se que na obra de Barrelier (1), se indica erradamente como synonymo da especie immediata a *Cruciata montana minor flore caruleo*, cuja respectiva icon. (584) representa muito bem a *A. linifolia*, n'uma das suas formas pouco distinctas, em que Duby (2) pretendeu, ainda assim, estabelecer uma especie diversa.

(1) *Plantae per Galliam, Hispaniam et Italiam observatae*, 1714.

(2) *Prodromus systematis naturalis regni vegetabilis*, A. D. C., 1844.

9. *Anagallis hispanica*, nob. (*Anagallis Hispanica, latifolia, maximo flore*, Tour.)—Planta glabra, de raiz lenhosa e perenne; caules remontantes ou prostrados, ramosos desde a base; folhas ovaes, largas na base, curtas, grossas, oppostas ou verticilladas; flores axillares, em pedunculos medioeres e arqueado reflectidos na maturação; corolla azul, rosetada, muito grande, com mais do dobro do comprimento do calix; sepalas lanceoladas ou ovaes-lanceoladas; estames de filletes livres e pelludos na base; pyxidios globosos, excedendo o calix. Terrenos arenosos, sobretudo do littoral. Per. 5-9. Mathosinhos, etc.

Esta interessante e bonita especie tem andado confundida pelos botanicos com a *A. linifolia*, L. de que, todavia, se distingue perfeitamente por um conjunto de caracteres importantes, bem nitidos, e que nunca vi alterar de fórma a permittir a menor duvida sobre a distincção das duas plantas. Alem de uma grande dessemelhança que immediatamente se nota no aspècto geral de cada uma encontram-se entre ellas as seguintes differenças:

A. linifolia	A. hispanica
Ramos geralmente na maior parte oppostos, delgados e com entrenós compridos.	Ramos geralmente na maior parte alternos, mais grossos e com entrenós curtos.
Folhas <i>delgadas</i> , estreitas, lanceoladas.	Folhas <i>grossas</i> , largas, ovaes ou oblongas.
Pedunculos muito compridos e quasi capillares.	Pedunculos mais curtos e mais grossos.
Corolla com cerca do dobro do comprimento do calix.	Corolla com muito mais do dobro do comprimento do calix.
Pyxidios maduros <i>mais curtos</i> que as sepalas.	Pyxidios maduros <i>mais compridos</i> que as sepalas.

Está, sobretudo, no caracter deduzido da proporção de grandeza entre o calix e o fructo a mais profunda separação entre as duas plantas. Este caracter, que define, realmente, muito bem a *A. linifolia*, não deixou de merecer a especialisação de Linneu (1) nesta especie, bem autonoma, por elle, das outras suas affiins.

(1) *Species plantarum*, Editio Tertia, 1764.

Que as duas plantas, mencionadas já pelo celebre Tournefort, têm andado confundidas n'uma unica pelos botanicos é fóra de toda a duvida, attendendo-se á interpretação da synonymia feita sobre as designações polynomicas d'este tratadista. Demais, quem ler a diagnose de *A. linifolia*, L. apresentada por Mauritio Willkoimm na sua conhecida obra sobre a flora de Hespanha, facilmente se convence de tal confusão, — que deve achar-se comprovada no herbario d'este professor, visto que a *A. hispanica*, colhida em Mathosinhos pelo sr. Edwin Johnston, foi distribuida com o nome de *A. linifolia* pela Sociedade Broteriana, cujo membro encarregado da classificação é o sr. Dr. Joaquim Mariz, sabio naturalista da Universidade de Coimbra, onde actualmente existe aquelle herbario.

Num precioso manuscrito de Tournefort, guardado no Museu botanico da Universidade, menciona o auctor como colhida por elle «Ultra San Joan de Foz ad ostium durii» (1) a *Anagallis Hispanica maritima magno flore*, que é a mesma, sem duvida, que a designada mais tarde no seu livro classico (2) por *Anagallis Hispanica, latifolia, maxima flore*. Ora attendendo a que na localidade indicada é abundantissima a especie acima descripta sem que haja outra contundivel com ella, não se pôde deixar de concluir que a esta se refere a designação do illustre fundador do genero.

Denominando-a segundo as regras da nomenclatura binnaria, dou-lhe o nome de **A. hispanica**, filiado nos termos do grande botanico que a colheu, ha mais de dois seculos (1689), nestes mesmos areas maritimos onde pela primeira vez eu pude admirar as suas grandes e bellas flores.

VI. SAMOLUS; Tour.

10. **Samolus Valerandi**, L. — Herva glabra, de raiz curta e fibrosa; caule erecto, simples ou pouco ramoso; folhas inteiras, ovaes ou oblongas: as radicaes dispostas em roseta e attenuadas em peciolo, ou caulinares alternas; flores brancas, pequenas, numerosas, em cacho ou panicula terminal, com os pedunculos providos de uma bracteola um pouco acima do meio; sementes castanhas, angulosas e quasi lisas. Terrenos humidos. Per. 5-9, Campolide, Mattosinhos, Margens do Douro, etc.

(1) *Boletim da Sociedade Broteriana*, VIII, 1890.

(2) *Institutiones rei herbariae*, 1719.

QUADRO ANALYTICO

- 1 { Ovario adherente, pelo menos até cerca do meio com o tubo do
cáliz. VI. *Samolus*
Ovario livre em toda a extensão. 2
- 2 { Capsula abrindo transversalmente em 2 valvulas. V. *Anagallis*
Capsula abrindo longitudinalmente em 2-10 valvulas. 3
- 3 { Corolla nulla; calix roseo. IV. *Glaux*
Corolla com 5 divisões; calix verde. 4
- 4 { Corolla mais curta que o calix. III. *Asterolinum*
Corolla mais comprida que o calix. 5
- 5 { Folhas caulinares: oppostas ou verticilladas; flores axillares ou
em panicula. II. *Lysimachia*
Folhas só radicaes; flores solitarias ou, mais frequentemente, em
umbella simples. I. *Primula*

I. PRIMULA, Tour.

- † Herva pubescente, de rhizoma curto; folhas radicaes, ovas ou oblongas, dentadas e rugosas; flores amarellas, solitarias ou em umbellas, mais ou menos odoriferas. *P. acaulis*, (L.) Jacq.

II. LYSIMACHIA, Tour.

- † Planta pubescente, de caule erecto e ramoso; folhas lanceoladas, de peciolo muito curto; flores amarellas, em panicula terminal e provida de mais ou menos folhas. *L. vulgaris*, L.

III. ASTEROLINUM, Hoff. et Lk.

- † Herva pequena e glabra; folhas lanceoladas, rentes e oppostas; flores solitarias, axillares, em pedunculos mais curtos do que as folhas; corollas de um branco esverdeado; capsulas mais curtas do que o calix. *A. stellatum*, (L.) Hoff. et Lk.

IV. GLAUX, Tour.

- † Herba glabra, com folhas ovaes, rentes e um pouco carnosas; flores solitarias e axillares, desprovidas de corolla; calix pétaloideo, roseo ou abrançado. *G. maritima*, L.

V. ANAGALLIS, Tour.

- 1 { Folhas oppostas, de peciolos curtos; caules prostrados e com raizes adventicias na parte inferior; flores solitarias e pedunculadas; corolla rosea, de tubo muito curto e limbo comprido e subafunilado; filetes ligados na base. *A. tenella*, L.
 2 { Folhas rentes: oppostas ou verticilladas; corollas rozetadas; filetes livres na base. 2

- 2 { Raiz annual; corolla pequena ou mediocre, não excedendo ou excedendo pouco o calix. 3
 4 { Raiz pereune; corolla grande, com mais do dobro do comprimento do calix. 4

- 3 { Corolla avermelhada, egualando ou excedendo um pouco o calix; flores solitarias, em pedunculos mais compridos que as folhas; pyxidios mais compridos que as divisões do calix; folhas ovaes ou ovaes-oblongas, sempre glabras. *A. arvensis*, L.
 Corolla azul, não excedendo ou excedendo um pouco o calix; flores solitarias, em pedunculos de comprimento variavel; pyxidios mais compridos, em geral, que as divisões do calix; folhas ovaes ou oblongas, sempre glabras. *A. cœrulea*, Schreb.
 β. *latifolia*, (L.)—Pedunculos não excedendo, ou excedendo pouco as folhas; petalas mediocres, ciliadas e glandulosas no bordo superior.
 γ. *parviflora*, (Hoff. et Lk.)—Pedunculos bastante mais compridos que as folhas; petalas muito pequenas, ciliadas e glandulosas no bordo superior.

- 4 { Folhas lineares, compridas e inteiramente glabras; flores grandes, solitarias, em pedunculas quasi capillares, mais compridos que as folhas; sepalas lanceolado-subuladas, excedendo sempre os pyxidios; sementes papilosas. *A. linifolia*, L.
 Folhas ovaes ou oblongas, curtas e inteiramente glabras; flores muito grandes, solitarias, em pedunculos mais compridos que as folhas; sepalas ovaes lanceoladas, não excedendo nunca os pyxidios; sementes papilosas. *A. hispanica*, Samp.

VI. **SAMOLUS**, Tour.

† Herva glabra, de folhas inteiras e contrahidas em peciolo; flores brancas, pequenas, em cacho ou panicula terminal; pedunculos bracteolados acima da parte media. S. Valerandi, L.

O DR. MANUEL PAULINO D'OLIVEIRA E OS SEUS TRABALHOS SOBRE A ZOOLOGIA DE PORTUGAL

PELO

DR. LOPES VIEIRA

Está de lucto o gabinete de estudo do grande zoologo portuguez, o Dr. Manuel Paulino d'Oliveira; e perdeu a zoologia patria o cultor mais instruido, entusiasta e dedicado a todos os seus ramos que jámais tivera.

Em 25 de agosto proximo passado falleceu na sua casa de Coimbra, no seio da familia que estremecia, ao regressar a custo e nos ultimos momentos de vida, da praia de Espinho, o Dr. Manuel Paulino d'Oliveira, lente jubilado da cadeira de zoologia da Faculdade de Philosophia, ex-director do respectivo Museu, victima de doença que de ha annos lhe minava a existencia e roubava as forças, e cujo desenlace fatal elle aguardava conscientemente.

Não foi na regencia da sua cadeira por alguns annos, nem ainda na direcção do Museu a seu cargo, que o Dr. Paulino d'Oliveira conquistou a sua posição preeminente entre os naturalistas portuguezes; porque naquella, não pôdia dispôr de tempo para transmittir aos seus discipulos todo o seu vasto saber em zoologia, nem a zoologia se pôde ensinar e menos ainda aprender senão praticamente; e neste, porque intendendo que podia confiar de nós a superintendencia das explorações zoologicas e dos trabalhos de preparação e organisação de collecções, julgou dever reservar para si o encargo de estudar as collecções, e de habilitar-se a produzir, como produziu, valiosissimos trabalhos sobre as Aves, os Reptis e Amphibios da peninsula

iberica e especialmente de Portugal, e bem assim uma Tabella dichotomica para a determinação dos nossos mamíferos, cujo alto merito scientifico só podem apreciar os versados na especialidade dos assumptos.

O grande trabalho do Dr. Paulino d'Oliveira consistiu nas numerossimas excursões propositadamente realizadas com o intuito de organizar collecções de todos os invertebrados do paiz, e de habilitar-se a conhecer toda a nossa fauna e d'ella deixar documento authentico; e bem assim no estudo que apprehendeu de todos os animaes; consumindo em minuciosos estudos e investigações dias inteiros de muitos annos seguidos e de quasi toda a sua vida, gastando tambem nesta empreza de todas as horas uma parte avultada dos seus haveres.

Foi assim que o fallecido professor organisou uma collecção dos Coleopteros de Portugal, representada por 2153 especies, alem de numerosas variedades, rigorosamente determinadas, bem disposta e conservada, da qual deixou o respectivo catalogo, mas de que outro está sendo publicado, para ficar a par do estado actual da collecção.

Do mesmo modo chegou o eximio naturalista a publicar o Catalogo dos Hemipteros de Portugal, e o dos Opisthobranchios do mesmo paiz, tudo representado em duas respectivas collecções. Mas para pouco mais teve tempo. As suas collecções das outras ordens de insectos e das restantes classes de animaes ficaram sem catalogos impressos.

Entre estas avulta a de Molluscos, não só pelo numero de especies que representa, mas ainda pela raridade de muitas d'ellas e pela novidade de algumas.

As collecções de Myriapodes, Arachnideos, Crustaceos, Celenterados, Tunicados, Briozoarios, Vermes etc., estão perfeitamente dispostas em frascos tubulares com alcool, determinadas e rotuladas com to la a segurança. A maior parte dos exemplares de seres marinhos inferiores, de uma aquisição dispendiosa e incerta, e de uma preparação e conservação difficeis, acham-se bellamente preparados

e dispostos, quasi tudo por mão do incansavel colleccionador.

A par de suas multiplices collecções estava a sua vasta livraria, constituida por todos os livros e monographias mais auctorisados sobre cada grupo da escalla zoologica, e adquirida a custo de largo dispendio.

Mas só com taes elementos é que se poderia emprender, como o Dr. Paulino d'Oliveira apprehendeu e conseguiu, o trabalho de determinar por si um grandissimo numero de especies zoologicas das differentes ordens.

E essas obras punha-as elle sempre á nossa disposição, a beneficio do Museu de Zoologia; e foi tambem esse um grande serviço que o sabio professor lhe prestou.

Por outro lado, as suas riquissimas collecções constituiam sempre attractivo e licção para os inexperientes, e incentivo para os principiantes, que eram todos ao pé d'elle; pois sem se cõhecerem os pequenos animaes, sobretudo os marinhos, impossivel é sabel-os procurar e descobrir no meio em que vivem.

Por tudo isto nós, que desde tantos annos seguimos o seu trabalho constante, não hesitamos em affirmar que a morte do Dr. Paulino d'Oliveira deixou um vacuo, cuja grandeza ninguem saberá medir, mas que ha de fazer-se sentir irremediavelmente sempre que qualquer pretenda ser esclarecido sobre um ponto de zoologia pratica, e para preencher o qual ninguem ha no paiz.

Fóra de Portugal o Dr. Paulino era considerado pelos naturalistas mais notaveis de toda a Europa, com os quaes entretinha avultadissima correspondencia scientifica; e a estrangeiros mereceu a distincção do grau de *Chevalier de la legion d'honneur*, de França. Em Portugal fôra condecorado com o grau de Cavalleiro da Ordem de Christo e agraciado com a carta de conselho.

Desceu á campa aos 62 annos e alguns dias de idade; pois nascera em Bragança, capital da nossa provincia de Traz-os-Montes, em 14 de outubro de 1837.

Doutorara-se na Faculdade de Philosophia em 27 de

julho de 1862; fôra despachado lente substituto extraordinario em 20 de dezembro de 1862; promovido a substituto ordinario a 24 de novembro de 1864; a lente cathedratico em 4 de novembro de 1872 e obtivera a sua aposentação por decreto de 3 de outubro de 1898.

Registando nos *Annaes de sciencias naturaes* estas notas da vida scientifica do erudito naturalista, prestamos á sua memoria uma homenagem mericidissima em face de nacionaes, o que menos vale, e de estrangeiros, o que é mais; e ao mesmo tempo que praticamos um acto de innegavel justiça, satisfazemos aos impulsos do coração de amigo, que sempre fômos do fallecido.

PLANTAS NOVAS PARA A FLORA DE PORTUGAL

POR

GONÇALO SAMPAIO

I

Apezar dos numerosos trabalhos monographicos publicados nos ultimos annos sobre quasi todas as familias da flora portugueza, — trabalhos apoiados na revisão das valiosas collecções accumuladas nos herbarios da Universidade e da Escola Polytechnica, — bastantes especies e variedades, que vivem e têm sido encontradas a dentro do paiz, necessitam ainda de ser inscriptas no catalogo das plantas que constituem a nossa rica e interessante vegetação.

No intuito, pois, de attenuar um pouco este incompleto de simples inventario, aponto seguidamente algumas d'essas fórmãs omissas, e que se encontram archivadas quer na minha collecção particular, quer no herbario da Academia Polytechnica. São umas colhidas por mim em diversas explorações feitas desde ha quatro annos para cá; outras, porém, foram descobertas pelo sr. Joaquim Tavares, empregado do Jardim Botânico do Porto, em data anterior á publicação dos referidos trabalhos.

Algumas variedades, por me parecerem inteiramente novas e desconhecidas para os botanicos, são designadas por termos que julgo apropriados, apontando os caracteres differenciaes pela comparação de exemplares vivos com exicatas e diagonoses das fórmãs typos.

1. *Ranunculus ophioglossifolius*, Vill.

β. *pusilus*, Beg. — Relvagens: Mathosinhos, a nordeste do Castello do Queijo.

Esta variedade é nova para a flora da península. Parece-me uma fôrma depauperada e anã da especie. Recolhi exemplares em 1898.

2. *Alyssum granatense*, Bois. — Montes piçarrosos: Torrão, juncto á ponte do Xarrama.

Encontrei esta planta em março de 1898. É muito abundante no logar indicado, onde cresce, por vezes, em mistura com o *A. collinum*, Brot., que é especie mais frequente nos trigaes da região. A determinação d'esta planta pertence ao sr. Dr. Julio Henriques, pois foi confundida por mim com o *A. hispidum*, Losc., do qual, segundo o sr. Lazaro é Ibiza, é mera variedade.

3. *Brassica laevigata*, Lag. — Campos arenosos: Povia de Lanhoso, freguezia de Serzedello.

É especie frequente nos campos de Serzedello, onde a encontrei pela primeira vez em 1894. A comparação com um exemplar colhido pelo proprio Lagasca e existente no hervoario Willkomm, da Universidade de Coimbra, não me deixou a menor duvida sobre a sua determinação.

4. *Rapistrum orientale*, (L.) DC. — Terrenos cultos e incultos: Gaya, desde a Aforada ao Cabedello.

Tenho observado, em varios annos, esta planta, no logar referido e occupando sempre uma estreita orla marginal do rio Douro.

5. *Viola collina*, Bess. — Margens dos campos: Porto, em Atães, juncto ao rio Douro.

Foi na volta de um pequeno passeio botanico com o meu amigo Edwin Johnston que encontrei pela primeira vez, em abril de 1897, esta planta, juncto de um cannavial

em Atães, onde é abundante. Transportada por mim para o Jardim Botânico do Porto tem conservado em cultura todo o seu aspecto e pureza de caracteres. As flores de fevereiro são estereis, odoríferas, com as pétalas de um azul lilacineo e violáceo-venenosas; as de março, pelo contrario, são férteis e apetalas.

6. *Silene conoidea*, L. — Terrenos arenosos: Valbom, na margem do rio Douro.

Encontrada uma única vez, em 1882, pelo sr. Joaquim Tavares, que depositou o exemplar no herbario da Academia Polytechnica.

Planta adventícia no lugar, é de crer a sua origem de sementes arrastadas, pela água do rio, desde uma estação mais interior.

7. *Lychnis diclinis*, Lag. — Rochedos graníticos: Porto, na Serra do Pilar e em Costoias; Póvoa de Lanhoso, em Santa Eufemia e na Serra do Merouço; Ponte do Lima, na Serra de Arga.

Convém notar que a diagnose do sr. Willkomm, feita sobre exemplares seccos é pouco exacta e leva naturalmente a excluir o binome de Lagasca d'esta especie do norte de Portugal, onde foi a primeira vez encontrada pelo sr. Joaquim Tavares, na Serra do Pillar, em 1885.

O caracter específico mais notavel do *Lychnis diclinis* é a sua extrema viscosidade, como se observa nos exemplares vivos de Jativa, seu logar classico na Hespanha, caracter com que o sr. Lazaro é Ibiza o separa das outras especies afins. Alem d'isto elle distingue-se perfeitamente: do *L. pratensis*, Roth. pelos pedunculos fructiferos muito engrossados no apice, pelos calices pouco ou nada infundados na fructificação e desprovidos de angulos salientes ao direito das nervuras, pelas antheras sempre amarellas e pelos estylletes mais curtos, nada ou pouco excluzos e não dobrados na extremidade em voltas laxas de helice; do *L. sylvestris*, Hop. pelo caule muito cespitoso e grosso,

quasi lenhoso, na base, pelas folhas mais compridas e agudas e pelas capsulas porporcionalmente mais curtas. As flores são geralmente roseas, mais vivas nos individuos masculinos, que, alem d'isso, tambem se distinguem bem, conforme o notou Willkomm, pelas folhas mais curtas e estreitas.

É, pois, o interessante *L. diclinis*, Lag. uma especie bem representada ao norte de Portugal e de uma existencia quasi certa ao sul da Galiza. O seu desaparecimento de Jativa, que deve realizar-se, talvez, dentro de poucos annos, não equivale, pois, como se suppunha, á morte de tão bella e peregrina especie.

Cultivado ha bastantes annos (desde 1884) no Jardim Botânico do Porto tornou-se um pouco menos viscoso e, cruzando-se com o *L. pratensis*, deu origem a hybridos fecundos, com caracteres intermedios.

8. **Cerastium tetrandrum**, Curt. — Areas maritimos: Gaya, Mathosinhos, Villa do Conde, etc.

É especie abundante nos locais indicados e encontra-se, talvez, em todos os areas maritimos do norte do paiz. Colhi-a pela primeira vez em 1894.

9. **Sagina maritima**, Don.

β. **densa**, (Jord.) — Terrenos arenosos da costa: Gaya, Foz do Douro.

γ. **rupestris**, nob. — Fendas dos rochedos maritimos: Mathosinhos.

Encontrei ambas as variedades, nos logares indicados, em 1895. A segunda é muito caracteristica e distingue-se pelos caules direitos e pouco numerosos, pelas folhas da base compridas, sempre glabras, agglomeradas e não dispostas em roseta; é apétala e tem o ovario rente.

10. **Spergula pentandra**, L. — Terrenos arenosos: Porto, nas margens do rio Douro.

Devo dizer que esta especie se acha ligada em Portugal, á *S. vernalis*, Wil. por fórmas intermedias. É assim que as plantas da Povia de Lanhoso: Calvos, distribuidas pelo Jardim Botânico de Coimbra sob a designação de *S. pentandra*, L. tem as petalas acuminadas e mais curtas que as sepalas, dez estames alternadamente desiguaes, e a aza das sementes com uma largura intermedia á dos individuos typicos das duas especies. As flores conservam-se fechadas durante quasi todo o dia e apenas abrem depois do pôr do sol.

A fórma característica e pura da *S. pentandra* tenho-a encontrado apenas, nos areas das margens do rio Douro, em raros e dispersos exemplares, provenientes, a meu ver, de sementes arrastadas pelas aguas. Ella deve, pois, existir como especie endemica para montante de Melres, num ou mais pontos da bacia do Douro. Nestes exemplares as azas das sementes são muito largas, os estames são cinco ou seis, sempre eguaes, e as petalas mais ou menos obtusas.

11. *Spergularia rupicola*, Leb. (*S. rupestris*, Leb. et Wilk. non Cambas.)

β. **australis**, nob. — Orla littoral: Mathosinhos.

Esta variedade, que se estende, talvez, pelo resto da nossa costa para o norte, afasta-se do typo pela corolla um pouco mais comprida do que o calix, pelas sementes negras, grandes, lisas ou quasi, tendo algumas um appendice escarioso e branco, como um rudimento de aza, numa das extremidades. Encontra-se tambem na Galliza, d'onde possuiu exemplares colhidos pelo distincto botânico Rév. Merino, da Guardia.

12. *Polycarpon peploides*, (Lap.) DC. — Terrenos arenosos e humidos: Porto, nas margens do rio Douro.

Os exemplares colhidos por mim em 1895 e 1896 são perfeitamente identicos aos do herbario Wilkomm, unicos que pude observar do estrangeiro.

13. *Radiola multiflora*, (Lam.) [*R. linoides*, Gmel.]

β. *emarginata*, nob. — Terrenos arenosos do littoral: Mathosinhos, Leça, etc.

Esta variedade é bem diversa do typo pelas suas petalas chanfradas e bastante mais compridas do que o calix. Aparece com abundancia, em colouias, na zona interior dos areas maritimos, isto é na zona que, pela acção dos musgos e outras plantas, se acha em via de transformação para terreno aravel.

14. *Trigonella polycerata*, L. — Terrenos arenosos: Gaya, na margem do rio Douro.

Foi encontrada a primeira vez em 1882 pelo sr. Joaquim Tavares. Os exemplares colhidos encontram-se no herbario da Academia Polytechnica.

15. *Melilotus altissima*, Thuil. — Terrenos incultos: Gaya, nas margens do rio Douro.

Foi achado pela primeira vez em 1882 pelo sr. Joaquim Tavares no logar indicado, d'onde são tambem os que possuo, colhidos por mim.

A planta distribuida pela Sociedade Broteriana sob a denominação de *M. napolitana*, Ten. pertence a esta especie.

16. *Anthylis Webbiana*, Kook. — Areas maritimos: Gaya, Mathosinhos, etc.

Não obstante a auctorizada opinião de Boissier julgo-a uma boa especie, inteiramente independente da *A. vulneraria*, L.

É digno de reparo que sendo esta planta propria das montanhas elevadas, se apresente aqui com um habitat puramenté littoral.

17. *Coronilla minima*, L. — Montes: Valbom, na margem do rio Douro.

Os exemplares colhidos pelo sr. Joaquim Tavares em

1882 encontram-se, um pouco deteriorados, no herbario da Academia Polytechnica do Porto.

18. **Rubus cœsius**, L. (1)

β. **ligerinus**, (Genev.) — Bordas dos campos e pinhaes humidos: Foz do Douro, em Nevogilde.

Absolutamente segura é esta a primeira citação do *R. cœsius* em Portugal; as feitas até agora parece referirem-se, como as exicatas da Sociedade Broteriana, ao *R. milliformis*, Frid et Gel (*R. nemorosus* + *R. dumetorum* + *R. Wahlbergi*), especie collectiva muito espalhada ao norte do paiz. Não deixarei de observar, porém, que na collecção da nossa Universidade, collecção revista ultimamente pelo sr. Pereira Coutinho, se encontra um exemplar dos arredores de Coimbra que, comquanto etiquetado sob a denominado de *R. rudis*, W. et N., me parece uma simples fórma *polychætes*, (Boul. et Let.) da especie em questão, exactamente identica a alguns individuos robustos que possuo de Nevogilde.

19. **Rubus insericatus**, P. J. Müll. — Logares frescos: Serra do Marão, em Sandiães.

É a fórma typica da especie, affim do *R. vestitus*, W. et N. Colhi-a no logar indicado em maio de 1896. É nova para toda a peninsula.

20. **Rubus macrophyllus**, W. et N. — Bosques e logares sombrios e arborisados: Gaya, em Oliveira do Douro; Mathosinhos, na Avelleda, etc.

(1) Além dos *Rubus* indicados nesta pequena lista, possuo no meu herbario outros igualmente novos para a flora portugueza. Julgo, porém, não dever cital-os como taes, visto que consultando a collecção da Universidade os encontrei ali, devidamente classificados pelo sr. Pereira Coutinho, cujo trabalho, em via de publicação, os deverá, porisso mencionar. Demais acresce que os referidos exemplares da Universidade foram collidos em épocas anteriores aquellas em que colhi os meus.

Embora bem caracterisada não corresponde exactamente á fôrma typo esta planta dos arredores do Porto. Ella offerece, mesmo, um certo grau de polymorphismo, affectando duas ou tres variedades mais constantes e frequentes. É nova para a flora da peninsula.

No hervario da Universidade existe um exemplar collido já em 1877 pelo sr. Dr. Julio Henriques, no Gerez, e etiquetado em duvida sob a denominação de *R. nemorosus*, Hay. Perfeitamente igual a uma das variedades do Porto é este o exemplar mais antigo que eu conheço collido em Portugal.

21. *Potentilla anserina*, L.— Relvagens: Gaya, Valbom e Avintes, nas margens do rio Douro.

Os primeiros exemplares foram collidos em 1881 pelo sr. Joaquim Tavares, em Gaya, no Cabedello. É planta bastante rara, de que apenas tenho observado, desde 1895, alguns individuos dispersos nos logares referidos.

22. *Peplis erecta*, Req.— Charcos enxutos: Mathosinhos, no Prado.

Encontrei esta espécie, pela primeira vez, em 1897, numa depressão do terreno, no Prado de Mathosinhos, e não lhe conheço ainda outra estação. Pertence á var. *biflora*, Salz., que é nova para toda a peninsula iberica.

23. *Myriophillon alterniflorum*, L.— Aguas pouco fluentes: Bouças, na Boa Nova.

Foi encontrado a primeira vez pelo sr. Joaquim Tavares, no lugar referido. No anno passado verifiquei ahi a existencia da planta.

24. *Laserpitium prutenicum*, L.— Montes e bordas dos campos: Ponte do Lima, em Moreira e Estorãos.

A primeira vez que encontrei esta apiacea foi em agosto de 1897, em Moreira, na base da Serra de Anthellas. Havia

raros exemplares e pouco adiantados em fructificação. Ultimamente pude verificar a sua grande abundancia em Estoraõs, nas margens do rio, desde o Matto até á Ponte, crescendo em mistura com o *Peucedanum lancifolium*, Lge.

25. **Epilobium Tourneforti**, Mich.—Margens das correntes: Aveiro, bordas dos canaes da ria; Regua, nas margens do rio Douro.

O primeiro exemplar que colhi d'esta especie foi encontrado juncto de Aveiro, em agosto de 1898, logo ao sahir da cidade, na borda de um braço da ria, que atravessa a povoação. Pouco depois, no mesmo anno ainda, achei novos individuos; n'um estado já muito adiantado de vegetação, não distante da Regua, nas margens do rio Douro.

26. **Echium rosulatum**, Lge.—Terrenos incultos e bordas dos campos: toda a provincia do Minho e Douro; Odemira, em Mil-Fontes.

β. **campestre**, nob.

Esta especie, que se distingue muito bem das suas affins e de todos os *Echium* portuguezes que eu conheço do vivo, pelo seu eixo indeterminado, isto é, pelos seus caules nascendo por baixo de rosetas de folhas radicaes e não do centro d'essas rosetas, apresenta no nosso paiz duas variedades bem differentes: uma do extremo littoral, menor, e correspondendo bem tanto á diagonose de Lange como aos exemplares do herbario de Willkomm; outra do interior, muito mais robusta, com as bractees mais compridas que as flores, as corollas e os calices muito maiores, tendo este as sepalas muito mais deseguaes. A primeira variedade, que deve ser considerada a fôrma typica por corresponder á fôrma classica, é frequente no littoral do norte, juncto do mar, em Mathosinhos, Leça, Ancora, etc. e vive tambem no sul, pois que o anno passado pude observar alguns exemplares juncto do Castello de Mil-Fontes, quasi em mistura com o *E. creticum*, L.,

frequente nesta região, mas do qual até se distinguia pelo simples aspecto, á primeira vista.

A segunda variedade, para a qual proponho o nome de var. *campestre*, predomina mais para o interior, encontrando-se frequentemente em todas as localidades que eu conheço das provincias do Minho e Douro. É, decerto, a ella que devem pertencer os exemplares do *E. rosulatum* citado pelo sr. Dr. Julio Henriques (1) nas proximidades do Gerez.

Creio que algumas citações dos *E. vulgare*, L. e *E. posthulatum*, Sm. em Portugal se devem referir a esta especie, porquanto são aquellas plantas raras nas provincias do norte, onde apenas as conheço na região quente de Traz-os-Montes e da qual irradiam pela orla marginal do Douro, chegando alguns exemplares a apparecer nos areas d'este rio, juncto do Porto.

27. *Digitalis purpurascens*, Rth.—Terrenos incultos: Porto, nas margens do rio Douro, juncto da Foz do Souza.

Segundo a opinião auctorizada do sr. Dr. Julio Henriques as citações feitas até hoje d'esta especie em Portugal referem-se a certas fórmãs da *D. purpurea* e não á verdadeira planta de Roth. A existencia d'esta na bacia do Douro é, porém, absolutamente certa, e os exemplares colhidos pelo sr. Joaquim Tavares no lugar indicado, em 1887, encontram-se no herbario da Polytechnica do Porto, tendo sido cuidadosamente identificados por mim com exemplares estrangeiros, de diversos paizes.

É planta inconfundivel com qualquer fórmula da *D. purpurea*.

28. *Mentha Requierii*, Benth.—Muros humidos: Ponte do Lima, em S. Julião do Freixo.

(1) *Boletim da Sociedade Broteriana*, vol. III, p. 202.

Em agosto de 1897 encontrei num muro, no lugar de Paçô, em S. Julião do Freixo, alguns pés de uma pequena planta que, pelo aspecto e pelo cheiro particular, semelhante ao da *M. pulegium*, L., me pareceu aquella especie. Como não estivesse já em floração, colhi alguns exemplares enraizados, que transportei para a Povia de Lauhoso, plantando-os perto de minha casa, juncto de uma fonte. A planta florindo e fructificando logo no anno immediato mostrou-me que, como suspeitava, era a *M. Requienii*, desconhecida até hoje na flora da peninsula.

A hypothese de uma introdução da planta no logarejo do Paçô parece-me pouco plausivel; comtudo só uma exploração d'essa localidade em epoca propria poderá illucidar bem a questão.

29. *Callitriche pedunculata*, DC. — Pantanos: Porto, nas margens do rio Douro.

Encontrei a primeira vez a planta em junho de 1899, sobre um lodaçal das margens do rio Douro, no Areinho. Achava-se em mistura com a *C. stagnalis*, Scop., da qual se distinguia bem até pelo aspecto.

30. *Juncus compressus*, Jacq. — Terrenos humidos: Avintes e Valbom, nas margens do rio Douro.

β. *Gerardi*, (Lois.) — Pantanos e relvagens salgadas: Gaya, na Aforada.

A fórma typo, mais robusta, encontrei-a em 1895 nos logares indicados e é bastante rara. A variedade, que muitos consideram especie distincta, apparece abundantemente nas relvagens maritimas ao sul da Aforada, onde a encontrei pela primeira vez em 1897.

31. *Festuca heterophylla*, Lam. — Margens dos rios: Paredes de Coura.

Foi em agosto de 1898 que encontrei esta planta, nas margens do rio Coura. É de presumir a sua existencia em muitos outros pontos do Alto Minho.

32. *Leersia oryzoides* (L.) Sw.—Terrenos pantanosos: Ponte do Lima, na veiga de Bertiandos; Agueda, nas margens do rio, ponte da Rata, etc.

Encontrei pela primeira vez esta especie em agosto de 1897 na veiga de Bertiandos, juncto de um dos braços do rio que desce de Estorãos. Em 1898 pude colher novos exemplares nas margens do rio Agueda, juncto da Ponte da Rata e perto da povoação de Agueda.

Porto; novembro de 1899.

MOLLUSQUES ET BRACHIOPODES DU PORTUGAL

PAR

AUGUSTO NOBRE

(Voir p. 166, vol. V)

Littorina rudis, (Maton)

Littorina rudis, Maton — Mac-Andrew, *Notes on the dist.*, p. 304 (1850) — Allen, *Cat. Mus. Porto*, p. 160 (1856-58) — Sowerby, *Ill. Br. shells*, pl. 72, f. 12, 13 (1859) — Jeffreys, *Brit. conch.*, v. IV, p. III, p. 364, pl. LXV, f. 3 (1867) — Jeffreys, *Lightning and Porcupine exp.*, p. 112 (1883) — Nobre, *Moll. N. O.*, p. 36 (1884); *Faune conchyl.*, p. 350 (1885); *Faune malac.*, p. 20 (1886); *Moll. Algarve*, p. 75 (1887) — Kobelt, *Prod. moll. europ.*, p. 167 (1887).

Hab.: *Côte occ.* — Portugal (Musée de Coimbra). Très commune sur tous les rochers.

Côte mérid. — Faro (Moller, Nobre); Lagos (Nobre).

On trouve les deux formes, jaune et zonée. Nous devons signaler la

Var. **saxatilis**, Johnston

Littorina saxatilis, Johnston — Sowerby, *Ill. Br. shells*, pl. XII, f. 19 (1859) — Kobelt, *Prod. moll. europ.*, p. 169 (1887).

Littorina rudis, Maton, var. *saxatilis*, Johnston — Jeffreys, *Brit. conch.*, v. III, p. 365 (1867).

Hab.: *Côte occ.* — Depuis la frontière nord jusqu'aux côtes de Porto, où elle est très rare.

Littorina obtusata, (Linné)

Littorina obtusata, Linné — Jeffreys, *Brit. conch.*, vol. III, p. 356, pl. LXV, f. 1 (1867) — Sars, *Moll. Norv.*, p. 167, pl. VI, f. 6, radule (1878) — Nobre, *Moll. N. O.*, p. 37 (1884); *Faune conchyl.*, p. 350 (1885); *Faune malac.*, p. 21 (1886) — Kobelt, *Prod. moll. europ.*, p. 168 (1887) — Carus, *Prod. faun. medit.*, v. II, p. 350 (1889-93).

Littorina neritoides, Deshayes — Allen, *Cat. Mus. Porto*, p. 159 (1856-58).

Littorina littoralis, Pennant — Sowerby, *Ill. Br. shells*, pl. XV, f. 20, 21 (1859).

Syn. — *Nerita littoralis*, Forbes and Hanley.

Hab. — Vit sur tous les rochers du littoral. Très abondante depuis la côte de Porto vers la frontière du Minho. À Porto cette espèce est généralement d'une taille assez petite et de couleur marron. Dans le nord, à Vianna, Ancora, etc., elle se présente avec un développement plus grand et la variété à couleur jaune n'est pas rare. Portugal (Musée de Coimbra).

Littorina neritoides, Linné

Littorina Basterotii, Payraudeau, *Moll. de Corse*, p. 115, pl. V, f. 19-20 (1826).

Littorina cærulescens, Lamk. *Anim. sans vért.*, v. IX, p. 217 (ed. Deshayes) (1843) — Allen, *Moll. Mus. Porto*, p. 158 (1856-58).

Littorina neritoides, Linn. — Mac-Andrew, *Notes on the dist.*, p. 271 (1850); *On the geo. dist.*, p. 27 (1853) — Jeffreys, *Brit. conch.*, v. III, p. 361, v. V, p. 206, pl. LXV, f. 2 (1867-69) — Bucq., Dautz. et Dollf., *Moll. du Rouss.*, v. I, p. 250, pl. XXVII, f. 13-18 (1884) — Nobre, *Moll. N. O.*, p. 37 (1884); *Faune conchyl.*, p. 351 (1885); *Faune malac.*, p. 20 (1886); *Moll. Algarve*, p. 75 (1889) — Kobelt, *Prod. moll. europ.*, p. 169 (1887) — Carus, *Prod. faun. medit.*, v. II, p. 350 (1889-93).

Hab. Portugal (Musée de Coimbra).

Côte occ. — Extrêmement abondante sur les rochers découverts pendant la basse mer.

Côte mérid. — Faro (Mac-Andrew, Nobre); Lagos, Portimão (Nobre). Sur les côtes de l'Algarve cette espèce n'est pas assez abondante.

Lacuna, Turton

Lacuna pallidula, da Costa

Lacuna pallidula, da Costa — Allen, *Cat. moll. Mus. Porto*, p. 200 (1856-58) — Sowerby, *Ill. Br. shells*, pl. XII, f. 31 (1859) — Jeffreys, *Brit. conch.*, v. III, p. 351, pl. LXIV, f. 5 (1865-69) — Sars, *Moll. Norv.*, p. 168, pl. 21, f. 21 a-b (1878) — Nobre, *Moll. N. O.*, p. 36 (1884); *Faune conchyl.*, p. 352 (1885) — Kobelt, *Prod. moll. europ.*, p. 171 (1887).

Hab.: *Côte occ.* — Caminha, Ancora (A. Nobre); Vianna do Castello (Gonçalo Sampaio, A. Nobre); Povoia de Varzim (J. Allen); Leça, Foz do Douro (I. Newton, A. Nobre); Senhor da Pedra (I. Newton).

Cette espèce est assez abondante depuis Vianna do Castello vers la frontière. Sur les côtes de Porto elle est très rare.

Lacuna tenella, Jeffreys

Lacuna tenella, Jeffreys, *Brit. conch.*, v. V, p. 204, pl. CI, f. 7 (1869).

Cithna tenella, Jeffreys, *Lightning and Porcupine exp.*, p. 110 (1883).

Lacuna tenella, Jeffreys—Locard, *Exp. du Travailleur et du Tallysman*, *Moll. test.*, t. I, p. 495 (1897).

Hab.: Côte occ. — Sud du Cap Mondego, 994 f.; 740-1095 f.; 751 f. Baie de Setubal, 64 f.; Cap Espichel, 740 f.; 718 f. (*Porcupine exp.*); Ouest du Portugal, 2018; 3,307 et 3,165 m., 1881 (*Travailleur*).

Côte mérid. — À 1,387 m. (*Travailleur*, 1881).

Lacuna abyssorum, Locard

Lacuna abyssorum, *Exp. du Travailleur et du Tallysman*, *Moll. test.*, t. I, p. 496 (1897).

Hab.: Côte occ. — A l'ouest du Portugal; 3,307 m. de profondeur (*Exp. du Travailleur*, 1881).

Cithna, A. Adams

Cithna carinata, Jeffreys

Cithna carinata, Jeffreys, *Lightning and Porcupine exp.*, p. 111, pl. XX, f. 9 (1883) — Kobelt, *Prod. moll. europ.*, p. 172 (1887) — Locard, *Exp. du Travailleur et du Tallysman*, v. I, p. 497 (1897).

Hab.: Côte occ. — Cap Mondego, à 994 f. (*Porcupine*, 1870).

Cithna cincta, Jeffreys

Cithna cincta, Jeffreys, *Lightning and Porcupine exp.*, p. 111, pl. XX, f. 8 (1883) — Kobelt, *Prod. moll. europ.*, p. 172 (1887).

Hab.: Côte occ. — Cap Mondego, à 994 f. de fond (*Porcupine*, 1870).

Cithna Adamsi, Jeffreys

Cithna Adamsi, Jeffreys, *Lightning and Porcupine exp.*, p. 111, pl. XX, f. 10 (1883) — Kobelt, *Prod. moll. europ.*, p. 172 (1887).

Hab.: Côte occ. — Cap Mondego, de 994 à 1095 f. (*Porcupine* 1870).

Cithna naticiformis, Jeffreys

Cithna naticiformis, Jeffreys, *Lightning and Porcupine exp.*, p. 112, pl. XX, f. 11 (1883) — Kobelt, *Prod. moll. europ.*, p. 172 (1887).

Hab.: Côte occ. — Cap Mondego à 795 f. (*Porcupine*, 1870).

FAM. FOSSARIDAE

Fossarus, Philippi

Fossarus costatus, (Brocchi)

Fossarus clathratus, Philippi, *Enum. moll. Sicil.*, v, II, p. 148, pl. XXV, f. 5 (1844) — Bucq., Dautz. et Dollf., *Moll. du Rouss.*, v. I, p. 254, pl. XXVII, f. 19-21 (1884) — Kobelt, *Prod. moll. europ.*, p. 174 (1887) — Carus, *Prod. faun. medit.*, v. II, p. 349 (1889-93).

Hab.: *Côte occ.* — Ericeira (Musée de Coimbra).

Côte mérid. — Lagos (A. Nobre).

FAM. SOLARIIDAE

Solarium, Lamarck

Solarium luteum, Philippi, (non Lamk.), *Enum. moll. Sicil.*, v. I, p. 174, pl. X, f. 27; v. II, p. 148 (1836-44) — Allen, *Moll. Mus. Porto*, p. 1882 (1856-58).

Solarium hybridum, Linné — Bucq., Dautz. et Dollf., *Moll. du Rouss.*, v. I, p. 256, pl. XXVIII, f. 16-19 (1884) — Nobre, *Faune malac.*, p. 21 (1886).

Solarium conulus, Weinkauff, *Conchyl. des Mittelm.*, v. II, p. 261 (1868) — Nobre, *Moll. N. O.*, p. 38 (1884); *Faune conchyl.*, p. 351 (1885) — Kobelt, *Prod. moll. europ.*, p. 216 (1887) — Carus, *Prod. faun. medit.*, v. II, p. 348 (1889-93).

Hab.: Portugal (Musée de Coimbra).

Côte occ. — Ancora, Povoá de Varzim, Arenosa, Boa Nova, Leça da Palmeira (A. Nobre); Foz do Douro (E. Allen, A. Nobre); Cap Mondego, Estoril (A. Nobre); Côte du sud, du Tage (Ferreira dos Santos); Setubal (A. Nobre, A. Girard); Sines (A. Nobre).

Côte mérid. — Lagos, Cap de Santa Maria (A. Nobre).

Assez rare, roulée sur les plages.

Solarium fallaciosum, Tiberi

Solarium stramineum, Philippi, *En. moll. Sicil.*, v. I, p. 173 (1836).

Solarium Spencerii, Allen, *Cat. moll. Mus. Porto*, p. 185 (1856-58).

Solarium siculum, Cantraine — Jeffreys, *Lightning and Porcupine exp.*, p. 39 (1885).

Solarium fallaciosum, Tiberi — Monterosato, *Notizie int. Solarii del medit.*, p. 8, pl. 1, f. 12-20 (1873) — Nobre, *Moll. N. O.*, p. 38 (1884); *Faune conchyl.*, p. 351 (1885) — Kobelt, *Prod. moll. europ.*, p. 215 (1887)

— Carus, *Prod. faun. medit.*, v. II, p. 347 (1889-93) — Locard, *Exp. du Travailleur et du Tallysman*, v. II, p. 141 (1898).

Hab.: Portugal (Musée de Coimbra).

Côte occ. — Ancora, Arenosa, Leça da Palmeira (A. Nobre); Foz do Douro (E. Allen, A. Nobre); Estoril (A. Nobre).

Côte mérid. — Lagos (A. Nobre). Sud du Portugal (*Travailleur*, Rosn., 1881).

Cette espèce est plus rare que la précédente.

Solarium moniliferum, Bronn

? **Solarium carocollatum**, Lamarek — *An. sans vert.*, v. IX, p. 408 (1843) — Jeffreys, *Lightning and Porcupine exp.*, p. 39 (1883).

Solarium moniliferum, Bronn. — Kobelt, *Prod. moll. europ.*, p. 217 (1887) — Carus, *Prod. faun. medit.*, v. II, p. 348 (1889-93).

Solarium Aleryi, Seguenza — Locard, *Exp. du Travailleur et du Tallysman*, v. II, p. 14 (1898).

Syn. — *Solarium affine*, Cantraine.

Hab. sud du Portugal (*Porcupine*, 1870; *Travailleur*, 1,205^m, 1881).

Solarium Architæ, D. J. Costa

Solarium Architæ, Costa, *Fauna del Napoli*, p. 5, pl. I, f. 1 a (1841) — Jeffreys, *Lightning and Porcupine exp.*, p. 39 (1885) — Kobelt, *Prod. moll. europ.*, p. 216 (1887) — Carus, *Prod. faun. medit.*, v. II, p. 348 (1889-93).

Hab.: *Côte mérid.* — Cap Sagres (*Porcupine*, 1870).

Solarium discoideum, Philippi

Solarium discus, Philippi, *En. Moll. Sicil.*, v. II, p. 225, pl. XXVIII, f. 12 (1844).

Solarium pseudoperspectivum, Brocchi — Jeffreys, *Lightning and Porcupine exp.*, p. 39 (1885).

Solarium discoideum, Philippi — Locard, *Exp. du Tallysman et du Travailleur*, v. II, p. 13 (1898).

Hab.: *Côte occ.* — À l'ouest du Portugal, 1,350^m de profondeur (*Exp. du Travailleur*, 1882).

Homalaxis, Deshayes

Homalaxis zancleus, (Philippi)

Bifrontia zancleae, Philippi, *En. moll. Sicil.*, v. II, p. 225, pl. 28, f. 11 (1844).

Homalaxis zanclaëus, Philippi — Jeffreys, *Lightning and Porcupine exp.*, p. 39 (1885).

Omhalaxis zanclaëus, Philippi — Kobelt, *Prod. moll. europ.*, p. 218 (1887) — Carus, *Prod. faun. medit.*, v. II, p. 349 (1889-93).

Hab.: *Côte mèrid.* — Au sud du Cap Sagres (*Porcupine*, 1870).

FAM. HOMALOGYRIDAE

Homalogyra, Jeffreys

Homalogyra densicostata, Jeffreys

Homalogyra densicostata, Jeffreys, *Lightning and Porcupine exp.*, p. 129, pl. X, f. (1884).

Hab.: *Côte mèrid.* — Au sud du Cap Sagres (*Exp. du Porcupine*, 1870).

FAM. SKENEIIDAE

Skeneia, Fleming

Skeneia planorbis, (Fabr.)

Skeneia planorbis, Fabr. — Sowerby, *Ill. Ind. of Br. shells*, pl. XIV, f. 19 (1859) — Jeffreys, *Brit. conch.*, v. IV, p. 65, pl. I, f. 4; v. V, p. 209, pl. LXX, f. 1 (1867) — Nobre, *Moll. N. O.*, p. 37 (1884) — *Faune conchyl., N. O.*, p. 354 (*Instituto*, dez. 1885) — *Faune Tage et du Sado*, p. 21 (1886) — Bucq. Dautz. et Dollfus, *Moll. Rouss.*, v. I, p. 322, pl. XXXVIII, f. 27-29 (1884) — Kobelt, *Prod. moll. europ.*, p. 219 (1887) — Carus, *Prod. faun. medit.*, v. II, p. 345 (1889-93).

Hab.: *Côte occ.* — Vit parmi les plantes maritimes sur tout le littoral; Leça da Palmeira, Foz do Douro, Algés, Estoril, Setubal, Sines (A. Nobre); Cascaes (G. Dollfus).

Côte mèrid. — Lagos (A. Nobre).

FAM. ADEORBIDAE

Adeorbis, S. Wood

Adeorbis subcarinatus, (Montagu)

Notica subcarinata, Philippi, *En. moll. Sicil.*, v. II, p. 141, pl. 24, f. 11 (1844).

Adeorbis subcarinatus, Montagu — Sowerby, *Ill. Br. shells*, pl. XI, f. 23 (1859) — Jeffreys, *Brit. conch.*, v. IV, p. 231, pl. III, f. 5; pl. LXXXIX, f. 1 (1862-69) — Nobre, *Moll. N. O.*, p. 37 (1884); *Faune conchyl.*, p. 437

(1886); *Faune Tage et Sado*, p. 22 (1886) — *Notas malac.*, V, p. 212 (*Instituto*, out. 1888) — Bucq. Dautz. et Dollfus, *Moll. Rouss.*, v. I, p. 424, pl. LI, f. 4-6 (1886) — Kobelt, *Prod. moll. europ.*, p. 220 (1887) — Carus, *Prod. faun. medit.*, v. II, p. 299 (1889-93).

Hab.: *Côte occ.* — Vianna do Castello, Leça, Foz, Estoril, Algés, Cascaes, Setubal, Sines (A. Nobre); Cabo Mondego (A. Moller); Cascaes (G. Dollfus).

Côte mérid. — Lagos (A. Nobre).

Adeorbis fragilis, G. O. Sars

Adeorbis fragilis, Sars, *Moll. Norv.*, p. 213, pl. 22, f. 19 a-c (1878) — Jeffreys, *Lightning and Porcupine exp.*, p. 41 (1885) — Kobelt, *Prod. moll. europ.*, p. 221 (1887).

Hab.: *Côte occ.* — Au sud du Cap Mondego, 994 f.; au sud du Cap Sagres, 322 f. (*Exp. du Porcupine*, 1870).

Adeorbis depressus, Seguenza

Adeorbis depressus, Seguenza — Jeffreys, *Lightning and Porcupine exp.*, p. 41, pl. IV, f. 8, 8 a (1885).

Hab.: *Côte mérid.* — Au sud du Cap Espichel, 292 f.; au sud du Cap Sagres, 386 f. (*Exp. du Porcupine*, 1870).

FAM. RISSOIDAE

Rissoa, Fréminville

Rissoa variabilis, (Muhldefelt)

Rissoa costata, Desm. — Payraudeau, *Moll. de Corse*, p. 409 (1826) — Philippi, *En. moll. Sicil.*, v. I, p. 149; v. II, p. 123 (1836-44).

Rissoa variabilis, (Mühldef.) — Bucq. Dautz. et Dollfus, *Moll. Rouss.*, v. I, p. 265, pl. XXXII, f. 6 (1884) — Jeffreys, *Lightning and Porcupine exp.*, p. 117 (1884) — Kobelt, *Prod. moll. europ.*, p. 202 (1887) — Carus, *Prod. faun. medit.*, v. II, p. 317 (1889-93).

Hab.: Côtes du Portugal (Jeffreys).

Rissoa Guerini, Recluz

Rissoa costulata, Alder — Jeffreys, *Brit. conch.*, v. IV, p. 35; v. V, p. 208, pl. LXVIII, f. 1 (1867) — Nobre, *Moll. N. O.*, p. 35 (1884) — *Moll. S. O.*, p. 11 (1884) — *Faune conchyl.*, p. 352 (*Instituto*, dez. 1885).

Rissoa Guerini, Recluz — Bucq. Dautz. et Dollfus, *Moll. du Rouss.*, v. I, p. 267, pl. XXII, f. 1-5 (1884) — Nobre, *Faune malac.*, p. 22 (1886)

— Kobelt, *Prod. moll. europ.*, p. 186 (1886-87) — ? Carus, *Prod. faun. médit.*, v. II, p. 320 (1889-93).

Hab.: *Côte occ.*:— Leça da Palmeira, Foz do Douro, Bacia de Setubal (A. Nobre).

Rissoa membranacea, (Adams)

Rissoa labiosa, Mac-Andrew, *Notes on the dist.*, p. 271 (1850).

Rissoa labiosa, Mont. — Sowerby, *Ill. Br. shells*, p. XIII, f. 21 (1859).

Rissoa membranacea, Adams — Jeffreys, *Brit. conch.*, v. IV, p. 30, pl. LXXVII, f. 8 (1867) — Jeffreys, *Lightning and Porcupine exp.*, p. 117 (1884) — Kobelt, *Prod. moll. europ.*, p. 190 (1886-87) — Nobre, *Moll. mar. Algarve* p. 76 (*Instituto*, agosto 1887) — Carus, *Prod. faun. médit.*, v. I, p. 321 (1889-93).

Hab.: *Côte occ.* — Barreiro, Albufeira, Setubal (A. Nobre). Vit dans les eaux saumâtres. Assez commune.

Côte mérid. — Faro (Mac-Andrew), Praia dos tres amigos, pr. Tavira (A. Moller).

Rissoa monodonta, (Bivona)

Rissoa monodonta (Bivona) — Philippi, *En. moll. Sicil.*, v. I, p. 151, pl. X, f. 9; v. II, p. 125, fl. 23, f. 1 (1836-44) — Jeffreys, *Lightning and Porcupine exp.*, p. 116 (1884) — Bucq. Dautz. et Dollfus, *Moll. du Rouss.*, v. I, p. 279, pl. 33, f. 15-17 (1884) — Kobelt, *Prod. moll. europ.*, p. 191 (1886-87) — Carus, *Prod. faun. médit.*, v. II, p. 322 (1889-93).

Hab.: *Côte occ.* — Lisbonne (Mac-Andrew).

Rissoa inconspicua, Alder

Rissoa inconspicua, Alder — Sowerby, *Ill. Brit. shells*, pl. 13, f. 23-24 (1859) — Jeffreys, *Brit. conch.*, v. I, p. 26, pl. LXXVIII, f. 3 (1867) — Sars, *Moll. Norv.*, p. 182, pl. X, f. 11; pl. XXII, f. 5-6 (1878) — Kobelt, *Prod. moll. europ.*, p. 187 (1886-87) — Carus, *Prod. faun. médit.*, v. II, p. 324 (1889-93).

Hab. — Au nord du Cap S. Vincent, 292, 374 fath. (*Exp. du Porcupine*, 1870).

Rissoa parva, (da Costa)

Rissoa obscura, Philippi, *En. moll. Sicil.*, v. II, p. 127, pl. XXIII, f. 10 (1841).

Rissoa parva, da Costa — Sowerby, *Ill. Br. shells*, pl. 13, f. 16 (1859) — Jeffreys, *Brit. conch.*, v. IV, p. 23; v. V, p. 207, pl. LXVII, f. 3, 4 (1867) — Nobre, *Moll. N. O.*, p. 31 (1884) — *Faune conchyol.*, p. 352 (*Inst.*, dez.

1885) — *Faune Tage et du Sado*, p. 22 (1886) — Bucq. Dautz. et Dollf., *Moll. du Rouss.*, v. I, p. 272, pl. XXXII, f. 11, 12 (1884) — Kobelt, *Prod. moll. europ.*, p. 192 (1886-87) — Carus, *Prod. faun. medit.*, v. II, p. 324 (1889-93).

Hab.: — Très commune sur les plantes maritimes de toute la côte (A. Nobre).

Côte occ. — Au large du Cap Mondego, 100-220 f. (*Exp. du Porcupine*, 1870); Cascaes (G. Dollfus).

Var. *semicostata*, Jeffreys

Jeffreys, *Lightning and Porcupine exp.*, p. 118 (1884).

Hab.: *Côte occ.* — Au large du Cap Mondego, 380-994 f. (*Exp. du Porcupine*, 1870).

Var. *interrupta*, Adams

Bucq. Dautz. et Dollfus, *Moll. du Rouss.*, v. I, p. 274, pl. XXXII, f. 13-15 (1884) — Nobre, *Moll. N. O.*, p. 34 (1884) — *Faune conchyl.*, p. 352 (*Inst.*, dez. 1885) — *Faune Tage et du Sado*, p. 22 (1886).

Rissoa interrupta, Adams — Kobelt, *Prod. moll. europ.*, p. 187 (1886-87).

Hab. — Sur toute la côte avec l'espèce (A. Nobre).

Rissoa costata, (Adams)

Rissoa costata, Adams — Sowerby, *Ill. Br. shells*, pl. XIII, f. 14 (1859) — Jeffreys, *Brit. conch.*, v. IV, p. 22; v. V, p. 207, pl. LXVII, f. 2 (1867) — Jeffreys, *Lightning and Porcupine exp.*, p. 116 (1884) — Bucq. Dautz. et Dollfus, *Moll. du Rouss.*, v. I, p. 300, pl. XXXVI, f. 20-22 (1884) — Nobre, *Faune Tage et du Sado*, p. 23 (1886) — Carus, *Prod. faun. medit.*, v. II, p. 326 (1889-93).

Hab.: *Côte occ.* — Leça da Palmeira, Matozinhos, Algés, Estoril, Sines (A. Nobre).

Côte mérid. — Lagos (A. Nobre).

Cette espèce n'est pas rare dans le sable coquillier.

Rissoa zetlandica, (Montagu)

Rissoa zetlandica, Montagu — Sowerby, *Ill. Br. shells*; pl. XIII, f. 7 (1859) — Jeffreys, *Brit. conch.*, v. IV, p. 20; v. V, p. 208, pl. LXVII, f. 5 (1867) — Sars, *Mol. Norveg.*, p. 177, pl. 10, f. 7 (1878) — Jeffreys, *Lightning and Porcupine exp.*, p. 116 (1884) — Kobelt, *Prod. moll. europ.*, p. 204 (1886-87) — Carus, *Prod. faun. medit.*, v. II, p. 327 (1889-93).

Hab.: *Côte occ.* — Au large du Cap Mondego, 100-220 f. (1869). Au large du Cap Mondego, 100-220; 380-994 f.; 600-1095 f. Sud du Cap Mondego (*Lightning and Porcupine exp.*, 1870). Povoá de Varzim (A. Nobre). Nous n'avons recueilli qu'un seul exemplaire dans les débris apportés dans un filet de pêche.

Côte mérid. — Au large du Cap Sagres (*Exp. du Porcupine*, 1870).

Rissoa striata, Montagu

Rissoa striata, Adams — Jeffreys, *Brit. conch.*, v. IV, p. 37; v. V, p. 208, pl. LVIII, f. 2 (1867) — Jeffreys, *Lightning and Porcupine exp.*, p. 123 (1884) — Kobelt, *Prod. moll. europ.*, p. 199 (1886-87) — Carus, *Prod. faun. medit.*, v. II, p. 327 (1889-93).

Onoba striata, Mont. — Sars, *Moll. Norveg.*, p. 172, pl. 22, f. 3 (1878).

Hab.: *Côte occ.* — Sud du Cap Mondego, 248 f. (*Exp. du Porcupine*, 1870). Matozinhos, dans les sables coquilliers (A. Nobre).

Rissoa affinis, Jeffreys

Rissoa affinis, Jeffreys, *Lightning and Porcupine exp.*, p. 124, pl. IX, f. 8 (1884) — Kobelt, *Prod. moll. europ.*, p. 177 (1886).

Hab.: *Côte occ.* — Au sud du Cap Mondego (*Exp. du Porcupine*, 1870).

Rissoa punctura, (Montagu)

Rissoa punctura, Montagu — Sowerby, *Ill. Br. shells*, pl. XIII, f. 13 (1859) — Jeffreys, *Brit. conch.*, v. IV, p. 17, pl. LXVI, f. 8 (1867) — Sars, *Moll. Norveg.*, p. 177, pl. 10, f. 6 (1878) — Jeffreys, *Lightning and Porcupine exp.*, p. 114 (1884) — Kobelt, *Prod. moll. europ.*, p. 195 (1886-87) — Carus, *Prod. faun. medit.*, p. 330 (1889-93).

Hab.: *Côte occ.* — À l'ouest du Portugal (*Exp. du Porcupine* 1869).

Rissoa deliciosa, Jeffreys

Rissoa deliciosa, Jeffreys, *Lightning and Porcupine exp.*, p. 121, pl. IX, f. 7 (1884) — Kobelt, *Prod. moll. europ.*, p. 183 (1886) — Carus, *Prod. faun. medit.*, v. II, p. 330 (1889-93) — Locard, *Exped. du Travailleur*, v. I, p. 463 (1898).

Hab.: *Côte occ.* — Au large du Cap Mondego, 106-220 f.; 380-394 f.; 600-1095 f. Au nord du Cap S. Vincent, 292 et 374 f. (*Exp. du Porcupine exp.*, 1870). À l'ouest du Portugal 3165^m (*Exp. du Travailleur*).

Côte mérid. — Au large du Cap Sagres, 45-58 f. (*Exp. du Porcupine*, 1870).

Rissoa canariensis, d'Orbyigny

Rissoa canariensis, d'Orbigny, *Moll. des Canaries*, p. 78, pl. 6, f. 5-7 (1839) — Jeffreys, *Lightning and Porcupine exp.*, p. 114 (1884) — Kobelt, *Prod. moll. europ.*, p. 179 (1886-87)

Hab.: Côte occ. — Au large du Cap Mondego 100-220 f. (*Exp. du Porcupine*, 1870).

Rissoa cimex, (Linné)

Rissoa (Alvania) cimex, Linn. — Bucq. Dautz et Dollfus, *Moll. du Rouss.*, v. I, p. 283, pl. XXXIV, f. 10-12 (1884) — Kobelt, *Prod. moll. europ.*, p. 180 (1886-87) — Carus, *Prod. faun. medit.*, v. II, p. 33 (1889-93).

Syn. — *Turbo calathiscus*, Montagu; *Rissoa granulata*, Phil.; *Alvania europæa*, Fréminvillei, manillata, Risso.

Hab.: Côte occ. — Estoril, Cascaes (A. Nobre). Assez rare.

Rissoa cimicoides, Forbes

Rissoa cimicoides, Forbes — Jeffreys, *Brit. conch.*, v. IV, p. 14, pl. LXVI, f. 6 (1867) — Sars, *Moll. Norveg.*, p. 176, pl. 10, f. 4 (1878) — Jeffreys, *Lightning and Porcupine exp.*, p. 112 (1884) — Kobelt, *Prod. moll. europ.*, p. 180 (1886-87) — Carus, *Prod. faun. medit.*, v. II, p. 331 (1889-93).

Alvania cimicoides, Forbes — Locard, *Exp. du Travailleur*, v. I, p. 458 (1881).

Hab.: Côte occ. — Au large du Cap Mondego; 380-994 f.; Cap Espichel, 718 f. (*Lightning and Porcupine exp.*, 1870). À l'ouest du Portugal, 550^m (*Exp. du Travailleur*).

Rissoa reticulata, (Montagu)

Rissoa reticulata, Montg. — Jeffreys, *Brit. conch.*, v. IV, p. 12; v. V, p. 207, pl. LXVI, f. 5 (1867) — Bucq. Dautz. et Dollfus, *Moll. du Rouss.*, v. I, p. 290, pl. XXXVI, f. 4-6 (1884) — Kobelt, *Prod. moll. europ.*, p. 195 (1886-87) — Carus, *Prod. faun. medit.*, v. II, p. 333 (1889-93)

Hab.: Côte occ. — Matozinhos, dans les sables coquilliers; côtes de Porto, un exemplaire trouvé dans les intestins d'un *Trigla* capturé par les vapeurs de pêche (A. Nobre).

Rissoa Fischerei, Jeffreys

Rissoa Fischerei, Jeffreys, *Lightning and Porcupine exp.*, p. 113, pl. IX, f. 1 (1884) — Kobelt, *Prod. moll. europ.*, p. 184 (1886-87) — Carus, *Prod. faun. medit.*, v. II, p. 333 (1889-93).

Hab.: Côte mérid. — Au large du Cap Sagres, 45-58 f. (*Exp. du Porcupine*, 1870).

Rissoa calathus, F. and H.

Rissoa calathus, F. and H. — Jeffreys, *Brit. conch.*, v. IV, p. 11; v. V, p., pl. LXVI, f. 4 (1867) — *Lightning and Porcupine exp.*, p. 111 (1884) — Kobelt, *Prod. moll. europ.*, p. 179 (1886-87) — Carus, *Prod. faun. medit.*, v. VII, p. 332 (1889-93).

Hab.: Côte occ. — Au large du Cap Mondego, 100-120 f. (*Exp. du Porcupine*, 1870).

Rissoa cancellata, da Costa

Rissoa crenulata, Mich. — Philippi, *En. moll. Sicil.*, v. II, p. 126 (1844) — Sowerby, *Ill. Br. shells*, pl. XIII, f. 8 (1859) — Nobre, *Moll. N. O.*, p. 35 (1884) — Kobelt, *Prod. moll. europ.*, p. 182 (1886-87).

Rissoa cancellata, da Costa — Jeffreys, *Brit. conch.*, v. IV, p. 8; v. V, p. 207, pl. LXVI, f. 3 (1867) — Nobre, *Faune conchyl.*, p. 353 (*Instituto*, dez. 1885).

Hab.: Côte occ. — Foz do Douro, Estoril (A. Nobre). Assez rare.

Rissoa lactea, Michaud

Rissoa lactea, Mich. — Philippi, *En. moll. Sicil.*, v. I, p. 152; v. II, p. 129 (1836-44) — Mac-Andrew, *Notes on the dist.*, p. 271 (1850) — Sowerby, *Ill. Br. shells*, pl. XIII, f. 12 (1859) — Jeffreys, *Brit. conch.*, v. IV, p. 7; v. V, p. 206, pl. LXVI, f. 2 (1867) — Bucq. Dautz. et Dollf., *Moll. du Rouss.*, v. I, p. 298, pl. XXV, f. 7-13 (1884) — Nobre, *Moll. N. O.*, p. 35 (1884) — *Faune conchyl.*, p. 353 (*Instituto*, dez. 1885) — *Faune malac.*, p. 23 (1886) — *Moll. Algarve*, p. 76 (*Inst.*, agosto 1887) — Kobelt, *Prod. moll. europ.*, p. 188 (1886-87) — Carus, *Prod. faun. medit.*, v. II, p. 334 (1889-93).

Hab.: Côte occ. — Foz do Douro, Algés (A. Nobre).

Côte mérid. — Faro (Mac-Andrew); Lagos (A. Nobre).

Assez rare.

Rissoa Jeffreysi, Waller

Rissoa Jeffreysi, Waller — Jeffreys, *Lightning and Porcupine exp.*, p. 112 (1884) — *Brit. conch.*, v. IV, p. 15, pl. LXVI, f. 7 (1867) — Sars, *Moll. Norv.*, p. 175, pl. 10, f. 3 (1878) — Carus, *Prod. faun. medit.*, p. 335 (1889-93).

Hab.: Côte ooc. — Au large du Cap Mondego, 100-220 f.; 380-1095 f.; Baie de Setubal (*Lightning and Porcupine exp.*, 1870).

Côte mérid. — Au large du Cap Sagres (*Exp. du Porcupine*, 1870).

Rissoa carinata, (da Costa)

Rissoa labiata, Philippi, *En. moll. Sicil.*, v. I, p. 155, pl. X, f. 7; v. II, p. 127 (1836-44).

Rissoa striatula, Montagu — Sowerby, *Ill. Br. shells*, pl. XIII, f. 5 (1859) — Jeffreys, *Brit. conch.*, v. IV, p. 5; v. V, p. 206, pl. LXVI, f. 1 (1867).

Rissoa carinata, (da Costa) — Bucq. Dautz. et Dollf., *Moll. Rouss.*, v. I, p. 302, pl. XXV, f. 1, 2 (1884).

Rissoa striatula, Montagu — Kobelt, *Prod. moll. europ.*, p. 199 (1886-87).

Hab.: *Côte mérid.* — Lagos (A. Nobre). Un seul exemplaire roulé sur la plage.

Rissoa Testæ, Arad. et Maggiore

Rissoa Testæ, Arad. et Magg.—Jeffreys, *Lightning and Porcupine exp.*, p. 105, pl. IX, f. 4 (1884) — Kobelt, *Prod. moll. europ.*, p. 201 (1886-87).

Rissoa abyssicola, Jeffreys, *Brit. conch.*, v. IV, p. 19, pl. LXVI, f. 9 (1867),

Hab.: *Côte occ.* — Au large du Cap Mondego 100-220 f. (*Exp. du Porcupine*, 1869).

Rissoa subsoluta, Aradas

Rissoa subsoluta, Aradas—Jeffreys, *Lightning and Porcupine exp.*, p. 115, pl. IX, f. 3 (1884) — Kobelt, *Prod. moll. europ.*, p. 200 (1886-87) — Carus, *Prod. faun. médit.*, v. II, p. 336 (1889-93) — Locard, *Expédition du Travailleur*, p. 461 (1897).

Hab.: *Côte occ.* — Au large du Cap Mondego, 110-220 f.; 380-394 f.; au nord du Cap S. Vincent, 292 f. (*Exp. du Porcupine*, 1870). À l'ouest du Portugal, 1224^m (*Exp. du Travailleur*, 1881).

Rissoa cingillus, (Montagu)

Rissoa cingillus, Montagu — Sowerby, *Ill. Br. shells*, pl. XIII, f. 28 (1859) — Jeffreys, *Brit. conch.*, v. IV, p. 48, pl. LXVIII, f. 9 (1867-69) — Nobre, *Moll. N. O.*, p. 35 (1884) — *Faun. conchyl.*, p. 353 (*Instituto*, dez. 1885) — *Faun. malac.*, p. 23 (1886) — Kobelt, *Prod. moll. europ.*, p. 181 (1886-87) — Carus, *Prod. faun. médit.*, v. II, p. 336 (1889-93).

Hab.: *Côte occ.* — Ancora, Vianna do Castello, Leça da Palmeira, Foz do Douro, Algés, Baie de Setubal, Sines (A. Nobre). Vit sous les pierres dans la zone littorale. Cette espèce se fixe de préférence sous les pierres qui reposent sur du sable fin et vaseux.

Rissoa semistriata, (Montagu)

Rissoa subsulcata, Philippi, *En. moll. Sicil.*, v. II, p. 129, pl. XXIII, f. 16 (1844).

Rissoa semistriata, Montagu — Sowerby, *Ill. Br. shells*, pl. XIII, f. 25 (1859) — Jeffreys, *Brit. conch.*, v. IV, p. 46; v. V, p. 208, pl. LXVIII, f. 8 (1867) — Bucq. Dautz. et Dollfus, *Moll. du Rouss.*, v. I, p. 306, pl. XXXVII, f. 1-3 (1884) — *Faune malac.*, p. 23 (1886) — Kobelt, *Prod. moll. europ.*, p. 198 (1886-87) — Carus, *Prod. faun. medit.*, v. II, p. 336 (1889-93).

Hab.: *Côte occ.* — Matozinhos, port de Leixões, Estoril, Sines (A. Nobre); Cascaes (G. Dollfus).

Côte merid. — Lagos (A. Nobre).

Zone littorale et des laminaires. Assez commune, roulée dans les sables coquilliers.

Rissoa pulcherrima, Jeffreys

Rissoa pulcherrima, Jeffreys — Sowerby, *Ill. Br. shells*, pl. XIV, f. 1 (1859) — Jeffreys, *Brit. conch.*, v. IV, p. 42; v. V, p. 208, pl. LXVIII, f. 5 (1867) — Bucq. Dautz. et Dollfus, *Moll. du Rouss.*, p. 307, pl. XXXVII, f. 4-8 (1884) — Carus, *Prod. faun. medit.*, p. 338 (1889-93).

Hab.: *Côte occ.* — Algès, roulée sur la plage. Sines, sur les plantes maritimes. Abondante (A. Nobre).

Rissoa fulgida, (Adams)

Rissoa fulgida, Adams — Sowerby, *Ill. Br. shells*, pl. XIV, f. 4 (1859) — Jeffreys, *Brit. conch.*, v. IV, p. 43; v. V, p. 208, pl. LXVIII, f. 6 (1867) — Bucq. Dautz. et Dollfus, *Moll. du Rouss.*, v. I, p. 309, pl. XXXVII, f. 9 (1884) — Kobelt, *Prod. moll. europ.*, p. 185 (1886-87) — Carus, *Prod. faun. medit.*, v. II, p. 338 (1889-93).

Hab.: *Côte occ.* — Foz do Douro (A. Nobre); Buarcos, sur les algues (A. Moller).

Barleeia, Clark**Barleeia rubra**, (Adams)

Rissoa fulva, Mich. — Phil., *En. moll. Sicil.*, v. I, p. 152; v. II, p. 129 (1836-44).

Barleeia rubra, (Adams) — *Ill. Br. shells*, pl. XIV, f. 12 (1859) — Jeffreys, *Brit. conch.*, v. IV, p. 56, pl. 1, f. 2; v. V, p. 209, pl. LIX, f. 4 (1867) — Bucq. Dautz. et Dollf., *Moll. du Rouss.*, v. I, p. 315, pl. XXXII, f. 21-23 (1884) — Nobre, *Faune conchyl.*, p. 353 (*Instituto*, dez. 1885) —

Kobelt, *Prod. moll. europ.*, p. 174 (1886-87) — Carus, *Prod. faun. medit.*, v. II, p. 344 (1889-93).

Hab.: *Côte occ.* — Ancora (A. Nobre); Sines (Paulino d'Oliveira).

FAM. HYDROBIDAE

Hydrobia, Hartmann

Hydrobia ulvæ, (Pennant)

Hydrobia ulvæ, Pennant — Sowerby, *Ill. Br. shells*, pl. XIII, f. 3 (1859) — Jeffreys, *Brit. conch.*, v. IV, p. 52; v. V, p. 208, pl. LXIX, f. 1 (1867) — Nobre, *Moll. N. O.*, p. 34 (1884) — *Faun. conchyl.*, p. 354 (*Instituto*, dez. 1885).

Hab.: *Côte occ.* — Vianna do Castello, sous les pierres du rivage, au nord de l'embouchure du Lima. Étang d'Aveiro; Mondego, à Figueira da Foz; Lagune d'Obidos, Tage, Baie de Setubal, Lagune d'Albufeira (A. Nobre).

Côte mérid. — Lagos, Lagune d'Alvôr, Portimão; Etang de Faro (A. Nobre).

Extrêmement abondante dans les eaux saumâtres, sur les fonds vaseux.

Hydrobia ventrosa, (Montagu)

Hydrobia ventrosa, Montagu — Sowerby, *Ill. Br. shells*, pl. XIV, f. 19 (1859) — Nobre, *Faune conchyl.*, p. 354 (*Instituto*, dez. 1885).

Hab.: *Côte occ.* — Etang d'Aveiro (A. Nobre). Sur le fond des marais salants.

FAM. TRUNCATELLIDAE

Truncatella, Risso

Truncatella subcylindrica, (Linné)

Rissoa truncata, Philippi, *En. moll. Sicil.*, v. I, p. 151 (1836).

Truncatella truncatula, Drap. — Philippi, *En. moll. Sicil.*, v. II, p. 133, pl. XXIV, f. 3 (1844) — Jeffreys, *Brit. conch.*, v. IV, p. 85; v. V, p. 209, pl. LXXI, f. 1 (1867-69) — Kobelt, *Prod. moll. europ.*, p. 214 (1886-87) — Carus, *Prod. faun. medit.*, v. II, p. 311 (1889-93)

Truncatella subcylindrica, Linn. — Sowerby, *Ill. Br. shells*, pl. XVI, f. 12 (1859) — Bucq. Dautz et Dollfus, *Moll. du Rouss.*, v. I, p. 319, pl. XXXII, f. 25-27 (1884).

Hab.: *Côte mérid.* — Lagos (A. Nobre).

FAM. CAPULIDAE

Capulus, Montfort

Capulus hungaricus, (Linn.)

Capulus hungaricus, L. — Sowerby, *Ill. Br. shells*, pl. X, f. 28 (1859) — Jeffreys, *Brit. conch.*, v. III, p. 269, pl. VI, f. 5; v. V, p. 201, pl. LIX, f. 6, 6 a (1867) — Hidalgo, *Moluscos marinos*, pl. XLI, f. 2-4 (1870) — Sars, *Moll. Norveg.*, p. 145 (1878) — Jeffreys, *Lightning and Porcupine exp.*, p. 46 (1885) — Bucq. Dautz. et Dollfus, *Moll. du Rouss.*, v. I, p. 464, pl. LVI, f. 4-6 (1886) — Kobelt, *Prod. moll. europ.*, p. 222 (1886-87) — Carus, *Prod. faun. medit.*, v. II, p. 308 (1889-93).

Hab.: Côte occ. — Sud du Cap Mondego, 220 f., 994 f. (*Exp. du Porcupine*, 1870).

Côte merid. — Sud du Cap Sagres 322, 304; 286 f. (*Exp. du Porcupine*, 1870).

Calyptrea, Lamarck

Calyptrea chinensis, (Linn.)

Calyptrea sinensis, Linn — Mac-Andrew, *Notes on the dist.*, p. 269 (1850) — Sowerby, *Ill. Br. shells*, pl. X, f. 29 (1859).

Calyptrea chinensis, Linn. — Jeffreys, *Brit. conch.*, v. III, p. 273, pl. LXX, f. 1; v. V, p. 201, pl. LX, f. 1, 1 a (1867) — Jeffreys, *Lightning and Porcupine exp.*, p. 680 (1882) — Locard, *Exp. du Travailleur et du Tallisman*, v. II, p. 60 (1898) — Bucq. Dautz. et Dollfus, *Moll. du Rouss.*, v. I, p. 456, pl. LV, f. 4-7 (1886) — Nobre, *Moll. S. O.*, p. 13 (1884); *Faune conchyl.*, p. 354 (*Instituto*, dez. 1885); *Notas malac.*, IV, p. 138 (*Instituto*, set., 1888); *Faune malac.*, p. 24 (1886); *Moll. Algarce*, p. 76 — Kobelt, *Prod. moll. europ.*, p. 221 (1886-87) — Carus, *Prod. faun. medit.*, v. II, p. 310 (1889-93).

Hab.: Portugal (Musée de Coimbra).

Côte occ. — Sud du Cap Mondego, 994 f.; Baie de Setubal, 64 f. (*Exp. du Porcupine*, 1870), Algés, Estoril, Baie de Setubal, Sines (A. Nobre).

Côte merid. — Plage de Monte Gordo (A. Moller), Lagos, Faro, Cap de Santa Maria (Mac-Andrew, A. Nobre), Villa Real de Santo Antonio (A. Nobre).

Assez abondante.

FAM. LAMELLARIDAE

Lamellaria, Montagu*Lamellaria perspicua*, (Linné)

Sigaretus perspicuus, Philippi—*En. moll. Sicil.*, v. I, p. 165, pl. X, f. 5 A-C (1836).

Coriocella perspicua, L. — Philippi, *En. Moll. Sicil.*, v. II, p. 142 (1844).

Lamellaria perspicua, L. — Sowerby, *Ill. Br. shells*, pl. XVI, f. 23 (1859).

Lamellaria tentaculata, Sowerby, *Ill. Br. shells*, pl. XVII, f. 24 (1859).

Lamellaria perspicua, L. — Jeffreys, *Brit. conch.*, v. IV, p. 235, v. V, p. 216, pl. LXXIX, f. 2, 2 a (1867-69) — Bucq. Dautz. et Dollf., *Moll. du Rouss.*, p. 153, pl. XVIII, f. 23-24 (1883) — Jeffreys, *Lightning and Porcupine exp.*, p. 45 (1885) — Kobelt, *Prod. moll. europ.*, p. 6 (1886-87) — Carus, *Prod. faun. medit.*, v. II, p. 307 (1889-93).

Hab.: Côte occ. — Sud du Cap Sagres, 364 f. (*Exp. du Porcupine*, 1870). Estoril (A. Nobre).

Lamellaria tenuis, Jeffreys

Lamellaria tenuis, Jeffreys — *Lightning and Porcupine exp.*, p. 45, pl. V, f. 5-5 b (1885) — Kobelt, *Prod. moll. europ.*, p. 63 (1886-87).

Hab.: Côte occ. — Sud du Cap Mondego, 994 f. (*Exp. du Porcupine*, 1870).

Velutina, Fleming*Velutina lævigata*, (Penn.)

Velutina lævigata, Pennant — Jeffreys, *Brit. conch.*, v. IV, p. 240; v. V, pl. IV, f. 7 (1859) — Sars, *Moll. Norveg.*, p. 146, pl. XII, f. 3 (1878) — Kobelt, *Prod. moll. europ.*, p. 61 (1886-87) — Carus, *Prod. faun. medit.*, v. II, p. 307 (1889-93) — Nobre, *Contrib. malac. port.* (*An. Sc. Nat.*, v. I, p. 136, 1884).

Hab.: Côte occ. — Leça da Palmeira, Foz do Douro, sur les plantes maritimes. Très rare (A. Nobre).

FAM. NATICIDAE

Natica, Adanson

Natica flammulata, Requieren

Natica flammulata, Requieren, *Coq. de Corse*, p. 61 (1848) — Kobelt, *Prod. moll. europ.*, p. 65 (1886-87) — Carus, *Prod. faun. medit.*, v. II, p. 301 (1889-93) — Jeffreys, *Lightning and Porcupine exp.*, p. 36 (1885) — Locard, *Exp. sc. du Travailleur et du Tallysman*, v. I, p. 470, pl. XVIII, f. 20-21 (1897).

Natica Sagraiana, d'Orbigny — Hidalgo, *Moll. mar.*, pl. 20 A, f. 5-7 (1870).

Natica sagra, Mac-Andrew, *Notes on the dist.*, p. 270 (1850).

Hab.: *Côte occ.* — À l'ouest du Portugal, 440, 627^m (*Exp. du Travailleur*, 1882).

Côte mérid. — Cap de Santa Maria (Mac-Andrew). À l'ouest du Cap Sagres, 45-58 f. (*Exp. du Porcupine*, 1870).

Natica intricatoides, Hidalgo

Natica intricatoides, Hidalgo, *Mol. Esp.*, pl. 20 B, f. 12, 13; pl. 20 C f. 10, 11 (1870) — Kobelt, *Prod. moll. europ.*, p. 66 (1886-87) — Carus, *Prod. faun. medit.*, v. II, p. 302 (1889-93).

Natica vittata, Gmelin — Jeffreys, *Lightning and Porcupine exp.* p. 37 (1885).

Hab.: *Côte occ.* — À l'ouest du Cap Espichel, 740 f. (*Exp. du Porcupine*, 1870).

Natica operculata, Jeffreys

Natica operculata, Jeffreys, *Lightning and Porcupine exp.*, p. 34, pl. IV, f. 7, 7 a (1885) — Kobelt, *Prod. moll. europ.*, p. 67 (1886-87) — Carus, *Prod. faun. medit.*, v. II, p. 302 (1889-93).

Hab.: *Côte occ.* — Sud du Cap Espichel, 292 f. (*Exp. du Porcupine*, 1870).

Côte mérid. — Sud du Cap Sagres, 304, 322, 386 f. (*Exp. du Porcupine*, 1870).

Natica catena, (da Costa)

Natica monilifera, Lamk. — Allen, *Moll. Mus. Porto*, p. 20 (1856-58); *An. sans vert.*, v. VIII, p. 638, ed. Deshayes (1838) — Sowerby, *Ill. Br. shells*, pl. XVI, f. 17 (1859) — Hidalgo, *Moll. mar.*, pl. 20 A, f. 3-4 (1870) — Nobre, *Moll. N. O.*, p. 39 (1884); *Faune conchyl.*, p. 584 (*Instituto*, 1885); *Notas malac.*, V, p. 212 (*Instituto*, out. 1888).

Natica catena, da Costa — Bucq. Dautz. et Dollf., *Moll. du Rouss.*, p. 146, pl. XVII, f. 5-6 (1884) — Nobre, *Moll. S. O.*, p. 10 (1884) — Moll., *Tage et du Sado*, p. 24 (1886) — Kobelt, *Prod. moll. europ.*, p. 67 (1886-87) — Carus, *Prod. faun. médit.*, v. II, p. 304 (1889-93).

Hab.: Portugal (Musée de Coimbra).

Côte occ. — Caminha, Vianna do Castello, Povoá de Varzim, Matozinhos (A. Nobre); Foz do Douro (E. Allen, A. Nobre); Espinho (A. Nobre); Buarcos (A. Moller); S. Martinho (Santos); Tage (A. Nobre); Setubal (A. Nobre, A. Girard); Sines (A. Nobre).

Côte mérid. — Lagos, Cap Santa Maria (A. Nobre).

Cette espèce vit sur les fonds sablonneux, près de la côte. Elle n'est pas rare sur la côte de Porto, où elle est prise dans les filets trainants par les pêcheurs de Matozinhos.

Natica fusca, Blainville

Natica sordida, Philippi — *En. moll. Sicil.*, v. II, p. 139, pl. XIV, f. 5 (1844) — Sowerby, *Ill. Br. shells*, pl. XVI, f. 8 (1859) — Jeffreys, *Brit. conch.*, v. IV, p. 218; v. V, p. 215, pl. LXXVIII, f. 3 (1867-69) — Nobre, *Moll. N. O.*, p. 39 (1884) — *Faune conchyl.*, p. 584 (*Instituto*, 1885) — Jeffreys, *Lightning and Porcupine exp.*, p. 29 (1885).

Natica fusca, Blainville — Kobelt, *Prod. moll. europ.*, p. 68 (1886-87) — Carus, *Prod. faun. médit.*, v. II, p. 304 (1889-93).

Hab.: *Côte occ.* — Povoá de Varzim (A. Nobre). Cette espèce est, rarement, prise au large dans les filets des pêcheurs.

Sud du Cap Mondego, 220 f.; Baie de Setubal, 64 f.; Sud du Cap Espichel, 292 f.

Côte mérid. — Au large du Cap Sagres, 45-58 f.; Sud du Cap Sagres, 364-386 f.

Natica Guillemini, Payraudeau

Natica Guillemini, Payraudeau, *Moll. de Corse*, p. 119, pl. V, f. 25-26 (1826) — Philippi, *Enum. moll. Sicil.*, v. I, p. 162; v. II, p. 140 (1836-44) — Mac-Andrew, *Notes on the dist.*, p. 270, 271 (1850) — Hidalgo, *Mol. mar.*, pl. 20, f. 3, 4; pl. 20 B, f. 4-5 (1870) — Bucq. Dautz. et Dollf., *Moll. du Rouss.*, v. I, p. 148, pl. XVII, f. 21-22 (1884) — Nobre, *Moll. Algarve*, p. 78 (1887) — Kobelt, *Prod. moll. europ.*, p. 68 (1886-87) — Carus, *Prod. faun. médit.*, v. II, p. 305 (1889-93).

Syn. *Natica marmorata*, Risso.

Hab.: *Côte occ.* — Setubal (A. Nobre).

Côte mérid. — Faro, Cap de Santa Maria (Mac-Andrew).

Natica Alderi, Forbes

Natica Alderi, Forbes — Allen, *Moll. Mus. Porto*, p. 201 (1856-58) — Sowerby, *Ill. Br. sh.*, pl. XVI, f. 6 (1859) — Jeffreys, *Brit. conch.*, v. IV, p. 224; v. V, p. 215, pl. LXXVIII, f. 5 (1867-69) — Hidalgo, *Mol. mar.*, pl. 20 B, f. 8-9 (1870) — Bucq. Dautz. et Dollf., *Moll. du Rouss.*, v. I, p. 143, pl. XVIII, f. 13-18 (1884) — *Faune conchyl.*, p. 584 (*Instituto*, 1885) — *Faune Tage et Sado*, p. 24 (1886) — *Moll. Algarve*, p. 77 (*Instituto*, 1887).

Natica pulchella, Risso — var. *atlantica*, Kobelt, *Prod. moll. europ.*, p. 69 (1886-87).

Natica pulchella, Risso — Carus, *Prod. faun. médit.*, v. II, p. 305 (1889-93).

Hab.: *Côte occ.* — Assez abondante sur la plage de Povoia de Varzim. Elle est prise dans les filets de pêche. Les pêcheurs de Matozinhos apportent avec fréquence cette espèce dans les filets de traine. Elle se trouve roulée sur toutes les plages.

Côte mérid. — Lagos, Cap de Santa Maria, Villa Real de Santo Antonio (A. Nobre).

Natica intricata, Donovan

Natica Valenciennesii, Payraudeau, *Moll. de Corse*, p. 118, pl. V, f. 23, 24 (1826) — Philippi, *En. moll. Sicil.*, v. I, p. 162 (1836).

Natica intricata, Donovan — Philippi, *En. moll. Sicil.*, v. II, p. 140 (1844) — Mac-Andrew, *Notes on the dist.*, p. 271 (1850) — Hidalgo, *Mol. mar.*, pl. 20 A, f. 8-10 (1870) — Bucq. Dautz. et Dollf., *Moll. du Rouss.*, v. I, p. 149, pl. XVIII, f. 7-9; 10-12, var. (1884) — Nobre, *Moll. mar. do Algarve*, p. 78 (*Instituto*, agosto, 1887) — Kobelt, *Prod. moll. europ.*, p. 69 (1886-87) — Carus, *Prod. faun. médit.*, v. II, p. 303 (1889-93) — Nobre, *Notas malac.*: VII, *Lista conchas rec. Algarve*, p. 100 (*Instituto*, 1889).

Hab.: *Côte mérid.* — Faro (Mac-Andrew), Lagos (A. Moller, A. Nobre); Portimão (A. Moller).

Natica Montagui, Forbes

Natica Montacuti, Forbes — Jeffreys, *Brit. conch.*, v. IV, p. 227; v. V, p. 215, pl. LXXVIII, f. 6 (1867-69); *Lightning and Porcupine exp.*, p. 31 (1885) — Kobelt, *Prod. moll. europ.*, p. 70 (1886-87) — Carus, *Prod. faun. médit.*, v. II, p. 306 (1889-93).

Lunatia Montagui, Forbes — Sars, *Moll. Norv.*, p. 157 (1878).

Natica Montagui, Forbes — Locard, *Exp. du Travailleux et du Talisman*, v. I, p. 471 (1897).

Hab.: *Côte occ.* — À l'ouest du Portugal; 553 m. (*Travailleux*, 1882).

Côte mérid. — Sud du Cap Sagres, 386 f.

Natica notabilis, Jeffreys

Natica notabilis, Jeffreys, *Lightning and Porcupine exp.*, p. 31, pl. IV, f. 1, 1 a (1885) — Kobelt, *Prod. moll. europ.*, p. 70 (1886-87).

Hab.: *Côte mérid.* — Cap Sagres *Exp. du Porcupine*, 1870).

Natica subplicata, Jeffreys

Natica subplicata, Jeffreys, *Lightning and Porcupine exp.*, p. 32, pl. IV, f. 2, 2 a (1885) — Kobelt, *Prod. moll. europ.*, p. 71 (1886-87) — Locard, *Exp. sc. du Travailleur et du Tallysman*, v. I, p. 472 (1897)

Hab.: *Côte occ.* — À l'ouest du Portugal, 1068, 1367 m. (*Travailleur*, 1882). Sud du Cap Mondego, 740, 1095 f.; Cap Espichel, 740 f.; ouest du Cap Espichel, 710 f. (*Exp. du Porcupine*, 1870).

Côte mérid. — Sud du Cap Sagres, 220, 364, 386 f. (*Exp. du Porcupine*, 1870).

Natica prosistens, Locard

Natica prosistens, Locard, *Exp. sc. du Travailleur et du Tallysman*, v. I, p. 473, pl. XIX, f. 32-35 (1897).

Hab.: *Côte occ.* — À l'ouest du Portugal à 627 et 550 m. (*Travailleur*, 1882).

Natica globosa, Jeffreys

Natica globosa, Jeffreys, *Lightning and Porcupine exp.*, p. 33, pl. IV, f. 4, 4 a (1885) — Kobelt, *Prod. moll. europ.*, p. 71 (1886-87).

Loc.: *Côte mérid.* — Sud Cap Sagres, 795, 994 f. (*Exp. du Porcupine*, 1870).

Natica amabilis, Locard

Natica amabilis, Locard, *Exp. sc. du Travailleur et du Tallysman*, v. I, p. 482, pl. XX, f. 23-26.

Hab.: *Côte occ.* — À l'ouest du Portugal, 1350 m. (*Travailleur*, 1882).

Natica angulata, Jeffreys

Natica angulata, Jeffreys, *Lightning and Porcupine exp.*, p. 33, pl. IV, f. 3 (1885) — Kobelt, *Prod. moll. europ.*, p. 71 (1886-87).

Hab.: *Côte mérid.* — Sud du Cap Sagres, 386 f. (*Exp. du Porcupine*, 1870).

Natica compacta, Jeffreys

Natica compacta, Jeffreys, *Lightning and Porcupine exp.*, p. 33, pl. IV, f. 5, 5 a (1885) — Kobelt, *Prod. moll. europ.*, p. 72 (1886-87).

Hab.: *Côte occ.* — Sud du Cap Mondego, 994, 740-1095, 795 f. (*Porcupine exp.*, 1870).

Natica obtusa, Jeffreys

Natica obtusa, Jeffreys, *Lightning and Porcupine exp.*, p. 33, pl. IV, f. 6, 6 a (1885) — Kobelt, *Prod. moll. europ.*, p. 72 (1886-87).

Hab.: *Côte occ.* — Sud du Cap Mondego, 994, 740-1095, 795 f. (*Porcupine exp.*, 1870).

Sigaretus, Lamarck**Sigaretus halioideus**, Lamk.

Sigaretus halioideus, Lamk. *An. sans vert.*, vol. IX, p. 1 (éd. Desh. (1843) — Fischer, *Man. de conchyl.*, pl. VIII, f. 4 (1887) — Nobre, *Faune Tage et du Sado*, p. 24 (1886) — Carus, *Prod. faun. médit.*, v. II, p. 307 (1889-93).

Hab.: *Côte occ.* — Setubal (A. Nobre). J'en possède un exemplaire recueilli roulé sur la plage.

FAM. SEGUENZIDAE

Seguenzia, Jeffreys**Seguenzia formosa**, Jeffreys

Seguenzia formosa, Jeffreys, *Biology of the Valorous Cruise*, p. 200, 201, fig (1876) — *Lightning and Porcupine exp.*, p. 42 (1885).

Hab.: *Côte occ.* — Sud du Cap Mondego, 795 f. Au large du Cap Espichel, 740 f. (*Exp. du Porcupine*, 1870).

Seguenzia elegans, Jeffreys

Seguenzia elegans, Jeffreys, *Biology of the Valorous Cruise*, p. 201 (1876); *Lightning and Porcupine exp.*, p. 42, pl. V, f. 1, 1 a (1885) — Kobelt, *Prod. moll. europ.*, p. 257 (1886-87).

Hab.: *Côte occ.* — Sud du Cap Mondego, 994, 740-1095, 795 f. (*Exp. du Porcupine*, 1870).

Seguenzia tricarinata, Jeffreys

Seguenzia tricarinata, Jeffreys — *Lightning and Porcupine exp.*, p. 43, pl. V, f. 2 (1885) — Kobelt, *Prod. moll. europ.*, p. 257 (1886-87).

Hab.: *Côte occ.* — Sud du Cap Mondego, 795 f. (*Exp. du Porcupine*, 1870).

Seguenzia carinata, Jeffreys

Seguenzia carinata, Jeffreys, *Biology of the Valorous Cruise*, p. 201 (1876); *Lightning and Porcupine exp.*, p. 43, pl. V, f. 3, 3 a (*Exp. du Porcupine*, 1870). — Kobelt, *Prod. moll. europ.*, p. 256 (1886-87).

Hab.: Côte occ. — Sud du Cap Mondego, 994, 795 f.; à l'ouest du Cap Espichel, 718, 740 f. (*Exp. du Porcupine*, 1870).

Seguenzia reticulata, Philippi

Solarium reticulatum, Phil. — *En. Moll. Sicil.*, v. II, p. 149, pl. XXV, f. 6 (1844).

Seguenzia reticulata, Phil. — Jeffreys, *Lightning and Porcupine exp.*, p. 43 (1885).

Hab.: Côte occ. — Sud du Cap Mondego, 994, 740-1095, 795 f. (*Exp. du Porcupine*, 1870).

D'après M. Jeffreys, cette espèce aurait été trouvée par le *Travailleur* sur les côtes du Portugal. M. Locard dans son travail sur l'Expédition du *Travailleur* et du *Tullisman* (p. 55, v. II) affirme n'avoir pu trouver cet échantillon et croit possible qu'il s'agisse de l'espèce qu'il décrit sous le nom de *Gibbula hettematica*, ou d'une forme très voisine.

Seguenzia laxa, Jeffreys

Seguenzia laxa, Jeffreys — *Lightning and Porcupine exp.*, p. 44, pl. V, f. 4, 4 a (1885) — Kobelt, *Prod. moll. europ.*, p. 257 (1886-87).

Hab.: Côte occ. — Sud du Cap Mondego, 994 f. (*Exp. du Porcupine*, 1870).

FAM. JANTHINIDAE

Janthina, Lamarck*Janthina pallida*, Harvey

Janthina patula, Philippi — *En. moll. Sicil.*, v. II, p. 221, pl. XXVIII, f. 14 (1844).

Janthina pallida, Harvey — Sowerby, *Ill. Br. shells*, pl. XII, f. 3 (1859) — Bucq. Dautz. et Dollf., *Moll. du Rouss.*, v. I, p. 435, f. 7 (1886) — Kobelt, *Prod. moll. europ.*, p. 224 (1886-87) — Carus, *Prod. faun. médit.*, v. II, p. 299 (1889-93) — Nobre, *Cont. malac. port.*, p. 135 (*An. sc. nat.*, 1894).

Hab.: Côte occ. — Estoril, Cascaes, fixées aux *Vellelas* rejetées sur les plages (A. Nobre).

Côte mérid. — Cap de Santa Maria (A. Nobre). Je l'ai trouvée en grand nombre roulée sur la plage, en juillet 1895.

Janthina communis, Lamarck

Janthina communis, Lamk. — Sowerby, *Ill. Br. shells*, pl. XII, f. 1 (1859) — Nobre, *Moll. N. O.*, p. 33 (1884); *Faunè Tage et Sado*, p. 25 (1886) — Kobelt, *Prod. moll. europ.*, p. 224 (1886-87) — Carus, *Prod. faun. mèdit.*, v. II, p. 298 (1889-93).

Janthina fragilis, Euc. e Lam. (*J. communis*, Lam.) — Allen, *Moll. Mus. Porto*, p. 196 (1856-58).

Janthina rotundata, Leach. — Jeffreys, *Brit. conch.*, v. IV, p. 186, pl. LXXVII, f. 1 (1867-69); *Lightning and Porcupine exp.*, p. 28 (1885)

Janthina britannica, Leach. — Sowerby, *Ill. Br. shells*, pl. XII, f. 2 (1859).

Hab.: *Côte occ.* — Leça da Palmeira (A. Nobre), Peniche (Ferreira dos Santos), Algès et Cezimbra (A. Girard). Sud du Cap Mondego, 994 f. (*Exp. du Porcupine*, 1870).

Côte mèrid. — Cap de Santa Maria (A. Nobre); très abondante sur la plage en juillet de 1895.

Janthina exigua, Lamarck

Janthina exigua, Lamk. — Allen, *Moll. Mus. Porto*, p. 196 (185-158) — Sowerby, *Ill. Br. shells*, pl. XII, f. 4 (1859) — Jeffreys, *Lightning and Porcupine exp.*, p. 25 (1885) — Nobre, *Moll. N. O.*, p. 33 (1884) — *Faune maluc. Tage et du Sado*, p. 25 (1886) — Kobelt, *Prod. moll. europ.*, p. 225 (1886-87) — Carus, *Prod. faun. mèdit.*, v. II, p. 209 (1889-93).

Hab.: *Côte occ.* — Boa Nova, au nord de Leça da Palmeira (A. Nobre); Cezimbra (Ferreira dos Santos, Girard). Sud du Cap Mondego, 220, 994, 795, 740-1095 f.; ouest du Cap Espichel, 718; sud du Cap Espichel, 292, 374 f. (*Exp. du Porcupine*, 1870).

Côte mèrid. — Sud du Cap Sagres, 286, 304, 322 f. (*Exp. du Porcupine*, 1870).

Janthina prolongata, Blainville

Janthina prolongata, Blainv. — Payraudeau, *Moll. de Corse*, pl. VI, f. 1 (1828) — Philippi, *En. moll. Sicil.*, v. 1, p. 164, pl. IX, f. 46 (1833) — Allen, *Moll. Mus. Porto*, p. 197 (1858) — Kobelt, *Prod. moll. europ.*, p. 225 (1886-87) — Carus, *Prod. faun. mèdit.*, v. II, p. 299 (1889-93).

Hab.: *Côte occ.* — Ericeira? (Ferreira dos Santos).

FAM. SCALARIDAE

Scalaria, Lamarck**Scalaria acus**, Watson

Scalaria acus, Watson, *Rep. on the Challenger*, p. 140, pl. IX, f. 2 (1886) — Jeffreys, *Lightning and Porcupine*, p. 139, pl. X, f. 8 (1884) —

Kobelt, *Prod. moll. europ.*, p. 74 (1886-87) — Carus, *Prod. faun. médit.*, v. II, p. 294 (1889-93) — Locard, *Exp. du Travailleur et du Tallysman*, p. 412 (1897).

Hab.: Côte occ. — Sud du Cap Mondego, 994, 740-1005 f. (*Exp. du Porcupine*, 1870).

Côte mérid. — Sud du Cap Sagres, 444-477 l. (*Exp. du Porcupine*, 1870).

Scalaria Algeriana, Weinkauff

Scalaria Algeriana, Weinkauff — Jeffreys, *Lightning and Porcupine exp.*, p. 134, pl. X, f. 5 (1884) — Kobelt, *Prod. moll. europ.*, p. 74 (1886-87) — Carus, *Prod. faun. médit.*, v. II, p. 293 (1889-93).

Hab.: Côte occ. — Sud du Cap Mondego, 795 f. (*Exp. du Porcupine*, 1870).

Côte mérid. — Sud du Cap Sagres (*Exp. du Porcupine*, 1870).

Scalaria clathratula, (Adams)

Scalaria clathratula, Adams — Mac-Andrew, *Notes on the dist.*, p. 304 (1850) — Jeffreys, *Brit. conch.*, v. IV, p. 96, pl. LXXI, f. 5 (1867-69) — *Lightning and Porcupine exp.*, p. 136 (1884) — Nobre, *Moll. N. O.*, p. 32 (1884) — *Faune conchyl.* p. 349 (1885) — *Faune Tage et du Sado*, p. 25 (1886) — Kobelt, *Prod. moll. europ.*, p. 75 (1886-87) — Carus, *Prod. faun. médit.*, v. II, p. 293 (1889-93) — Locard, *Exp. du Travailleur et du Tallysman*, p. 408 (1897).

Hab.: Côte occ. — Arenosa, au nord de Leça da Palmeira (A. Nobre); Lisbonne (Mac-Andrew); Setubal (A. Nobre); sud du Cap Mondego, 994, 795 f. (*Exp. du Porcupine*, 1870).

Côte mérid. — Sud du Cap Sagres, 227, 364, 386 f. (*Exp. du Porcupine*, 1870); Lagos (A. Nobre).

Var. *producta*, Jeffreys

Jeffreys, *Lightning and Porcupine exp.*, p. 136 (1884).

Hab.: Côte occ. — Sud du Cap Mondego, 994 f. (*Exp. du Porcupine*, 1870).

Var. *spinosa*, Jeffreys

Jeffreys, *l. c.*, p. 136 (1884).

Hab.: Côte mérid. — Sud du Cap Sagres, 227-364 f. (*Exp. du Porcupine*, 1870).

Scalaria spirella, Monterosato

Scalaria spirella, Monterosato — Locard, *Exp. du Travailleur et du Tallysman*, p. 409, pl. XXII, f. 1-3 (1897).

Hab.: Côte mérid. — Au sud du Portugal, 1205 m. (*Exp. du Tallysman*, 1882).

Scalaria coarctata, Jeffreys

Scalaria obtusicostata, Sars (nec Wood) *Moll. Norv.*, p. 194, pl. 22, f. 9 a-b (1878).

Scalaria varicosa, Sars (nec Brocchi), *Moll. Norv.*, p. 348, pl. 34, f. 9, a-c (1878).

Scalaria coarctata, Jeffreys, *Lightning and Porcupine exp.*, p. 139 (1884) — *Prod. moll. europ.*, p. 75 (1886-87).

Hab.: Côte occ. — Sud du Cap Mondego, 994 f. (*Exp. du Porcupine*, 1870).

Scalaria communis, Lamarek

Scalaria communis, Lamk. — Philippi, *En. moll. Sicil.*, v. I, p. 167, pl. X, f. 3; v. II, p. 144 (1836-44) — Allen, *Moll. Mus. Porto*, p. 153 (1856-58) — Sowerby, *Ill. Br. shells*, pl. XV, f. 16 (1859) — Jeffreys, *Brit. conch.*, v. IV, p. 91; v. V, pl. LXXI, f. 3 (1867-69) — Bucq. Dautz. et Dollf., *Moll. du Rouss.*, p. 240, pl. XXIII, f. 14-17 (1884) — Nobre, *Moll. N. O.*, p. 32 (1884) — *Moll. S. O.*, p. 41 (1884) — *Faune conchyl.*, p. 349 (*Instit.*, 1885) — *Faune Tage et du Sado*, p. 25 (1886) — *Notas malac.*, p. 99 — Jeffreys, *Lightning and Porcupine exp.*, p. 137 (1885) — (*Instit.*, 1889) — Kobelt, *Prod. moll. europ.*, p. 75 (1886-87) — Carus, *Prod. faun. médit.*, v. II, p. 291 (1889-93).

Syn. *Turbo clathrus*, Lin., *pars*.

Hab.: Côte occ. — Portugal (Museu de Coimbra); Ancora et Vianna do Castello, Povoá de Varzim, Villa do Conde, Leça da Palmeira (A. Nobre); Foz do Douro (E. Allen, A. Nobre); Cap Mondego, Figueira da Foz, Algés, Belem, Estoril, Cascaes (A. Nobre); côte du sud du Tage (Ferreira dos Santos); baie de Setubal, Sines (A. Nobre).

Côte mérid. — Cap Sagres, 45-58 f. (*Exp. du Porcupine*, 1870) — Lagos (A. Moller, A. Nobre); Portimão (A. Moller); Cap de Santa Maria (A. Nobre).

À Foz do Douro, j'en ai trouvé pendant les basses mers des exemplaires vivants.

Scalaria commutata, Monterosato

Scalaria lamellosa, Lam. (non Brocchi, nec Lank.) — Payraudeau, *Moll. de Corse*, p. 123, pl. VI, f. 2 (1826).

Scalaria pseudoscalaris, Philippi (non Brocchi), *Enum. moll. Sicil.*, v. I, p. 167, pl. X, f. 2; v. II, p. 145 (1836-44).

Scalaria commutata, Monterosato — Bucq. Dautz. et Dollf., *Moll. du Rouss.*, v. I, p. 245, pl. XXIII, f. 18-19 (1884) — Kobelt, *Prod. moll. europ.*, p. 75 (1886-87) — Carus, *Prod. faun. médit.*, v. II, p. 292 (1889-93) — Locard, *Exp. du Travailleur et du Talisman*, v. I, p. 402 (1897).

Hab. : Côtes de Portugal d'après M. Locard. Cette espèce est commune à Madeira, mais nous ne l'avons jamais trouvée sur les côtes portugaises.

Scalaria crenata, (Linné)

Scalaria crenata, Linn. — Philippi, *En. moll. Sicil.*, v. II, p. 145 (1814) — Kobel, *Prod. moll. europ.*, p. 76 (1886-87) — Nobre, *Moll. N. O.*, p. 32 (1884) — *Faun. conchyl.*, p. 350 (*Inst.*, 1885) — Carus, *Prod. faun. médit.*, v. II, p. 294 (1889-93).

Hab. : Côte occ. — Pova de Varzim (Newton); Arenosa, au nord de Leça de Palmeira (A. Nobre).

Scalaria Dalliana, Verril et Smith

Scalaria Dalliana, Verril et Smith — Dall., *Bull. Unit. St. Nat. Mus.*, p. 124, pl. LXI, f. 91 (1889) — Locard, *Exp. du Travailleur et du Tallysman*, v. I, p. 413 (1897).

Hab. : Côte occ. — À l'ouest du Portugal (*Exp. du Travailleur*, 1882).

Scalaria formosissima, Jeffreys

Scalaria formosissima, Jeffreys, *Lightning and Porcupine*, p. 140, pl. X, f. 10 (1884) — Kobelt, *Prod. moll. europ.*, p. 76 (1886-87).

Hab. : Côte occ. — Sud du Cap Mondego, 795, 994 f. (*Exp. du Porcupine*, 1870).

Scalaria hellenica, Forbes

Scalaria hellenica, Forbes — Jeffreys, *Lightning and Porcupine exp.*, p. 140 (1884) — Carus, *Prod. faun. médit.*, v. II, p. 295 (1889-93)

— Locard, *Exp. du Travailleur et du Tallysman*, v. I, p. 414 (1897).

Rissoa? coronata, (Scacchi) Philippi, *En. moll. Sicil.*, v. II, p. 127, pl. XXIII, f. 7 (1884).

Hab. : Côte merid. — Sud du Cap Sagres, 386 f. (*Exp. du Porcupine*, 1870).

Scalaria frondosa, Sowerby

Scalaria frondosa, Sowerby — Jeffreys, *Lightning and Porcupine exp.*, p. 136 (1884) — Kobelt, *Prod. moll. europ.*, p. 76 (1886-87) — Carus, *Prod. faun. médit.*, v. II, p. 293 (1889-93) — Locard, *Exp. du Travailleur et du Tallysman*, p. 410 (1897).

Syn. — *S. soluta*, Tiberi; *S. celesti*, Aradas; *S. pumila*, Libassi; *S. muricata*, Risso.

Hab. : Côte occ. — Sud du Cap Mondego, 740-1095 f.; sud du Cap Espichel, 292 f. (*Exp. du Porcupine*, 1870).

Côte merid. — Sud du Cap Sagres, 227-364 f. (*Exp. du Porcupine*, 1870).

Scalaria geniculata, (Brocchi)

Scalaria geniculata, Brocchi — Jeffreys, *Lightning and Porcupine exp.*, p. 133 (1844) — Kobelt, *Prod. moll. europ.*, p. 76 (1886-87) — Carus, *Prod. faun. médit.*, v. II, p. 292 (1889-93) — Locard, *Exp. du Travailleur et du Tallysman*, p. 404 (1897).

Hab.: *Côte occ.* — À l'ouest du Portugal, 627 m. (*Exp. du Tallysman* 1882).

Scalaria longissima, Seguenza

Scalaria longissima, Seguenza — Jeffreys, *Lightning and Porcupine exp.*, p. 132, pl. X, f. 3 (1884) — Kobelt, *Prod. moll. europ.*, p. 77 (1886-87).

Hab.: *Côte mérid.* — Sud du Cap Sagres, 994 f. (*Exp. du Porcupine*, 1870).

Scalaria nana, Jeffreys

Scalaria nana, Jeffreys, *Lightning and Porcupine exp.*, p. 134, pl. X, f. 6 (1884) — Kobelt, *Prod. moll. europ.*, p. 77 (1886-87) — Carus, *Prod. faun. médit.*, p. 294 (1889-93).

Hab.: *Côte occ.* — Sud du Cap Mondego, 785, 795, 994 f.; baie de Setubal, 649 f. (*Exp. du Porcupine*, 1870).

Côte mérid. — Sud du Cap Sagres, 364 f. (*Exp. du Porcupine*, 1870).

Scalaria semidisjuncta, Jeffreys

Scalaria semidisjuncta, Jeffreys, *Lightning and Porcupine exp.*, p. 135, pl. X, f. 7 (1884) — Kobelt, *Prod. moll. europ.*, p. 78 (1886-87).

Hab.: *Côte occ.* — Sud du Cap Mondego, 994, 740-1095, 795 f. (*Exp. du Porcupine*, 1870).

Scalaria dissoluta, P. Fischer

Scalaria dissoluta, P. Fischer — Locard, *Exp. du Travailleur et du Tallysman*, v. I, p. 407 (1897).

Hab.: *Côte occ.* — Ouest du Portugal, à 3301 m. (*Exp. du Tallysman*, 1882).

Scalaria tenera, Jeffreys

Scalaria tenera, Jeffreys, *Lightning and Porcupine exp.*, p. 139, pl. X, f. 9 (1884) — Kobelt, *Prod. moll. europ.*, p. 78 (1886-87).

Hab.: *Côte occ.* — Sud du Cap Mondego, 994 f. (*Exp. du Porcupine*, 1870).

Scalaria tenuicostata, Michaud

Scalaria planicostata, Bivona — Philippi, *En. moll. Sicil.*, v. I, p. 168, pl. X, f. 4 (1836).

Scalaria Turtonis, Turton — Sowerby, *Ill. Br. shells*, pl. XV, f. 8 (1859).

Scalaria Turtonæ, Turton — Jeffreys, *Brit. conch.*, v. IV, p. 89; v. V, pl. LXXI, f. 2 (1867-69) — *Lightning and Porcupine exp.*, p. 138 (1884).

Scalaria tenuicostata, Michaud — Philippi, *En. moll. Sicil.*, v. II, p. 145 (1844) — Bucq. Dautz. et Dollfus, *Moll. du Rouss.*, v. I, p. 243, pl. XXIII, f. 12-13 (1884) — Kobelt, *Prod. moll. europ.*, p. 78 (1886-87) — Nobre, *Moll. Algarce*, p. 76 (*Inst.*, 1887) — Carus, *Prod. faun. médit.*, p. 291 (1889-93).

Hab.: *Côte occ.* — Povoá de Varzim (A. Nobre); sud du Cap Mondego, 795, 994 f. (*Exp. du Porcupine*, 1870).

Côte mérid. — Cap Sagres, 45-58 f. (*Exp. du Porcupine*, 1870).

Scalaria Trevelyana, Leach

Scalaria Trevelyana, Leach — Jeffreys, *Brit. conch.*, v. IV, p. 93; v. V, p. 269, pl. LXXI, f. 4 (1868) — *Lightning and Porcupine exp.*, p. 137 (1884) — Kobelt, *Prod. moll. europ.*, p. 79 (1886-87) — Carus, *Prod. faun. médit.*, v. II, p. 293 (1889-93).

Hab.: *Côte occ.* — Sud du Cap Mondego, 795 f. (*Exp. du Porcupine*, 1870).

Côte mérid. — Sud du Cap Sagres, 322 f. (*Exp. du Porcupine*, 1870).

S. g. *Acirsa*, Mörch*Acirsa subdecussata* (Cantraine)

Scalaria subdecussata, Cantraine — Jeffreys, *Lightning and Porcupine exp.*, p. 132 (1884).

Acirsa subdecussata, Cantraine — Kobelt, *Prod. moll. europ.*, p. 86 (1886-87) — Carus, *Prod. faun. médit.*, v. II, p. 295 (1889-93).

Côte mérid. — Sud du Cap Sagres, 286, 304, 386 f. (*Exp. du Porcupine*, 1870).

Aclis, Lovén*Aclis Walleri*, Jeffreys

Aclis Walleri, Jeffreys, *Brit. conch.*, v. IV, p. 405; v. V, p. 210, pl. LXXII, f. 4 (1867) — *Lightning and Porcupine exp.*, p. 343 (1884) —

Sars, *Moll. Nore.*, p. 196, pl. 11, f. 18 (1878) — Kobelt, *Prod. moll. europ.*, p. 81 (1886-87) — Carus, *Prod. faun. médit.*, v. II, p. 296 (1889-93).

Hab.: *Côte occ.* — Au sud du Cap Mondego, 994, 740-1095, 795 f. (*Exp. du Porcupine*, 1870).

Aclis ventrosa, Jeffreys

Hemiaclis ventrosa, Jeffreys — Sars, *Moll. Nore.*, p. 197, pl. 11, f. 16 (1878).

Aclis ventrosa, Jeffreys, *Lightning and Porcupine exp.*, p. 344 (1884) — Carus, *Prod. faun. médit.*, v. II, p. 286 (1889-93).

Aclis (Hemiaclis) ventrosa, Jeffreys — Kobelt, *Prod. moll. europ.*, p. 83 (1886-87).

Hab.: *Côte occ.* — Au sud du Cap Mondego, 994 f. (*Exp. du Porcupine*, 1870).

Aclis gracilis, Jeffreys

Cioniscus gracilis, Jeffreys — *Lightning and Porcupine exp.*, p. 341, pl. XXVI, f. 1 (1884) — Kobelt, *Prod. moll. europ.*, p. 84 (1886-87) — Carus, *Prod. faun. médit.*, v. II, p. 297 (1889-93).

Aclis gracilis, Jeffreys — Locard, *Exp. du Travailleur et du Talisman*, v. I, p. 433 (1897).

Hab.: *Côte occ.* — Au sud du Cap Mondego, 795 f. (*Exp. du Porcupine*, 1870).

Côte mérid. — Sud du Cap Sagres, 364 f. (*Exp. du Porcupine*, 1870); au sud du Portugal, 1205 m. de profondeur; entre le Portugal et le Maroc, 770 m. de profondeur (*Exp. du Travailleur*, 1881-82).

S. g. *Graphis*, Jeffreys, 1867 (*Cioniscus*, Jeffreys, 1869)

Aclis striatus, Jeffreys

Cioniscus striatus, Jeffreys, *Lightning and Porcupine exp.*, p. 342, pl. XXVI, f. 2 (1884) — Kobelt, *Prod. moll. europ.*, p. 84 (1886-87) — Carus, *Prod. faun. médit.*, v. II, p. 298 (1889-93).

Hab.: *Côte occ.* — Au sud du Cap Mondego, 994 f. (*Exp. du Porcupine*, 1870).

S. g. *Menippe*, Jeffreys, 1867 (*Pherusa*, Jeffreys, 1869)

Aclis Gulsonæ, (Clark)

Aclis Gulsonæ, Clark — Jeffreys, *Brit. conch.*, v. IV, p. 106; v. V, p. 210, pl. LXXII, f. 5 (1869) — Carus, *Prod. faun. médit.*, v. II, p. 296 (1889-93).

Pherusa Gulsonæ, Clark—Jeffreys, *Lightning and Porcupine exp.*, p. 344 (1884).

Aclis (Pherusa) Gulsonæ, Clark—Kobelt, *Prod. moll. europ.*, p. 82 (1886-87).

Hab.: *Côte mérid.*—Au sud du Cap Sagres, 304, 322 f. (*Exp. du Porcupine*, 1870).

Stilbe, Jeffreys

Stilbe acuta, Jeffreys

Stilbe acuta, Jeffreys, *Lightning and Porcupine exp.*, p. 130, pl. X, f. 2 (1884).

Hab.: *Côte occ.*—Au sud du Cap Mondego, 994 f. (*Exp. du Porcupine*, 1870).

FAM. EULIMIDAE

Gegania, Jeffreys

Gegania pinguis, Jeffreys

Gegania pinguis, Jeffreys, *Lightning and Porcupine exp.*, p. 365 pl. XXVII, f. 10 (1884)—Kobelt, *Prod. moll. europ.*, p. 118 (1886-87).

Hab.: *Côte occ.*—Sud du Cap Mondego, 994, 740-1095, 795 f. (*Exp. du Porcupine*, 1870).

Eulima, Risso

Eulima polita, (Linné)

Rissoa Boscii, Payraudeau — *Moll. de Corse*, p. 112, pl. V, f. 15-16 (1826).

Melania Boscii, Payraud. — Philippi, *En. moll. Sicil.*, v. I, p. 157 (1836).

Eulima polita, Linn. — Mac-Andrew, *On the geo. dist.*, p. 270 (1850) — Philippi, *En. moll. Sicil.*, v. II, p. 134 (1844) — Sowerby, *Ill. Br. shells*, pl. XV, f. 22 (1859) — Jeffreys, *Brit. conch.*, v. IV, p. 201; v. V, p. 214, pl. LXXVII, f. 3 (1867-69) — Bucq. Dautz. et Dollfus, *Moll. du Rouss.*, v. I, p. 188, pl. XXI, f. 17-18 (1884) — Nobre, *Moll. N. O.*, p. 31 (1884); *Faune conchyl.*, p. 623 (*Inst.*, 1885) — Kobelt, *Prod. moll. europ.*, p. 116 (1886-87) — Carus, *Prod. faun. médit.*, v. II, p. 286 (1889-93).

Hab.: *Côte occ.*—Foz do Douro, Cap Mondego (A. Nobre).

Côte mérid.—Cap de Santa Maria (Mac-Andrew). Lagos (A. Nobre).

Eulima subulata, (Donovan)

Melania Cambessedesii, Payraudeau, *Moll. de Corse*, p. 107, pl. V, f. 11, 12 (1826) — Philippi, *En. moll. Sicil.*, v. I, p. 157 (1836).

Eulima subulata, Donovan — Philippi, *En. moll. Sicil.*, v. II, p. 134 (1844) — Sowerby, *Ill. Br. shells*, pl. XV, f. 25 (1859) — Jeffreys, *Brit. conch.*, v. IV, p. 208; v. V, p. 215, pl. LXXVII, f. 7 (1867-69); *Lightning and Porcupine exp.*, p. 365 (1884) — Bucq. Dautz. et Dollfus, *Moll. du Rouss.*, v. I, p. 493, pl. XXI, f. 9-10 (1882-86) — Nobre, *Faune conchyl.*, p. 623 (*Instit.*, 1895); *Faune malac.*, p. 25 (1886) — Kobelt, *Prod. moll. europ.*, p. 117 (1886-87) — Carus, *Prod. faun. médit.*, v. II, p. 290 (1889-93) — Locard, *Expl. du Travailleux et du Taltisman*, v. I, p. 418 (1897).

Hab.: *Côte occ.* — Cascaes (Mac-Andrew). À l'ouest du Portugal, 550 m. de profondeur (*Exp. du Travailleux*, 1882).

Côte mérid. — Lagos (A. Nobre).

Eulima incurva, (Renieri)

Melania distorta, Philippi, *En. moll. Sicil.*, v. I, p. 158, pl. IX, f. 10 (1836).

Eulima distorta, DeFrance — Philippi, *En. moll. Sicil.*, v. II, p. 135 (1844) — Sowerby, *Ill. Br. shells*, pl. XV, f. 23 (1859) — Jeffreys, *Brit. conch.*, v. IV, p. 205; v. V, p. 214, pl. LXXVII, f. 5 (1867-69); *Lightning and Porcupine exp.*, p. 367 (1884).

E. distorta, Desh. — Sars, *Mol. Norv.*, p. 210, pl. 11, f. 23 (1878) — Kobelt, *Prod. moll. europ.*, p. 113 (1886-87).

Eulima incurva, Renieri — Bucq. Dautz. et Dollfus, v. I, p. 190, pl. XX, f. 19-21 (1884) — Carus, *Prod. faun. médit.*, v. II, p. 288 (1889-93).

Hab.: *Côte occ.* — Leça da Palmeira, Foz do Douro, Sines (A. Nobre). J'en ai trouvé deux exemplaires vivants, à Foz do Douro.

Côte mérid. — Sud du Cap Sagres, 229 f. (*Exp. du Porcupine*, 1870). Lagos (A. Nobre).

Eulima bilineata, Alder

Eulima bilineata, Alder — Jeffreys, *Brit. conch.*, v. IV, p. 210; v. V, p. 215, pl. LXXVI, f. 8 (1867-69) — Sars, *Mol. Norv.*, p. 210, pl. 11, f. 22 (1878) — Jeffreys, *Lightning and Porcupine exp.*, p. 366 (1884) — Kobelt, *Prod. moll. europ.*, p. 113 (1886-87) — Carus, *Prod. faun. médit.*, v. II, p. 290 (1889-93).

Hab.: *Côte mérid.* — Au sud du Cap Sagres, 364 f. (*Exp. du Porcupine*, 1870).

Eulima insignis, Dautzenberg et H. Fischer

Eulima insignis, Dautzenberg et H. Fischer, p. 465, pl. XIX, f. 16 (*Mém. Soc. Zool. France*, v. IX, 1896) — Locard, *Exp. du Travailleur et du Tallysman*, v. I, p. 419 (1897).

Hab.: *Côte occ.* — À l'ouest du Portugal, 3305 m. de profondeur (*Exp. du Travailleur*, 1881).

FAM. PYRAMIDELLIDAE

Pyramidella, Lamarck**Pyramidella nitidula**, (A. Adams)

Pyramidella nitidula, A. Adams — Jeffreys, *Lightning and Porcupine exp.*, p. 363, pl. XXVII, f. 8 (1884) — Locard, *Exp. du Travailleur et du Tallysman*, v. I, p. 454, pl. XX, f. 1-6 (1897).

Tiberia nitidula, A. Adams — Kobelt, *Prod. moll. europ.*, p. 86 (1886-87) — Carus, *Prod. faun. médit.*, v. II, p. 265 (1889-93).

Hab.: *Côte occ.* — Sud du Cap Mondego, 994, 740-1095 f. (*Exp. du Porcupine*, 1870); à l'ouest du Portugal, 627 m.; 550 m. de profondeur; au sud-ouest du Portugal, 460 m. de profondeur (*Exp. du Travailleur*, 1881, 1882).

Côte mérid. — Sud du Cap Sagres, 304 f. (*Exp. du Porcupine*, 1870); au sud du Portugal, 1205 m., 532 m. de profondeur (*Exp. du Travailleur*, 1881).

Pyramidella curtissima, Locard

Pyramidella curtissima, Locard, *Exp. du Travailleur et du Tallysman*, v. I, p. 453, pl. XXI, f. 20-23 (1897).

Hab.: *Côte occ.* — Au nord du Portugal, 2030 m. de profondeur. À l'ouest du Portugal 3307 m. de profondeur (*Exp. du Travailleur*, 1881, 1882).

Côte mérid. — Au sud du Portugal, 1205 m. de profondeur (*Exp. du Travailleur*, 1881).

Mathilda, Semper**Mathilda quadricarinata**, Brocchi

Mathilda quadricarinata, Brocchi — Jeffreys, *Lightning and Porcupine exp.*, p. 364 (1884) — Kobelt, *Prod. moll. europ.*, p. 85 (1886-87) — Carus, *Prod. faun. médit.*, v. II, p. 264 (1889-93).

Hab.: *Côte mérid.* — Cap Sagres, 364 f. (*Exp. du Porcupine*, 1870).

Mathilda elegantissima, (O. G. Costa)

Mathilda elegantissima, O. G. Costa — Kobelt, *Prod. moll. europ.*, p. 85 (1886-87) — Carus, *Prod. faun. médit.*, v. II, p. 265 (1889-93) — Locard, *Exp. du Travailleur et du Taltisman*, v. I, p. 457, pl. XIX, f. 22-23 (1897).

Hab.: *Côte mérid.* — Au sud du Portugal, 1205 m. de profondeur (*Exp. du Travailleur*, 1881).

Odostomia**Odostomia conoidea (Brocchi)**

Auricula conoidea, Fér. — Philippi, *En. moll. Sicil.*, v. I, p. 143; v. II, p. 119 (1836-44).

Odostomia conoidea, Brocchi — Mac-Andrew, *On the dist.*, p. 269 (1830) — Sowerby, *Ill. Br. shells*, pl. XVII, f. 8 (1859) — Jeffreys, *Brit. conch.*, v. IV, p. 127; v. V, p. 211, pl. LXXIII, f. 6 (1867-69); *Lightning and Porcupine exp.*, p. 347 (1884) — Bucq. Dautz. et Dollfus, *Moll. du Rouss.*, v. I, p. 159, pl. XXI, f. 1-3 (1884) — Nobre, *Moll. N. O.*, p. 31 (1884); *Faune conchyl.*, p. 621 (*Instit.*, 1885) — Kobelt, *Prod. moll. europ.*, p. 88 (1886-87) — Carus, *Prod. faun. médit.*, v. II, p. 268 (1889-93).

Hab.: *Côte occ.* — Baie de Setubal (*Porcupine*, 1870); Cap Mondego (A. Nobre); Cascaes (Mac-Andrew, G. Dollfus).

Côte mérid. — Cap Sagres; sud du Cap Sagres, 386 f. (*Porcupine*, 1870).

Odostomia crassa, Jeffreys

Odostomia crassa, Jeffreys, *Lightning and Porcupine exp.*, p. 350; pl. XXVI, f. 7 (1884) — Kobelt, *Prod. moll. europ.*, p. 89 (1886-87) — Carus, *Prod. faun. médit.*, v. II, p. 269 (1889-93).

Hab.: *Côte mérid.* — Sud du Cap Sagres, 364 f. (*Exp. du Porcupine*, 1870).

Odostomia unidentata, (Montagu)

Odostomia unidentata, Montagu — Sowerby, *Ill. Br. shells*, pl. XIX, f. 13-14 (1859) — Jeffreys, *Brit. conch.*, v. IV, p. 134; v. V, p. 211, pl. LXXIV, f. 1 (1867-69) — Sars, *Moll. Norv.*, p. 201, pl. 11, f. 6-8 (1878) — Bucq. Dautz. et Dollfus, *Moll. du Rouss.*, v. I, p. 161, pl. XIX, f. 13-14 (1884) — Jeffreys, *Lightning and Porcupine exp.*, p. 346 (1884) — Kobelt, *Prod. moll. europ.*, p. 97 (1886-87) — Carus, *Prod. faun. médit.*, v. II, p. 270 (1889-93).

Hab.: *Côte occ.* — Matozinhos (A. Nobre).

Côte mérid. — Au large du Cap Sagres, 45-58 f. (*Exp. du Porcupine*, 1870). Matozinhos (A. Nobre).

Odostomia rissoides, Hanley

Odostomia rissoides, Hanley — Sowerby, *Ill. Ind. of Br. shells*, pl. XVII, f. 20 (1859) — Jeffreys, *Brit. conch.*, v. IV, p. 122; v. V, p. 211, pl. LXXIII, f. 4 (1867-69) — Bucq. Dautz. et Dollfus, *Moll. du Rouss.*, v. I, p. 164, pl. XIX, f. 6-10 (1884) — Nobre, *Faune conchyl.*, p. 621 (*Inst.*, 1885) — Kobelt, *Prod. moll. europ.*, p. 94 (1886-87) — Carus, *Prod. faun. médit.*, v. II, p. 271 (1889-93).

Syn. — *Odostomia alba*, Jeffreys; *O. dubia*, Jeffreys; *O. nitida*, Alder; *O. albella*, Lovén.

Hab.: *Côte occ.* — Leça da Palmeira, Matoziuhos, Cap Mondego (A. Nobre). Assez rare.

Var. **exilis**, Jeffreys

Odostomia rissoides, Hanley — var. *exilis* — Jeffreys, *Brit. conch.*, v. IV, p. 211, pl. LXXIII, f. 4 (1867-69) — Bucq. Dautz. et Dollfus, *Moll. du Roussillon*, v. I, p. 166 (1884) — Jeffreys, *Lightning and Porcupine exp.*, p. 348 (1884) — Kobelt, *Prod. moll. europ.*, p. 95 (1886-87) — Carus, *Prod. faun. médit.*, v. II, p. 271 (1889-93).

Hab.: *Côte occ.* — Au sud du Cap Mondego, 220 f. (*Exp. du Porcupine*, 1870).

Odostomia suboblonga, Jeffreys

Odostomia suboblonga, Jeffreys, *Lightning and Porcupine exp.*, p. 345, pl. XXVI, f. 3 (1884) — Kobelt, *Prod. moll. europ.*, p. 95 (1886-87) — Carus, *Prod. faun. médit.*, v. II, p. 271 (1889-93).

Ptychostomon suboblongum, Jeffreys — Locard, *Exp. du Travailleur et du Tullisman*, v. I, p. 445 (1897).

Hab.: *Côte occ.* — Au sud du Cap Mondego, 220 f. (*Exp. du Porcupine*, 1870).

Côte mérid. — Au sud du Cap Sagres, 364 f. (*Exp. du Porcupine*, 1870). Au sud du Portugal, 1205 m. de profondeur (*Exp. du Travailleur*, 1881).

Odostomia nitens, Jeffreys

Odostomia nitens, Jeffreys — Jeffreys, *Lightning and Porcupine exp.*, p. 349, pl. XXVI, f. 5 (1884) — Kobelt, *Prod. moll. europ.*, p. 92 (1886-87) — Carus, *Prod. faun. médit.*, v. II, p. 275 (1889-93).

Hab.: *Côte mérid.* — Sud du Cap Sagres, 304, 322 f. (*Exp. du Porcupine*, 1870).

Odostomia minuta, (H. Adams)

Odostomia minuta, H. Adams — Jeffreys, *Lightning and Porcupine exp.*, p. 351 (1884) — Kobelt, *Prod. moll. europ.*, p. 91 (1886-87).

Eulimella minuta, Mair — Carus, *Prod. faun. médit.*, v. II, p. 267 (1889-93).

Hab.: *Côte occ.* — Sud du Cap Mondego, 496 f. (*Exp. du Porcupine*, 1870).

Côte mérid. — Sud du Cap Sagres, 386 f. (*Exp. du Porcupine*, 1870).

Odostomia Jeffreysi, Bucq. Dautz. et Dollfus

Odostomia Jeffreysi, Bucq. Dautz. et Dollfus, *Moll. du Rouss.*, v. I, p. 170, pl. XX, f. 10 (1883) — Jeffreys, *Lightning and Porcupine exp.*, p. 353 (1884).

Parthenia intermixta, Monterosato — Kobelt, *Prod. moll. europ.*, p. 400 (1886-87).

Partenina intermixta, Kobelt — Carus, *Prod. faun. médit.*, v. II, p. 278 (1889-93).

Hab.: *Côte mérid.* — Sud du Cap Sagres, 364 f. (*Exp. du Porcupine*, 1870).

Odostomia insculpta, (Montagu)

Odostomia insculpta, Montagu — Jeffreys, *Brit. conch.*, v. IV, p. 139; v. V, p. 211, pl. LXXIV, f. 4 (1867-69) — Jeffreys, *Lightning and Porcupine exp.*, p. 349 (1884) — Kobelt, *Prod. moll. europ.*, p. 90 (1886-87).

Hab.: *Côte mérid.* — Sud du Cap Sagres, 364 f. (*Exp. du Porcupine*, 1870).

Odostomia interstincta, (Montagu)

Parthenina interstincta, Kob — Carus, *Prod. faun. médit.*, v. II, p. 277 (1889-93).

Odostomia interstincta, Montagu.

Var. multicostata

Jeffreys, *Brit. conch.*, v. IV, p. 151; v. V, p. 213, pl. LXXV, f. 2 (1867-69) — Jeffreys, *Lightning and Porcupine exp.*, p. 353 (1884).

Hab.: *Côte mérid.* — Cap Sagres (*Exp. du Porcupine*, 1870).

Var. suturalis, Phil.

Jeffreys, *Lightning and Porcupine exp.*, p. 353 (1884) — Bucq. Dautz. et Dollfus, *Moll. du Rouss.*, v. I, p. 170 (1884).

Hab.: *Côte mérid.* — Sud du Cap Sagres, 364 f. (*Exp. du Porcupine*, 1870).

Odostomia excavata (Philippi)

Rissoa excavata, Philippi, *En. moll. Sicil.*, v. I, p. 154, pl. X, f. 6; v. II, p. 128 (1836-44) — Sowerby, *Ill. Br. shells*, pl. XVII, f. 31 (1859).

Odostomia excavata, Philippi — Jeffreys, *Brit. conch.*, v. IV, p. 158; v. V, p. 213, pl. LXXV, f. 6 (1867-69) — Bucq. Dautz. et Dollfus, *Moll. du Rouss.*, v. I, p. 177, pl. XIX, f. 16-17 (var.)

Parthenia excavata, Philippi — Kobelt, *Prod. moll. europ.*, p. 99 (1886-87).

Parthenina excavata, Kobelt — Carus, *Prod. faun. médit.*, v. II, p. 276 (1889-93).

Hab.: *Côte mérid.* — Sud du Cap Sagres, 364 f. (*Exp. du Porcupine*, 1870).

Odostomia attenuata, Jeffreys

Odostomia attenuata, Jeffreys, *Lightning and Porcupine exp.*, p. 360 pl. XXVII, f. 4 (1884).

Turbonilla attenuata, Jeffreys — Kobelt, *Prod. moll. europ.*, p. 103 (1886-87) — Carus, *Prod. faun. médit.*, v. II, p. 284 (1889-93).

Hab.: *Côte occ.* — Sud du Cap Mondego, 740-1095 f. (*Exp. du Porcupine*, 1870).

Eulimella, Forbes**Eulimella acicula**, (Philippi)

Melania acicula, Philippi, *En. Moll. Sicil.*, v. I, p. 158, pl. IX, f. 6 (1836).

Eulima acicula, Philippi, *En. moll. Sicil.*, v. II, p. 135 (1844).

Odostomia (Eulimella) acicula, Philippi — Jeffreys, *Brit. conch.*, v. IV, p. 170; v. V, p. 213, pl. LXXVI, f. 6 (1867-69) — *Lightning and Porcupine exp.*, p. 362 (1884) — Bucq. Dautz. et Dollfus, *Moll. du Rouss.*, v. I, p. 187, pl. XX, f. 17-18 (1884).

Eulimella acicula, Philippi — Kobelt, *Prod. moll. europ.*, p. 109 (1886-87) — Carus, *Prod. faun. médit.*, v. II, p. 266 (1889-93).

Hab.: *Côte occ.* — Baie de Setubal (*Exp. du Porcupine*, 1870).

Côte mérid. — Sud du Cap Sagres, 364, 322, 304 f. (*Exp. du Porcupine*, 1870).

Eulimella praelonga, Jeffreys

Odostomia praelonga, Jeffreys, *Lightning and Porcupine exp.*, p. 350, pl. XXVI, f. 6 (1884).

Eulimella praelonga, Jeffreys — Kobelt, *Prod. moll. europ.*, p. 110 (1886-87) — Carus, *Prod. faun. médit.*, v. II, p. 267 (1889-93).

Ptychostomon praelongum, Jeffreys — Locard, *Exp. du Travailleur et du Tullisman*, v. I, p. 449 (1897).

Hab.: *Côte occ.* — Sud du Cap Mondego, 220, 795 f.; sud du Cap Espichel, 298 f. (*Exp. du Porcupine*, 1870). À l'ouest du Portugal, 1224 m. de profondeur (*Exp. du Travailleur*, 1881).

Côte mérid. — Sud du Cap Sagres, 322 f. (*Exp. du Porcupine*, 1870).

Eulimella ventricosa, (Forbes)

Odostomia ventricosa, Forbes

Odostomia acicula, var. *ventricosa* — Jeffreys, *Brit. conch.*, v. IV, p. 171; v. V, p. 213, pl. LXXVI, f. 7 (1867-69).

Eulimella ventricosa, Forbes — Kobelt, *Prod. moll. europ.*, p. 111 (1886-87) — Carus, *Prod. faun. médit.*, v. II, p. 266 (1889-93).

Hab.: *Côte occ.* — Sud du Cap Mondego, 795 f. (*Exp. du Porcupine*, 1870).

Côte mérid. — Sud du Cap Sagres, 364, 286 f. (*Exp. du Porcupine*,

Eulimella scillæ, (Scacchi)

Odostomia scillæ, Scacchi — Jeffreys, *Brit. conch.*, v. IV, p. 169; v. V, p. 213, pl. LXXVI, f. 5 (1867-69).

Eulimella scillæ, Sc. — Sars, *Moll. Norv.*, p. 208, pl. 6, f. 17 (1878) — Jeffreys, *Lightning and Porcupine exp.*, p. 361 (1884) — Kobelt, *Prod. moll. europ.*, p. 111 (1886-87) — Carus, *Prod. faun. médit.*, v. II, p. 267 (1889-93).

Hab.: *Côte mérid.* — Sud du Cap Sagres, 364 f. (*Exp. du Porcupine*, 1870).

Turbonilla, Leach, *in* Risso, 1826

Turbonilla rufa, (Philippi)

Melania rufa, Philippi, *Moll. Sicil.*, v. I, p. 156, pl. IX, f. 7 (1836).

Chemnitzia rufa, Philippi — Jeffreys, *Brit. conch.*, v. IV, p. 162; v. V, p. 213, pl. LXXVI, f. 1 and var. 2 (1867-69) — Jeffreys, *Lightning and Porcupine exp.*, p. 356 (1884).

Turbonilla rufa, Phil. — Bucq. Dautz. et Dollfus, *Moll. du Rouss.*, v. I, p. 183, pl. XX, f. 15 (1884) — Kobelt, *Prod. moll. europ.*, p. 107 (1886-87).

Parthenina rufa, J. V. Carus, *Prod. faun. médit.*, v. II, p. 281 (1889-93).

Hab.: *Côte occ.* — Sud du Cap Mondego. 220 f.; sud du Cap Espichel, 292 f. (*Exp. du Porcupine*, 1870).

Côte mérid. — Sud du Cap Sagres, 304 et 322 f. (*Exp. du Porcupine*, 1870). Lagôs (A. Nohre).

Var. *densicostata*, (Philippi)

Chemnitzia densicostata, Philippi, *En. moll. Sicil.*, v. II, p. 137, pl. XXIV, f. 9 (1844).

Jeffreys, *Lightning and Porcupine exp.*, p. 356. (*Exp. du Porcupine*, 1870).

Turbonilla densecostata, Philippi — Kobelt, *Prod. moll. europ.*, p. 105 (1886-87).

Parthenina densecostata, Carus, *Prod. faun. médit.*, v. II, p. 281 (1889-93).

Hab.: *Côte occ.* — Baie de Setubal, 64 f.; sud du Cap Espichel, 292 f.

Côte mérid. — Sud du Cap Sagres, 227, 386 f. (*Exp. du Porcupine*, 1870).

Var. *fulvocincta*

Jeffreys, *Lightning and Porcupine exp.*, p. 356 (1884).

Turbonilla fulvocincta, Thompson — Kobelt, *Prod. moll. europ.*, p. 105 (1886-87).

Parthenina fulvocincta, Carus, *Prod. faun. médit.*, v. II, p. 281 (1889-93).

Hab.: *Côte occ.* — Sud du Cap Mondego, 220 f.; sud du Cap Espichel, 292 f. (*Exp. du Porcupine*, 1870).

Côte mérid. — Sud du Cap Sagres, 304 f. (*Exp. du Porcupine*, 1870).

Turbonilla pauperata, Locard

Turbonilla pauperata, Locard, *Exp. du Travailleur et du Tallysman*, v. I, p. 437, pl. XIX, f. 14-15 (1897).

Hab.: *Côte mérid.* — Au sud du Portugal, 1205 m. de profondeur (*Exp. du Travailleur*, 1881).

Turbonilla compressa, (Jeffreys)

Odostomia compressa, Jeffreys — Jeffreys, *Lightning and Porcupine exp.*, p. 360, pl. XXVII, f. 5 (1884).

Turbonilla compressa, Jeffreys — Locard, *Exp. du Travailleur et du Tallysman*, v. I, p. 439 (1897) — Kobelt, *Prod. moll. europ.*, p. 104 (1886-87) — Carus, *Prod. faun. médit.*, v. II, p. 284 (1889-93).

Hab.: *Côte occ.* — Sud du Cap Mondego, 740-1095 f. (*Exp. du Porcupine*, 1870).

Côte mérid. — Au sud du Portugal, 1205 m. de profondeur (*Exp. du Travailleur*, 1881).

Turbonilla magnifica, (Seguenza)

Odostomia magnifica, Seguenza — Jeffreys, *Lightning and Porcupine exp.*, p. 357 (1884).

Turbonilla magnifica, Seguenza — Kobelt, *Prod. moll. europ.*, p. 106 (1886-87).

Hab.: *Côte occ.* — Sud du Cap Mondego, 994 f.; sud du Cap Espichel, 374 f. (*Exp. du Porcupine*, 1870).

Côte mérid. — Sud du Cap Sagres, 304, 322 f. (*Exp. du Porcupine*, 1870).

Turbonilla semicostata, Jeffreys

Odostomia semicostata, Jeffreys — Jeffreys, *Lightning and Porcupine exp.*, p. 361, pl. XXVII, f. 7 (1884).

Turbonilla semicostata, Jeffreys — Kobelt, *Prod. moll. europ.*, p. 108 (1886-87).

Hab.: *Côte mérid.* — Sud du Cap Sagres, 364 f. (*Exp. du Porcupine*, 1870).

FAM. TURBINIDAE

Phasianella, Lamarck**Phasianella pullus**, (Linné)

Phasianella pullus, Lin. — Mac-Andrew, *Notes on the dist.*, p. 270 (1850) — Allen, *Cat. Mus. Porto*, p. 163 (1856-58) — Sowerby, *Ill. Br. shells*, pl. XI, f. 27 (1859) — Jeffreys, *Brit. conch.*, v. III, p. 338; v. V, p. 204, pl. LXIV, f. 1 (1867-69) — Bucq. Dautz. et Dollfus, *Moll. du Rouss.*, v. I, p. 337, pl. XXIX, f. 1-18 (1884) — Nobre, *Moll. N. O.*, p. 29 (1884); *Faune conchyl.*, p. 365 (*Inst.*, 1885); *Faune malac.*, p. 27 (1886); *Moll. Algarce*, p. 78 (1887-88) — Jeffreys, *Lightning and Porcupine exp.*, p. 109 (1884) — Kobelt, *Prod. moll. europ.*, p. 228 (1886-87) — Carus, *Prod. moll. europ.*, p. 228 (1886-87) — Carus, *Prod. faun. médit.*, v. II, p. 242 (1889-93).

Hab.: Très abondante sur toutes les côtes rocheuses. Vit parmi les plantes maritimes.

Cap de Santa Maria (Mac-Andrew); au sud du Cap Sagres (*Exp. du Porcupine*, 1870); Setubal (Ferreira dos Santos); Portugal (Musée de Coimbra).

Phasianella tenuis, Michaud

Phasianella intermedia, Scacchi — Philippi, *En. moll. Sicil.*, v. II, p. 158, pl. XXV, f. 21 (1844) — Mac-Andrew, *On the dist.*, p. 271 (1850).

Tricoliella punctata, Risso (Tricolia) — Monterosato, *Nomencl. gen. e specific.*, p. 50 (1884).

Phasianella punctata, Risso — Nobre, *Moll. mar. Algarve*, p. 78 (*Instituto*, 1887).

Phasianella tenuis, Michaud — Bucq. Dautz. et Dollfus, *Moll. du Rouss.*, v. I, p. 341, pl. XXXIX, f. 19-24 (1884) — Kobelt, *Prod. moll. europ.*, p. 229 (1886-87) — Carus, *Prod. faun. médit.*, v. II, p. 243 (1889-93).

Hab.: *Côte mérid.* — Faro (Mac-Andrew).

Phasianella speciosa, (von Mühlf.)

Phasianella Vieuxii, Payraudeau, *Moll. de Corse*, p. 140, pl. VII, f. 5, 6 — Philippi, *En. moll. Sicil.*, v. I, p. 188 (1836).

Phasianella speciosa, von Mühlf. — Philippi, *En. moll. Sicil.*, v. II, p. 339, pl. XL, f. 1-5 (type); 6-14 (var.) (1884) — Kobelt, *Prod. moll. europ.*, p. 229 (1886-87) — Carus, *Prod. faun. médit.*, v. II, p. 243 (1889-93).

Hab.: *Côte mérid.* — Faro (A. Moller, A. Nobre); Lagos (A. Nobre). Cette espèce n'est pas rare sur la côte de l'Algarve.

Turbo, Linné

Turbo rugosus, Linné

Trochus rugosus, L. — Philippi, *En. moll. Sicil.*, v. I, p. 178; v. II, p. 151 (1836-44).

Turbo rugosus, Mac-Andrew, *On. the dist.*, p. 271 (1850) — Hidalgo, *Mol. mar.*, pl. LVI, f. 1-4 (1870) — Bucq. Dautz. et Dollfus, *Moll. du Rouss.*, v. I, p. 332, f. 1-11 (1884) — Nobre, *Moll. S. O.*, p. 12 (1884) — *Faune conchyl.*, p. 354 (*Inst.*, 1885); *Faune malac.*, p. 26 (1886); *Moll. Algarve*, p. 79 (*Inst.*, 1887) — Kobelt, *Prod. moll. europ.*, p. 227 (1886-87).

Astralium rugosum, Fischer — Carus, *Prod. faun. médit.*, v. II, p. 245 (1889-93).

Hab.: Portugal (Musée de Coimbra).

Côte occ. — Cap Mondego (A. Nobre). Baie de Setubal (Gabriel de Carvalho); Cezimbra (A. Moller). Cette espèce n'est pas rare à Setubal. Vit au large, en vue de la côte. Recueillie dans les filets de pêche.

Hab.: *Côte mérid.* — Faro (Mac-Andrew, A. Nobre); Porto de Moz, près Lagos (A. Moller); Cap Santa Maria (A. Nobre); Villa Real de Santo Antonio (A. Moller).

Turbo glabratus, Philippi

Turbo glabratus, Philippi — *En. Moll. Sicil.*, v. II, p. 226, pl. XXVIII, f. 10, foss. (1844) — Kobelt, *Prod. moll. europ.*, p. 228 (1886-87) — Carus, *Prod. faun. médit.*, v. II, p. 244 (1889-93).

Turbo Peloritanus, Cantraine — Jeffreys, *Lightning and Porcupine exp.*, p. 118 (1883) — Locard, *Exp. du Travailleur et du Tallysman*, v. II, p. 17 (1898).

Hab.: Côte occ. — Cap Espichel, 292 f. (*Exp. du Porcupine*, 1870).

Côte mérid. — Sud du Cap Sagres, 286 f. (*Exp. du Porcupine*, 1870).

S. g. Mölleria, Jeffreys

Mölleria costulata, (Möller)

Mölleria costulata, Möller — Jeffreys, *Brit. conch.*, v. III, p. 291 (1867-69) — *Lightning and Porcupine exp.*, p. 89 (1883) — Sars, *Moll. Norveg.*, p. 127, pl. 9, f. 8 à-c (1878).

Hab.: Côte occ. — 740-1095 f. (*Exp. du Porcupine*, 1870).

FAM. TROCHIDAE

Clanculus, Montfort

S. g. Danilia

Danilia Tinei, (Calcare)

Monodonta limbata, Philippi, *En. moll. Sicil.*, v. II, p. 157, pl. XXV, f. 19, non Quoy, nec Desh. (1844).

Craspedotus limbatus, Phil. — Hidalgo, *Moll. mar.*, pl. XVIII, f. 6-7, non Quoy (1870) — Nobre, *Moll. N. O.*, p. 26, non Quoy (1884); *Faune conchyl.*, p. 437 (*Inst.*, 1885).

Olivia otaviana, Cantraine — Jeffreys, *Lightning and Porcupine exp.*, p. 107, non Cantraine (1883) — Locard, *Exp. du Travailleur*.

Danilia Tinei, Calcare — Bucq. Dautz. et Dollfus, *Moll. du Rouss.*, v. I, p. 416, pl. L, f. 21-24 (1886) — *Prod. faun. médit.*, v. II, p. 247 (1889-93).

Craspedotus Tinei, Calcare — Kobelt, *Prod. moll. europ.*, p. 249 (1886-87).

Syn. — *Trochus horridus*, O. G. Costa; *Trochus bilabiatus*, Phil.

Hab.: Côte occ. — Au large du Cap Espichel, 292 f. (*Exp. du Porcupine*, 1870); Povoá de Varzim (A. Nobre). Nous avons recueilli un exemplaire en parfait état de conservation.

Côte mérid. — Cap Sagres, au sud du Cap Sagres, 322, 304 f. (*Exp. du Porcupine*, 1870).

Monodonta, Lamarck

S. g. Trochocochlea, Klein

Trochocochlea turbinata, (Born.)

Monodonta Olivieri, Payraudeau, *Moll. de Corse*, p. 133, pl. VI, f. 15, 16 (1826).

Trochus fragarioides, Lamk. — Philippi, *En. mol. Sicil.*, v. I, p. 177; v. II, p. 150 (1836-44) — Hidalgo, *Mol. mar.*, pl. 61, f. 2; pl. 62, f. 9-11 (1870) — Nobre, *Cat. moll. S. O.*, p. 12 (1884); *Faune Tage et Sado*, p. 29 (1886).

Monodonta fragarioides, Lamk., *An. sans vert.*, v. IX, p. 178, éd. Deshayes (1843).

Trochus turbinatus, Born. — Bucq. Dautz. et Dollfus, *Moll. du Rouss.*, v. I, p. 402, pl. XLVIII, f. 6-11 (1885).

Trochus (Trochocochlea) turbinatus, Born. — Kobelt, *Prod. moll. europ.*, p. 246 (1886-87).

Monodonta turbinata, Fischer — Carus, *Prod. faun. médit.*, v. II, p. 248 (1889-93).

Hab.: Portugal (Musée de Coimbra).

Côte occ. — Sines (A. Nobre).

Très rare

Trochocochlea lineata, (da Costa)

Trochus lineatus, da Costa — Sowerby, *Ill. Br. shells*, pl. 11, f. 20 (1857) — Jeffreys, *Brit. conch.*, v. III, p. 317, pl. LXI, f. 4; v. V, p. 203, pl. LXII, f. 1-15 (1867-69) — Hidalgo, *Mol. mar.*, pl. 61, f. 4, pl. 62, f. 4-5 (1870) — Nobre, *Moll. N. O.*, p. 27 (1884) — Kobelt, *Prod. moll. europ.*, p. 240 (1886-87).

Trochus crassus, Pulteney — Bucq. Dautz. et Dollfus, *Moll. du Rouss.*, v. I, p. 407, pl. XLIX, f. 8 et 9 (1884) — Nobre, *Faun. conchyl.*, p. 355 (*Inst.*, 1885); *Faune Tage et Sado*, p. 30 (1886); *Moll. Algarve*, p. 81 (*Inst.*, 1887).

Monodonta lineata, J. V. Carus, *Prod. faun. médit.*, v. II, p. 248 (1889-93).

Hab.: *Côtes occ. et mérid.* — Assez commune partout. La forme typique, océanique, est très abondante sur les rochers de la côte, au nordouest. Depuis le bassin du Tage vers le sud, les individus deviennent plus petits et présentent parfois les sillons décurrents du *T. articulatus*. La coloration est aussi variable.

• Cette espèce est *édule*.

Trochocochlea colubrina, (Gould)

Trochus crassus, d'Orbigny (*non* Matton et Rackett), *Moll. des Canaries*, p. 82 (1834).

Trochus sagittiferus, Hidalgo (*non* Lamarek) *Mol. mar. España*, pl. 60, f. 2-7 (1870).

Trochus (Trochocochlea) colubrinus, Gould—Watson, *Voy. Challenger, Rep. on the Gasteropoda*, p. 65 (1886).

Hab.: *Côte occ.* — Sines (A. Nobre).

Plusieurs exemplaires parfaitement identiques à ceux que je possède de l'île de Madeira.

La description de d'Orbigny se rapporte sans doute à cette espèce.

Il est intéressant à constater la présence de cette espèce de Madeira, où elle est assez commune, sur la côte portugaise.

Gibbula maga, (Linné)

Trochus magus, Linné — Philippi, *En. moll. Sicil.*, v. I, p. 179; v. II, p. 152 (1836-44) — Allen, *Moll. Mus. Porto*, p. 175 (1856-58) — Sowerby, (*T. magus*), *Ill. Br. shells*, pl. XI, f. 19 (1857) — Jeffreys, *Brit. conch.*, v. III, p. 305; v. V, p. 203, pl. LII, f. 1 (1865-69) — Hidalgo, *Mol. mar.*, pl. 56, f. 1-4; pl. 58, f. 3-6; pl. 64, f. 8-9 (1870) — Bucq. Dautz. et Dollfus, *Moll. du Rouss.*, v. I, p. 373, pl. XLIV, f. 4-8, type; f. 1, 2, 3, 6, 9, 10, 11, var. (1884) — Nobre, *Faune Tage et du Sado*, p. 28 (1886); *Moll. Algarve*, p. 80 (*Inst.*, 1887) — Kobelt, *Prod. moll. europ.*, p. 241 (1886-87).

Gibbula maga, Risso — Carus, *Prod. faun. médit.*, v. II, p. 250 (1889-93).

Hab.: *Côte occ.* — Cette espèce ne vit pas sur le littoral du nord-ouest; elle est rare dans le bassin du Tage et commune depuis le Cap Espichel vers le sud. Foz do Douro (E. Allen); Cezimbra (A. Girard); Setubal (Ferreira dos Santos, A. Nobre); Sines (A. Nobre); Villa Nova de Mil Fontes (Gonçalo Sampaio). -

Côte merid. — Lagos (A. Nobre), Portimão (A. Moller), Tavira (Ferreira de Castro), Cap de Santa Maria (A. Nobre), Faro (A. Moller, A. Nobre). Assez abondant.

Gibbula umbilicaris, (Linné)

Trochus umbilicaris, Linné — Philippi, *En. moll. Sicil.*, v. I, p. 181; v. II, p. 153 (1836-44) — Mac-Andrew, *Notes on the dist.*, p. 304 (1850) — Bucq. Dautz. et Dollfus, *Moll. du Rouss.*, v. I, p. 376, pl. XLV, f. 1-2, typo 3-8, var. (1884) — Kobelt, *Prod. moll. europ.*, p. 246 (1886-87) — Nobre, *Faune Tage et du Sado*, p. 28 (1886); *Moll. Algarve*, p. 80 (1887).

Gibula umbilicaris, Bruss. — Carus, *Prod. faun. médit.*, v. II, p. 251 (1889-93).

Hab.: *Côte occ.*, — Lisbonne (Mac-Andrew).

Côte mérid. — Faro (A. Moller, A. Nobre)

Très commun; Tavira (A. Moller), Cap Santa Maria, Lagos (A. Nobre).

Assez commune partout, dans l'Algarve.

Var. *ex forma Nobrei*, Monterosato

Gibbula umbilicaris, L. (Trochus), var. *ex forma Nobrei*, Monterosato, *Molluschi del Porto di Palermo*, p. 16 (1888).²

Hab.: *Côte mérid.* — Faro (Mac-Andrew).

D'après M. le Marquis de Monterosato cette variété est une forme intermédiaire entre le *G. umbilicaris* et le *G. xaria*.

Gibbula obliquata, (Gmelin)

Trochus umbilicatus, Montagu — Mac-Andrew, *On the dist.*, p. 271 (1850) — Sowerby, *Ill. Br. shells*, pl. XI, f. 18 (1857) — Jeffreys, *Brit. conch.*, v. III, p. 312, pl. LXII, f. 4 (1865-69) — Hidalgo, *Mol. mar.*, pl. 61, f. 9-11; pl. 64, f. 1-2; pl. 65 A, f. 7-11 (1870) — Nobre, *Faune Tage et du Sado*, p. 29 (1886).

Trochus obliquatus, Gmelin — Allen, *Moll. Mus. Porto*, p. 176 (1856-58) — Nobre, *Moll. N. O.*, p. 28 (1884); *Faune conchyl.*, p. 356 (*Inst.*, 1885); *Moll. Algarve*, p. 80 (*Inst.*, 1887) — Kobelt, *Prod. moll. europ.*, p. 243 (1886-87).

Gibbula obliquata, Loc. — Carus, *Prod. faun. médit.*, v. II, p. 254 (1889-93).

Hab.: *Côtes occ. et mérid.*

Extrêmement commun partout. Vit sur les rochers et les algues, dans la zone littorale.

Gibbula ardens, von Salis

Trochus Fermonii, Payraudeau, *Moll. de Corse*, p. 126, pl. VI, f. 11, 12 (1826).

Trochus canaliculatus, Philippi (*non Lamk.*), *En. moll. Sicil.*, v. I, p. 180; v. II, p. 152 (1836-44) — Mac-Andrew, *On the dist.*, p. 270, 271 (1850).

Trochus ardens, von Salis — Bucq. Dautz. et Dollfus, *Moll. du Rouss.*, v. I, p. 379, pl. XLV, f. 9-20 (1884).

Trochus (Gibbula) ardens, von Salis, Kobelt, *Prod. moll. europ.*, p. 235 (1886-87).

Gibbula ardens, Mtrs. — Carus, *Prod. faun. médit.*, v. II, p. 251 (1889-93).

Syn. — *Trochus succintus*, Monterosato.

Hab.: *Côte mérid.* — Cap de Santa Maria, Faro (Mac-Andrew).

Gibbula cineraria, (Linné)

Trochus cinerarius, Linné — Allen, *Moll. Mus. Porto*, p. 174 (1856-58) — Sowerby, *Ill. Br. shells*, pl. X, f. 17 (1857) — Jeffreys, *Brit. conch.*, v. III, p. 309, pl. LXII, f. 3 (1856-59) — Hidalgo, *Mol. mar.*, pl. 64, f. 10-15; pl. (1870) — Sars, *Moll. Norv.*, p. 140, pl. IV, f. 1 (1878) — Nobre, *Moll. N. O.*, p. 28 (1884); *Faune conchyl.*, p. 356 (*Inst.*, 1885); *Faune Tage et du Sado*, p. 29 (1886) — Kobelt, *Prod. moll. europ.*, p. 235 (1886-87).

Hab.: *Côte occ. et mérid.* — Très commun dans la côte occidentale. Nous l'avons fréquemment rencontré dans l'Algarve.

Gibbula hettematica, Locard

Gibbula hettematica, Locard, *Exp. du Travailleur et du Tallyman*: *Moll.*, v. II, p. 54, pl. III, f. 12-14 (1898).

Hab.: *Côte occ.* — À l'ouest du Portugal, 1350 m. (*Exp. du Travailleur*, 1882).

Gibbula sculpturata, Locard

Gibbula sculpturata, Locard, *Exp. du Travailleur et du Tallyman*: *Moll.*, v. II, p. 49, pl. III, f. 5-8 (1888).

Hab.: *Côte occ.* — À l'ouest du Portugal, 3307 m. (*Exp. du Travailleur*, 1881).

Gibbula Richardi, (Payraudeau)

Monodonta Richardi, Payraudeau, *Moll. de Corse*, p. 138, pl. VII, f. 1-2 (1826).

Trochus Richardi, Payr. — Philippi, *En. moll. Sicil.*, v. I, p. 181; v. II, p. 152 (1836-44) — Hidalgo, *Mol. mar.*, pl. LX, f. 8-11 (1870).

Trochus richardi, (richardii), Payr. — Jeffreys, *Lightning and Porcupine exp.*, p. 100 (1883).

Trochus (Gibbula) Richardi, Payr. — Kobelt, *Prod. moll. europ.*, p. 224 (1886-87).

Trochus Richardi, Payr. — Nobre, *Faune Tage et du Sado*, p. 29 (1886).

Gibbula Richardi, Bruss. — Carus, *Prod. faun. médit.*, v. II, p. 254, (1889-93).

Hab.: *Côte occ.* — Côtes de Portugal et Gibraltar, Mac-Andrew fide Jeffreys).

Gibbula suturalis, Philippi

Trochus suturalis, Philippi, *En. moll. Sicil.*, v. I, p. 185, pl. X, f. 23, 23 a; v. II, p. 156 (1836-44) — Jeffreys, *Lightning and Porcupine exp.*, p. 99 (1883).

Trochus (Gibbula) suturalis, Philippi — Kobelt, *Prod. moll. europ.*, p. 245 (1886-87).

Ziziphinus suturalis, Mtrs. — Carus, *Prod. faun. médit.*, v. II, p. 257 (1889-93).

Hab.: *Côte occ.* — Sud du Cap Mondego, 220 f.; sud du Cap Espichel, 292 f. (*Exp. du Porcupine*, 1870).

Côte mérid. — Au large du Cap Sagres, 286 f. (*Exp. du Porcupine*, 1870).

Gibbula delicata, Jeffreys

Trochus delicatus, Jeffreys, *Lightning and Porcupine exp.*, p. 101, pl. XX, f. 7 (1883).

Trochus (Gibbula) delicata, Jeffreys — Kobelt, *Prod. moll. europ.*, p. 236 (1886-87).

Hab.: *Côte occ.* — Au sud du Cap Espichel, 292 f. (*Exp. du Porcupine*, 1870).

Gibbula tricarinerifera, (S. Wood)

Trochus tricarinerifer, (tricarineriferus) S. Wood — Jeffreys, *Lightning and Porcupine exp.*, p. 103 (1883).

Trochus (Gibbula) tricarineriferus, S. Wood — Kobelt, *Prod. moll. europ.*, p. 246 (1886-87).

Hab.: *Côte occ.* — Au sud du Cap Mondego, 994 f. (*Exp. du Porcupine*, 1870).

Forskalia, H. et Adams**Gibbula fanulum**, Gmelin

Trochus fanulum, Gmelin — Philippi, *En. moll. Sicil.*, v. I, p. 179; v. II, p. 151 (1836-44) — Allen, *Cat. Mus. Porto*, p. 175 (1856-58) — Hidalgo, *Mol. mar.*, pl. 58, f. 7-9 (1870) — Nobre, *Moll. S. O.*, p. 12 (1884); *Faune malac.*, p. 28 (1886) — Bucq. Dautz. et Dollfus, *Moll. du Roussillon*, v. I, p. 370, pl. XLIV, f. 12-16 (1884).

Trochus (Gibbula) fanulum, Gmelin — Kobelt, *Prod. moll. europ.*, p. 238 (1886-87).

Gibbula fanulum, Brus. — Carus, *Prod. faun. médit.*, v. II, p. 254 (1889-93).

Hab.: *Côte occ.* — Baie de Setubal (Ferreira dos Santos, A. Nobre); Cezimbra (A. Girard).

Très commune à Setubal. Je pense que cette espèce méditerranéenne ne remonte pas au nord du bassin du Tage.

S. g. Circulus, (Jeffreys) Monterosato

Circulus striatus, (Philippi)

Valvata striata, Philippi, *En. moll. Sicil.*, v. I, p. 147, pl. IX, f. 3 A B C, v. II, p. 122 (1836-44).

Trochus (Circulus) Duminyi, Req. — Jeffreys, *Brit. conch.*, v. III, p. 315; v. V, p. 203, pl. LXII, f. 5 (1865-69).

Circulus striatus, Philippi — Bucq. Dautz. et Dollfus, *Moll. du Rouss.*, v. I, p. 420, pl. LI, f. 1-3 (1886) — Kobelt, *Prod. moll. europ.*, p. 233 (1886-87) — Carus, *Prod. faun. médit.*, v. II, p. 255 (1889-93).

Hab.: *Côte mérid.* — Lagos (A. Nobre).

Nous avons trouvé plusieurs exemplaires roulés sur la plage de la baie. Espèce nouvelle pour notre faune.

Eumargarita, Fischer

Eumargarita minutula, (Jeffreys)

Trochus minutulus, Jeffreys, *Lightning and Porcupine exp.*, p. 95, pl. XX, f. 2 (1883).

Margarita minutula, Jeffreys — Kobelt, *Prod. moll. europ.*, p. 254 (1886-87).

Hab.: *Côte occ.* — Au sud du Cap Mondego, 994, 740-1095 f. (*Exp. du Porcupine*, 1870).

Eumargarita laminarum, (Jeffreys)

Trochus laminarum, Jeffreys, *Lightning and Porcupine exp.*, p. 95, pl. XX, f. 3 (1883).

Margarita laminarum, Jeffreys — Kobelt, *Prod. moll. europ.*, p. 253 (1886-87).

Hab.: *Côte occ.* — Au sud du Cap Mondego, 994, 740-1095 f. (*Exp. du Porcupine*, 1870).

Eumargarita cancellata, (Jeffreys)

Trochus cancellatus, Jeffreys, *Lightning and Porcupine exp.*, p. 96, pl. XX, f. 4 (1883).

Margarita cancellata, Jeffreys — Kobelt, *Prod. moll. europ.*, p. 251 (1886-87).

Hab.: *Côte occ.* — Au sud du Cap Mondego, 994 f. (*Exp. du Porcupine*, 1870).

Eumargarita cincta, (Philippi)

Trochus cinctus, Philippi, *En. moll. Sicil.*, v. I, p. 185, pl. X, f. 20, 20 a (1836) — Jeffreys, *Lightning and Porcupine exp.*, p. 97 (1883).

Trochus amabilis, Jeffreys, *Brit. conch.*, v. III, p. 300; v. V, pl. LXI, f. 6 (1865-69).

Margarita cincta, Philippi — Kobelt, *Prod. moll. europ.*, p. 251 (1886-87).

Hab.: *Côte occ.* — Au sud du Cap Mondego, 220, 469 f.; au sud du Cap Espichel, 292, 374 f. (*Exp. du Porcupine*, 1870).

Côte mérid. — Au large du Cap Sagres, 364-386 f. (*Exp. du Porcupine*, 1870).

Eumargarita Ottoi, Philippi

Trochus Ottoi, Philippi, *En. mol. Sicil.*, v. II, p. 227, pl. XXVIII, f. 9 (1884) — Jeffreys, *Lightning and Porcupine exp.*, p. 98 (1883).

Margarita Ottoi, Philippi — Kobelt, *Prod. moll. europ.*, p. 254 (1886-87) — Carus, *Prod. faun. medit.*, v. II, p. 255 (1889-93).

Syn. — *Margarita regalis*, Verril et Smith?; *Trochus Vaillanti*, Fischer?; *Trochus (Margarita) aeglees*, Watson.

Hab.: *Côte occ.* — Au sud du Cap Mondego, 994, 740-1095, 795 f.; au large du Cap Espichel, 740 f. (*Exp. du Porcupine*, 1870).

Eumargarita? conspurcata, Dall.

Margarita euspira, Dall., *Bul. Mus. Cen. Zoöl.*, p. 44 (1881).

Trochus euspira, Dall. — Jeffreys, *Lightning and Porcupine exp.*, p. 98, pl. XX, f. 6 (1883).

Hab.: *Côte occ.* — Au sud du Cap Mondego, 994, 740-1095, 795 f. (*Exp. du Porcupine*, 1870).

Solariella, Wood

Solariella Vaillanti, P. Fischer

Solarieta Vaillanti, P. Fischer, in *Journal de conchyliologie*, p. 50 (1882) — Dautzenberg et Fischer, *Drag. eff. par l'Hirondelle et la Princesse Alice*, p. 83, pl. XX, f. 12 (1896) — Locard, *Exp. du Travailleur et du Tallysman*: Moll., v. II, p. 27, pl. II, f. 5-8 (1858).

Hab.: *Côte occ.* — À l'ouest du Portugal, 1224 m. de profondeur (*Exp. du Travailleur*, 1881).

Solariella cingulima, Locard

Solariella cingulima, Locard, *Exp. du Travailleur et du Tallyman*: Moll., v. II, p. 29, pl. I, f. 13-16 (1898).

Hab.: Côte occ. — À l'ouest du Portugal, 1350 m. (*Exp. du Travailleur*, 1882).

Solariella cincta, (Philippi)

Trochus cinctus, Philippi, *En. moll. Sicil.*, v. I, p. 185, pl. X, f. 20 (1836).

Trochus amabilis, Jeffreys, *Brit. conch.*, v. III, p. 300; v. V, pl. LXI, f. 6 (1853-69).

Machæroplax Hidalgoi, P. Fischer, in *Journ. de conchyl.*, p. 51 (1887).

Margarita cincta, Philippi — Kobelt, *Prod. moll. europ.*, p. 251 (1888).

Margarita Hidalgoi, P. Fischer — Kobelt, *loc. cit.*, p. 253 (1888).

Solariella cincta, Philippi — Dautzenberg et Fischer, *Dragages eff. par l'Hirondelle et la Princesse Alice*, p. 84, pl. XX, f. 15-17 (1896) — Locard, *Exp. du Travailleur et du Tallyman*: Moll., v. II, p. 31 (1898).

Hab.: Côte occ. — À l'ouest du Portugal, 627 m.; 550 m. au sudouest du Portugal, 460 m. de profondeur.

Côte mérid. — Entre le Portugal et le Maroc, 770 m. de profondeur (*Travailleur*, 1882).

Solariella regalis, (Verrill et Smith)

Margarita regalis, Verrill et Smith, in *Americ. Journ. sc.*, XX, p. 392, 397 (1880).

Solariella regalis, Verrill et Smith — Locard, *Exp. du Travailleur et du Tallyman*: Moll., v. II, p. 30 (1898).

Hab.: Côte occ. — À l'ouest du Portugal, 1224 m. de profondeur (*Exp. du Travailleur*, 1881).

Solariella Lusitanica, (P. Fischer)

Trochus (Solariella) Lusitanicus, P. Fischer, in *Journal de conchyliologie*, p. 51 (1882).

Solariella Lusitanica, P. Fischer — Locard, *Exp. du Travailleur et du Tallyman*: Moll., v. II, p. 30 (1898).

Hab.: Côte occ. — À l'ouest du Portugal, par 3307 m. de profondeur (*Exp. du Travailleur*, 1883).

Calliostoma, Swainson

Calliostoma zizyphinus, (Linné)

Trochus conulus, var. β — Philippi, *En. moll. Sicil.*, v. I, p. 175; v. II, p. 449 (1836-44).

Trochus zizyphinus, Mac-Andrew, *On the dist.*, p. 270, 304 (1850) — *Moll. mar.*, pl. 65, f. 3-4 (1870) — Bucq. Dautz. et Dollfus, *Moll. du Rouss.*, v. I, p. 345, pl. XLI, f. 1-5 (1884) — Nobre, *Moll. N. O.*, p. 27 (1884) — *Faune conchyl.*, p. 355 (*Inst.*, 1885) — *Faune malac.*, p. 27 (1886) — *Moll. Algarve*, p. 79 (*Inst.*, 1887).

Trochus (*Zizyphinus*) *zizyphinus*, Linné — Kobelt, p. 248 (1886-87).

Zizyphinus Linnaei, Metrs. — Carus, *Prod. faun. médit.*, v. II, p. 256 (1889-93).

Hab.: *Côte occ.* — Lisbonne (Mac-Andrew). Cette espèce vit sur tout le littoral, mais elle assez rare.

Côte mérid. — Cap de Santa Maria (Mac-Andrew). Sur le littoral de l'Algarve, le *C. zizyphinus* est aussi rare que sur la côte occidentale.

Var. *conuloides*, Lamarek

Trochus conuloides, Lamarek, *An. sans vért.*, v. IX, p. 142, éd. Deshayes, 1843 — Bucq. Dautz. et Dollfus, *Moll. du Rouss.*, v. I, p. 347, pl. XLI, f. 9-11 (1884) — Nobre, *Faune Tage et du Sadq.*, p. 27 (1886); *Moll. Algarve*, p. 79 (*Inst.*, 1897).

Trochus zizyphinus, L., var. *conuloides*, Lamk.; Nobre, *Moll. N. O.*, p. 27 (1884); *Faune conchyl.*, p. 355 (*Inst.*, 1885).

Trochus zizyphinus, L.; var. Desh. *Trochus conuloides*, Lamk. — Allen, *Moll. Mus. Porto*, p. 177 (1856-58).

Trochus (*Zizyphinus*) *zizyphinus*, Linn. — Kobelt, *Prod. moll. europ.*, p. 248 (1886-88).

Trochus zizyphinus, Linn. — Sowerby (*non* Linné), *Ill. Br. shells*, pl. XI, f. 8 (1859) — Jeffreys (*non* Linné), *Brit. conch.*, v. III, p. 330; v. V, p. 204, pl. LXIII, f. 6 (1865) — Hidalgo, (*non* Linné) *Moll. mar.*, pl. 65, f. 3-4 (1870).

Zizyphinus Linnaei, Mtrs. — Carus, *Prod. faun. médit.*, v. II, p. 256 (1889-93).

Hab.: *Côte occ. et mérid.* — Foz do Douro (E. Allen); Setubal (Ferreira dos Santos); Cap de Santa Maria (Mac-Andrew).

J'ai trouvé cette variété sur tout le littoral; elle est assez abondante.

Calliostoma Laugierii, (Payraudeau)

Trochus Laugierii, Payraudeau, *Moll. de Corse*, p. 125, pl. VI, f. 3 et 4 (1826) — Philippi, *En. moll. Sicil.*, v. I, p. 175; v. II, p. 450 (1836-44)

— Mac-Andrew, *On the dist.*, p. 271 (1850) — Bucq. Dautz. et Dollfus, *Moll. du Rouss.*, v. I, p. 353, pl. XLII, f. 10-14 (1884) — Nobre, *Faune malac.*, p. 28 (1886).

Zizyphinus Laugieri, Payr. — Monterosato, *Conch. litt. médit.*, p. 11 (1884) — Nobre, *Notas malac.*, IV, p. 137 (*Inst.*, 1888).

Trochus (Zizyphinus) Laugieri, Payr. — Kobelt, *Prod. moll. europ.*, p. 240 (1886-87).

Zizyphinus Laugieri, Jeffr. — Carus, *Prod. faun. médit.*, v. II, p. 257 (1889-93).

Hab.: *Côte occ.* — Baie de Setubal (A. Nobre, A. Moller). Assez abondante. Cette espèce n'a pas été trouvée au nord du Tage.

Côte merid. — Faro (Mac-Andrew); Esteiro de Faro (Moller, A. Nobre); Tavira (A. Moller); Lagos (A. Nobre).

Calliostoma miliaris, (Brocchi)

Trochus millegranus, Philippi, *En. moll. Sicil.*, v. I, p. 183, pl. X, f. 25, 25 A; v. II, p. 154 (1836-44) — Mac-Andrew, *Notes on the dist.*, p. 304 (1850) — Sowerby, *Ill. Br. shells*, pl. XI, f. 11 (1859) — Jeffreys, *Brit. conch.*, v. III, p. 325; v. V, p. 204, pl. LXIII, f. 4 (1865).

Trochus (Zizyphinus) millegranus, Philippi — Kobelt, *Prod. moll. europ.*, p. 241 (1866-87).

Trochus miliaris, Brocchi — Jeffreys, *Lightning and Porcupine exp.*, p. 105 (1883) — Bucq. Dautz. et Dollfus, *Moll. du Rouss.*, v. I, p. 357, pl. XLII, f. 20-25 (1886).

Zizyphinus millegranus, Mtrs. — Carus, *Prod. faun. médit.*, v. II, p. 260 (1889-93).

Hab.: *Côte occ.* — Lisbonne (Mac-Andrew). Au sud du Cap Espichel, 292, 374 (*Exp. du Porcupine*, 1870).

Côte merid. — Au large du Cap Sagres, 45-58; 364-386 (*Exp. du Porcupine*, 1870).

Calliostoma granulatus, (Born)

Trochus granulatus, Born — Philippi, *En. moll. Sicil.*, v. I, p. 74, pl. X, f. 22, 22 A; v. II, p. 149 (1836-44) — Sowerby, *Ill. Br. shells*, pl. XI, f. 12 (1859) — Jeffreys, *Brit. conch.*, v. III, p. 327; v. V, p. 204, pl. LXIII, f. 5 (1865) — Hidalgo, *Mol. mar.*, pl. 59, f. 9-11 (1870) — Jeffreys, *Lightning and Porcupine exp.*, p. 106 (1883).

Trochus (Zizyphinus) granulatus, Born. — Kobelt, *Prod. moll. europ.*, p. 239 (1886-87).

Zizyphinus granulatus, Brus. — Carus, *Prod. faun. médit.*, v. II, p. 261 (1889-93).

Hab.: *Côte occ.* — Buarcos (Goltz de Carvalho).

Côte merid. — Au large du Cap Sagres, 45-58 f. (*Exp. du Porcupine*, 1870).

Calliostoma exasperatus, (Pennant)

Trochus Matoni, Payraudeau, *Moll. de Corse*, p. 125, pl. VI, f. 135 (1826).

Trochus crenulatus, Brocchi — Philippi, *En. moll. Sicil.*, v. I, p. 176; v. II, p. 150 (1836-44).

Trochus exiguus, Pulteney — Sowerby, *Ill. Br. shells*, pl. XI, f. 14 (1859).

Trochus exasperatus, Penn. — Jeffreys, *Brit. conch.*, v. II, p. 324; v. V, p. 203, pl. LXIII, f. 3 (1865) — Hidalgo, *Moll. mar.*, pl. 65 B, f. 1-8 (1870) — Bucq. Dautz. et Dollfus, *Moll. du Rouss.*, v. I, p. 362, pl. XLIII, f. 1-7 (1884) — Nobre, *Notícia sobre as conchas marinhas recolhidas entre o Cabo Mondego e Buarcos*, p. 350 (*Inst.*, 1887).

Trochus exiguus, Pulteney — Nobre, *Moll. N. O.*, p. 28 (1884); *Faune conchyl.*, p. 355 (*Inst.*, 1885) — Kobelt, *Prod. moll. europ.*, p. 238 (1886-87).

Zizyphinus exiguus, Kob — Carus, *Prod. faun. médit.*, v. II, p. 259 (1889-93).

Syn. — *T. erythroleucos*, Gmelin; *T. tricolor*, Risso; *T. pyramidalis*, Lamk.; *T. crenulatus*, Brocchi; *Jujubinus corallinus*, Mtrs

Hab.: *Côte occ.* — Foz do Douro (A. Nobre). Entre le Cap Mondego et Buarcos (A. Moller).

Côte mérid. — Lagos (A. Nobre).

Cette espèce est très rare sur la côte du Portugal.

Calliostoma striatus, (Linné)

Trochus striatus, Linn. — Philippi, *En. moll. Sicil.*, v. I, p. 176; v. II, p. 150 (1836-44) — Mac-Andrew, *Notes on the dist.*, p. 271 (1850) — Sowerby, *Ill. Br. shells*, pl. XI, f. 13 (1859) — Jeffreys, *Ill. Br. conch.*, v. III, p. 322; v. V, p. 203, pl. LXIII, f. 2 (1865) — Nobre, *Moll. N. O.*, p. 28 (1884); *Faun. conchyl.*, p. 356 (*Inst.*, 1885); *Faune malac.*, p. 27 (1886); *Moll. Algarve*, p. 80 (*Inst.*, 1887); *Notas malac.*, VI, p. 138, (*Inst.*, 1888).

Trochus (Zizyphinus) striatus, Linn. — Kobelt, *Prod. moll. europ.*, p. 245 (1886-87).

Zizyphinus striatus, Brus. — Carus, *Prod. faun. médit.*, v. II, p. 258 (1886-87).

Hab.: *Côte occ.* — Foz do Douro (A. Nobre). Très rare sur les plages du N. O. et très abondante vers le sud du Tage, baie de Setubal et Sines (A. Nobre).

Côte mérid. — Abondante sur toute la côte de l'Algarve, Faro (Mac-Andrew).

Calliostoma Gravinae (Monterosato)

Trochus (Zizyphinus) Gravinae, Monterosato, *Enum e Sinon.*, p. 22 (1878) — Kobelt, *Prod. moll. europ.*, p. 239 (1886-87).

Zizyphinus (Jujubinus) Gravinae, Monterosato, *Conch. litt. médit.*, p. 12 (1884).

Jujubinus Gravinae, Monterosato, *Nomencl. gen. e sp.*, p. 47 (1884).

Trochus Gravinae, Monterosato — Bucq. Dautz. et Dollf., *Moll. du Rouss.*, v. I, p. 369, pl. XLIII, f. 26-30 (1884).

Zizyphinus Gravinae, Mtrs. — Carus, *Prod. faun. médit.*, v. II, p. 259 (1889-93).

Hab.: Portugal, d'après la collection du Musée de Coimbra.

Calliostoma suturalis, (Philippi)

Trochus suturalis, Philippi, *En. moll. Sicil.*, v. I, p. 185, pl. X, f. 23 (1836).

Zizyphynus Folini, P. Fischer, in *Journ. de conchyl.*, p. 50 (1882).

Zizyphinus suturalis, Philippi — Locard, *Exp. du Travailleur et du Tallisman: Moll.*, v. II, p. 42 (1828) — Carus, *Prod. faun. médit.*, v. II, p. 257 (1889-93).

Trochus (Zizyphinus) suturalis, Phil. — Kobelt, *Prod. moll. europ.*, p. 245 (1886-87).

Hab.: Côte occ. — À l'ouest du Portugal, 627 m. (*Exp. du Travailleur*, 1882).

Calliostoma Wiseri, (Calcare)

Trochus Wiseri, Calcare — Jeffreys, *Lightning and Porcupine exp.*, p. 105 (1883).

? **Trochus (Zizyphinus) gemmulatus**, Philippi — Kobelt, *Prod. moll. europ.*, p. 238 (1886-87).

Zizyphinus gemmulatus, Phil. — Carus, *Prod. faun. médit.*, v. II, p. 260 (1889-93).

Hab.: Côte occ. — Au sud du Cap Espichel, 292 f. (*Exp. du Porcupine*, 1870).

Calliostoma Montagui, (Wood)

Trochus Montagui, Wood — Mac-Andrew, *On the dist.*, p. 270 (1851) — Sowerby, *Ill. Br. shells*, pl. XI, f. 15 (1859) — Nobre, *Faune conchyl.*, p. 356 (*Inst.*, 1883) — Kobelt, *Prod. moll. europ.*, p. 242 (1886-87).

Trochus Montacuti, Jeffreys, *Brit. conch.*, v. III, p. 320, pl. LXIII, f. 1 (1867-69).

Zizyphinus Montagui, Kob. — Carus, *Prod. faun. médit.*, v. II, p. 260 (1889-93).

Hab.: *Côte mérid.* — Cap de Santa Maria (Mac-Andrew).

Cyclostrema, Marryatt

Cyclostrema basistriatum, Jeffreys

Cyclostrema basistriatum, Jeffreys, *Ann. and Magazine of Nat. Hist.*, p. 234 (1876) — Sars, *Moll. Norv.*, p. 128, pl. 8, f. 8 a-c (1878) — Jeffreys, *Lightning and Porcupine exp.*, p. 90 (1883) — Kobelt, *Prod. moll. europ.*, p. 230 (1886-87).

Hab.: *Côte occ.* — Au sud du Cap Mondego, 994, 740-1095, 795 f. (*Exp. du Porcupine*, 1870).

Cyclostrema trochoïdes, Jeffreys

Cyclostrema trochoïdes, Jeffreys — Sars, *Moll. Norv.*, p. 131, pl. 8, f. 9, a-c (1878) — Jeffreys, *Lightning and Porcupine exp.*, p. 91 (1883) — Kobelt, *Prod. moll. europ.*, p. 232 (1886-87) — Carus, *Prod. faun. médit.*, v. II, p. 263 (1889-93).

Hab.: *Côte occ.* — Au sud du Cap Mondego, 795 f. (*Exp. du Porcupine*, 1870).

Cyclostrema tenerum, Jeffreys

Cyclostrema tenerum, Jeffreys, *Lightning and Porcupine exp.*, p. 91, pl. XIX, f. 2 (1883) — Kobelt, *Prod. moll. europ.*, p. 232 (1886-87).

Hab.: *Côte occ.* — Au sud du Cap Mondego, 994 f. (*Exp. du Porcupine*, 1870).

Cyclostrema valvatoides, Jeffreys

Cyclostrema valvatoides, Jeffreys, *Lightning and Porcupine exp.*, p. 92, pl. XIX, f. 3 (1883) — Kobelt, *Prod. moll. europ.*, p. 232 (1886-87) — Locard, *Exp. du Travailleur et du Talisman*, v. II, p. 6 (1898).

Hab.: *Côte occ.* — Au sud du Cap Mondego, 740-1695 f. (*Exp. du Porcupine*, 1870).

Cyclostrema simile, Jeffreys

Cyclostrema simile, Jeffreys, *Lightning and Porcupine exp.*, p. 92, pl. XIX, f. 4 (1883) — Kobelt, *Prod. moll. europ.*, p. 231 (1886-87).

Hab.: *Côte occ.* — Au sud du Cap Mondego, 994, 740-1095 f. (*Exp. du Porcupine*, 1870).

Cyclostrema affine, Jeffreys

Cyclostrema affine, Jeffreys, *Lightning and Porcupine exp.*, p. 92, pl. XIX, f. 5 (1883) — Kobelt, *Prod. moll. europ.*, p. 229 (1886-87) — Carus, *Prod. faun. médit.*, v. II, p. 262 (1889-93).

Hab.: *Côte occ.* — Au sud du Cap Mondego, 994, 740-1095, 795 f. (*Exp. du Porcupine*, 1870).

Côte mérid. — Au large du Cap Sagres, 322, 304 f. (*Exp. du Porcupine*, 1870).

Cyclostrema bithynoïdes, Jeffreys

Cyclostrema bithynoïdes, Jeffreys, *Lightning and Porcupine exp.*, p. 93, pl. XIX, f. 6 (1883) — Kobelt, *Prod. moll. europ.*, p. 230 (1886-87) — Carus, *Prod. faun. médit.*, v. II, p. 262 (1889-93).

Hab.: *Côte occ.* — Au sud du Cap Mondego, 994 f. (*Exp. du Porcupine*, 1870).

Cyclostrema spheroides, (S. Wood)

Cyclostrema spheroides (sphaeroidea), S. V. Wood — Jeffreys, *Lightning and Porcupine exp.*, p. 93 (1883) — Locard, *Exp. du Travailleur et du Tallysman*, v. II, p. 7 (1898).

Hab.: *Côte occ.* — Au sud du Cap Espichel, 292 f. (*Exp. du Porcupine*, 1870).

Côte mérid. — Au large du Cap Sagres, 364-304 f. (*Exp. du Porcupine*, 1870).

S. g. Tharsis, Jeffreys**Tharsis romettensis**, (Seguenza)

Tharsis romettensis, Seguenza — Jeffreys, *Lightning and Porcupine exp.*, p. 93, pl. XIX, f. 7 (1883) — Kobelt, *Prod. moll. europ.*, p. 234 (1886-87) — Carus, *Prod. faun. médit.*, v. II, p. 263 (1889-93) — Locard, *Exp. du Travailleur et du Tallysman*, v. II, p. 9 (1889-93).

Hab.: *Côte occ.* — Au sud du Cap Mondego, 994, 740-1095, 795 f.; au sud du Cap Espichel, 292 f. (*Exp. du Porcupine*, 1870).

S. g. Ganesa, Jeffreys**Ganesa pruinosa**, Jeffreys

Ganesa pruinosa, Jeffreys, *Lightning and Porcupine exp.*, p. 94, pl. XIX, f. 8 (1883) — Kobelt, *Prod. moll. europ.*, p. 233 (1886-87).

Hab.: *Côte occ.* — Au sud du Cap Mondego, 740-1095, 795 f. (*Exp. du Porcupine*, 1870).

Ganesa nitidiuscula, Jeffreys

Ganesa nitidiuscula, Jeffreys, *Lightning and Porcupine exp.*, p. 94, pl. XIX, f. 9 (1883) — Kobelt, *Prod. moll. europ.*, p. 233 (1886-87).

Hab.: *Côte occ.* — Au sud du Cap Mondego, 740-1095 f. (*Exp. du Porcupine*, 1870).

FAM. HALIOTIDAE

Haliotis, Linné**Haliotis tuberculata**, Linné

Haliotis tuberculata, Linné — Allen, *Cat. moll. Mus. Porto*, p. 189 (1856-58) — Sowerby, *Ill. Br. shells*, pl. XI, f. 7 (1859) — Jeffreys, *Brit. conch.*, v. III, p. 280, pl. LX, f. 2 (1859) — Hidalgo, *Mol. mar.*, pl. 29 f. 1-3 (1870) — Nobre, *Faune Tage et du Salo*, p. 30 (1886) — *Moll. du Algarce*, p. 81 (*Inst.*, 1887) — Kobelt, *Prod. moll. europ.*, p. 259 (1886-87).

Hab.: *Côte occ.* — Pova de Varzim, Foz do Douro, exemplaires roulés (A. Nobre); Berlengas (Girard); Algés (A. Nobre); Cascaes (Ferreira dos Santos, A. Nobre); Cezimbra (A. Moller); Setubal, Sines (A. Nobre). Vit sur les rochers, mais elle n'est pas commune.

Côte mérid. — Lages (A. Moller, A. Nobre); Faro (A. Nobre).

Scissurella, A. d'Orbigny**Scissurella crispata**, Fleming

Scissurella crispata, Fleming — Sowerby, *Ill. Brit. shells*, pl. XXXVI, f. 2 (1859) — Jeffreys, *Brit. conch.*, v. III, p. 283, pl. VII, f. 2; v. V, p. 201, pl. LX, f. 3, 3 a, 3 b (1867) — Jeffreys, *Lightning and Porcupine exp.*, p. 88 (1883) — Sars, *Moll. Norv.*, p. 126, pl. 8, f. 7 (1878) — Kobelt, *Prod. moll. europ.*, p. 258 (1886-87) — Carus, *Prod. faun. médit.*, v. II, p. 237 (1889-93).

Hab.: *Côte occ.* — Au sud du Cap Mondego, 220, 994, 794 f.; sud du Cap Espichel, 292 f. (*Exp. du Porcupine*, 1870).

Côte mérid. — Sud du Cap Sagres, 322-386 f. (*Exp. du Porcupine*, 1870).

Scissurella umbilicata, Jeffreys

Scissurella umbilicata, Jeffreys, *Lightning and Porcupine exp.*, p. 88, pl. XIX, f. 1 (1883) — Kobelt, *Prod. moll. europ.*, p. 258 (1886-87).

Hab.: *Côte occ.* — Au sud du Cap Mondego, 994, 740-1095, 795 f. (*Exp. du Porcupine*, 1870).

FAM. FISSURELLIDAE

Fissurella, Bruguière

Fissurella græca (Linné)

Fissurella græca, Linné. — Philippi, *En. moll. Sicil.*, v. I, p. 116; v. II, p. 90 (1836-40) — Jeffreys, *Brit. conch.*, v. III, p. 266; v. V, p. 200, pl. XIX, f. 5, 5 A (1865) — Jeffreys, *Lightning and Porcupine exp.*, p. 677 (1882) — Bucq. Dautz. et Dollfus, *Moll. du Rouss.*, v. I, p. 441, pl. LIII, f. 4-10 (1886). — Kobelt, *Prod. moll. europ.*, p. 261 (1886-87) — Nobre, *Moll. du Algarve*, p. 81 (*Inst.*, 1887). — Carus, *Prod. faun. médit.*, v. II, p. 239 (1889-93).

Fissurella reticulata, da Costa — Forbes et Hanley, *Brit. moll.*, v. II, p. 469, pl. LXIII, f. 4-5; pl. BB, f. 7 (1848) — Reeve, *Conch. icon.*, pl. X, f. 68, Fissurella, (1850) — Sowerby, *Ill. Brit. shells*, pl. XI, f. 1 (1859) — Fischer, *Brachiop. et mollusques*, p. 12 (1878) — Nobre, *Moll. N. O.*, p. 26 (1884); *Moll. du Tage et du Sado*, p. 30 (1886).

Hab.: *Côte occ.* — Au sud du Cap Espichel, 292 f. (*Exp. du Porcupine*, 1870); Musée de Coimbra.

Côte mérid. — Cap Sagres (*Exp. du Porcupine*, 1870).

Fissurella gibberula, Lamarek

Fissurella gibberula, Lamk. — *An. sans vert.*, v. VII, f. 16, éd. Deshayes, 1836.

Fissurella gibba, Philippi, *En. moll. Sicil.*, v. I, p. 117, pl. VII, f. 16; v. II, p. 91 (1836-44) — Mac-Andrew, *On. the dist.*, p. 269 (1850).

Fissurella gibberula, Lamk. — Bucq. Dautz. et Dollfus, *Moll. du Rouss.*, v. I, p. 444, pl. LIV, f. 1-4 (1886) — Nobre, *Moll. du Algarve*, p. 81 (*Inst.*, 1887) — Kobelt, *Prod. moll. europ.*, p. 261 (1886-87) — Carus, *Prod. faun. médit.*, v. II, p. 239 (1889-93).

Hab.: *Côte mérid.* — Cap de Santa Maria (Mac-Andrew).

Emarginula, Lamarck

Emarginula conica, Blainville

Emarginula capuliformus, Philippi, *En. moll. Sicil.*, v. I, p. 116, pl. VII, f. 12 (1836-44).

Emarginula rosea, Bell. — Sowerby, *Ill. Br. shells*, pl. XI, f. 5 (1859) — Jeffreys, *Brit. conch.*, v. III, p. 261; v. V, p. 200, pl. LIX, f. 3, 3 a (1867-69).

Emarginula conica, Schum. — Kobelt, *Prod. moll. europ.*, p. 263 (1886-87) — Carus, *Prod. faun. médit.*, v. II, p. 241 (1889-93).

Syn. — *Emarginula pileolus*, Mich.; *E. curvirostris*, Desh.; *E. cancellata*, Phil.?

Hab.: Côte mérid. — Au large du Cap Sagres, 364 f. (*Exp. du Porcupine*, 1870).

***Emarginula papillosa*, Risso**

Emarginula papillosa, Risso, *Hist. nat. de l'Europ. mérid.*, v. IV, p. 260, pl. X, f. 147 (1826) — Jeffreys, *Lightning and Porcupine exp.*, p. 679 (1882).

Hab.: Côte occ. — Au sud du Cap Espichel, 292, 374 f. (*Exp. du Porcupine*, 1870).

Côte mérid. — Au large du Cap Sagres, 322, 304 f. (*Exp. du Porcupine*, 1870).

***Emarginula compressa*, Cantraine**

Emarginula compressa, Cantraine — Jeffreys, *Lightning and Porcupine exp.*, p. 679 (1882).

Hab.: Côte occ. — Au sud du Cap Espichel, 292 f. (*Exp. du Porcupine*, 1870).

Côte mérid. — Au large du Cap Sagres, 364, 322, 304 f. (*Exp. du Porcupine*, 1870).

***Emarginula multistriata*, Jeffreys**

Emarginula multistriata, Jeffreys, *Lightning and Porcupine exp.*, p. 680, pl. L, f. 12 (1882) — Kobelt, *Prod. moll. europ.*, p. 264 (1886-87) — Carus, *Prod. faun. médit.*, v. II, p. 242 (1889-93).

Hab.: Côte occ. — Au sud du Cap Espichel; au sud du Cap Sagres, 292-304 f. (*Exp. du Porcupine*, 1870).

***Emarginula cancellata*, Philippi**

Emarginula cancellata, Philippi, *En. moll. Sicil.*, v. I, p. 114, pl. VII, f. 15 (1836-44) — Jeffreys, *Brit. conch.*, v. V, p. 200, pl. f. 4 (1865-69); *Lightning and Porcupine exp.*, p. 679 (1882) — Kobelt, *Prod. moll. europ.*, p. 263 (1886-87).

Syn — *Emarginula sicula*, Gray.

Hab.: Côte occ. — Foz do Douro (A. Nobre).

Puncturella, Lowe

Puncturella noachina, (Linné)

Puncturella noachina, (Linné)—Jeffreys, *Brit. conch.*, v. III, p. 257, pl. VI, f. 3; v. V, p. 200, pl. LIX, f. 1 (1867)—Sars, *Moll. Norv.*, p. 124 (1870)—Jeffreys, *Lightning and Porcupine exp.*, p. 676 (1882)—Kobelt, *Prod. moll. europ.*, p. 264 (1886-87).

Hab.: *Côte occ.*—Au sud du Cap Mondego, 740-1095, 795 f.; au sud du Cap Espichel, 292 f. (*Exp. du Porcupine*, 1870).

Côte mérid.—Au large du Cap Sagres, 322, 304 f. (*Exp. du Porcupine*, 1870).

Puncturella Asturiana, (P. Fischer)

Rimula asturiana, P. Fischer, in *Journal de conchyliologie*, p. 51 (1882).

Puncturella (Cranopsis) asturiana, Watson, *Voyage of Challenger*, *Moll.*, t. XV, p. 45, pl. IV, f. 4 (1885).

Puncturella Asturiana, P. Fischer—Kobelt, *Prod. moll. europ.*, p. 265 (1889-93)—Locard, *Exp. du Travailleur et du Talisman*: *Moll.*, v. II, p. 771 (1898).

Hab.: *Côte occ.*—À l'ouest du Portugal, 1350-m.; au sud-ouest du Portugal, 460 m. (*Exp. du Travailleur*, 1882).

Puncturella profundi, Jeffreys

Puncturella profundi, Jeffreys, *Lightning and Porcupine exp.*, p. 675 (1882)—Kobelt, *Prod. moll. europ.*, p. 265 (1886-87).

Hab.: *Côte occ.*—Au sud du Cap Mondego, 994, 740-1095, 795 f. (*Exp. du Porcupine*, 1870).

Puncturella clathrata, Jeffreys

Puncturella clathrata, Jeffreys, *Lightning and Porcupine exp.*, p. 676, pl. L, f. 11 (1882)—Kobelt, *Prod. moll. europ.*, p. 265 (1886-87).

Hab.: *Côte occ.*—Au sud du Cap Mondego, 795 f. (*Exp. du Porcupine*, 1870).

S. g. Fissurisepta, Seguenza

Fissurisepta granulosa, Jeffreys

Fissurisepta granulosa, Jeffreys, *Lightning and Porcupine exp.*, p. 675, pl. L, f. 9 (1882)—Kobelt, *Prod. moll. europ.*, p. 265 (1886-87).

Hab.: *Côte occ.*—Au sud du Cap Espichel, 292 f. (*Exp. du Porcupine*, 1870).

Fissurisepta papillosa, Seguenza

Fissurisepta papillosa, Seguenza — Jeffreys, *Lightning and Porcupine exp.*, p. 675 (1882) — Kobelt, *Prod. moll. europ.*, p. 265 (1886-87).

Hab.: Côte occ. — Au sud du Cap Mondego, 994, 740-1095, 795 f. (*Exp. du Porcupine*, 1870).

Fissurisepta rostrata, Seguenza

Fissurisepta rostrata, Seguenza — Jeffreys, *Lightning and Porcupine exp.*, p. 675 (1882) — Kobelt, *Prod. moll. europ.*, p. 265 (1886-87).

Hab.: Côte occ. — Au sud du Cap Mondego, 994, 740-1095, 795 f. (*Exp. du Porcupine*, 1870).

? **Propilidium**, Forbes et Hanley

Propilidium ancyloides, (Forbes)

Propilidium ancyloides, Forbes — Jeffreys, *Brit. conch.*, v. III, p. 254, pl. VI, f. 4; v. V, p. 200, pl. LVIII, f. 7 (1865-69) — Sars, *Moll. Norv.*, p. 123, pl. 20, f. 17 (1870) — Jeffreys, *Lightning and Porcupine exp.*, p. 673 (1882) — Kobelt, *Prod. moll. europ.*, p. 267 (1886-87) — Carus, *Prod. faun. médit.*, v. II, p. 233 (1889-93).

Hab.: Côte occ. — Au sud du Cap Mondego, 994, 740-1095, 795 f. (*Exp. du Porcupine*, 1870).

Propilidium compressum, Jeffreys

Propilidium compressum, Jeffreys, *Lightning and Porcupine exp.*, p. 674, pl. L, f. 8 (1882) — Kobelt, *Prod. moll. europ.*, p. 267 (1886-87).

Hab.: Côte occ. — Au sud du Cap Mondego, 740-1095 f. (*Exp. du Porcupine*, 1870).

Propilidium pertenuae, Jeffreys

Propilidium pertenuae, Jeffreys, *Lightning and Porcupine exp.*, p. 674, pl. L, f. 7 (1889) — Kobelt, *Prod. moll. europ.*, p. 267 (1886-87) — Carus, *Prod. faun. médit.*, v. II, p. 233 (1889-93).

Hab.: Côte occ. — Au sud du Cap Mondego, 740-1095, 795 f. (*Exp. du Porcupine*, 1870).

FAM. ACMÆIDAE

Acmaea, Eschscholtz*Acmaea virginea*, (Müller)

Tectura virginea, Müll. — Jeffreys, *Brit. conch.*, v. III, p. 248; v. V, p. 200, pl. LVIII, f. 4 (1865) — Sars, *Moll. Norv.*, p. 121 (1870) — Jeffreys, *Lightning and Porcupine exp.*, p. 671 (1882) — Nobre, *Moll. S. O.*, p. 14 (1884); *Moll. N. O.*, p. 26 (1884); *Faune Tage et du Sado*, p. 31 (1886).

Acmaea virginea, Müll. — Bucq. Dautz. et Dollfus, *Moll. du Rouss.*, v. I, p. 478, pl. LI, f. 12-13 (1886).

Hab.: *Côte occ. et mérid.* — Assez commune partout.

Acmaea galeola, (Jeffreys)

Tectura galeola, Jeffreys, *Lightning and Porcupine exp.*, p. 672, pl. I, f. 5 (1882) — Kobelt, *Prod. moll. europ.*, p. 269 (1886-87).

Hab.: *Côte occ.* — Au sud du Cap Espichel, 292 f. (*Exp. du Porcupine*, 1870).

Acmaea adunca, (Jeffreys)

Tectura adunca, Jeffreys, *Lightning and Porcupine exp.*, p. 672, pl. L, f. 4 (1882) — Kobelt, *Prod. moll. europ.*, p. 269 (1886-87).

Hab.: *Côte occ.* — Sud du Cap Mondego, 795 f. (*Exp. du Porcupine*, 1870).

Acmaea pusilla, (Jeffreys)

Tectura pusilla, Jeffreys, *Lightning and Porcupine exp.*, p. 672, pl. L, f. 3 (1882) — Kobelt, *Prod. moll. europ.*, p. 269 (1886-87).

Hab.: *Côte occ.* — Sud du Cap Mondego, 994 f., 795 f. (*Exp. du Porcupine*, 1870).

Acmaea rugosa, (Jeffreys)

Tectura rugosa, Jeffreys, *Lightning and Porcupine exp.*, p. 671, pl. L, f. 2 (1882) — Kobelt, *Prod. moll. europ.*, p. 269 (1886-87).

Hab.: *Côte occ.* — Sud du Cap Mondego 994 f. (*Exp. du Porcupine*, 1870).

(À suivre.)

PLANTAS NOVAS PARA A FLORA DE PORTUGAL

POR

GONÇALO SAMPAIO

II

Nesta segunda e pequena lista de plantas ainda não inscriptas no catalogo da flora portugueza encontram-se algumas especies e variedades novas. É possível que um estudo mais demorado d'essas fórmas, analysadas em diversas localidades mais ou menos afastadas onde porventura existam, e não apenas nas regiões restrictas em que pude observal-as, me dessem a conhecer melhor o valor dos seus caracteres particulares, permitindo-me estabelecer de um modo mais completo e seguro as suas relações com as plantas affins já conhecidas; na impossibilidade, porém, de realizar por ora esse trabalho, limito-me a dar as respectivas diagonoses segundo os exemplares examinados por mim nas localidades indicadas.

Tendo na lista anterior posto a *Mentha Requieni* como nova para a flora da peninsula iberica, devo emendar aqui essa inexactidão, porque tal especie, indicada já em 1894, pelo sr. M. Willkomm, no littoral occidental da Galliza, é apenas nova para a flora do nosso paiz.

1. *Ranunculus confusus*, Godr. — Porto: Gramide.

α. *heterophyllus*, Freyn.

β. *radiatus*, Freyn.

γ. *submersus*, Freyn.

δ. *succulentus*, Freyn.

É planta muito abundante nos lagoachos de Gramide, juncto da margem direita do rio Douro.

Cumpre dizer que as quatro fôrmas indicadas, quanto admittidas como variedades pela maioria dos auctores, não passam de simples modalidades quasi sem valor, pois que podem apresentar-se no mesmo individuo, em epochas differentes, conforme a maior ou menor abundancia de agua.

2. *Brassica nostalgica*, nob.

Radix annua, perpendicularis, alba.

Caulis erectus, simplex aut superne laxè ramosus, glaber, subglaucus, nudus, 20-50 cent. long.

Folia radicalia, rosulata, 2-8 cent. long., 5-8 mill. lat., setuloso-hispida, praecipue in margine, breviter peciolata, pinnatifida vel subruncinata, lobis acutis inaequaliter dentatis subintegrisve.

Flores parvi, 5-7 mill. long., sub anthesi laxè racemosi et penduli, pediculis tenuibus, longis subcurvato-refractisque.

Sepala erecta, oblonga, acutiuscula, glabra, virescentia, apice fusca et albo marginata.

Petala albo-flavescentia, tenuiter venosa, calice subduplo longiora, spatulata, lamina erecta.

Siliquae erecto-patentes, 3-4 cent. long., anguste lineariae, glabrae, valvis trinervosis, rostro curvato, in medio seminifero et valvarum longitudinem 2-3 superante.

Semina matura non vidi.

Habitat in arvis arenosis, ad littora maritima, circa Villa Nova de Milfontes. An. Fl. Mart. Apr.

Esta especie é affim da *B. oxyrrhina*, Coss., mas distingue-se d'ella pela raiz proporcionalmente mais forte; pelo caule todo glabro e não provido na base de pellos hispídos; pelas folhas mais densamente rosuladas; pelas flores muito menores e pendentes durante a fecundação; e, finalmente,

pelo bico das siliquas muito mais comprido em relação ás valvulas. Nos exemplares numerosos que observei, a raiz era sempre bastante mais grossa que a base do caule e as laminas das petalas eram erectas, conchegadas e não aberto-divergentes. Da *B. longirostris*, Boiss. (1) — com a qual segundo a diagonose poderia julgar-se um pouco parecida, — é planta muito diversa e afastada.

Foi em março de 1899 que encontrei em Milfontes, ao nordeste da povoação, esta curiosa brassicacea, num estado de fructificação ainda bastante atrasado. As suas pequenas flores pendidas, de petalas como que cerradas e de uma cor pallida, davam-lhe um tom de abatimento que me suggeriu o termo com que completo o seu binome.

Os exemplares colhidos e destinados ás distribuições da Sociedade Broteriana deterioraram-se, infelizmente, de tal modo durante a sua demorada conducção para o Porto que apenas pude aproveitar alguns, em pessimo estado, que conservo no meu herbario.

3. *Trigonella Amandiana*, nob.

Caules pubescentes, ut tota planta, plures, procumbentes, saepe in orbem expansi, basi ramosus, longi, tenues, medulosi, subjunciformi.

Folia petiolo tenui, valde longo inferioribus, brevi mediis, saepe nullo superioribus.

Stipulae irregulariter dentatae, basi latae.

Flores sessiles aut vix pediculati, 2-6 congesti in racemis umbelliferis, axillaris, pedunculis tenuibus petiolis longioribus.

Calix dentibus subulatis tubo longioribus.

Corolla flava vel aurantiaca, 6-9 mill. long., vexillo venoso alas concolores longe superanti.

Legumina linearia, curvata, 35-45 mill. long. 2 mill. lat., valvulis nervosis et pubescentibus.

(1) Boissier, *Voyage botanique dans le midi de l'Espagne*, p. 40, est. 9.

Semina cylindracea, tuberculata.

Habitat in locis arenosis, ad ripas Durii, prope Porto. An. Fl. Ap. Maj.

Cl. M. Amandio Gonçalves, Acad. Portuensis botan. profess., dicavi.

α . *serratifolia*, nob. — *Folia parum decidua, folliolis serrato-dentatis; pedunculi robustiores; vexillum persistens, sub maturitate fructibus dentes calicis superans.*

β . *pinnatifolia*, nob. — *Folia valde decidua, folliolis majus minusve pinnatifidis; pedunculi tenuiores; vexillum persistens, sub maturitate fructibus dentes calicis non superans.*

Esta interessante e bonita *Trigonella*, que encontrei pela primeira vez em maio de 1897, é affim da *T. aurantiaca*, Boiss., mas distingue-se muito facilmente d'ella por varios caracteres.

4. \times *Trigonella ambigua*, nob.

A precedente differt praecipue caulibus vix medullosis; foliis parum deciduis lobis profunde dentatis; pedunculis petiolo brevioribus; dentibus calicis subtriangularibus tubum aequantibus; corollis flavis, minoribus, 4-6 mill. long.; leguminibus multo pubescentibus. An. Fl. Apr. Maj. Habitat in arvis arenosis ad ripas Durii, prope Porto.

Esta especie, bem distincta da precedente, embora confundivel com ella á primeira vista, parece-me um hybrido da *T. polycerata*, L. com a *T. Amandiana*, nob. Em favor d'esta hypothese ha não só o facto de ella se encontrar precisamente numa localidade onde vivem os suppostos paes, mas tambem a circumstancia de se apresentar com caracteres intermedios aos d'elles, como sejam os caules levemente medulosos, as folhas pouco caducas, os pedun-

culos dos cachos curtos e um tanto grossos, os dentes do calix com fórma e comprimento intermedios aos das duas especies e as flores pequenas.

Accrescentarei que, além d'isto, a pubescencia mais hirsuta, como a que apresenta, é um caracter que sempre me tem ferido a attenção na maioria dos hybridos vegetaes que conheço, embora provenientes, ás vezes, do cruzamento de fórmas pouco ou muito menos pubescentes.

5. *Lotus angustissimus*, L.

β. *macrorrhizus*, nob. — *A especie praecipue differt radice bienni, valde ramosa, majus minusve tuberculifera; dentibus calice glaberrimus, ut tota planta, linearibus et flexuosis. Habitat in locis graminosis. Villa do Conde: Avelleda. Bien. Fl. Maj.*

Esta interessante variedade, que encontrei pela primeira vez em 1898, no lugar indicado, separa-se bem do typo especifico por ser inteiramente glabra, pela raiz forte com alguns tuberculos, pelos foliolos mais ovaes, pelos peciolos muito laminares e pelos dentes do calix muito estreitos, lineares, flexuosos. Os fructos são roliços, muito estreitos e compridos (1-1 ½ mill. de largo por 28-32 mill. de comprimento), contendo 24-26 sementes cada um, como na especie.

6. *Lotus hispidus*, Desf.

β. *longipes*, nob. — *A specie differt caulibus 7-10 decim. long., constanter prostratis; foliolis magnis, 15-20 mill. long.; dentibus calicis ante anthesin valde divergentibus; vexillo exiccatione non virescente. In arenosis maritimis, ad Mathosinhos inter Boa Nova et Pampolide.*

A planta afasta-se bastante do typo especifico não só pelos caracteres apontados mas tambem pelo aspecto. E

muito abundante no logar indicado, pelo meio dos arrelvados que mancham os areas da costa.

7. **Sedum micranthum**, Bast.—Mathosinhos: areas maritimos.

É a fórma genuina da especie, muito bem caracterisada pela sua inflorescencia glaberrima. Do *S. album*, ao qual alguns botanicos o ligam como variedade, distingue-se facil e nitidamente, nesta fórma do Porto, não só por um porte bem diverso, mas tambem pelos caules pequenos e cuja grossura nunca excede um millimetro de diametro, pela fórma das folhas ovoides ou quasi globosas, pela inflorescencia muito densa e de pediculos mais curtos, e pelas flores metade menores.

Encontra-se com fartura na zona interior dos areas maritimos, em toda a costa do concelho de Bouças.

8. **Mollugo verticillata**, L.—Villa do Conde, em Azurara, na margem do rio Ave.

Descobri esta especie, evidentemente introduzida, em agosto de 1898. Era muito abundante juncto da Estação Aquicola, na margem direita do rio.

O sr. Giovanni Arcangeli cita (1) esta mesma planta, que é originaria das Antilhas, como naturalisada tambem em Turim.

9. **Epilobium parviflorum**, Sch.

β. *lusitanicum*, nob.

Radix annua, praemorsa, fibrosa.

Caulis robustus, villosus, erectus, in basi saepe radicans.

Folia lanceolata, remote breviterque denticulata—inferiora jam sub anthesi evanida, subpetiolata, opposita, nitida, rare pillosa; media sessilia et saepe

(1) *Compendio della Flora italiana*. Edizione seconda, p. 570.

sparsa ut superiora, supra dense et molliter pubescentia, subtus sericea; suprema vix villosa.

Flores mediocres vel magni, 7-12 mill. long.

Sepala oblonga, abrupte acuminata.

Petala rosea vel lilacinea, raro alba, emarginata, calice duplo vel triplo longiora.

Stigma quadrifidum, lobis valde inaequalibus, leviter divergentibus.

Capsula magna, pubescens.

Semina obovata, testa papillosa.

Habitat in humidis, circa Porto et alibi.

É planta pertencente ao *E. parviflorum*, Sch., mas distingue-se muito facilmente da fôrma typica pela raiz annual, pelo caule proporcionalmente muito grosso, pela pubescencia mais abundante e esbranquiçada, pelas flores bastante grandes e, sobretudo, pelo seu estyigma deveras notavel, não composto de lobulos eguaes e abertos em cruz, como na fôrma genuina, mas apresentando quatro lobulos bastante deseguaes entre si, profundos e apenas levemente divergentes no cimo.

É, sobretudo, por este ultimo character, de uma constancia absoluta em todos os exemplares vivos que examinei em diversas localidades do norte do paiz, que sou levado a consideral-a como fôrma independente. De resto a planta é bastante variavel conforme as circumstancias em que vegeta. Nos logares humidos e sombrios, por exemplo, adquire uma robustez superior por vezes á do *E. hirsutum*, L. e as suas flores muito desbotadas não são menores que as d'esta especie; nos logares soalheiros e mais secos, porém, o tamanho da planta reduz-se consideravelmente e as flores tornam-se bastante menores e de um colorido mais intenso.

É possivel que a ella se refira a citação de Brotero, sob a etiqueta de *E. pubescens*, visto que o nosso sabio botanico não só dá esta especie existente sobretudo ao norte do paiz, mas tambem a declara muito variavel, segundo

as suas observações, pelo tamanho, aspecto, folhas e flores. Comtudo só um exame feito em exemplares vivos dos arredores de Coimbra poderá, a meu ver, derimir esta questão.

Nada posso dizer das suas relações com o *E. mollissimum*, Welw., cuja diagonose desconheço.

10. *Utricularia neglecta*, Lehm. — Porto: lagoachos de Gramide, juncto da margem do rio Douro; Bouças: Boa-Nova.

Comquanto o labio superior exceda pouco o comprimento do palato, a planta de Gramide e Boa-Nova pertence, sem duvida, a esta especie e não á *U. vulgaris*, tanto pelo numero e côr das riscas do palato como pelas suas antheras desligadas.

11. *Orobanche amethystea*, Thuill. — Porto, nas margens do rio Douro.

Vive sempre sobre as raizes do *Eryngium campestre*, e é frequente numa e noutra margem do rio, até á altura de Avintes. No herbario da Academia Polytechnica existe um exemplar, não etiquetado, colhido já em 1881, na Serra do Pilar, pelo sr. Joaquim Tavares.

12. *Heliotropium supinum*, L. — Gaya, nas margens do Douro.

Foi colhido pelo sr. Joaquim Tavares, em 30 de agosto de 1883, no Cabedello, um exemplar que se encontra actualmente no herbario da Academia Polytechnica do Porto.

Nas minhas herborisações pelas margens do rio Douro tenho encontrado, depois d'isso, alguns individuos dispersos.

13. *Euphorbia Esula*, L. — Gaya, na margem do rio Douro, entre Quebrantões e o Areinho.

A planta differe do typo pelas glandulas irregularmente lobadas e não bicornadas — differença que, de certo, não

tem valor algum, por não representar mais do que uma anomalia bastante frequente em outras especies do genero e, sobretudo, da mesma secção.

Encontrei-a pela primeira vez, no logar indicado, em maio de 1899.

14. **Triglochin striata**, Ruiz et Pav. — Mathosinhos: marinhas.

Especie natural da Africa e da America, a sua appareção na Europa é agora, creio eu, pela primeira vez indicada. Como outros vegetaes exóticos perdeu, porém, entre nós a propriedade de seminar, apresentando-se, porisso, não como planta naturalisada mas antes simplesmente como aclimatada.

Os estames, mesmo os interiores, não se desenvolvem e, portanto, os ovarios atrophiam-se, infecundados. Na impossibilidade, pois, de se reproduzir por meio de sementes — o que lhe permitiria uma dispersão muito mais rapida — a planta multiplica-se subterraneamente á custa de estolhos filiformes e curtos, irradiando, assim, com bastante lentidão. Ora, attendendo á consideravel área que hoje occupa, num terreno actualmente abandonado e não removido, é-se levado a pensar que a sua introdução no local, que é um porto maritimo, deveria ter-se realisado casualmente numa epoca bastante afastada já.

A maneira rapida como outras especies egualmente aclimatadas e não naturalisadas têm invadido o nosso solo comprehende-se bem, sabendo-se que, como a *Oxalis cernua*, produzem numerosos bolbilhos que lhes permitem, separando-se, uma rapida expansão, sobretudo nos terrenos sujeitos a laborações agricolas.

15. **Carex panicea**, L. — Vallongo: Alfena, nos sitios pantanosos e assombreados.

Encontrei-a pela primeira vez em março do anno corrente, vivendo em mistura com as *C. glauca* e *C. flava*, muito abundantes na região.

As citações feitas d'esta especie em Portugal referem-se, como já o demonstrou o sr. Jules Daveaux, á *C. asturica*, Bois. — que se encontra nos pontos elevados da serra do Gerez.

16. **Poa nemoralis**, L. — Gaya: Avintes, sobre os muros da margem do rio Douro.

Encontrei-a pela primeira vez em 1895.

17. **Agropyrum littorale**, Dumort. — Mathosinhos: margens do rio Leça, juncto das marinhas.

Colhi os primeiros exemplares em 1894. Pela sua robustez e pela fôrma das espigas é planta inconfundivel com qualquer outra do genero.

18. **Marsilia vestita**, nob.

A *M. quadrifolia*, L., *cui similis, praecipue differt fructibus lana ferruginea longa densissime vestitis.*
Fr: Jul. Sep. Habitat in paludibus et humidis locis: Porto (Gramide), Lamego (Caldas de Aregos), Aveiro (Ponte da Rata).

A planta pertence, sem duvida, ao typo da *M. quadrifolia*, tanto pela glabrescencia e aspecto dos frondes como pelo modo de inserção dos esporocarpos. Estes, porém, apresentam-se em todos os exemplares que tenho observado não glabros, como na fôrma linneana, mas sim cobertos totalmente por uma espessa felpa acastanhada.

A constancia d'este notavel e importante character obriga-me, pois, a considerar a nossa planta como especie propria e intermedia á *M. quadrifolia*, L. — de que se approxima bastante — e á *M. strigosa*, W.

Devo dizer que a ella se devem reportar todas as citações feitas até hoje da *M. quadrifolia* em Portugal. As referencias que a esta especie faz o sr. Dr. Julio Henriques no seu trabalho sobre as cryptogamicas vasculares do

nosso paiz (1) explicam-se pelo facto de os exemplares examinados pelo illustre botanico estarem incompletos, sem esporocarpos, como eu mesmo verifiquei, em 1898, no herbario da Universidade.

Porto, abril de 1900.

(1) *Boletim da Sociedade Broteriana*, XII, p. 79 e 90.

CATALOGO DOS PEIXES DE PORTUGAL EM COLLECCÃO NO MUSEU DE ZOOLOGIA
DA UNIVERSIDADE DE COIMBRA

PELO

DR. LOPES VIEIRA

NATURALISTA ADJUNCTO INTERINO

(Continuado de p. 91, vol. V)

Esp. 120. **Labrus mixtus**, Fries.

Labrus lineatus, Risso, *ob. cit.*, p. 220.

Labrus variegatus, Risso, *ob. cit.*, p. 229.

Labrus mixtus, Cuv. & Val., tom. XIII, p. 31,
pl. 369. — Günther, *ob. cit.*, vol. IV, p. 74.

— Moreau, *ob. cit.*, tom. III, p. 96.

— F. Day, *ob. cit.*, vol. I, p. 256, pl. LXXII.

Striped wrasse, cook or cuckoo wrasse, Couch.,
ob. cit., vol. III, p. 34, pl. CXXVII (macho).

Three-spotted wrasse, Couch, *ibidem*, p. 36,
pl. CXXVII (femea).

Nome vulgar — *Carvalho* (Nazareth);

Dentilha (Pova de Varzim)

a) Nazareth, 6 de março de 1890.

b) Nazareth, 4 de setembro de 1892. Colligido pelo auctor.

GEN. CRENILABRUS, Cuv.

Esp. 121. **Crenilabrus melops**, Cuv. & Val.

Lutjanus melops, Risso, *ob. cit.*, p. 265.

Ann. Sc. Nat., vol. VI, 1899. Porto.

Crenilabrus melops, Cuv. & Val., *ob. cit.*, tom. XIII, p. 167.—Günther, *ob. cit.*, vol. IV, p. 80.—Moreau, *ob. cit.*, tom. III, p. 111.—F. Day, *ob. cit.*, vol. I, p. 260, pl. LXXIII.
The Corkwing, Couch, *ob. cit.*, vol. III, p. 43, pl. CXXXI.

Nome vulgar — *Serrão* (Buarcos)

a) Buarcos, 21 de janeiro de 1880.

Esp. 122. **Crenilabrus Bailloni**, Val.

Cuv. & Val., *ob. cit.*, tom. XIII, p. 191, pl. 373.
—Günther, *ob. cit.*; vol. IV, p. 84.—Moreau, *ob. cit.*, tom. III, p. 119.

Baillon's Wrass, Couch, *ob. cit.*, vol. III, p. 45, pl. CXXXII.

Nome vulgar — *Verdelhão* (Setubal)

a) Setubal. Exploração zoológica de 1894.

Esp. 123. **Crenilabrus mediterraneus**, Risso

Lutjanus mediterraneus, Risso, *ob. cit.*, p. 272.
Crenilabrus mediterraneus, Cuv. & Val., *ob. cit.*, tom. XIII, p. 186.—Günther, *ob. cit.*, vol. IV, p. 79.—Moreau, *ob. cit.*, tom. III, p. 121.

Nome vulgar ?

a) Setubal. Exploração zoológica do sr. Augusto Nobre, do Porto.

GEN. JULIS

Esp. 124. **Julis vulgaris**, Cuv. & Val.

Labrus julis, Risso, *ob. cit.*, p. 227.

Julis vulgaris, Cuv. & Val., *ob. cit.*, tom. XIII, p. 364, pl. 384. — Moreau, *ob. cit.*, tom. III, p. 141.

Coris julis, Günther, *ob. cit.*, vol. IV, p. 195.

— F. Fay, *ob. cit.*, vol. I, p. 269, pl. LXXVII.

The Rambow Wrasse, Couch, *ob. cit.*, vol. III, p. 49, pl. CXXXIV.

Nome vulgar — *Samonête* (Buarcos); *Pissa de Rei* (Setubal); *Freirinha* (Povoa de Varzim); Nazareth (não é conhecido por nome algum)

- a) Buarcos, 21 de janeiro de 1898.
 b) Setubal, 6 de dezembro de 1891. Exploração zoológica.
 c) Nazareth, 10 de outubro de 1892. Colligido pelo auctor.

Fam. GASTEROSTEIDAE, C. Bp.

GEN. GASTEROSTEUS, Linn.

Esp. 125. *Gasterosteus aculeatus*, Linn.

variedade *brachycentrus*.

Cuv. & Val., *ob. cit.*, p. 499, pl. 98, fig. 2.

— Günther, *ob. cit.*, vol. I, p. 5. — Moreau, *ob. cit.*, tom. III, p. 163. — F. Day, *ob. cit.*, vol. I, p. CCXXXIX.

Three-spined stickleback, Couch, *ob. cit.*, vol. I, p. 167, pl. XXXVIII, fig. 1.

Nome vulgar — *Esganagata*, Espinhal (Coimbra)

- a, b) Taveiro.

Fam. AULOSTOMIDAE

GEN. CENTRISCUS, Linn.

Esp. 126. *Centriscus scolopax*, Linn.

Solenostomus scolopax, Risso, *ob. cit.*, p. 80.

Centriscus scolopax, Günther, *ob. cit.*, vol. III, p. 518.— Moreau, *ob. cit.*, tom. III, p. 175.
— F. Day, *ob. cit.*, vol. I, p. 249, pl. LXIX.
The trumpet-fish, Couch, *ob. cit.*, vol. III, p. XXI.

Nome vulgar?

- a) Um unico exemplar incompleto, obtido por meio de vapor de pesca e offerecido pelo Sr. Augusto Nobre, do Porto.

Fam. MUGILIDAE

GEN. MUGIL, Artedi

Esp. 127. **Mugil cephalus**, Cuv. & Val.

Mugil Provencalis, Risso, *ob. cit.*, p. 346.

Mugil cephalus, Bonap., *Fauna italica*, *Pesci*, fig.— Günther, *ob. cit.*, vol. III, p. 447.— Cuv. & Val., *ob. cit.*, tom. XI, p. 19, pl. 307.— Moreau, *ob. cit.*, tom. III, p. 183.

Nome vulgar — *Tainha* (Montemór)

- a) Montemór, 20 de novembro de 1891.

Esp. 128. **Mugil capito**, Cuv. & Val.

Bonap., *Fauna italica*, *Pesci*, fig.— Cuv. & Val., *ob. cit.*, tom XI, p. 36, pl. 308.— Günther, *ob. cit.*, vol. III, p. 439.— Moreau, *ob. cit.*, tom. III, p. 188.— F. Day, *ob. cit.*, vol. I, p. 230, pl. LXVI.

The Grey Mullet, Couch, *ob. cit.*, vol. III, p. 6, pl. CXXII.

Nome vulgar — *Tainha* (Lisboa)

- a) Coimbra, 24 de novembro de 1884.
b) Lisboa, 12 de janeiro de 1890.

Esp. 129. **Mugil chelo**, Cuv.

Mugil cephalus, Risso, *ob. cit.*, p. 343.

Mugil chelo, Bonap., *Fauna italica, Pesci*, fig. — Cuv. & Val., *ob. cit.*, tom. XI, p. 50, pl. 309. — Günther, *ob. cit.*, vol. III, p. 454. — Moreau, *ob. cit.*, tom. III, p. 195. — F. Day, *ob. cit.*, vol. I, p. 232, pl. LXVII.

Nome vulgar — *Tainha*, *Negrão* e *Garnento* (Algarve)

a) Algarve, fevereiro de 1893. Exploração zoológica.

Fam. **ATHERINIDAE**, GüntherGEN. **ATHERINA**, ArtediEsp. 130. **Atherina Boyeri**, Risso

Risso, *ob. cit.*, p. 333. — Cuv. & Val., *ob. cit.*, tom. X, p. 432, pl. 303. — Bonap., *Fauna italica, Pesci*, fig. — Günther, *ob. cit.*, vol. III, p. 395. — Moreau, *ob. cit.*, tom. III, p. 205. — F. Day, *ob. cit.*, vol. I, p. 227, pl. LXV, fig. 2.

Boiers atherine, Couch, *ob. cit.*, vol. III, p. 4, pl. CXXI, fig. I.

Nome vulgar — Os mesmos da especie seguinte

a) Vianna do Castello, 13 de novembro de 1892. Offerecido pelo Sr. Pulido Garcia.

b, c) Vianna do Castello, maio de 1892. Offerecido pelo mesmo Sr.

d, e, f) Coimbra, lagoas do campo, agosto de 1894.

Esp. 131. **Atherina presbyter**, Cuv. & Val.

Cuv. & Val., *ob. cit.*, tom. X, p. 439, pl. 305. — Günther, *ob. cit.*, vol. III, p. 392. — Moreau, *ob. cit.*, tom. III, p. 207. — F. Day, *ob. cit.*, vol. I, p. 225, pl. LXV, fig. 1.

Atherine, Couch, *ob. cit.*, vol. III, p. 1, pl. CXXI, fig. 2.

Camarão bruxo (Ilhavo); *Piarda* (Vianna do Castello)

- a, b) Ilhavo, 1 de março de 1892. Offerecido pelo Sr. Vidal.
c) Vianna do Castello, 13 de novembro de 1892. Offerecido pelo Sr. Pulido Garcia.

Fam. AMMODYTIDAE

GEN. AMMODYTES, Arted.

Esp. 132. *Ammodytes lanceolatus*, Les.

Günther, *ob. cit.*, vol. IV, p. 482.— Moreau, *ob. cit.*, tom. III, p. 217.— F. Day, *ob. cit.*, vol. I, p. 329, pl. XCII, fig. 1.

Larger launçe, Couch, *ob. cit.*, vol. III, p. 140, pl. CLVII, fig. 2.

Nome vulgar — *Frachão* (Nazareth); *Galiota* (Ilhavo)

- a) Ilhavo, rio João Calancho, 2 de março de 1892. Offerecido pelo Sr. Diniz C. Gomes Vidal.
b) Nazareth, 19 de setembro de 1892. Colligido pelo auctor.

Esp. 133. *Ammodytes tobianus*, L.

Günther, *ob. cit.*, vol. IV, p. 385.— Moreau, *ob. cit.*, tom. III, p. 218.— F. Day, *ob. cit.*, vol. I, p. 331, pl. XCII, fig. 2.

Nome vulgar — *Galiota* (Ilhavo)

- a) Ilhavo, 2 de abril de 1892.

Fam. GADIDAE, Cuvier

GEN. GADUS, Cuvier

Esp. 134. *Gadus minutus*, L.

Gadus capelanus, Risso, *ob. cit.*, p. 411.

Gadus minutus, Günther, *ob. cit.*, vol. IV, p. 335.—Moreau, *ob. cit.*, tom. III, p. 231.

—F. Day, *ob. cit.*, vol. I, p. 288, pl. LXXXI.

Power, Couch, *ob. cit.*, vol. III, p. 72, pl. CXXXIX.

Nome vulgar — *Faneção* (Nazareth)

a) Nazareth, 27 de setembro de 1892. Colligido pelo auctor.

Esp. 135. *Gadus luscus*, L.

Günther, *ob. cit.*, vol. IV, p. 335.—Moreau, *ob. cit.*, tom. III, p. 233.—F. Day, *ob. cit.*,

vol. I, p. 286, pl. LXXX.

Bib, Couch, *ob. cit.*, vol. III, p. 70, pl. CXXXVIII.

Nome vulgar — *Fanéca* (Buarcos, Nazareth,
Pova de Varzim)

a) Buarcos, 27 de novembro de 1888.

b) Buarcos) 28 de novembro de 1888.

GEN. MERLANGUS, Cuv.

Esp. 136. *Merlangus pollachius*, Mor.

Gadus pollachius, Risso, *ob. cit.*, p. 113.—

Günther, *ob. cit.*, vol. IV, p. 338.—F. Day, *ob. cit.*,

vol. I, p. 296, pl. LXXXIII, fig. 2.

Merlangus pollachius, Moreau, *ob. cit.*, vol. III,

p. 241.

Pollack, Couch, *ob. cit.*, vol. III, p. 80, pl. CXLII.

Nome vulgar — *Bacalhao* (Buarcos); *Juliana* (Lisboa);
Badêjo (Nazareth, Setubal, Povoá de Varzim)

- a) Buarcos, 29 de março de 1889.
b) Lisboa, 13 de novembro de 1889.

Esp. 137. **Merlangus poutassou**, C. Bp.

Gadus merlangus, Risso, *ob. cit.*, p. 115.
Gadus poutassou, Günther, *ob. cit.*, vol. IV,
p. 338. — F. Day, *ob. cit.*, vol. I, p. 292,
pl. LXXXIII, fig. 1.
Merlangus poutassou, Moreau, *ob. cit.*, tom:
III, p. 255.
Poutassou, Couch, *ob. cit.*, vol. III, p. 77,
pl. CXLI.

Nome vulgar — *Pichelim* (Nazareth)

- a) Nazareth, 3 de outubro de 1892. Colligido pelo auctor.

GEN. MERLUCIUS, Cuv.

Esp. 138. **Merlucius vulgaris**, Cuv.

Gadus merlucius, Risso, *ob. cit.*, p. 122.
Gadus merlus, Risso, *ibidem*.
Merlucius vulgaris, Günther, *ob. cit.*, vol. IV,
p. 344. — Moreau, *ob. cit.*, tom. III, p. 251.
— F. Day, *ob. cit.*, vol. I, p. 300, pl. LXXXV,
fig. 1.
Hake, Couch, *ob. cit.*, vol. III, p. 99, pl. CXLVIII.

Nome vulgar — *Pescada* (Nazareth, Buarcos,
Povoá de Varzim); *Marmota* diz-se a *Pescada* pequena
(Nazareth, Lisboa)

- a) Buarcos, 7 de fevereiro de 1888.
b) Nazareth, 6 de março de 1890.

GEN. LOTA, Cuv.

Esp. 139. *Lota elongata*, Risso*Gadus molva*, Risso, *ob. cit.*, p. 119.*Molva elongata*, Günther, *ob. cit.*, vol. IV,
p. 362.*Lota elongata*, Moreau, *ob. cit.*, tom. III, p. 260.Nome vulgar — *Juliana* (Nazareth); *Peixe-pau*
(Póvoa de Varzim)

a) Nazareth, 18 de setembro de 1892. Colligido pelo auctor.

GEN. PHYCIS, Arledi

Esp. 140. *Phycis blennoides*, Bl.*Blennius gadoides*, Risso, *ob. cit.*, p. 136.*Batrachoides Gmelini*, Risso, *ibidem*, p. 143,
pl. 6, fig. 16.*Phycis blennoides*, Günther, *ob. cit.*, vol. IV,
p. 351. — Moreau, *ob. cit.*, tom. III, p. 264.—F. Day, *ob. cit.*, vol. I, p. 303, pl. LXXXV,
fig. 2.*Great fork-beard and Blennoid fork-beard*,
Couch, *ob. cit.*, vol. III, p. 125, pl. CLIII
e CLIV.Nome vulgar — *Ricardo* (Nazareth)

a) Nazareth, 29 de setembro de 1892. Colligido pelo auctor.

Esp. 141. *Phycis mediterraneus*, Delaroche*Phycis mediterraneus*, Günther, *ob. cit.*, vol.
IV, p. 354. — Moreau, *ob. cit.*, tom. III, p. 266.

Nome vulgar — *Abrotea* (Nazareth, Povoia de Varzim);
Albrota (Buarcos)

a) Buarcos, 25 de março de 1889.

b) Nazareth, 29 de setembro de 1892. Colligido pelo auctor.

GEN. MOTELLA Cuv.

Esp. 142. **Motella tricirrata**, Bl.

Gadus mustella, Risso, *ob. cit.*, p. 120.

Motella tricirrata, Günther, *ob. cit.*, vol. IV,
p. 365. — Moreau, *ob. cit.*, tom. III, p. 268.
— F. Day, *ob. cit.*, vol. I, p. 317, pl. LXXXVII,
fig. 1.

Three-bearded rockling, Couch, *ob. cit.*, vol.
III, p. 105, pl. CXLIX.

Nome vulgar — *Barbaixo* (Buarcos);
Lulão (Povoia de Varzim)

a) Torreira, 1885.

b) Buarcos, 27 de abril de 1888.

Esp. 143. **Motella fusca**, C. Bp.

Moreau, *ob. cit.*, tom. III, p. 272.

Nome vulgar — *Raposa* (Setubal)

a) Setubal, 15 de março de 1892.

Esp. 144. **Motella mustela**, C. Bp.

Günther, *ob. cit.*, vol. IV, p. 364. — Moreau,
ob. cit., tom. III, p. 273. — F. Day, *ob. cit.*,
vol. I, p. 314, pl. LXXXVIII, fig. 2.

Five-bearded rockling, Couch, *ob. cit.*, vol.
III, p. 108, pl. CL, fig. 1.

Nome vulgar—*Latego* (Mattozinhos)

- a) Mattozinhos, fevereiro de 1895. Offerecido pelo Sr. Augusto Nobre.

GEN. RANICEPS Cuv.

Esp. 145. *Raniceps trifurcatus*, Flem.

Günther, *ob. cit.*, vol. IV, p. 367.—Moreau, *ob. cit.*, tom. III, p. 275.

Raniceps raninus, F. Day, *ob. cit.*, vol. I, p. 320, pl. XC, fig. 4.

Lesser fork-beard, Couch, *ob. cit.*, vol. III, p. 122, pl. CLII.

Nome vulgar—*Rainunculo negro* (Buarcos)

- a) Buarcos, 30 de abril de 1888.

Fam. MACROURIDAE

GEN. MALACOCEPHALUS

Esp. 146. *Malacocephalus laevis*, Günther

Günther, *ob. cit.*, vol. IV, p. 397.—Moreau, *ob. cit.*, tom. III, p. 284.

Nome vulgar—*Peixe-rato*, *Ratage* (Povoa de Varzim);
Peixe-rato (Setubal)

- a) Povoa de Varzim, 12 de setembro de 1893. Colligido pelo auctor.
b) Setubal. Exploração zoologica de 1894.

Fam. PLEURONECTIDAE

GEN. FLESUS

Esp. 147. **Flesus vulgaris**, Moreau

Pleuronectes flesus, Günther, *ob. cit.*, vol. IV,
p. 450.— F. Day, *ob. cit.*, vol. II, p. 33, pl. CV.

Flesus vulgaris, Mor., *ob. cit.*, tom. III, p. 299.

Flounder, Couch, *ob. cit.*, vol. III, p. 195, pl.
CLXXV.

Nome vulgar — *Sólha* (Nazareth, Povia de Varzim);
Sólha das pedras (Buarcos)

a) Coimbra, 23 de agosto de 1884.

b) Buarcos, 30 de março de 1889.

GEN. SOLEA, CUV.

Esp. 148. **Solea vulgaris**, Quens.

Bonap., *Fauna italica, Pesci*, fig.— Gün-
ther, *ob. cit.*, vol. IV, p. 463.— Moreau,
ob. cit., tom. III, p. 304.— F. Day, *ob. cit.*,
vol. II, p. 39, pl. CVI.

The Sole, Couch, *ob. cit.*, vol. III, p. 200,
pl. CLXXVI.

Nome vulgar — *Linguado* (Nazareth, Buarcos,
Povia de Varzim, Espinho)

a) Buarcos, 26 de maio de 1888.

Esp. 149. **Solea azevia**, Capello.

Jornal da Acad. das Sciencias de Lisboa de
1867, vol. I, p. 166.— Idem, vol. II, p. 62.

Nome vulgar — *Azevia* (Povia de Varzim)

a) Povia de Varzim, 27 de setembro de 1893. Colligido
pelo auctor.

GEN. MONOCHIRUS, Rafin.

Esp. 150. *Monochirus hispidus*, Rafin.

Pleuronectes pegusa, Risso, *ob. cit.*, p. 308.

Solea monochir, Bonap., *Fauna italica, Pesci*,
ob. cit., fig.—Günther, *ob. cit.*, vol. IV,
p. 470.

Monochirus hispidus, Moreau, *ob. cit.*, tom. III,
p. 319.

Nome vulgar — *Cascorra* (Faro); *Tapa-cu* (Setubal)

a) Setubal. Exploração zoológica de 1894.

b) Faro. Exploração zoológica de 1897.

GEN. PLEURONETES, Rafin.

Esp. 151. *Pleuronectes hirtus*, Abilg.

Rhombus punctatus, Günther, *ob. cit.*, vol. IV,
p. 413.

Pleuronectes hirtus, Moreau, *ob. cit.*, tom. III,
p. 321.

Müller's Topknot, Couch, *ob. cit.*, vol. III,
p. 170, pl. CLXV.

Nome vulgar?

a) Lisboa, 1890.

Esp. 152. *Pleuronectes Boscii*, Risso.

Risso, *ob. cit.*, p. 319, pl. 7.—Bonap., *Fauna
italica, Pesci*, fig.—Moreau, *ob. cit.*, tom.
III, p. 330.

Arnoglossus Boscii, Günther, *ob. cit.*, vol. IV,
p. 416.

Nome vulgar — *Carta*

a) Setubal. Exploração zoológica de 1894.

Fam. PLEURONECTIDAE

GEN. PLEURONECTES, Arted

Esp. 153. **Pleuronectes elongatus**, Günther

Günther, *ob. cit.*, vol. IV, p. 450.

Long flounder, Couch, *ob. cit.*, vol. III, p. 193,
pl. CLXXIV.

Nota. Esta especie não é mencionada na obra de Moreau, nem na de F. Day. E todavia é frequentissima na nossa costa oceanica, onde é pescada em abundancia nas redes lançadas ao caranguejo, dito pilado, e apparece então á vonda em Coimbra repetidas vezes durante os mezes de agosto e setembro, como tambem na Figueira e outras praias.

Nome vulgar — *Linguado* (Buarcos); *Lingua* (Faro)

a) Faro. Exploração zoologica de 1897.

b) Buarcos, setembro de 1897.

GEN. RHOMBUS, Klein.

Esp. 154. **Rombus maximus**, Will.

Pleuronectes maximus, Risso, *ob. cit.*, p. 14.

Rhombus maximus, Bonap., *Fauna italica*,

Pesci, fig. — Günther, *ob. cit.*, vol. IV,

p. 407. — Moreau, *ob. cit.*, tom. III, p. 338.

— F. Day, *ob. cit.*, vol. II, p. 14, pl. CXVI.

Turbot, Couch, *ob. cit.*, vol. III, p. 155, pl.

CLXI.

Nome vulgar — *Renovalho*, *Pregado* (Lisboa);

Redovalho (Buarcos, Povoá de Varzim)

a) Buarcos, 6 de maio de 1888.

b) Lisboa, 13 de novembro de 1889.

c) Lisboa, 19 de novembro de 1889.

(*Continúa*).

EDUARDO AUGUSTO ALLEN

Falleceu a 29 de maio o sr. Dr. Eduardo Augusto Allen, director da Bibliotheca Publica e conservador do Museu municipal. De idade avançada, pois contava 74 annos, havendo nascido a 19 de novembro de 1824, exercia aquelles cargos desde muitos annos. Era um archeologo, numismata e naturalista.

Dotado de uma grande erudição, mas de uma extrema modestia, acolhia benevolmente e com enthusiasmo todos aquelles que se lhe dirigiam em consulta.

Sobre os assumptos das suas especialidades deixou publicados alguns trabalhos de subido valor.

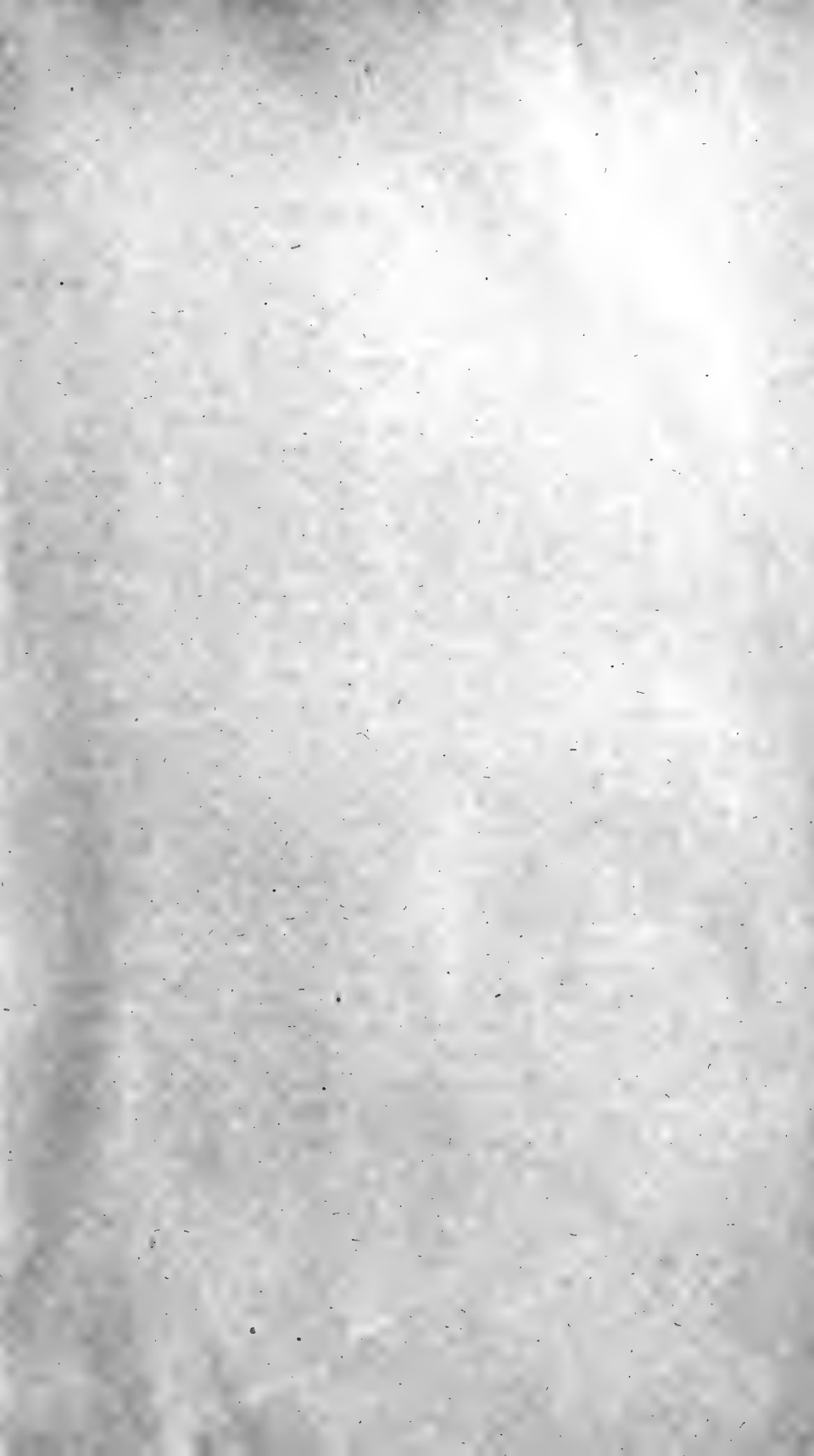
Como naturalista deixa apenas um trabalho, *Catalogo systematico da collecção de molluscos e suas conchas pertencente ao Museu municipal do Porto (1856-1858)*, trabalho que demonstra profundos conhecimentos do assumpto, não obstante o limitadissimo numero de obras classicas de que poude valer-se para o seu estudo.

Esse trabalho ficou incompleto, pois que só foi publicada a primeira parte. Talvez que as difficuldades que encontrou da parte da municipalidade, e que até á sua morte subsistiram, o desviassem mais para a bibliotheca onde o seu saber deixou documentos de alto valor.

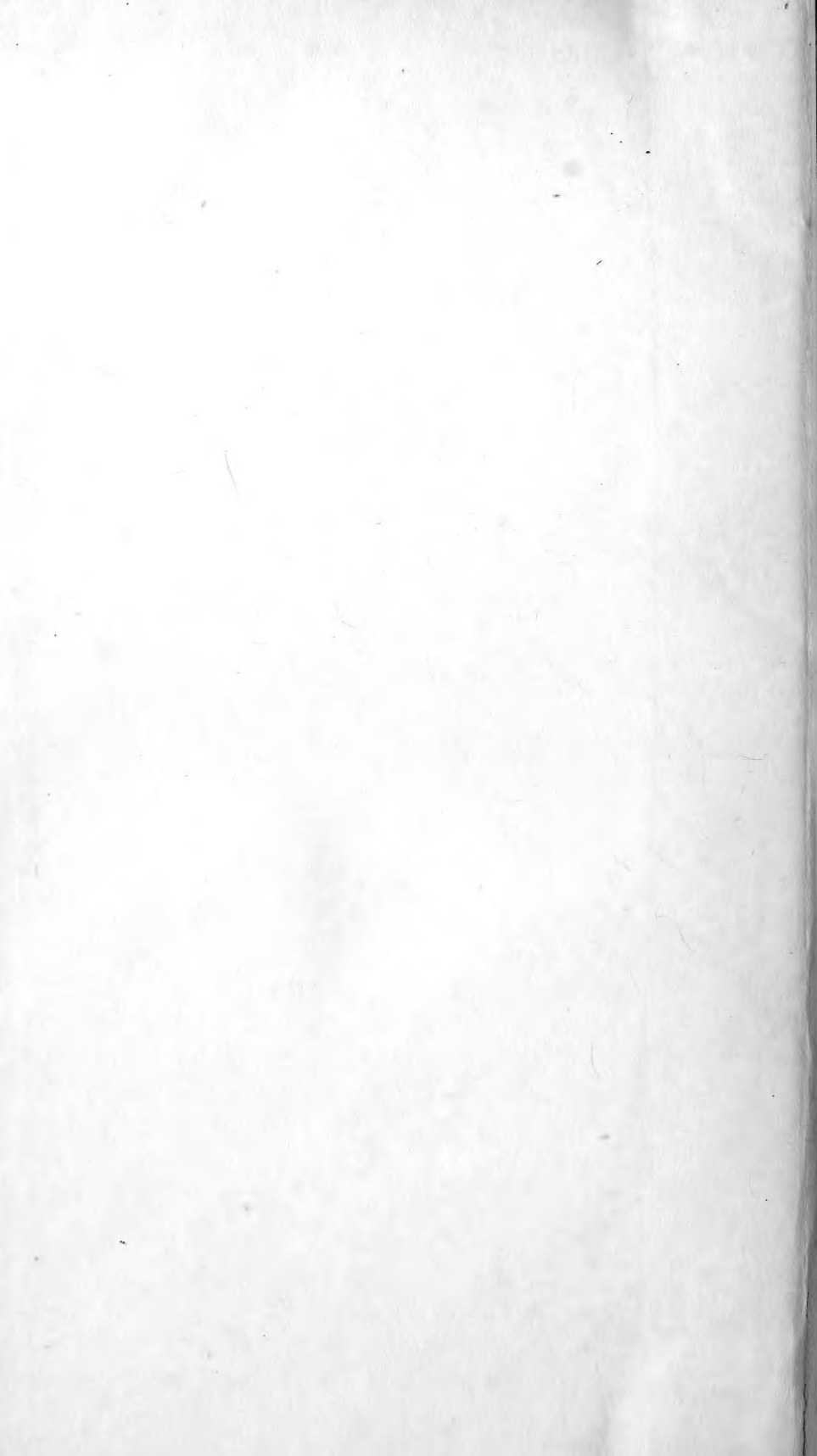
O Dr. Allen era formado em Direito pela Universidade de Coimbra e bacharel em letras pela Universidade de Paris.

Ha dois annos que havia perdido seu filho Rodolpho Allen, naturalista de especiaes aptidões que nunca logram ser aproveitadas, tal é o desdem com que no nosso paiz ainda são vistos os naturalistas.

A. N.









3 2044 093 336 907

Date Due

~~FLB 1971~~

