

**SMITHSONIAN
LIBRARY**

GL
535.4
I&RCC
V.7
Ent

SPECIES ITALICÆ ORDINIS DIPTERORUM

a Prof. CAMILLO RONDANI

...

COLLECTÆ, DISTINCTÆ, ET IN ORDINEM DISPOSITÆ
NOVIS, VEL MINUS COGNITIS DESCRIPTIS



PARS SEXTA

**SCATOPHAGINÆ SCIOMYZINÆ
ORTALIDINÆ.**

DIPTER: ITAL: PRODROMI

PARS VII.

1866-71.

SCATOPHAGINÆ ITALICÆ

COLLECTÆ DISTINCTÆ ET IN ORDINEM DISPOSITÆ

A

prof. CAMILLO RONDANI

DIPTEROL. ITAL. PRODROMI

Pars VII, Fasc. I.

DIPTERORUM STIRPS XVIII.

SCATOPHAGINÆ *Rndn.*

Stirpis ebaract:

Oculi utriusque sexus in fronte distantes.

Antennæ triarticulatæ; articulo radicali aliquando non vel vix distinguendo; secundo etiam si longiusculo numquam longiore tertio; isto saepius deflexo. - *Arista* in dorso articuli tertii antennarum oriens, articulo basali semper brevissimo, sequente aliquando paulo longiusculo.

Proboscis brevis, crassa, membranosa, inferne ad apicem plus vel minus distinete labiata.

Palpi non aut parum ultra epistomium porrecti, saepius subelavati, compressi, vel subfusciformes, aliquando in spathulam satis dilatati.

Epistomium vibrissis praeditum, duabus saltem distinctis validioribus.

Alarum venæ longitudinales septem, præter spuriæ axillares: quinque anteriores costalem attingentes; duæ primæ ad apicem satis divergentes; secunda non setulosa; quinta extrinsecus non manifeste cubitata, nec sursum incurvata.

Calyptra parva, squamæ inferæ a superis omnino tectæ.

Abdominis segmenta 3-6, latiuscula, præter apicalia parum observanda.

Pedes plus vel minus setosi: tibiis præsertim anticus et posticus secula erecta sub-apicali extrinsecus semper præditis.

(Nota) Stirpis hujus, in plagiis minus borealibus, species paucae vivunt; hie tamen posui etiam genera nonnulla speciebus instruta nondum in Italia captis, ut melius nostræ comparatione cognoscantur, et quia facilius nonnullæ hue usque non lectæ apud nos, in posterum inveniendæ.

SCATOPHAGINARUM GENERA

METHODO ANALITICA DISTINCTA.

- A. *Oculi* subrotundati vel sub-ovati non horizontales.
- B. *Antennæ* articulo tertio elongato vel ovato, raro subdisciforme, et tunc arista prope radicem non versus medium articuli sita.
- C. *Palpi* in spathulam valde compressam dilatati.
- D. *Vena longitudinalis* quinta alarum satis producta ultra apicem tertiae. - *Femora* non neque maris valde incrassata.

Gen. I. SPAZIPHORA Rndn. ()*.

Sp. Typ. Cordylura Hydromysina Fall.

- DD. *Vena longitudinalis* tertia, contra apicem quintæ costalem attingens. - *Femora* præsertim postica maris crassissima.

(*) Hoc signo notata genera quorum species nondum in Italia capte

Gen. II. STOEGERIA Rndn. ()**Sp. Typ. Cordylura Kuntzei Zett.*

- CC.** *Palpi* etiamsi paulo compressi et latiusculi, in spathulam non valde dilatati, saepius subclavati vel subsusiformes.
- E.** *Aristæ* articulus penultimus distincte longiusculus, et cum tertio plus vel minus cubitatus.
- F.** *Arista* subnuda vel puberula tantum - *Tibiæ* intus non longe villosæ.
- G.** *Facies* non inclinata, ore reflexo - *Oculi* ovati - *Abdomen* maris subtus incurvatum.

*Gen. III. MYOPINA Desv.**Sp. Typ. Musca Myopina Fall. (Myop. reflexa Desv.)*

- GG.** *Facies* inclinata, ore non reflexo. - *Oculi* rotundati - *Abdomen* non neque in mare subtus incurvatum.

Gen. IV. GONATHERUS Rndn. ()**Sp. Typ. Scatomyza Planiceps Fall.*

- FF.** *Arista* distincte pilosa - *Tibiæ* intus, præsertim in mare longe villosæ.

Gen. V. CNEMOPOGON Rndn. ()**Sp. Typ. Cordylura Apicalis Mgn.*

- EE.** *Aristæ* articulus secundus non distincte longiusculus, nec cum tertio cubitatus.
- H.** *Scutellum* setis duabus tantum sub-apicalibus præditum.
- J.** *Palpi* seta longa apicali instructi, ab aliis satis distincta.

*Gen. VI. CORDYLURA Mgn.**Sp. Typ. Cord: Albipes Mgn.*

- JJ. *Palpi* seta satis longiore et distinctiore apicali non instructi.
 K. *Femora* antica spinis validis, in dupli serie dispositis subtus armata.
 L. *Arista* pilosa. - *Tibiæ* quatuor posteriores setigeræ.

*Gen. VII. NORELLIA Desv.**Sp. Typ. Cordylura striata Mgn.*

- LL. *Arista* subnuda - *Tibiæ* posteriores setis destitutæ.

*Gen. VIII. ACHANTHOLENA Rndn.**Sp. Typ. Ach: Maculipennis Rndn.*

- KK. *Femora* antica etiam si inferne setigera, spinis validis biseriatim dispositis non armata.

*Gen. IX. CLEIGASTRA Macq.**Sp. Typ. Cordylura Nigrita Fall.*

- HH. *Scutellum* setis quatuor vel sex instructum.

M. *Costa* alarum spinulis non distincte serrata.

N. *Scutellum* quadrisetosum.

O. *Vena* septima longitudinalis marginem posticum alarum non attingens. - *Pedes* cum femoribus etiam inferne subnudi.

Gen. X. GIMNOMERA Rndn. ()**Sp. Typ. Cordylura Tarsea Fall.*

- OO. *Vena* septima longitudinalis alarum marginem posticum attingens. - *Pedes* saltem ad femora plus minusve setigeri.

*Gen. XI. TRICROPALPUS Rndn.**Sp. Typ. Cordylura Fraterna Fall.*NN. *Scutellum* setis sex instructum, quorum duæ minores.P. *Arista* distincte pilosa.*Gen. XII. SCATOPHAGA Mgn.**Sp. Typ. Musca Stercoraria Lin.*PP. *Arista* nuda vel subnuda.*Gen. XIII. SCATINA Desv.**Sp. Typ. Scatophaga Squalida Macq.*MM. *Costa* alarum spinulis distincte serrata.Q. *Scutellum* setis sex instructum - *Antennæ* longiusculæ, deflexæ.*Gen. XIV. FUCELLIA Desv.**Sp. Typ. Scatophaga Fucorum Fall.*QQ. *Scutellum* setis quatuor præditum - *Antennæ* breves, erectæ.*Gen. XV. HELOMYZA Fall.**Sp. Typ. Hel. Rufa Fall.*BB. *Antennæ* articulo tertio lenticulari vel sub-disciforme - *Arista* versus medium non ad radicem articuli inserta.R. *Costa* alarum distincte spinulosa.*Gen. XVI. LERIA Desv.**Sp. Typ. Musca serrata Lin.*RR. *Costa* alarum spinulis distinctioribus non serrata.

S. *Epistomium* si paulo porrectum buccula distincta non concomitatum.

T. *Facies* et *frons* satis angustæ - *Abdomen* maris lineare et pilis hirtum - *Vena* secunda longitudinalis valde elongata, fere contra transversam exteriorem.

Gen. XVII. THELIDA Desv.

Sp. Typ. Th. Diversa n.

TT. *Facies* et *frons* latitudine ordinaria - *Abdomen* maris nec satis exile nec pilis hirtum - *Alarum* vena secunda longitudinalis non aut vix producta ultra transversam interiorem.

Gen. XVIII. HETEROMYZA Fall.

Sp. Typ. Helomyza Flavipes Zett.

SS. *Epistomium* satis porrectum, et buccula distincta concomitatum.

U. *Arista* distincte pubescens - *Pedes* pilosi sed non setosi.

Gen. XIX. PHICODROMIA Stnhm.

Sp. Typ. Cœlopa fucorum Wallb.

UU. *Arista* nuda. - *Pedes* pilosi et setosi.

Gen. XX. COELOPA Mgn. ()*

Sp. Typ. Cœl. Frigida Fall.

AA. *Oculi* oblongi, subhoryzontales.

Gen. XXI. ORYGMA Mgn. ()*

Sp. Typ. Or. Luctuosa Mgn.



Gen. I. SPAZIOPHORA Rndn.

Cordylura Fall. Mgn. Zett.

Cleigastra p. Macq.

Hydromyza p. Schin. (non Fall.)

Characteres Generici

Palpi in spathulam subpapyraceam valde dilatati, præsertim in mare; marginे setuloso, sed apicē seta distincta majori destituti.

Arista subnuda, articulo secundo non manifeste longiusculo, ad basim articuli inserta.

Antennæ breviusculæ, articulo ultimo ad apicem extrinsecus subacuminato.

Alœ vena secunda longitudinali, costalem attingente satis ultra transversam interiorem: tertia distinete breviore quinta; septima margini postico producta: quarta et quinta ad apicem manifeste divergentibus.

Scutellum setis quatuor instructum.

Femora inferne non setigera, quatuor anterioribus crassis, posticis minus præcedentium: metatarsi pedum posticorum non compressi.

Genitalia maris parum incrassata, et lobis validis non instructa.

Sp. Typ. S. Hydromyzina Fall. Mgn. Macq. Zett. Rndn.
Fallenii *Schin.* (Hydromyza).

v. Descript. Zetterst. V. p. 2057.

Specimina Coll. meæ a Dania missa a Clar. Stæger.

Nondum capta in Italia.



Gen. II. STOEGERIA Rndn. (1856.)

Cordylura Fall. Mgn. Zett.

Cleigastra p. Macq.

Hydromyza p. Schin. (non Fall.)

Char. Gen.

Palpi in spathulam satis compressam dilatati.

Antennæ breviusculæ, articulo tertio ad apicem extrinsecus acuminato.

Arista subnuda, articulo secundo non distinete longiusculo.

Alarum vena secunda longitudinalis costalem attingens contra transversam interiorem: tertia longa ut quinta: septima margini postico producta: quarta et quinta magis convergentes quam divergentes extrinsecus.

Scutellum quadrisetosum.

Femora subtus non setosa, posteriora saltem maris valde incrassata, antieis minus sequentium.

Metatarsi pedum posticorum in utroque sexu compressi.

Genitalia maris haud satis incrassata, et lobis validis destituta.

Sp. Typ. St. Kuntzei Zett. Stæg. Rndn.

v. Descript. Zetterst. *Cordyluræ N. 17.*

Genus Clar. Stœgerio dicatum a quo exemplaria speciei Danica aecepi, nondum in Italia inventæ.

Gen. III. MIOPINA Desv. Macq. Rndn. Schin.

Cœnosia p. *Mgn. V.* — *Cordylura* p. *VII.*

Anthomyza *Zett. (J. Lap.)* — *Aricia* (*D. Scand.*)

Musea *Fall.* — *Corthophila* p. *Macq.*

Char. Gen.

Palpi in spathulam non dilatati.

Antennæ elongatæ, articulo tertio latiusculo, triplo et ultra longiore præcedentibus conjunctim.

Arista nuda, articulo secundo manifeste longiusculo, et cum tertio subcubitato.

Facies non inclinata, ore reflexo, vibrissis circiter quatuor ad unumquodque latus epistomii.

Scutellum quatuor setis præditum.

Alarum vena secunda longitudinalis costalem attingens contra transversam interiorem.

Abdomen maris subtus valde incurvatum.

Pedes femoribus superne et inferne pilosis non setosis; metatarsis posticis in mare incurvis et paulo depresso.

Sp. Italica unica

M. Reflexa Desv. Macq. Rndn. Schin.

Myopina Fall. Mgn. Zett.

Frontalis ♀ Macq. (Chortophila.)

v. Descript. Zett. Aricia N. 443, cui adde:

Arista paulo longe a basi articuli inserta. - Alarum vena transversa exterior recta, et longior distantia a margine postico.

Non rara prope aquas in planicie parmensi.

In Insubria quoque lecta a Prof. Erra et Com. d'Arco.

(Nota) *Musca riparia* Fall. huic generi adscripta a Doct. Schiner Cœnosiis pertinet, in quibus calyprorum squamæ inferæ superis longiores.

Gen. IV. GONATHERUS Rndn.

Cordylura Fall. Zett.

Cleigastra p. Schin.

Char. Gen.

Facies paulo inclinata, ore non reflexo - Frons paulo porrecta - Epistomium setis mistacinis 3-4 ad unumquodque latus.

Palpi paulo compressi, seta nulla sat distintiore apicali.
Antennæ elongatæ, articulo tertio latiusculo et saltem trilongiore
 præcedente - *Arista* subnuda, articulo secundo distincte longiusculo
 sub-incurvo, et cum tertio geniculato.

Scutellum quatuor setosum.

Alarum vena septima longitudinalis margini posteriori producta.

Pedes femoribus inferne non nisi parce et subtiliter setosis, nec
 longe pilosis: tibiis intus non villosis.

Genitalia maris lobis validiusculis concomitata.

Sp. Typ. G. Planiceps *Fall.* *Zett.* ♂: *Rndn.* ♂♀
Friesii *Zett.* ♀ — *Schin.* ♂♀

v. Descriptiones *Zett.* *Cordylurarum* N. 50 et 51.

Utriusque sexus exemplaria collectionis meæ antennarum basim plus
 minusvæ rufescentes præbent, de qua nota silent auctores, tamen
 aliis characteribus sp. istæ referenda.

Huc usque apud nos non lecta; specimina ejusdem possideo germanica a Cl. De Roser missa.

Gen. V. CNEMOPOGON Rndn.
Cordylura Fall. *Wdm.* *Mgn.* *Zett.*
Cleigastra p. Macq. *Schin.*

Char. Gen.

Palpi subcylindrici, setulosi, sed apici seta nulla sat majore. - *Facies*
 non inclinata.

Antennæ elongatæ, articulo tertio quadruplo circiter longiore præ-
 cedente - *Arista* distincte pilosa, seu plumosula, articulo secundo
 manifeste longiusculo et cum tertio geniculato.

Scutellum setis quatuor præditum.

Alarum vena septima longitudinalis margini postico producta.

Pedes præsertim maris, femoribus inferne, et tibiis intus pilis et se-
 tulis longis villosis.

Genitalia maris lobis validiusculis concomitata.

Sp. Typica.

Cn. Apiealis Wdm. Fall. Mgn. Macq. Zett. Rndn. Schin.

v. Descript. *Meigenii* et *Zetterstedtii*.

Huc usque in Italia non inventa. Specimina collectionis meæ Danica
a Clar. Stæger missa. *at in Gallia.*

Gen. VI. CORDYLURA Fall. Latr. Mgn. Macq.

Zett. Walk. Rndn. Schin.

Misina Desv. — Phrosia Desv. Rndn.

Ocyptera p. Fab. — Musca Lin.

Char. Gen.

Antennæ breves articulo tertio parum longiore præcedente - *Arista* distincte pilosa vel sub-plumata, articulo secundo non longiusculo.

Palpi etiamsi paulo compressi, in spathulam non satis dilatati, et apici seta longiore et validiore muniti.

Scutellum setis duabus tantum instructum.

Alæ costa non spinulosa: vena secunda longitudinali non elongata usque contra transversam interiorem; septima margini postico producta.

Pedes præsertim in tibiis setosi, femoribus anticis setigeris vel pilosis sed non biseriatim spinosis.

Abdomen maris apice incrassato et lobis validis inferne præditum.

Species Observatæ.

A. *Palpi* nigri vel nigricantes.

B. *Tibiæ* omnes nigricantes.

Sp. 1. C. Ciliata Mgn.

BB. *Tibiæ* omnes saltem late testaceæ.

- C. *Venæ longitudinales quarta et quinta ad apicem parallelæ non paulo divergentes.*
- D. *Tarsi puntis nigricantibus signati. - Tibiæ posticæ maris intus crebre sed non longe villosæ.*

Sp. 2. Pubera Lin.

- DD. *Tarsi punetis nigrieantibus non signati - Tibiæ posticæ etiam maris intus non villosæ.*

Sp. 3. Impudica Rndn.

- CC. *Venæ longitudinales quarta et quinta extrinsecus manifeste divergentes.*

Sp. 4. Pudica Mgn.

- AA. *Palpi lutei vel rufescentes.*
- E. *Thorax cum pleuris totus niger.*
- F. *Frons partim, et Arista rufescentes.*

Sp. 5. Albilabris Fab.

- FF. *Frons tota nigra. - Arista nigricans.* vel hygma

Sp. 6. Nigriseta Rndn.

- EE. *Thorax saltem ad pleuras luteus vel testaceus.*
- G. *Antennæ ad apicem nigræ.*

Sp. 7. Fuscitibia Rndn.

- GG. *Antennæ totæ pallide luteæ.*

Sp. 8. Albipes Fall.

Observ. et Synon.

Sp. 1. Ciliata Mgn. Macq. Zett. Schin.

v. Descript. *Zetterstedtii* V. p. 1999.

Exemplar unicum speciei possideo in Germania lectum a De Roser.
In Italia nondum species inventa.

Sp. 2. C. Pubera L. Fab. Fall. Mgn. Macq. Wlk. Zett. Schin.

Picipes v? *Mgn. Macq.*

Dejeanii v? *Desv. Macq.*

v. Descript. *Zett.* V. p. 1995.

Galliae, Germaniae, Angliae, Scandinaviae, etc. incola, inde facilius in Italia boreali legenda, tamen hic et nunc exemplar unicum possideo in Gallia lectum a Macquartio.

Sp. 3. C. Impudica n.

Habitu similis *Pudice Mgn.* at paulo major et diversa, præcipue, venis longitudinalibus alarum quarta et quinta extrinsecus non manifeste divergentibus. Proxima etiam *Puberæ Lin.*, sed statim distinguenda tarsis non fusco-punctatis in fœmina, nec nigro-punctatis in mare, et istius tibiis posticis intus non manifeste villosis.

Ab utraque vero disert nostra, colore frontis toto nigro vel nigricante, non apici plus vel minus lutescente.

Cæteri characteres circiter ut in duabus hic indicatis, scilicet. - *Antennæ, Palpi et Femora nigra - Tibiae cum tarsis paulo fuscioribus testaceæ.*

Femora maris inferne longe villosa. - *Tibiæ* posticæ intus non ciliatæ, sed tales sunt antica et intermedia.

Palpi non raro intus paulo rufescunt.

Non rara ad aquas palustres in agri parmensis planicie propepiana ab Aprile ad Junium.

*Sp. 4. C. Pudica Mgn. Macq. Zett. Schin.*V. Descript. *Zetterst.* V. p. 1998

Confer observationes meas in descriptione præecedentis sp.

Unicum exemplar germanicum possideo a Clar. De Roser missum —
Italia non lecta.*Sp. 5. C. Albilabris Fabr. Mgn. Macq. Zett. Schin.*
*Scirpi Desv.*v. Descript. *Zetterst.* V. p. 2002; cui adde:*Femora* antica in medietate basali setis quatuor distinctioribus inferne armata: postica, præsertim in mare, setis pariter quatuor inferne instructa, sub æque distantibus.*Frons* magis vel minus late rufescens.*Pedes* postici femoribus luteis etiam apice, et tibiis plus vel minus infuseatis sed non nigricantibus.

Nondum capta in Italia. - Exemplaria nostra gallica a Clar. Maequartio missa.

*Sp. 6. C. Nigriseta Mihi.*Mas similis mari præcedentis sed notis diversis distinguendus, scilicet
- *Arista* nigricante non rufescente: - *Fronte* tota nigra non antice rufescente - *Femorum* anteorum setæ inferæ sat exiliores; posticorum duæ tantum, una sub-apicali, secunda minore sub-intermedia - Color femorum posticorum apice late nigricans, tibiarum æquali - *Alarum* vena transversa exterior valde proxima interiori magis quam apici quintæ longitudinalis.

Mares tantum raro legi mense Junio in planicie parmensi, et unum misit Clar. Spinola in Pedemontio captum.

*Sp. 7. C. Fuscitibia Mihi.*Fœmina similis fœm: *Albipedis* *Fabr.*, saltem colore pleurarum te-

staceo, sed cum eadem non confundenda, præsertim - *Antennis* apici distinete nigris non totis pallide luteis, et tibiis posticis totis cum apice femorum plus minusve infuscatis.

Colore antennarum proxima videtur *Fuscipedi* Zett., sed certe diversa, femoribus in medio non infuscatis, nec antieis eorum subtus inermibus, sed setis aliquibus longis ad basim instructis, pleurisque luteis non schistaceis.

Fœminas tantum raro inveni mense Augusto in planicie parmensi, et exemplar sexus ejusdem obtinui a Prof. Piccioli prope Florentiam lectum.

Sp. 8. Albipes Fall. Mgn. Macq. Zett. Walk. Rndn. Schin.
Filipes. Desv. — *Bilineata* v. Mgn.

v. Descript. Zetterst. V. p. 2004.

Rara tempore æstivo in agro parmensi ad aquas collinas.

Gen. VII. NORELLIA Desv. Rndn. Schin.

Cordylura Fall. Mgn. Macq. Zett. Walk. — *Musea* Pnz.

Char. Gen.

Caput retro oculos non manifeste elongatum.

Palpi in spathulam non distinete dilatati.

Antennæ non elongatae, articulo tertio duplo circiter longiore præcedente - *Arista* pilosa, articulis primis brevibus.

Os seta unica mistacina ad unumquodque latus.

Alæ costa non spinulosa: vena secunda longitudinali satis ante transversam interiorem costalem attingente. - *Scutellum* bisetosum.

Femora antica et *tibiæ* propriæ dupli serie spinarum validarum intus armata: femora posteriora ad apicem non biseriatim spinulosa, sed setis paucis tantum instructa.

Tibiæ omnes, quamvis paree, tamen setigeræ.

Genitalia maris incrassata, et lamellata.

Species Observatæ.

A. *Femora* superne vitta nigra longitudinali signata.

Sp. 1. Striolata Mgn.

AA. *Femora* vel tota testacea, vel paulo tantum infuseata ad apicem.

B. *Arista nigra*. - *Caput* postice non nigromaculatum.

Sp. 2. Spinimana Fall.

BB. *Arista lutescens* - *Caput* postice nigro bimaculatum.

C. *Spinæ* interiores et exteriores pedum anticorum omnes nigræ et validæ.

Sp. 3. Roserii Rndn.

CC. *Spinæ* interiores pedum anticorum lutescentes et graciliores, exterioribus nigris et validiusculis.

Sp. 4. Bertéi Rndn.

Observ. et Synon.

Sp. 1. N. Striolata Mgn. Schin.

Striata Macq. Rndn. (non Mgn.)

v. Diagn. *Meigenii* V. 235, cui adde:

Caput postice nigricans sed non bimaculatum.

Pedum anticorum spinæ omnes nigræ et cireiter ut exteriores etiam interiores validæ,

Maris pedes intus distinete villosi, femorum posteriorum apice, seta aliqua subtus prædicto.

Raro uterque sexus lectus prius a Doct. Bertéo, et post a me ipso, in Apennino parmensi.

Sp. 2. N. Spinimana Fall. Mgn. Macq. Schin.

Pseudonarcissi Desv. — Semiflava Paz.

v. *Descript. Zetterstd. V. p. 2007*, cui adde:

Caput postice ut alibi testaceum, non nigricans, nec nigro-maculatum.
Femora postica et intermedia magis vel minus infuseata ad apicem.
 Raro lecta in alpibus Insubrie a Fratr. Villa.

Sp. 5. N. Roserii Rndn. — Mas. Long. Mill. 9.

Magnitudine similis mari *striolatæ* sed ab hac et ab aliis diversa.

Antennæ cum arista distinete pilosa, luteæ.

Capite retro oculos nigro bimaculato.

Thorace testaceo, dorso et metathorace nigricantibus.

Pedibus totis cum tarsis testaceis, intus longe villosis; antecorum spinis interioribus et exterioribus sub-æque validis et nigris; *femoribus* posterioribus seta vix ulla apicali subtus præditis, tibiisque propriis sat parce setulosis.

Alarum vena quarta longitudinalis non recta sed paulo magis distans a quinta ante apieem quam in apice - Colore dilute lutescente in costa fusciore: apiee non neque parum infuscato.

Specimen germanicum possideo a Cl. De Roser missum nomine distinctum. - *Flavicauda Mgn.*, sed ab hac difert. - *Thorace* testaceo fere toto. - *Arista* lutescente non nigricante et non breviter pilosula sed pilis longiusculis prædita, præter alias notas in diagnosis nostra allatas, de quibus silet Meigenius.

Sp. 4. N. Bertei Rndn. — Fœmin. Long. Mill. 8.

A congeneribus facillime distinguenda pedum antecorum spinis, quarum series interiores tam in femoribus, quam in tibiis, colore paleo lutescente non nigro, et magnitudine minori diversissimæ sunt.

Præterea, *antennæ* cum arista breviter pilosa, lutescentes - *Caput* retro oculos nigro bimaculatum - *Thorax* testaceus, dorso et vittis

lateralibus nigricantibus. - *Abdomen* luteum incisuris nigro lineatis - *Pedes* postici in parte apicali paulo setosi, toti cum tarsis lutei - *Ale* venis longitudinalibus quarta et quinta extrinsecus subparallelis, transversa exteriore ab interiori et ab apice quintae longitudinalis fere aequidistans, etc., etc., istam ab aliis speciebus congeneribus sejungunt.

Fœminam tantum observavi a Doct. Bertéo in Apennino parmensi captam.

Gen. VIII. ACHANTHOLENA Rudn.

Norellia p. Schin.

Char. Gen.

Caput retro oculos elongatum.

Palpi in spathulam non dilatati.

Antennæ mediocres, articulo tertio duplo et ultra longiore præcedente - *Arista* nuda, articulis duobus primis brevissimis.

Epistomium setis duabus tantum vibrissinis præditum.

Scutellum setis duabus instructum.

Ale venis longitudinalibus quarta et quinta extrinsecus parallelis; costa non spinulosa.

Femora antica serie dupli setarum validarum subtus armata, exterioribus magis elongatis: quatuor posteriora in parte apicali, biseptiatim subtus spinulosa.

Tibiae anticæ serie tantum exteriori spinarum instructæ; posteriores nudæ, vix setula aliqua apicali observanda.

Genitalia maris incrassata et lobata.

Sp. Italica Unica.

Sp. t. A. Maculipennis Rudn.

Spinipes? Schin. (non Mgn.)

Nisi eadem proxima videtur *Norellia* sp. *in pedi* Schinerii exclus. sin.

Meigenii, cuius species sic nuncupata - *Thoracem* cinereum non fere totum testaceum; *Frontem* cineraseentem vitta flava, non totam flavescentem puncto ocellari nigro: *Capitis* partem occipitalem cinereum, non luteam nigro bimaculatam; et *Aristam* flavidam non nigram præbet.

Nostræ *arista* lutea ut *Antennæ* - *Caput* flavescentis puncto ocellari nigro, et maculis duabus latis retro oculos nigricantibus.

Thorax testaceus, metathorace sub scutellum nigricante; et fasciis duabus longitudinalibus ad latera dorsi, atris, latis, postice bifidis, ramulis exterioribus ad radicem alarum sistentibus, interioribus in scutellum flavicantem productis, cuius latera sic nigra.

Abdominis dorsum nigro-nitidum, apice, genitalibus, et ventre rufo-flavis.

Alæ sublimpidæ, venis transversis anguste, et longitudinalibus tertia, quarta, et quinta ad apicem late fusco-limbatis, sic ut aliquando fuscedo maculam latam unicam constituat.

Pedes toti cum tarsis testacei, et præter spinulas femorum nigras, subnudi.

Mares raro legi, et semel fœminam in collibus agri parmensis, Junio et Julio.

Gen. IX. CLEIGASTRA Macq. Rndn. Schin.
Cordylura Fall. Mgn. Zett.

Char. Gen.

Palpi non in spathulam dilatati.

Antennæ breviuseculæ, deflexæ; *arista* nuda vel subnuda, articulis primis brevissimis.

Ipostomium setis marginatum præter vibrissas ordinarias 2-4 in epistomio insertas.

Pedes antici femoribus inferne et tibiis setigeris, sed spinis validis intus non armati: postici femoribus subtus, et tibiis sparsim quamvis parce setosis, non crebre pilosi.

Alarum costa non spinulosa: vena longitudinalis septima margini postico producta.

Scutellum bisetosum.

Organa copulatoria maris incrassata, et lobis mediocribus concomitata.

Species Observatæ.

A. *Palpi* pallidi.

Sp. 1. Flavipes Full. (non *Mgn.*)

AA. *Palpi* nigricantes.

Sp. 2. Nigrita Fall.

Observ. et Synon.

Sp. 1. C. Flavipes Fall. Zett. Schin. (non *Mgn.* nec *Macq.*)

v. *Descript. Zetterst.* V. p. 2087.

In specimine a me observato, *Costa Alarum* præsertim circa apicem paulo fuscescens.

Coxæ anticæ testaceaæ, posteriores nigricantes; femora testacea, et tibiæ paulo fuscescentes.

C. Flavipes Meigenii, antennis in medio rufis, fœmina videtur *Punctipedis*. — V. Gen. *Trichopalpus Rndn.*

Sp. nondum capta in Italia, exemplar collectionis meæ fœmineum, in Germania captum a Clar. De Roser.

Sp. 2. C. Nigrita Fall. Mgn. Macq. Zett. Rndn.

V. *Descript. Zetterst.* V. p. 2030.

Femora omnia cum coxis nigricantia; *tibiæ* cum *tarsis* lutescentes, istis fuscioribus.

Alarum vena transversa exterior longa ut distantia ab apice sextæ longitudinalis.

Raro fœminas legi, primo vere in planicie agri parmensis.

Gen. X. GIMNOMERA Rndn.

Cordylura Fall. Mgn. Zett.

Char. Gen.

Antennæ breves, deflexæ - *Arista* nuda.

Ipostomium setis non marginatum - *Eptistomium* vix seta aliqua mystacina præditum.

Palpi subcylindrici, non distinete compressi.

Pedes omnes et toti nudi, etiam femoribus inferne non setigeris, vix setula aliqua sat parva ad genicula et tibias.

Scutellum quadrisetosum.

Alarum costa non spinulosa: vena longitudinalis septima a margine postico distans.

Genitalia maris incrassata, sed lobis validis non instructa.

Species Typica - *G. Tarsea Fall.*

Observ. et Synon.

Sp. t. G. Tarsea Fall. Mgn. Zett.

v. Descript. *Zetterst. V.* p. 2078.

Tota lutescens, tarsis obscuris, et puncto ocellari nigro.

Apud nos non lecta: specimina coll. meæ a Clar. Stoeger missa, et unum mas a Clar. Macquartio, illa in Dania, istud in Gallia boreali lecta.

Gen. XI. TRICOPALPUS Rndn.

Cordylura Fall. Mgn. Zett.

Cleigastra Macq. Schin. p. — Nupharia p. Desc.

Hydromyza Schin. p. (non Fall.)

Char. Gen.

Antennæ longiusculæ, articulo tertio triplo circiter longiore præcedente, apice extrinsecus sub acuminatæ.

Arista subnuda - Scutellum quatuor setosum.

Palpi modice compressi, seta apicali non valida sed ab aliis sat parvis distinctissima.

Os setis mistacinis pluribus, et inferne etiam setigerum.

Alarum costa non spinulosa; vena septima longitudinalis margini posteriori producta.

Pedes femoribus plus vel minus setosis vel setulosis, saltem partim, nec nudis, nec crebre pilosis; tibiis sparsim setulosis.

Genitalia maris incrassata et lobis longiusculis prædita.

Species Observatæ.

Α. *Pedes fere toti Lutei.*

Sp. 1. Punctipes Mgn.

ΑΑ. *Pedes femoribus saltem late nigricantibus.*

Sp. 2. Fraterna Fall.

Observ. et Synon.

Sp. 1. T. Punctipes Mgn. Macq. Zett. Schin.
Flavipes (Fœm.) Mgn. Macq. (non Fall.)

v. Descript. *Zett.* V. p. 2046.

Coxæ antieæ luteæ, quatuor sequentes nigricante griseæ - Pedes omnes lutescentes excepto tantum apice femorum anticorum nigro.
Fœminam tantum italicam in Pedemontio captam a Prof. Genéo observavi. Alia specimina tamen possideo Danica, Germanica et Gallica, a Stægerio, De Roser et Macquartio missa.

Sp. 2. T. Fraterna Mgn. Zett. Rndn. Schin.

v. Descript. *Zetterst.* V. p. 2038.

Species hic usque non inventa in Italia, exemplaria mea danica, a Clar. Stæger missa.

Gen. XII. SCATOPHAGA Mgn. Latr. Macq. Walk. Rndn. Schin.
Scatomyza Fall. Zett. — Musca L. Fab. Pnz. Rossi.

Charact. Gen.

Antennæ flexæ, elongatæ, articulo tertio triplo vel quadruplo sequente - Arista pilosa vel plumosula.

Palpi non dilatati, parum compressi, setulosi.

Os setis mistacinis pluribus ad unumquodque latus epistomii, inferne setis destitutum sed pilosum.

Scutellum setis sex præditum.

Alæ costa non spinulosa; vena septima longitudinali margini posteriori producta.

Femora omnia saltem maris inferne cebre pilosa, setulis longis et exilibus pilis permixtis, sed setis validiusculis destituta - *Tibiae* distincte setigeræ.

Genitalia maris parum incrassata, et non lobata.

Sp. Italicæ.

A. *Antennæ* nigræ.

Sp. 1. *Stercoraria Lin.*

AA. *Antennæ* fulvæ vel testaceæ.

B. *Femora* nulla nigricante-vittata.

C. *Venæ* longitudinales quarta et quinta ad apicem manifeste convergentes.

Sp. 2. *Scybalaria Lin.*

CC. *Venæ* longitudinales quarta et quinta ad apicem non distincte convergentes.

D. *Scutellum* totum, vel fere totum testaceum, basi sœpe maculis duabus fuscis.

Sp. 3. *Lutaria Fabr.*

DD. *Scutellum* totum vel fere totum fuseogriseum, apice vel limbo tantum rufescente.

Sp. 4. *Inquinata Mgn.*

BB. *Femora* duo vel quatuor superne nigro vel fusco-vittata.

E. *Femora* duo antica superne nigro-vittata, non intermedia; postica serie ordinaria setarum superne instructa.

Sp. 8. Maculipes Zett.

EE. *Femora* antica et intermedia nigrovittata; postica serie supra setarum destituta, saltem in mare.

Sp. 6. Tæniopa Rndn.

Observat. et Synon.

*Sp. J. S. Stercoraria Lin. et Auct. omnes
Merdaria v. Auct.*

Characteres nullos observavi sic stabiles ut distinctio specierum *stercorariæ* et *merdariæ* confirmata sit. Non color pilorum et tomenti a fulvo ad griseum gradatim vertens in mare, et diversus etiam in fœminis quamvis pallidior: non magnitudo sat variabilis: non pictura pedum constans in exemplaribus innumeris, valent ad distinctionem specierum, et unicæ pertinere confirmatur observatione copularum frequentium, in quibus fœminis omnino æqualibus mares diversissimi conjuncti.

Species ideo Fabricii, nisi mihi ignota et Italiæ non incola, cum Linneana conjungenda.

Color pedum a Meigenio tamquam fulvus indicatus, muta in fulvo-to mentosus.

In tota Italia vulgatissima.

Sp. 2. S. Scybalaria Lin. et Auct. omnes

v. Descript. *Zett.* V. p. 1960.

Character præcipuus distinctionis in venis longitudinalibus 4 et 8 ob servandus, versus apicem distinete convergentibus.

Specimen unicum Alpinum, a Clar. De Cristofori Mediolanensi olim obtinui.

Sp. 3. S. Lutaria Fab. Mgn. Macq. Zett. Wlk. Schin.

Suillia v. Fall. Zett.

Analis v. Mgrl. Mgn. Schin.

v. Descriptiones Zett. et Meig.

Antennæ aliquando apice infuscato.

Scutellum fere totum vel late testaceum, saepe basis tantum lateribus, fusco-maculatis, raro totum testaceum, aliquando basi tota non late fuscescente.

Metathorax saepius fuscus, non frequenter in juvenilibus luteus fuscobivittatus, rarius totus luteus.

Frontis vitta rufa, aliquando paulo fusa.

Thorax pleuris testaceis, nunc unicoloribus, nunc fuscobivittatus.

Abdomen saepe rufum, lineis nigricantibus ad suturas segmentorum in utroque sexu, sed non raro fusi tinetum, aliquando etiam late ad basim praesertim in masculis.

Varietatibus pluribus sic distinetis facile erat species diversas constitutere.

Vulgaris in agro parmensi praesertim collino et montuoso, et in aliis Italiæ plagiis etiam lecta borealibus et meridionalibus.

Sp. 4. S. Inquinata Mgn. Zett. Schin.

v. Descript. Zett. V. p. 1963, cui adde:

Antennæ aliquando fuscæ, praesertim in foemina.

Abdomen pariter infuscatum non raro ad basim, apice plus vel minus late rufum.

Scutellum semper griseo-fuscum, tamen limbo apicali frequenter rufescente: *Pleuræ* griseæ, vel fuscæ ut metathorax: quæ notæ istum a specie præcedente sejungunt, a sequentibus vero femoribus haud nigro-vittatis ista diversa.

Nuo frequens in agro parmensi a martio ad octobrem.

Sp. 5. Maculipes Zett.

v. Descript. ejusd: Auct. V. p. 1964.

Thorace griseo-fusco cum pleuris et scutello toto aut fere toto, præcedenti similis, sed distineta.

Abdomine utriusque sexus nigricante, apice tantum plus vel minus testaceo.

Ab omnibus vero supra indicatis diversa, *femoribus* anticis semper et distincte nigro-vittatis superne.

Frequens in toto agro parmensi, tempore præsertim verno ed autunnali. Lecta etiam in Insubria ab Erra, et in Etruria a Piccioli.

Sp. 6. S. Tæniopa Miki.

Mas, habitu et statura similis mari præcedentis, et facile cum eodem confundendus, tamen sat diversus, præsertim:

1.^o *Femoribus* quatuor anterioribus, non duobus tantum anticis nigro-vittatis superne.

2.^o *Femoribus* posticis, superne setis ordinariis seriatim dispositis nullis, sed pilosis tantum, vix setula ulla sub-apicali instructis: in fœmina tamen setulosis sed parcus.

3.^o *Coxis* quatuor posterioribus, macula nigra ante basim signatis.

Præterea color pleurarum magis fulvescens quam griseus: antennæ apice paulo infuscato, etc.

Sat raro exemplaria utriusque sexus in collibus agri parmensis legi.

Gen. XIII. SCATINA. Desv. Rndn.

Scatophaga Latr. Mgn. Macq. Schin.

Scatomyza Fall. Zett.

Char. Gen.

Antennæ mediocres articulo ultimo fere trilongiore secundo. — *Ari-*

sta nuda vel subnuda, articulis primis brevibus. — *Scutellum* sex setosum.

Epistomium setis mistae in pluribus, ore inferne setulis vel pilis marginato.

Alæ costa non spinulosa; vena longitudinali septima marginem posteriorem attingente.

Pedes in maribus pilosissimi, femoribus inferne villosis sed non setigeris.

Genitalia maris parum incrassata et non lobata.

Species Italicæ.

A. *Palpi* lutei vel pallidi.

B. *Femora* saltem quatuor posteriora testacea.

Sp. 1. Squalida Mgn.

BB. *Femora* omnia saltem partim nigricantia.

C. *Os* inferne sub vibrissas setulosum non pilosum tantum. — *Femora* postica extrinsecus serie setarum supera destituta in mare.

Sp. 2. Littorea Fall.

CC. *Os* inferne post vibrissas pilosum non setulosum. — *Femora* postica serie setarum supera etiam in mare extrinsecus munita.

Sp. 3. Fluvialis Miki.

AA. *Palpi* nigricantes saltem late extrinsecus.

Sp. 4. Fontanalis Miki.

Observat. Synon.

Sp. 1. S. Squalida Mgn. Macq. Zett. Schin.
Fuseinervis Zett. (In Lap.) — Incisa Macq. Rndn.

v. Descr. *Zett.* (Dip. Sc.) V. p. 1972.

In qua notatur, femora antica vitta supera nigricante signata esse, quod exemplaribus nostris convenit, sed in diagnosi Meigenii nota ista oblita fuit, inde non certum est an de specie identica agatur, et forte *Sc. Incisæ Macquartii Sp. squalida Zetters:* referenda, diversa a *Meigeniana*.

Exemplaria nostra marginem oris post vibrissas setis distinctis non ciliatum præbent.

Rara in collibus et planicie agri parmensis. Exemplar quoque obtinui etruscum a Pr. Piccioli, et Pedemontanum a Genèo.

Sp. 2. S. Littorea Fall. Mgn. Zett. Schin.

v. Descript. *Zetterst.* V. p. 1978, cui adde:

Oris latera retro mistaces ordinarios setulis marginata. — Femora postica maris serie supera setarum extrinsecus destituta, quibus fœmina prædicta est.

Exemplaria collectionis meæ danica vel gallica a Clar. Støgerio et Macquartio missa, uno tantum fœmineo excepto, olim a Com. Contarini ad littora Adriatici capto.

Sp. 3. S. Fluvialis Mihi.

Similis *S. Littoreæ* a qua vero facile dignoscenda, marginem oris observando retro vibrissas quatuor et quatuor, pilosum sed non setosum, et maris femora postica setis seriatim dispositis in margine supero estrinsecus munita.

Præterea corpus sat minus pilosum, magis grisescens, thoracis dorso fuso-quadrivittato.

Facies et genae albæ. — Frons antice lutescens, postice grisea, orbitis albidis. — Palpi lutescentes. — Antennæ totæ cum arista nigrae. Coxæ ut femora nigricantes grisei adspersæ. — Tibiis cum apice femoruni, et trochanteribus, tarsisque luteis.

Alæ sub limpidæ, venis non fusco-limbatis.

Rara in planicie parmensi Aprile et Majo ad aquas fluviales et palustres.

Sp. 4. S. Fontanalis Mihi.

A congeneribus facile distinguenda palpis nigricantibus, et pedum colore toto fusco livido tarsisque nigricantibus: præterea corpus totum grisescens; antennis nigris; facie et orbitis albidis; fronte fusca paulo antice lutescente; thoracis dorso fusco trivittato: calyptis albis; halteribus luteis.

Latera oris inferne setis aliquibus longiusculis prædita.

Femora setulosa. — Alæ limpidæ, venis non fusco-limbatis, etc. — Pedes in juvenilibus paulo pieci.

Fœminas aliquas tantum legi mense Octobre ad aquas collinas.

Gen. XIV. FUCELLIA. Desv. Schin.

Halitœa Curtis Halyd. — Scatina p. Rudn.

Scatomiza Fall. Zett. — Seatophaga Mgn. Macq.

Char. Gen.

Palpi non distincte compressi nec dilatati.

Antennæ longiusculæ deflexæ; Arista nuda vel subnuda. — Scutellum sex setosum.

Os vibrissis pluribus, et inferne setulosum.

Alæ costa spinulis parvis sed distinctis prædicta, una majore contra apicem venæ longitudinalis primæ.

Femora etiam inferne plus minusve setigera.

Tibiæ setulosæ præter setos apicales.

Sp. Observatæ

A. *Palpi et pedes toti nigricantes.*

Sp. 1. *Fucorum Fall.*

AA. *Palpi intus rufescentes apice nigricante. — Tibiae plus vel minus late rufescentes.*

Sp. 2. *Arenaria Desv.*

Observ. et Synon.

Sp. 1. F. Fucorum Fall. Mgn. Macq. Zett. Schin.

v. *Descript. Zetterst. V. p. 1982.*

Non capta hic et hunc apud nos: exemplaria coll. meæ in Dania lecta a Clar. Støger.

Sp. 2. F. Arenaria Desv. (ann. Soc. Ent.)

*Fucorum. v. Fall. — Marina Macq.
Marittima Curt. Halid.*

Antennæ nigrae. — Palpi extrinsecus nigricantes basi lutescente. — Caput luride lutescens: fronte fusco-rufa, rufescens antice dilutiore.

Thorax, scutellum et abdomen nigricantia, istius segmenta linea pallida cineta ad marginem posteriorem.

Alæ spinulis costalibus brevibus subtus flexis, spinula costali distinctiori erecta contra apicem venæ primæ longitudinalis; istarum secunda non producta ultra transversam interiore; quarta et quinta paralleliter decurrentibus: transversa exteriore recta.

Calyptra albicantia. — Halteres lutei.

Pedes femoribus nigricantibus, tibiis rufescentibus: præsertim in fœminis, tarsis nigris.

Prope Neapolim lecta a Prof. A. Costa.

*Gen. XV. HELOMYZA Fall. Mgn. Macq. Zett. Walk. Rndn. Schin.
Suillia et Leria p. Desv.*

Char. Gen.

Antennæ breves erectæ, articulo ultimo vel ovato, vel oblongo apice rotundato, vel raro subdisciformi et tunc arista ad basim, non versus medium articuli tertii inserta.

Arista pilosa vel pilosula raro pubescens tantum.

Epistomium vibrissis duobus tantum, raro quatuor præditum. — Scutellum quadrisetosum.

Alæ costa spinulosa, vena transversa interiore apici opposita secundæ longitudinalis.

Tibiæ seta unica exteriori præditæ: præter apicales.

Speciæ Italicæ.

A. *Alarum venæ transversæ manifeste fusco-limbatae.*

B. *Venæ longitudinales tres versus apicem distinete fuseo-maculatae vel fuseo limbatae.*

C. *Femora antica et dorsum abdominis late e distinete nigricantia.*

Sp. 1. Agaricina Mih.

CC. *Femora antica et dorsum abdominis non distinete nee late nigricantia.*

D. *Arista brevissime pilosula vel subnuda.*

E. *Arista subnuda. — Vibrissæ quatuor.*

Sp. 2. Ustulata Mgn.

EE. *Arista pilosula. — Vibrissæ duæ.*

Sp. 3. Similis Mgn.

DD. *Arista pilis longis vestita.*

F. *Tibiæ ad apicem non manifeste infuscatae.*

G. *Vena quinta ante transversam interioreum puncto fusco supra numerum notata.*

Sp. 4. Bistrigata Mgn.

GG. *Vena quinta puncto fusco supranumerum nullo.*

H. *Tarsi apice nigricantes.*

I. *Venæ longitudinales tres in apice alarum maculas discretas fuscas præbentes.*

Sp. 5. Flava Mgn.

JJ. *Venarum fuscedo apicalis vel sub apicalis maculam unicam latani constituens.*

K. *Maculæ fuscæ in unica confusæ, ante apicem hyalinum sistentes.*

Sp. 6. Rufa Mgn. (non Fall.)

KK. *Maculæ fuscæ in apice alarum non hyalino conjunctæ et confusæ.*

Sp. 7. Præusta Mgn.

HH. *Tarsi toti etiam apice rufescentes, etiam si articuli ultimi paulo obscuriores.*

Sp. 8. Affinis Mgn.

FF. *Tibiæ ad apicem plus vel minus sed manifeste infuscatae.*

L. *Femora intermedia ad basim spinis validis inferne armata, præter apicales.*

M. *Spinæ femorum intermediorum crebræ, plurimæ, breves.*

Sp. 9. Maxima Schin.

MM. *Spinae* inferæ femorum intermediarum ad basim, 5. 6. validiores in serie dispositæ.

Sp. 10. Tuberiperda Mihi.

LL. *Femora* intermedia inferne pilosa vel setigera, sed ad basim spinis validiusculis non armata. ~~negat in manu~~

Sp. 11. Fungorum Desv.

BB. *Venæ* longitudinales in apice alarum non fuscō-maculatæ, nec distincte nec late fusco-limbatae.

N. *Tibiæ* ad apicem infuscatae. — *Arista* longe pilosa.

Sp. 12. Agnata Mihi.

NN. *Tibiæ* ad apicem non infuscatae. — *Arista* breviter pilosa.

O. *Antennæ* articulo ultimo sub-ovato.

Sp. 13. Nemorum Mgn.

OO. *Antennæ* articulo tertio subcirculari.

Sp. 14. Pilimana Mihi.

AA. *Alarum venæ transversariae* ~~non~~ fusco-limbatae, ~~negat~~ nigrae? ~~non~~ ^{autem} aligatae?

P. *Antennæ* testaceaæ vel fulvæ.

Q. *Tarsi* toti etiam apice fulvescentes.

Sp. 15. Flavitarsis Mihi.

QQ. *Tarsi* apice nigricante.

Sp. 16. Pallida Fall.

PP. *Antennæ* nigræ, vel nigricantes.

Sp. 17. Atricornis Mgn.

Obser. et Synon.

Sp. 1. H. Agaricina *Mihi.* — Long. Mill. 6-7.

Fusco-ferruginea : *Fronte* flavo-fulva ; *facie* albidinitente. — *Inten-*
næ fulvescentes ; *arista* brevissime pilosula. — *Os* vibrissis duabus.

Thoracis dorsum vitta obscuriore intermedia notatum.

Abdominis pars supera plus vel minus late et distincte nigricans,
 apice fusco-ferrugineo et saepe etiam latera ferruginosa.

Alœ paulo fuseo-lutescentes, venis transversis, et tribus longitudina-
 libus ad apicem, distincte fusco-limbatis vel fuseo-maculatis. —
Halteres albi.

Pedes ferruginei, femoribus anticis, in medio late infuscatis vel nigri-
 cantibus ; posterioribus aliquando paulo infuscatis ; tarsis ad apicem
 nigricantibus.

Frequens in locis umbrosis, præsertim tempore autumnali, et saepius
 in collibus agri parmensis ; frequentior propæ agaricos vel boletos
 in quibus forte ejus larvæ vivunt. Fœtidissima.

Sp. 2. H. Ustulata *Mgn.* *Macq.* (Blephariptera) *Zett.* *Schin.*

Leriis proxima charactere *aristæ* subnudæ, sed melius *Helomyzis* ad-
 scribenda articulo tertio elongato non disciformi, et insertione ari-
 stæ ad basim non versus medium articuli orientis.

A congeneribus statim dignoscenda, non solum *arista* subnuda, sed
 etiam *ore* vibrissis quatuor non duabus instructo, etiam in fœmina,
 et *palpis* apice infuscato.

Rarissimo lecta in agri parmensis collibus tempore autumnali.

Sp. 3. H. Similis *Mgn.* *VII* *Schin.*

Tigrina *Mgn.* *VI* (non *Fall.*) *Macq.* *Zett.*
Communis *Desv.* (*Suillia*).

Proxima *Flave*, sed *arista* breviter pilosa. - *Vena* longitudinalis quinta
 ad apicem vix fusco-limbata, non ut in duabus præcedentibus ve-

nis macula fusca distincta observanda; et colore corporis minus pallido distinguenda.

Frequenter a me lecta a Majo et Septembrem in collibus et montuosis Apenninis et Alpinis.

Sp. 4. II. Bistrigata Mgn. Macq.

Rufa, facie albicante, pleuris albidi nitentibus.

Antennæ fusco-rufæ, articulo tertio ovato-elongato.

Arista pilis medioeribus sub-plumata.

Frons rufo-testacea, vitta intermedia gemina, et puncto ocellari nigricantibus.

Alae vix fuscescentes, venis transversis et apice trium longitudinalium 3-4-3 fusco-limbatis: callo ad radicem tertiae, litura ad apicem primæ, et puncto in quinta ante transversam interiorem fuscis.

Pedes pallide testacei, tarsis vix apiei paulo obscurioribus.

Abdominis dorsum nigricans.

Fœminam unicum observavi collectionis D. Mussino forte in Liguria captam, et marem corsicanum a Clar. Spinola missum.

Sp. 5. H. Flava Mgn. Macq. Walk.

Comunis p. Desv.

Cum *H. Simili* Meig. facile confundenda, nisi arista observatur, pilis longioribus in flava vestita; sed etiam diversa, vena quinta alarum ad apicem, ut quarta et tertia, macula fusca distineta, non tantum fusco limbata.

Præterea color pallidior, et saltem apud nos *Flava* sat rarior Sp. *simili*.

Specimen unicum possideo ignotæ originis, sed facilius pedemontanum.

Sp. 6. Rufa Mgn. (non Fall. nec Zett.) Macq. Walk. Rndn.
Apicalis Schin.

Hei *Rufa* Fallenii non retinenda quia speciebus variis instructa (*Flava*,

Præusta, Tigrina), et iconem Panzerii ab eodem citato neque generi *Helomyza* referendo: inde manet *Rufa* Meigenii, quæ a congeneribus sat distincta et a Macquartio aliisque jam acceptata.

Hec *Rufa* Zetterstedtii a Rob. Desvoidy prins nomine Fungorum nuncupata, inter synonyma istius locanda. V. Sp. 44.

Meigeniana species in Italia frequens. Legitur in agro parmensi præsertim collino mensibus Septembre et Octobre. Inventa etiam in Etruria a Piccioli, in Insubria ab Erra et ad Neapolim a Costa A.

Sp. 7. H. Præusta Mgn. Zett. Schin.

v. *Descript. Zetterst. VI. 2445.*

Maculæ fuscæ venarum in apice alæ confusæ fasciam unicam constituentes etc.

Marem unicum possideo in montuosis Insubriæ inventum.

Sp. 8. Affinis Mgn. Macq. Schin. (non Zett.)
Hilaris Zett.

Rufa, arista longe pilosa.

Alæ venis transversis distinetæ, et longitudinalibus 3-4-8 ad apicem dilute fusco-limbatis.

Abdomen incisuris nigricantibus.

Pedes toti testacei etiam apiei tarsorum, etc.

Frequenter legitur præsertim in collibus ditionis parmensis, tempore autumnali.

Sp. 9. Maxima Schin. - Long. Mill. 40.

Rufa, arista nigro-pilosa. - Thorax vitta longitudinali, supera, intermedia, obscura.

Alæ fuscescentes, venis transversis et trium longitudinalium apice fusco-limbatis: quarta et quinta extrinsecus convergentibus: transversa exteriore obliqua et arenata.

Pedes quatuor anteriores, tibiis et tarsis extrinsecus nigro-villosis: femoribus intermediis inferne ad basim spinulis numerosissimis et

crebris, nullis longis, armatis; posticis apice et tibiis propriis versus basim fusco anulatis; tarsis apice nigricantibus.

Unicum marem in locis Alpinis Insubriæ lectum possideo.

Sp. 10. II. Tuberiperda Mihi - Long. Mill. 8-9.

Colore et habitu similis præcedenti, sed minor et diversa, præcipue, *femorum* intermediorum basi spinis longis et validis 8-6, cum minoribus, armata, non spinulis tantum numerosissimis, brevibus, et crebris. - *Vena* transversa exteriore minus obliqua, et minus incurva, etc.

Color corporis et alarum pallidior.

In tuberis cibariis, apud nos, ejus larva vivit, et majo 5 exemplaria ejusdem domi orta possideo: et ejusdem specimen Etruseum a Prof. Piccioli obtinui.

Fœmina pedes non villosi, ut femora non ad basim spinosa, etc.

Sp. Gigantea Mgn. seu *Tuberivora* Desv. Quæ in Gallia et in Germania devorat tuberos cibarios a nostra diversa, et hic et nunc non lecta in plagiis diversis Italiciis.

Sp. 11. II. Fungorum Desv. (Suillia).

Rufa Zett. Fall. p. (non Mgn. nec Macq.)

v. Deser. II. Rufæ in Op. Zetterst. VI, p. 2441.

Nota præcipua distinctionis a pluribus congeneribus sita est in apice tibiарum distinete infuscato, præsertim in pedibus anticis et posticis: et disert a speciebus duabus præcedentibus, absentia ad basim femorum intermediorum seriei setarum validarum, et peniculi spinulis brevibus et crebris instructi.

A sequente etiam diversa, abdominis incisuris nigro lineatis, et venis tribus longitudinalibus distinete ad apicem fusco-limbatis etc.

Legitur frequenter a Junio ad Octobrem in agro parmensi, et in Piedmontio inventa ab Eq. Garbiglietti, et in Etruria a Prof. Piccioli.

Sp. 12. Agnata Mihi.
Affinis *Zett.* (non *Mgn.* nec *Aliorum.*)

Similis Sp. *Affini* Meigenii, sed distinguenda incisuris abdominis non nigro-lineatis, et venis tribus longitudinalibus alarum non distincte fusco-limbatis. Notis hisce difert etiam a præcedente. Præterea colorem tibiarum, quæ ad apicem sunt infuscatae, species sequentes non præbent, et ab illis vel istis quoque dignoscenda, venis quarta et quinta ad apicem distincte convergentibus, etc.

Marem tantum inveni in collibus agri parmensis, tempore autumnali.

Sp. 13. H. Nemorum Mgn. Zett.

v. Descript. *Zetterst. VI*, p. 2429.

Venæ longitudinales ad apicem alarum, aliquando anguste et dilute fusco-limbatae.

Sp. *Simili* Meigenii proxima videtur, sed distineta non solum fuscidine venarum nulla vel subnulla sed etiam incisuris segmentorum abdominis linea nigricante manifesta, et arista etiam brevius pilosa.

Non frequens in collibus ditionis parmensis, tempore autumnali.

Sp. 14. H. Pilimana Mihi. - Long. Mill. 3.

Mas lutescens, *facie* albo-flavescente; *fronte* flava, puncto ocellari nigricante, vertice superne et retro oculos fusco-maculato.

Antennæ ut frons flavo-fulguae, articulo tertio subcirculari, sed arista pubescente ad radicem articuli, non medium versus oriente.

Alæ dilute lutescentes, venis transversis distinctissime fusco-limbatis; costa breviter ciliata.

Pedes fulvescentes, pilosi et setosi, tarsis apice nigricantibus: anticeis superne pilis longis et exilibus ciliatis; femoribus anticeis crassioribus, superne paulo infuscatis.

Abdomen saltem superne nigricans, apice et genitalibus fulvis. - *Hal-teres* albi.

Unicum marem in collibus subapenninis agri parmensis legi, tempore autumnali.

Sp. 18. H. Flavitarsis *Mihi*. - Long. Mill. 3.

Mas rufescens, facie albicante; fronte flava.

Antennæ fulvae; arista pubescente ad basim articuli tertii subcireulari inserta.

Alæ dilutissime sub-flavescentes, immaculatæ; costa parce et exiliter setulosa.

Abdominis segmenta intermedia basi obscure fusa.

Pedes pilosi et setulosi, omnino flavescentes etiam apice tarsorum, quamvis isti, setulis brevissimis hirtuli. - Halteres pallide lutei.

Semel marem mense novembre inveni in colle ditionis parmensis.

Sp. 16 H. Pallida *Fall. Mgn. Macq. Zett. Walk. Schin.*

v. Descript. *Zetterst. VI*, p. 2454.

Species cum varietatibus notis, sat rara in montuosis parmensibus.

Specimina aliqua tantum lecta fuerunt in Apennino a Doct. Barteo et a me, et duo in montibus agri Brixensis inventa fuerunt a Nob. Tacchetti.

Sp. 17. H. Atrieornis *Mgn. Zett. Schin.*

v. Descript. *Zetterst. VI*, p. 2457.

Species rarissima apud nos; specimina duo tantum ejusdem legi tempore autunuali in collibus.

Gen. XVI. LERIA. Desv. Rndn. Schin.

Helomyza. Fall. Mgn. Zett.

Blephariptera Macq. - Musca Lin. De G. Rossi.

Char. Gen.

Antennæ breves, erectæ, articulo tertio lenticulari.

Arista nuda, versus medium articuli tertii inserta, aut saltem a radice ejusdem remota.

Epistomium non satis porrectum, nec buccula instructum; vibrissis saltem duabus validioribus præditum, et aliquando pluribus.

Scutellum quadrisetosum. - *Alæ* costa spinulosa.

Abdomen non lineare et exile, nec pilis longiusculis hirtum.

Tibie seta unica sub-apicali extrinsecus præditæ, præter apicales.

Species Italicæ.

A. *Alarum* vena transversa interior extra apicem sita secundæ longitudinalis, non contra nec ante.

Sp. 1. Fenestrata Fall.

AA. *Alarum* vena transversa interior, apiei secundæ longitudinalis perfecte opposita nisi ante sita.

B. *Epistomium* præter vibrissas duas majores, setis aliquibus superius præditum.

C. *Femora* ut *tibiæ* rufa vel fusco-rufescens.

Sp. 2. Serrata Lin.

CC. *Femora* nigricantia. - *Tibiæ* rufæ.

Sp. 3. Bracata Mili.

BB. *Epistomium* supra vibrissas duas majores non setigerum.

D. *Alarum* costa spinulis validis serrata.

E. *Vena* longitudinalis tertia paralleliter occurrens secundæ, et a quarta sat remota.

Femora postica maris, intus spinulis validis in medio destituta.

Sp. 4. Cæsia Mgn.

EE. *Vena* longitudinalis tertia, a radice ad apicem secundæ manifeste divergens, et non sat remota a quarta.

Femora postica maris, intus fasciculo sub intermedio spinularum armata.

Sp. 5. Chetomera Mih.

DD. *Alarum* costa breviter vel brevissime spinulosa.

F. *Tarsi* apice nigricante. - *Scutellum* plus minusve testaceum.

Sp. 6. Læta Mgn.

FF. *Tarsi* toti etiam apice rufi. - *Scutellum* omnino fusco-nigricans.

Sp. 7. Puerula Mih.

Observat. et Synon.

Sp. 1. L. Fenestralis Fall. Mgn. Macq. Schin. Zett.

v. Descr. *Zetterst. VI*, p. 2460, cui adde :

Vena secunda longitudinalis costalem attingens sat ante non contra transversam interiore.

Antennarum articulus tertius nunc fuseus, nunc ferrugineus.

Non frequens in agro parmensis: lectus primo vere in urbe et ruri.

Sp. 2. L. Serrata Lin. Fall. Zett. Rndn. Schin.

Latrinarum De G. - *Nigricornis Mgn.*

Domestica Desv. Macq.

v. Descrip. *Zetterst. VI*, p. 2480.

Abdomen ad basim non raro plus vel minus infuscatum, et etiam femora antica leviter obscuriora aliquando observantur.

Sp. Serrata Walkerii aliae pertinet.

Linneana vulgaris in tota Italia, in domibus, ad fenestras et saepius in latrinis habitat.

Sp. 3. Bracata Mihi.

Antennis nigris, basi fusco-rufis; *fronte* extrinsecus plus vel minus rufescens; *epistomio* supra vibrissas duas majores setuloso, similis *serratae* Lin. et *geniculatae* Meig., sed statura minore, et præcipue abdominis et femorum colore nigro ab iisdem et ab aliis diversa.

A *Modesta* Meig. cui proxima videtur, disert coxis, summo apice femorum, tibiis, et basi tarsorum præsertim intermediorum, rufescens-tibus.

Palpi rufi. - *Facies* luteo-rufescens. - *Halteres* albi. - *Alæ* immaculatae, costa modice setulosa, etc.

Non rara in Italia boreali et media. - *Parmæ* legitur primo vere. - In Pedemontio et Insubria inventa a Genéo et Com. D'Arco.

Sp. 4. L. Cæsia Magn. Macq. ? Schin.

Epistomium vibrissis duabus validis instructum sed superius non setulosum. — *Antennæ* fusco-rufæ.

Frons antice rufescens; *occipite* et macula ocellari nigricantibus.

Thorax fuscus, grisei adspersus, *scutello* concolore, vix et non semper summo apice lutescente.

Alæ sublimpidæ, vel dilutissime fuscescentes, areola venis duabus primis interposita fusco-lutescente; costa spinulis validiuseulis serrata: vena tertia longitudinali paralleliter decurrente a basi ad apicem secundæ, et ibi sat remota a quarta.

Abdomen basi nigricans et grisescens, ad apicem magis vel minus late rufum.

Pedes testaceo-fulvi, tarsorum apice, et femoribus anticis paulo obscurioribus.

Rara tempore autumnali in collibus agri parmensis.

Sp. 5. L. Chetomera Mihi. - Long. Mill. 4-5.

Antennæ rufæ. - *Frons* fulva. - *Facies* es *genæ* luteo-albicantes. -

Epistomium vibrissis duabus validis præditum. - Vertex macula ocellari et duabus intermediis cum occipite nigricantibus.

Thorax griseo-sublutescens. - Scutellum præsertim ad apicem rufescens, sub translucidum.

Abdomen nigricans apice testaceo.

Alæ sublimpidæ, vitta subcostali fusco-lutea, costa spinulis validiusculis serrata: vena tertia longitudinali a basi ad apicem secundæ divergente, et ibi non sat distante a quarta.

Pedes toti testacei etiam apici tarsorum; femoribus posticis, in masculo, versus medium fasciculo spinularum nigrarum intus armatis.

Raro lectus uterque sexus primo vere et autumno in collibus ditionis parmensis. Marem quoque obtinui in agro Tridentino captum a Doct. De Bartolini.

Sp. 6. L. Laeta Mgn. Zett.

v. Descrip. *Zetterst. VI*, p. 2452.

Antennæ fusco-lutescentes vel piceæ.

Venæ transversæ alarum aliquando levissime fusco-limbatae.

Femora antica extrinsecus, et tarsi ad apicem paulo obscura.

Frequens primo-verè et tempore autumnali in planitie et collibus agri parmensis. - A Prof. Strobel in Tyrolis Italici plaghis et a Nob. Tacchetti in Insubria montuosa lecta.

Sp. 7. L. Puerula Mihi. - Long. Mill. 2-3.

Maris, Antennæ latiusculæ, nigricantes, præsertim articulo tertio extrinsecus. - Frons rufa, orbitis albidis, vertice et occipite fuscis.

Peristomium sub vibrissas ordinarias setis marginatum.

Genæ albicante sericeæ.

Thorax cum scutello toto fusco-cinerascens.

Abdomen rufofuscens irregulariter fusco-maculatum.

Alæ sub-limpidæ, costa brevissime setulosa.

Ped's testacei, femoribus anticis in medio infuscatis, tarsis totis etiam

apice at pedes omnes testaceis nigris, quamvis setulis brevissimis,
ut tibiæ et femora inferne hirtulis.

Marem unicum legi tempore autumnali in planicie prope Parmam.

*Gen. XVII. THELIDA Desv. Schin.
Heteromyza Fall. Zett.*

Char. Gen.

Maris *Facie set Frons* satis angustæ. - *Epistomium* non reflexum, nec porrectum, buccula indistincta.

Antennæ articulo ultimo sub disciformi, arista nuda.

Alæ costa non spinulosa, vena secunda longitudinali valde producta,
fere contra transversam exteriorem. - *Scutellum* quadrisetosum.

Abdomen angustum, elongatum, pilis longiusculis hirtum, genitalibus
subtus flexis.

Pedes subnudi.

Species Observatæ.

Sp. 1. Diversa Mihi.

Oculata Schin.? (non *Fall.* et excluso Syn. *Linearis Desv.*)

(Mas) *Antennæ* nigræ. - *Facies* fulvescens. - *Frons* rufa, orbitis paulo griseis, vertice fusco. - *Scutellum* totum nigricans.

Alæ vitta subcostali fusco lutea. - *Pedes* testacei femoribus anticis extrinsecus et posticis inferne fusco-nigricantibus.

Non referenda Heter. *Oculatae* *Fall.*, quia in mare nostro *oculi* si in fronte parum distantes tamen postice non valde proximi, non sub-contigui, et colore scutelli non luteo sed nigricante.

Non æqualis *Linearis* et *Vespertillioneæ* *Desv.*, alis vitta fusca sub costali signatis, et femoribus anticis et posticis partim fusco nigricantibus, non illis totis limpidis, nec istis totis rufis.

Præterea *abdomen* fusco-rufum, pilis nigris hirtum, sed segmentis apicalibus nudis et pallidioribus, etc.

Unicum exemplar possideo, antennis incompletis, olim a Clar. De-Cristofori missum, in Insubria, forte alpina, captum.

Gen. VIII. HETEROMYZA Fall. Mgn. Zett.

Zett. Wlk. Rndn. Schim.

Char. Gen.

Antennæ breves, erectæ articulo ultimo lenticulari, *arista* nuda, versus medium non ad basim articuli inserta.

Facies et *Frons* latitudine ordinaria. - *Epistomium* vibrissis saltem duabus validiusculis instructum, paulo sed non satis porrectum, nec buccula præditum.

Alæ costa non manifeste setigera: vena secunda longitudinali parum producta ultra transversam interiorem. - *Scutellum* quadrisetosum.

Abdomen non exile, nec pilis hirtum.

Tibiæ seta unica erecta sub-apicali extrinsecus præditæ, præter spinulas terminales.

Species Italicæ.

A. *Arista* articulis primis indistinctis, tertio basi non incrassato. - *Tarsi* maris non dilatati.

Sp. 1. Flavipes Zett.

AA. *Aristæ* articulus penultimus paulo elongatus, tertius basi breviter sed satis crassus. - *Tarsi* antici maris dilatato-depressi.

Sp. 2. Tarsalis Wahlb.

Observ. et Synon.

*Sp. 1. H. Flavipes Zett. Schin.*v. Descript. *Zetterst. VI*, p. 2468.

Alæ costa paulo fusca, macula intermedia inter venas duas longitudinales primam et secundam, callo ad originem venæ tertiae, et limbo transversarum fuseis.

Tarsi antici nigricantes, metatarso luteo; posteriores lutei apice fusco.
Rara in collibus agri parmensis tempore autumnali.

*Sp. 2. H. Tarsalis Wahlb Zett.*V. Descript. *Zetterst.* loco citato, cui adde:

Maris, pedes antici striga supera in femoribus, et tibiis tarsisque totis nigricantibus; istis distincte dilatato depresso et sat longioribus tibiis propriis: quatuor posteriores toti testacei etiam apice tarsorum.

Alæ costa non fusca, cœterum ut in flavipede.

Semel marem inveni in colle ditionis parmensis.

*Gen. XIX. PHYCODROMYA Sthlm. Schin.**Cælopa Zett. Halid. Rndn.**Malacomys Halid. (1838, Ann. Nat. Hist.)*

Char. Gen.

Antennæ breves, articulo tertio rotundato, arista distincte sed breviter pilosula. - *Facie* excavata. - *Buccula* parva adest.

Epistomium porrectum setis parvis instructum.

Oculi paulo ovati et obliqui sed non horizontales.

Alæ venis quinque costalem sejunctim attingentibus: costa non spinulosa: vena septima margini postico producta.

Scutellum quadrisetosum.

Pedes pilosi sed non setosi; seta exili erecta sub apicali tibiarum extrinsecus prædicti.

Species Observatæ.

A. *Tharax* etiam ad humera, et *scutellum* etiam apice grisea vel griseo-fusca.

Sp. 1. Scyomyzina Halid.

AA. *Torax* humeris, et *scutellum* apice rufescens.

Sp. 2. Meridionalis Mihi.

Sp. 1. P. Hydromyzina Halid., 1852. (*Entom. Mag.*)
Fucorum Whlb. Zett. 1847. Schin.

v. Descript. *Zetterts. VI*, p. 2474.

Specimen anglicum a Clar. Haliday missum, possideo, cuius characteres omnino convenient cum diagnosi auct. sup. cit. - Nondum in Italia capta.

Sp. 2. P. Meridionalis Mihi.

Magnitudine et habitu similis *Scyomyzinæ* Halid. sed diversa, præcipue: *Thorace* non toto fusco-griseo, et partim pleuris antice, testaceis.

Scutello pariter apice lutescente non toto fusco; et *Capite* omnino rufescente, puncto ocellari nigro.

Abdomen maris nostri fulvescens non lividum, vix lateribus ad basim fusco-vittatis, non in medio obscurum: *Antennæ* articulo ter-

tio ferrugineo non nigro: *Tibiæ* intermediae intus crebre et longe villosæ.

Abdomen fœminæ pariter fulvum, incisuris distinete nigricantibus: *Antennæ* articulis primis rufis, ultimo fusco subnigricante.

Utriusque sexus, *pedes* fulvescentes, tibiis anticis apice fusco; tarso- rum articulis primis basi fulvis apiei obscurioribus, ultimo nigro.

Specimen utriusque sexus ad littora Melitæ capta a Doct. Schembri possideo.

Gen. XX. CÆLOPA Mgn. Fall. Macq. Zett. Sthm. Wlk. Rndn. Schin.
Copromyza Fab.

Char. Gen.

Antennæ breves articulo tertio rotundato; *arista* nuda, versus me- dium, non ad radicem articuli inserta.

Epistomium porrectum; *buccula* distincta, et setis mistacinis pluribus validiuseulis præditum: *facie* excavata.

Oculi sub rotundati, inde non horizontales.

Alarum venæ quinque costali productæ; costa non spinulosa: vena septima marginem posticum attingens. - *Scutellum* setis quatuor instructum.

Pedes setosi et pilosi; tibiis seta erecta sub-apicali, etiamsi sat exili, extrinsecus distincta.

Species Typica.

Sp. 1. C. Frigida Fabr.? Fall. Mgn. Macq. Zett. Sthm. Rndn. Schin.

v. Descript. *Zetterst. VI*, p. 2472.

Sp. Frigida Haliday et Walker ab hac diversa juxta Observ. Stenhamari, et nomine *Eximia* ab eodem nuncupata.

Frigida vera in Italia non lecta hue usque, sed forte legenda, quia a Macquartio lecta in Gallia, eujus originis Clar. auct. exemplar mihi transmisit, omnino simile exemplaribus danicis a Clar. Stæger acceptis.

*Gen. XXI. ORYGMIA Mgn. Macq. Zett. Walk. Rndn. Schin.
Psalidomys Dmrc.*

Charact. Gener.

Antennæ breves, distantes, sub margine frontis insertæ, articulo ultimo sub-ovato; arista nuda, ab origine articuli paulo remota.

Epistomium reclinatum, setis mistacinis lateralibus, parvis, inferne munitum.

Oculi ovati, horizontales, vel fere.

Alæ costa non ciliata; venis longitudinalibus quinque costali productis; septima marginem posticum non attingente. - Scutellum quadrisetosum.

Pedes setigeri, præsertim in femoribus et tibiis postieis.

Spec. Typica.

J. O. Luctuosa *Mgn. Macq. Zett. Wlk. Rndn. Schin.*

v. Descript. *Zetterst. VI*, p. 2870.

Nondum in Italia capta: exemplar collectionis meæ danicum a Clar. Stæger missum.

GENERUM ET SPECIERUM

INDEX

<i>Aehantholena Rndn.</i>	pag. 18	— <i>Flavipes Zett.</i> — <i>Tarsalis Whlb.</i> <i>Leria Desv.</i> pag. 40 — <i>Bracata Rndn.</i> — <i>Cæsia Mgn.</i> — <i>Chetomera Rndn.</i> — <i>Fenestralis Fall.</i> — <i>Læta Mgn.</i> — <i>Puerula Rndn.</i> — <i>Serrata Lin.</i> <i>Myopina Desv.</i> " 8 — <i>Reflexa Desv.</i> <i>Norellia Desv.</i> " 15 — <i>Bertéi Rndn.</i> — <i>Roserii Rndn.</i> — <i>Spinimana Fall.</i> — <i>Striolata Mgn.</i> <i>Orygma Mgn.</i> " 50 — <i>Luctuosa Mgn.</i> <i>Phycodromya Sthmr.</i> " 47 — <i>Meridionalis Rndn.</i> — <i>Hydromyzina Halid.</i> <i>Scatina Desv.</i> " 27 — <i>Fontanalis Rndn.</i> — <i>Fluvialis Rndn.</i> — <i>Littorea Fall.</i> — <i>Squalida Mgn.</i> <i>Seatophaga Mgn.</i> " 23 — <i>Inquinata Mgn.</i> — <i>Lutaria Fabr.</i> — <i>Maculipes Zett.</i> — <i>Scybalaria Lin.</i> — <i>Stercoraria Lin.</i> — <i>Tæniopa Rndn.</i> <i>Spaziphora Rndn.</i> " 7 — <i>Hydromyzina Fall.</i> <i>Stægeria Rndn.</i> " 8 — <i>Kuntzei Zett.</i> <i>Thelida Desv.</i> " 45 — <i>Diversa Rndn.</i> <i>Trichopalpus Rndn.</i> " 22 — <i>Fraternus Fall.</i> — <i>Punetipes Mgn.</i>
---------------------------	---------	---

Estratto dagli *Atti* della Società italiana di scienze naturali.

Volume X.

Milano, 1866.

Tip. Bernardoni.

SCIOMIZINÆ ITALICÆ

COLLECTÆ, DISTINCTÆ ET IN ORDINEM DISPOSITÆ

A

prof. CAMILLO RONDANI

DIPTEROL ITAL. PRODROMI.

Pars VII, Fasc. II.

DIPTERORUM STIRPIS XIX.

SCIOMYZINÆ *Rudn.*

(Seduta del 28 giugno 1868.)

Stirpis charact:

Oculi in utroque sexu satis remoti.

Antennæ saepius erectæ, seta dorsuali semper instructæ.

Proboscis brevis, crassa, membranosa, labiata.

Palpi ultra epistomium non aut parum porrecti, filiformes vel subclavati, numquam satis compressi et in spathulam valde dilatati.

Epistomium setis vibrissinæ distinctis non instructum, etiam si aliquando genæ ad latera vel inferne paulo pilosæ vel setulosæ.

Alarum venæ longitudinales septem, quarum anteriores quinque costalem attingunt: prima integra usque ad apicem, distincta, et non in callositate diffusa: ista et sequente ad apicem plus vel minus distantibus: secunda superne non neque brevissime ciliata (1).

(1) Vide ulterius notam pro Sp. *Dryomyza Anila* et aliam pro *Sciomyza Fusci-pennis* Mg.

Calyptra parva, aliquando vix distinguenda.

Abdominis segmenta 5-6 manifesta, præter apicalia parum observanda.

Pedes parce setosi, seta tamen vel setula erecta subapicali semper instructi in latere exteriori tibiarum anticarum, et in posticis (1).

GENERALIA SCIOMYZINARUM

METHODO ANALITICA DISTINCTA.

A. *Oculi* oblongi subhorizontales. — *Facies* tota, ab antennis ad os, inclinata.

Gen. I. PELIDNOPTERA Rndn. 1836.

Sp. Typ. Sciomyza nigripennis Mgn.

AA. *Oculi* vel rotundati vel ovati, sed non subhorizontales. — *Facies* non aut parum inclinata.

B. *Venæ* longitudinales alarum quarta et quinta extrinsecus valde convergentes, inde apici sat approximata.

Gen. II. EGGIZONEURA Rndn. 1861.
frontali organ. ^{anterior}
~~et ventrali~~ ^{anterior}

Sp. Typ. Lucina fasciata Mgn.

BB. *Venæ* longitudinales quarta et quinta non aut vix convergentes, nisi paulo ad apicem divergentes.

C. *Scutellum* setis duabus tantum instructum.

D. *Antennarum* articulus secundus circiter longus ut tertius. — *Arista* cibre pilosula, articulo penultimo non elongato.

Gen. III. DICHETOPHORA Mihi.

Sp. Typ. Tetanocera oblitterata Fabr.

(1) Vide notam pro Gener. *Toxoneura* Macq. et *Palloptera* Fall. in tabula analytica generum.

DD. *Antennarum* articulus secundus satis longior tertio. — *Arista* subnuda, articulo penultimo paulo elongata.

Gen. IV. SEPEDON Latr.

Sp. Typ. Syrphus sphægeus Fabr.

CC. *Scutellum* setis quatuor præditum.

E. *Epistomium* buccula non manifesta.

F. *Vena* transversa exterior distincte obliqua et valde sinuosa, in formam S flexa.

Gen. V. ELCIVA Mgrl.

Sp. Typ. Tetanocera Dorsalis Fabr.

FF. *Vena* transversa exterior non aut parum sinuosa et obliqua.

G. *Antennæ* ad apicem penicillo setarum præditæ.

Gen. VI. COREMACERA Rndn.

Sp. Typ. Tetanocera Marginata Fabr.

GG. *Antennæ* penicillo apicali setarum destitutæ.

II. *Arista* superne et inferne sub-æque pilosa, vel pubescens, vel subnuda.

J. *Antennæ* articulo secundo, setis aliquibus distinctioribus instrueto, tam superne, quam inferne.

Gen. VII. TETANOCERA Dmrl.

Sp. Typ. Scatophaga Cherophylli Fabr.

JJ. *Antennarum* articulus ultimus setis distinctioribus destitutus saltem superne.

Gen. VIII. SCIOMYZA Fall.

Sp. Typ. Sc. Obtusa Fall.

III. *Arista* superne tantum distinete pilosa.

Gen. IX. Ctenulus Rndn.

Sp. Typ. Opomyza pectoralis Sfæg.

EE. *Epistomium* buccula plus vel minus distincta præditum.

L. *Vena* longitudinalis septima, seu ultima postica, valde abbreviata.

M. *Antennarum* articulus primus longus saltem ut secundus: tertius
valde elongatus et apice obtruncatus.

Gen. X. LAUXANIA Latr.

Sp. Typ. Musca cylindricornis Fabr.

MM. *Antennarum* articulus primus distincte brevior secundo, nisi
brevissimus: tertius modice nisi parum elongatus, et apice ro-
tundatus.

N. *Facies* plana aut paulo excavata, non gibbosa, et lateribus nudis

Gen. XI. SAPROMYZA Fall. (1).

Sp. Typ. Sap. Bipunctata Mgn.

NN. *Facies* tumida, seu gibboso-sub-carinata: lateribus serie setula-
rum ciliatis.

Gen. XII. PROSOPOMYIA Loëv.

Sp. Typ. Pr. Pallida Loëv.

LL. *Vena* septima longitudinalis usque ad marginem alarum producta.

O. *Areolæ* basales alarum non manifeste elongatæ ultra originem
venæ quartæ longitudinalis.

P. *Costa* alarum non spinulosa.

Gen. XIII. EXOCHEILA Mihi.

Sp. Typ. Heteromyza Buccata Fall.

(1) Genera *Toxoncara* Macq. et *Palloptera* Fall. Stirpi *Lonchaeinarum* ad
scripta, pro absentia setulæ erectæ sub-apicalis in tibiis anticis et posticis.

PP. *Costa alarum spinulosa.*

Gen. XIV. ACTORA Mgn.

Sp. Typ. Act. Aestuum Mgn.

00. *Areolæ basales alarum distincte elongatae ultra originem venæ quartæ longitudinalis.*

Gen. XV. DRYOMYZA Fall. (1).

Sp. Typ. Musca Flaveola Fabr.



Gen. I. PELIDNOPTERA Rndn. (1856).

Phaeomyia Schin. (1862) — Otites p. Macq.

Sciomyza p. Fall. Mgn. — Oscinis p. Latr.

Scatophaga et Musca p. Fabr.

Characteres Generici,

Facies distincte et tota inclinata ab origine antennarum ad os.

Oculi oblongo-ovati sub-horizontales.

Antennæ breves, flexæ, articulo tertio sub-ovato, secundo brevi; primo brevissimo: Arista vix puberula.

Epistomium buccula non instructum.

Scutellum setis quatuor præditum.

Alæ costa non spinulosa: vena secunda longitudinali parum producta ultra transversam intermedium: quarta et quinta paulo ad apicem convergentibus: septima margini postico producta.

(1) Ab hoc genere sejuneta Sp. *Anilis* Fall., quæ typica erit generis propriæ stirpe sequenti pro charactere venæ secundæ alarum crebre ciliata.

Peles pubescentes, parce setulosi, tibiis quatuor posterioribus tantum, extrinsecus setis nonnullis longiusculis praeditis.

Sp. Italica. — I. Nigripennis *Fabr.* (1).

Observ. et Synon.

Sp. 4. Nigripennis *Fab.* *Fall. Mgn.* *Zett. Rnd. Schin.* etc.

V. Descript. *Zettest.* V. p. 2004.

Non frequenter lecta in montuosis agri parmensis, primo vere et tempore aestivo. In Pedemontio inventa a Mussino et Bellardi, et in Agro tridentino a De Bertolini.

Gen. II. EGGIZONEURA Rudn. 1861.

Lucina ^W*Mgn. Macq. Rndn.* (1856) *Schin.*
(*exelusa* syn. *Salticella Desr.*).

Char. Gen.

Antennæ breves subdelexæ, articulo tertio breviter ovato, fere duplo longiore præcedente - *Arista* dorsuali nuda.

Oculi subrotundi - *Frons* paulo porrecta, in vertice tantum setigera
- *Epistomium* paulo reflexum.

Scutellum setis quatuor praeditum.

Alae costa non spinulosa; venis longitudinalibus quarta et quinta

(4) *Sciomyza fuscipennis* Myn., que abito et colore proxima videtur Nigripennis sat distat ab eadem, nec congener, notis magni momenti diversa, et praecipue 1.^o Facie in parte infera perpendiculari, non inclinata omnino ab origine antennarum usque ad marginem oris, et 2.^o Vena secunda longitudinali alarum distincte ciliata etc., quo ultimo charactere, juxta ordinatem meam in stirpe Ortalidinarum inscribenda, ubi prope *Oites* locum habebit, cum speciebus duabus nuper observatis, generi novo relata, quod voco LIGNODESIA.

3) Nam pro gen maltegoem nomen abiecit 1798.

extrinsecus satis convergentibus et apiei approximatis. - *Areola* ultima postica angulo infero producto, acuminato.

Femora postica satis incrassata.

Anus maris crassus et sub-inflexus.

Sp. Italica. — I. Maculipes Mihi.

Observ. et Synon.

Sp. t. E. Maculipes Mihi.

Fasciata V? Mgn. Hispanicæ V?

Tria exemplaria simillima hujus sp. a me observata, et in plagiis sat diversis lecta, nec *Fasciatae*, nec *Hispanicæ* characteres præbent, sic ut illorum descriptiones nostris nullo modo convenient, inde cogito de specie diversa agatur et eam tamquam novam nuncupo et describo.

Palpi lutei. - *Antennæ* ferrugineo-fulguae, macula nigricante ad basim articuli tertii. - *Frons* testacea, vitta nigricante longa ut oculi, et in parte anteriori prope singulum oculum puncto impresso.

Caput etiam postice pallide lutei sericeum.

Thoracis dorsum grisescens fusco-vittatum, vitta intermedia gemina, duabus lateralibus abbreviatis et interruptis: pleuræ pallide lutei sericeæ; metathorax nigricans grisei adspersus.

Abdomen fusco grisescens, non nigricante-fasciatum; segmento anali et genitalibus incrassatis, rufis.

Halteres albidi.

Aleæ dilutissime lutescentes; areola secunda in costa fusco sublutea: venæ transversæ interioris macula: exterioris puneto antico: prima longitudinalis, et areolæ basalis anterioris apiei, vittis fuscis: vena transversa exteriore circiter æquidistante ab interiori et ab apice quintæ longitudinalis.

Pedes testacei, paulo albidi variegati; posticorum femoribus valde, anticorum modice incrassatis.

Femora postica ad apicem intus fuso-bimaculata, et inferne biserratum spinulosa: antica subtus irregulariter fuso nigricantia in latere interiori, serie setularum supera et aliquibus inferis praedita: intermedia fere immaculata, et spinulis duabus anticis, et una postica in parte apicali munita.

Tibiae, praesertim anticæ et posticæ, ad apieem plus vel minus infuscatae, ultimis etiam anulo fuso supra medium signatis: intermediae spinulis apicalibus armatae.

Tarsi testacei, articulis apicalibus obscurioribus.

Semel marem legi in planicie prope Parmam, meuse majo.

Exemplar fœmineum misit eq. Gariglietti taurinensis prope Neapolim inventum, et specimen maris a clar. Haliday olim obtinui in Hibernia captum, simile omnino nostro, excepta statura paulo minore.

Gen. III. DICHETOPHORA Rndn.

Tetanocera Fall. Mgn. Macq. (1) *Zett. Loëw.*

Limnia Schin. (non Desv.) (2).

Oregocera p. *Rndn.* - *Scatophaga* p. *Fab.*

Char. Gen.

Oculi rotundi - *Antennæ* porrectæ, longitudine circiter capitis, articulo primo parum distincto, duobus sequentibus longitudine parum diversis; apicali superne excavato et apice subacuminato; praecedente compresso, et lato. - *Arista* densissime pubescens.

Alarium vena secunda longitudinalis costalem attingens satis ultra transversam interiorem; septima margini posteriori producta; transversa exterior non valde sinuosa.

Scutellum bisetosum tantum.

(1) Gen. *Cylidria* Desv. adscripta, quod characterum insufficientia non satis notum, et pro sp. exotica instructum.

(2) Characteres pauci *Limnia* Desv. speciebus pluribus Tetanocerarum convenient, et tamquam hujus generis sectionem retinendum. V. Gen. VI. *Coremacera* Rndn.

Pedes longi, pilis denudati, et non nisi apie tibiarum setigeri; femoribus omnibus inferne in parte apicali, biseriatim nigro-spinulosis.

Sp. Italica Unica.

Sp. J. D. Obliterata Fabr. Fall. Mgn. Macq. Zett. Loëw. Schin.

V. Description. *Zetterst.* V. p. 2155.

Non frequens in agro parmensi a Majo ad Octobrem. In Etruria quoque leeta a prof. Piecioli, in agro bononiensi a nob. Tacchetti, et in Pedemontio ab eq. Garbiglietti et prof. Bellardi.

Gen. IV. SEPEDON Latr. Fall. Mgn. Macq. Zett.

Walk. Rndn. Schin.

Bacca et Scatophaga Fabr.

Mulio et Musca Pnz. — Syrphus Fab. Rossi p.

Musca Scop. Rossi p.

Char. Gen

*Antennæ porrectæ, capite longiores, articulo primo distineto, secundo cylindrico longo, et sat longiore tertio; isto apice ~~subtus~~^{anato} Arista crassa subnuda, articulo penultimo longiusculo - *Scutellum* bise-
tosum.*

Alarum vena longitudinalis secunda non producta ultra transversam interiorem: septima marginem posteriorem attingens: transversa exterior paulo arcuata non valde sinuosa.

Pedes subnudi, tibiis apice tantum setigeris: femoribus posticis elongatis et crassiusculis, in parte apicali subtus biseriatim spinulosis.

Species Italicæ.

A. *Corpus* atrum cœruleo-scapulatum, pedibus rufis.

Sp. 1. Sphægens Fabr.

AA. *Corpus* emm pedibus testaceum.

Sp. 2. Spinipes Scop.

Observ. et Synon.

Sp. 1. S. Sphægeus Fabr. Rossi Fall. Pnz. Mgn. Macq.

Zett. Rndn. Schin.

Rufipes Fab. Pnz. — Palustris Latr.

V. Deser. Zetterst. V. p. 2124.

Vulgaris in locis aquosis tam ditionis parmensis quam in aliis plagiis Italicis. Legitur a Majo ad Septembrem in planitie et montuosis agri parmensis.

Sp. 2. S. Spinipes Scop. Rossi Schin.

Hæfneri Fall. Mgn. Macq. Zett.

Ferrugineus Duf.

V. Descript. Zetterst. V. p. 2124.

Vulgaris in tota in Italia. Legitur in ditione parmensi a Majo ad Septembrem, tam in planitie quam in montuosis.

Gen. F. Elegiva Mgrl. Mgn. Rndn. Schin.

Tetanocera Fall. Mgn. Macq. Zett. Loëv.

Scatophaga Fabr. — Dictia Fabr. (non Desv.)

Musea Lin. Scop. Rossi Pnz. — Chione p. Desv.

Charact. Gener.

Antennæ erectæ, circiter longæ ut caput; articulis duobus ultimis longitudine parum diversis; articulo secundo setis aliquibus saltem superne instrueto, tertio plus minusve in dorso excavato. - *Arista* pubescens vel breviter pilosula. - *Scutellum* quadrisetosum.

Ale vena secunda longitudinali non aut parum producta ultra transversam interiore: septima marginem posteriorem attingente: transversa exteriore *obliqua et in formam S calde sinuosa*.

Pedes femoribus plus vel minus setosis et spinulosis, tibiis subnudis nisi apiei setis munitis.

Species Italicæ

A. *Arista* subnuda vel puberula, non manifeste pilosula.

B. *Vena* quinta longitudinalis puncto fusco nullo notata præter nigredinem venarum transversarum.

C. *Femora* antica et postica subtus in parte apicali spinulosa in utroque sexu.

Sp. 1. Rufa Pnz. (Cucullaria Fall. non Mgn.)

CC. *Femora* postica tantum in utroque sexu subtus spinulosa; antica setigera vel piligera tantum.

Sp. 2. Cucullaria Lin. Mgn.

BB. *Vena* quinta longitudinalis præter nigredinem venarum transversarum, puncto aliquo nigricante vel fusco notata.

D. *Puncti* nigricantes venæ quintæ, aliqui inter duas venas transversas et aliqui extra locati.

E. *Tibiae*, saltem antice apice infuscatae.

Antennarum articulus secundus paulo brevior tertio

Sp. 5. Dorsalis Fabr.

EE. *Tibiae* nullæ apice infuscatoe.

Antennarum articulus secundus paulo longior tertio.

Sp. 4. Albieta Scop. (aratoria *Mgn.*)

DD. *Puncti* nigricantes venæ quintæ, aliqui tantum inter duas venas transversas.

Sp. 3. Lateritia Mihi.

AA. *Arista* manifeste pilosula.

Sp. 6. Truquii Rndn.

— — — — —

Observ. et Synon.

Sp. 4. E. Rufa Pnz. Loëw. Zett. Schin.

Cucullaria Fabr. Fall. Zett. (Ins. Lap.)

V. Deser. *Zett.* V. p. 2441.

Raro lecta in ditione parmensi a Majo ad Julium præsertim in locis aquosis planitie.

Sp. 2. E. Cucullaria Lin. Mgn. (exclus Synon.)
Loëw. Zett. Rndn. Schin.

V. Descript. *Zetterst.* V. p. 2442.

Rara in agri parmensis planitie a Martio ad Julium.

Sp. 3. E. Dorsalis Fabr. Mgn. Zett. Loëw. Schin.
Punetipennis Fall.

V. Descript. *Zetterst.* V. p. 2446, cui adde:

Femora postica in mare tantum subtus in parte apicali spinulosa.
Frequenter legitur in agri parmensis planicie et montuosis; in locis
alpinis etiam inventa Insubriæ et Pedemontii.

Sp. 4 E. Albiseta Scop. Schin.
Aratoria Fabr. Mgn. Macq. Zett.
Rufifrons Pnz. — Interstineta Fall.

V. Deser. *Zett. Tetan.* 17, cui adde:

Femora postica maris tantum non feminæ, subtus spinulosa, ut in
specie præcedente, inde non omnino verum quod dicit Zetterstedt
de hac specie *femora non spinosa*, nec quod dicit Schiner *femora*
postica spinosa; forte unus mares alter feminas observavit.

Raro legitur in planicie agri parmensis, præsertim tempore verno
invenienda. In Pedemontio lecta ab eq. Gariglietti et a prof.
Bellardi.

Sp. 5. E. Lateritia Mihi.

Statura et habitu similis *E. Dorsali* Fabr., a qua vero distinguenda,
characteribus pluribus et præcipue.

Alis puncto nullo nigricante extra venam transversam exteriorem. -
Tibiis etiam anticis ad apicem non infuscatis. - *Arista* parte api-
cali albida, basi rufescente, etc. - *Alia* notæ speciei sunt.

Antennæ articulis secundo et tertio subæque longis, ultimo fusciore,
ad apicem nigricante et obtruncato.

Frons rufa, punctis duobus anterioribus inter radicem antennarum
et oculos; quatuor superne, duobus ad unumquodque latus; puncto
ocellari, et macula occipitis nigricantibus; vitta intermedia fusca.

Facies albicante-sericea.

Thoracis dorsum fusco-griseum, vittis quatuor fuscioribus; pleuris
griseis fascia cervina.

Scutellum testaceum cinerei marginatum.

Alae dilute fuso-lutescentes costa saturatiore; venis transversis fusco-limbatis, et puneto intermedio nigricante.

Pedes testacei, tarsorum anticorum articulis tribus apicalibus, et posteriorum articulo ultimo nigricantibus: femoribus tantum posticis inferne spinulosis; anticis superne et inferne setulosis.

Fœmina tantum lecta tempore æstivo in collibus Parmensibus, et marem ab eq. Gariglietti obtinuit in agro neapolitano lectum, in Campania prope Soram. Sed in Pedemontio etiam lecta aliquando a Bellardi.

Sp. 6. E. Truquii Rndn. (1863) (1).

Species a congeneribus facile dignoscenda, Arista manifeste pilosula non puberula tantum.

Similis videtur *Albisetæ* Scop. seu *Aratoriaæ* Fabr. et Meig., sed ab eadem diversa non solum pilis Aristæ sed etiam colore ad apicem non albicantis, et parte basali anulo nigricante signatae.

Difert etiam puncto unico obscure fuso in vena quinta, inter duas transversas sito.

Fœminam in Sardinia captam a clar. Spinola olim accepi, similem etiam fœminam, prope Damascum in Soria captam a Truqui.

Gen. VI. COREMACERA Rndn.

Limnia p. Desv. et p. Schin. (2).

Tetanocera p. Dumeril et al. Auct.

Seatophaga p. Fabr. — Musca Pnz.

Char. Gen.

Antennæ penicillo setarum ad apicem instruetæ; longæ circiter ut caput; articulo secundo setis aliquibus prædicto saltem superne,

(1) Archivii per la Zoologia, Modena.

(2) Genus Desv. non adoptandum insufficientia characterum, et nomen eliminandum, quia jam adest consuetum *Lymnaea*, præter plura pseudo omomina *Limnias*, *Limnus*, *Limnas*, *Limnum*, *Limnea*, *Limneus*, etc.

lato, compresso, et longitudine parum diverso ab ultimo; isto superne excavato et apice attenuato.

Arista distincte pilosa vel plumosula.

Alæ vena secunda longitudinali magis vel minus producta ultra transversam interiorem; septima marginem posteriorem attingente.

Scutellum quatuor setosum.

Pedes simplices, parcissime setulosi; femoribus posticis in mare tantum subtus spinulosis; tibiis intermediis apici spinis longiusculis praeditis.

Species mihi notæ.

A. *Pedes* toti cum femoribus rufi vel testacei.

Alarum costa obscura pallide maculata.

B. *Alæ* pallide tinctæ, totæ sed dilute fusco-reticulatae.

Sp. 1. Cineta Fabr.

BB. *Alæ* fuscae, albidi irregulariter punctatae et maculatae, fasciis aliquibus transversis impunctatis.

Sp. 2. Stictica Fabr.

AA. *Pedes* saltem in femoribus nigricantes.

Alarum costa nigricans vel fusca immaculata.

C. *Alæ* etiam basi nigricantes, maculis vel punctis albis pluribus distinctissimis.
Sp. 3. Marginata Fabr.

CC. *Alæ* basi pallida, maculis vel punctis albis paucis, et parum distinctis.
Sp. 4. Bivittata Macq.

Observ. et Synon.

Sp. 1. C. Cineta Fabr. Mgn. Schin.

V. Descript. *Meigenii* VI, 55, cui adde:

Antennæ apice nigro et nigro-pilosa.

Frons antice inter oculos et radicem antennarum pnncto nigro luctuoso notata.

Alarum costa a radice usque contra apieem ventre secunde fuscata immaculata, etc.

Spec. nondum capta in Italia. Exemplar coll. meae Germanicum a clar. de Roser missum.

*Sp. 2. C. Stictica Fabr. Mgn. Macq.
Mannii Schin.*

Sp. habitu similis *Tetanocera Variegatae* Fallenii. Sed statim distinguendo penicillo nigro pilorum ad apicem antennarum. Præterea *Frons* punctis fuscis notata, non late nigro maculata. — *Antennarum* articulus secundus longior tertio, non subæqualis, etc.

De penicillo apicali in antennis auctores silent. Sed omnes alii characteres *Sticticæ* cum illis speciei istius convenient, sed Fabricius de hac nota non loquitur etiam in congeneribus, inde non distincta sp. retinenda ut credit clar. Schiner.

Rarissima primo vero in collibus et planicie agri parmensis. Lecta etiam in Pedemontio a Bellardi.

*Sp. 3. C. Marginata Fabr. Mgn. Macq. Loëw. Zett.
Walk. Rndn. Schin.
Crinicornis Fall.*

V. Descript. *Zetterst.* V. p. 2128.

Frequens in ditionis parmensis planicie ut montuosis, et in aliis platis italicis etiam lecta tam borealibus quam meridionalibus.

Sp. 4. C. Bivittata Macq.

V. Deser. ejusd. Auct. II, p. 567, S. a Buff.

Species a me non observata sed inter nostraes locanda, quia in Sicilia lecta.

Similis marginatae sed distincta præcipue alis basi pallida, et maculis albis panicis et parum distinctis.

(Nota.) Huic generi referenda *Tetanocera obscuripennis Loewii* nisi var. est *Bivittata Macq.* vel aliae speciei.

Gen. VII. TETANOCERA Dumort. Fall. Mgn. Macq.

Zett. Walk. Rndn. Schin.

Oregocera Rndn. p. — *Linnia Schin.* p.

Scatophaga et Dietia Fabr.

Musca Scop. Pnz. Rossi. — *Pherbina Desv.* p.

Char. Gen.

Antennæ parum breviores capite; articulo intermedio setis aliquibus distinctis prædicto saltem superne, compresso, lato; tertio in dorso plus vel minus excavato et apici attenuato, non penicillato.

Arista plumosula vel manifeste pilosa.

Alarum venæ longitudinales quarta et quinta, non aut vix extrinsecus convergentes; septima marginem posteriorem attingens. - *Scutellum* quadrisetosum.

Femora postica maris subtus setosa et spinulosa.

Species Italicae.

1. *Antennarum* artieulus secundus circiter bilongior tertio.

Sub. Genus OREGOCERA Rndn.

A. *Alarum* costa nigricans unicolor, non pallide maculata.

Sp. 4. Unguicornis Scop.

AA. *Alarum* costa nigricans pallide maculata vel pumetata.

B. *Antennæ* totæ nigrae, vel rufo-nigricantes.

Facies sub *antennas* puncto nigricante nullo.

Sp. 2. Cibrata Mihi.

BB. *Antennæ* saltem late rufæ. — *Facies* sub *antennas* vitta aut puncto nigro signata.

6 ~~Tetanocera nigra, lutea, luteo-nigra, luteo-punctata, luteo-~~

Sp. 3. Rufifrons Fabr.

~~Sp. 4. Cibrata Mihi.~~

2. *Antennarum* articulus secundus non aut vix longior tertio, nisi brevior.

Sub. Gen. TETANOCERA Dmrl.

A. *Alæ* fuscæ-reticulatæ, vel punctis plurimis fuscis vel pallidis variegatae.

B. *Alæ* plus v. minus fuscæ, pallide maculatae aut pumetatae.

C. *Pedes* lutei, anulis duobus vel tribus fuscis.

Sp. 4. Umbrarum Lin.

CC. *Pedes* vel testacei, vel pallidi unicolores, apice tantum femorum aliquando fusco.

D. *Pedes* pallidi, femorum apice fusco.

Sp. 5. Punctulata Scop.

DD. *Pedes* omnino testacei, etiam apice femorum.

Sp. 6. Variegata Fall.

BB. *Alæ* pallescentes, maculis vel punctis fuscis sparsis.

E. *Antennarum* articulus secundus sere longior tertio non manifeste brevior — *Alarum* vena septima postica punctis nigro-fuscis concomitata.

Sp. 7. Coryleti Scop.

EE. *Antennarum* articulus secundus manifeste brevior tertio. — *Alarum* vena septima postica punctis nigricantibus non concomitata.

F. *Maculae* nigricantes in margine alarum rotundæ et distantes. -
Thoracis dorsum rufescens, vittis quatuor purius rufis.

Sp. 8. Punctata Fabr.

FF. *Alarum* maculæ costales nigricantes, elongatæ et proximæ. -
Thoracis dorsum grisescens, vittis nigricantibus.

Sp. 9. Vittigera Schml.

AA. *Ale* non reticulatæ, nec punctis nec maculis pluribus variegatis,
sed venis tantum transversis, et aliquando apicibus longitudina-
lium fusco-limbatis.

G. *Antennarum* articulus secundus paulo longior tertio. - *Facies*
bifoveolata sub antennas inter sulcos maiores ordinarios.

Sp. 10. Foveolata Mihi.

GG. *Antennarum* articulus secundus plus vel minus brevior tertio,
raro sub-æqualis. - *Facies* foveolis nullis inter sulcos ordinarios.

II. *Frons* in margine anteriori prope oculos puncto nigro signata. -
Tarsi antici toti vel fere toti nigricantes.

Sp. 11. Punctifrons Mihi.

HII. *Frons* in margine anteriori puncto nigro destituta, aliquando
vero fusco-fasciata. - *Tarsi* antici ad apicem tantum nigricantes.

J. *Areola* costalis venis duabus primis interposita nigricans, nigre-
dine in margine exteriori continuata.

Sp. 12. Nigricosta Mihi.

JJ. *Areola* costalis inter duas primas venas lutea vel flavescentia
etiam si costa extrinsecus nigricans.

K. *Costa* alarum ab apice venæ secundæ ad quintam nigricante-
marginata.

Sp. 13. Elata Fabr.

KK. *Costa* alarum non aut vix in apice nigricans, vel venis longitu-
dinalibus 5, 4, 8 ad apicem fusco-limbatis.

L. *Frons* tota fucata, lucida.

Sp. 14. Levifrons *Loëv.*

LL. *Frons* partim, aut vittis tantum fucatis lucidis.

M. *Frons* limbo anteriori vittisque fucatis, alibi flavicans opaca

Sp. 15. Sylvatica *Mgn.*

MM. *Frons* vittis tantum, non etiam limbo antico fucatis.

Sp. 16. Ferruginea *Fall.*

Sp. nubila *Levi* *gibba* + *Helleri* *Levi* *Nap.*
et *irregularis* *Macq.* *Levi* *in* *caerulea* *Cypa*

Observ. et Synon.

Sp. 1. T. *Unguicornis* *Scop.* *Schin.*

Pratorum *Fall.* *Mgn.* *Macq.* *Zett.*

Flavifrons *Pnz.* — Rusifrons *Rossi.*

Limbata *Desv.*

V. Descript. *Zetterst.* V. p. 2454.

Vulgaris in ditione parmensi a Majo ad Augustum: frequenter ab amicis etiam lecta in Pedemontio, Insubria, Etruria, etc.

Sp. 2. T. Cribrata *Rndn.*

Antennae nigrae omnino, vel nigricantes, articulo secundo sat lato et compresso, duplo et ultra longiore tertio, isto sub trigono. - *Arista* plumosula, alba, basi anguste rufescente. - *Palpi* albicantes.

Frons porrecta, lutea, margini antico vitta transversa pone antenas punctisque variis nigricantibus.

Facies, genæ, et peristomium omnino albicantia, sub-antennas puncto nullo nigro.

Corpus fusco-rufum, thorace punctulato, abdominalisque vitta dorsuali fusciore. - *Haltes* luteo-fusei seu luridi, stipite pallidiore.

Alæ nigricantes, costa post areolam primam marginalem fusciore punctis quatuor pallidis, æquidistantibus signata; alibi varie et crebre pallide guttulatae, prope venas longitudinales guttulis latioribus.

Pedes nigri, tibiis et tarsorum articulo primo basi late albidis.
Exemplar unicum fœmineum olim a clar. Geneo obtinui, forte Pede-
montanum.

Tumigata Scop.

Sp. 5. T. Rufifrons Fabr. Mgn. Macq. Zett. Rndn. Schin.
Reticulata Fall. — Recta v? Loëw.

V. Descript. Zetterst. V. p. 2450.

*Omnia specimina nostra, venam transversam exteriorem nec omnino rectam, nec valde sinuosam præbent quibus notis distinctæ sunt species *Recta* Loëwii et *Rufifrons* Fabricii, sed aliis omnibus characteribus ultimæ nostra referenda.*

*Sp. ista typica generis nostri *Oregocera*, non ut ait clar. Schinerius *Coremacera*.*

Frequens in agro parmensi, et in aliis plagiis Italæ præsertim borealis et mediae.

Sp. 4. T. Umbrarum Lin. Fall. Mgn. Macq. Zett. Walk. Schin.

V. Descript. Zetterst. V. p. 2456.

Dyctia umbrarum Fabricii alio generi referenda, ut patet ex ejusdem descriptione in Syst. Anthl. ubi dicit: « Antennæ deflexæ, breves, biarticulatæ, articulo primo brevi subcylindrico; secundo longiore etc. etc. »

Sp. vera umbrarum Lin. sat rara in Italia, semel a me lecta in Apennino parmensi et semel ab Insubria montana missa a Fratr. Villa, et semel in Pedemontio capta ab eq. Garbiglietti, in agro Canapitio.

Sp. 5. Punctulata Scop. Schin.

Cherophilli Fabr. Rndn. (non Mgn.)

Nemorum Fall. Zett. — Hyeraeii Mgn. Macq. Walk.

~~(Sphaeropeltis)~~ *Argus). $\frac{1}{2}$ Umbrarum Rossi, non Lin. nec. Fabr.*

V. Descript. Zett. Tet. Nemorum V. p. 2454.

Sp. Hyeracii Fabr. alio generi et stirpi diversæ referenda, scilicet Tephritisidinis pertinet, ut certe videtur attente diagnosibus ejusdem auctoris studendo.

Oscinis Argus pariter cum *tetanoceris* non confundendus. *Punctulata* Scopolii non infrequens in Italia: in ditione parmensi etiam montuosa legitur a Majo ad Augustum.

Sp. 6. Variegata Fall.

Cherophylli Mgn. Macq. Zett. (exclus. *Syn. Fabr.*)
Coryleti Schin. (non *Scop.*)

V. Deser. Zett. Tet. *Cherophylli* V. p. 2124.

Sp. *Cherophylli* Fabr. in *Synon. praecedentis seu Punctulata* Scop. et *Hyperacit* Mgn., dum sp. *Cherophylli* Mgn. similis imo ~~equalis~~ *Variegatæ* Fallenii.

Pro sp. *Coryleti* Schin. confer descriptionem sequentis. *Variegata* Fall. vulgaris in tota Italia.

Sp. 7. T. Coryleti Scop. (non Schin.)
Reticulata Latr. Mgn. Macq. Zett.
Obsoleta Fall.

V. Deser. Zett. Tet. *Reticulatae* V. p. 2126.

Sp. *Coryleti* Schin., non confundenda cum illa Scopolii, sed praecedenti *Variegatæ* Fallenii referenda.

Tetanocera Coryleti ab alia disert præcipue.

- 1.^o *Alarum* pictura, quæ punetis strigisque fuscis variegatæ dicuntur in diagnosis, non fuscæ maculis albidis plurimis eribratæ.
- 2.^o *Aristæ* plumula nigricante, non albida nisi anguste ad basim.
- 3.^o *Thorace* lineolis dorsalibus tribus saturationibus, vel nigricantibus, non punetis et maculis fuscis notato etc.

A sp. sequente, praeter alias notas, diagnoseenda marginibus venæ septimæ longitudinalis fusco punctatis.

Non rara saltem in boreali et media Italia. Parmæ tempore verno et aestivo legitur, et etiam in Apennino elatiori inventa.

Sp. 8. Punctata Fabr. Mgn. Macq. Zett. Schin.

V. Deser. Zett. V. p. 2427.

Quæ convenit exemplaribus nostris, excepto thorace, qui in italicis totus lutescens observatur, dorso vittis duabus intermediis rufis, non griseus vittis quatuor nigricantibus vel fuscis, nota sp. sequentis, cum hæc confusa.

Præ ceteris diversa est a præcedente, vena longitudinali septima punctis fuscis nullis concomitata.

Non frequenter legitur in collibus et montuosis Agri parmensis. — Specimen aliquod etiam obtinui a prof. Erra, et a nob. De Bertolini, in Insubria et in Agro Tridentino capta; lecta quoque in Pedemontio a prof. Bellardi.

Sp. 9. T. Vittigera Schml. Schin.

Punctata p. *Fall. Mgn.* et alior.

Difert a præcedente, saltem in exemplaribus nostris. - *Thoracis* dorso griseo vittis quatuor nigricantibus, non rufis. - *Antennæ* apice manifeste obtruncato. - *Alarum* maculis marginalibus elongatis et proximis non rotundatis et distantibus. - *Frontis* limbo antico ad antennas fusco, non maculis nigris signato. - *Vena* transversa extiore sat minus sinuosa, etc.

Sp. rarissima apud nos, unicum exemplar ejusdem legi in apennino parmensi, et aliud in Insubria alpina olim a clar. Car. Porro lectum obtinui: et in Pedemontio aliquando inventa a prof. Bellardi.

Sp. 10. Foveolata Mihi.

Habitu et statura similis *T. Ferruginea* Fall., a qua tamen et a proximis nostris sequentibus difert.

Antennæ rufæ, articulo ultimo fusciore. - *Arista* tota nigra et nigropilosa.

Articulus secundus antennarum subconiens et paulo longior tertio.

Frons flavicans, opaca, vittis et maculis rufis, non nigricantibus, vitta intermedia fucata sub-albiceante; limbo antico non nigro-

punctato: capite alibi pallide fulvescente; facie sub antennas foveolis duabus distincte impressis inter duos sulcos maiores ordinarios.

Corpus totum cum pedibus rufum, articulo ultimo tarsorum nigricante. *Alae* dilute fusco-flavescentes, costa saturatiore, areola costali venis duabus primis interposita coneolore: venis transversis et apicibus longitudinalium 3, 4, 5 fusco-limbatis: transversa interiori apiei opposita secundæ longitudinalis; exteriore incurvata et circiter æquidistante ab interiori et ab apice quintæ longitudinalis.

Semel fœminam inveni tempore aestivo in collibus ditionis parmensis.

Sp. 44. Punctifrons Mih.

Similis præcedenti, ferrugineæ, et affinibus, a quibus distingueda notis sequentibus.

Antennæ totæ rufæ, articulo secundo paulo breviore tertio. — *Facies* foveolis nullis in majoribus ordinariis. — *Frons* flavicans opaca, limbo antico punctis duobus nigris ad basim antennarum, duobus minoribus interius prope oculos, macula lata didima supra antenas, et puncto ocellari nigricantibus.

Thorax rufescens, dorso paulo cinerei adsperso, vittis quatuor purius rufis. — *Scutellum* rufum. — *Pleuræ* cinerascentes.

Abdomen rufum, segmentis in dorso late nigricantibus.

Alæ fusco-flavescentes, costa ab apice venæ longitudinalis secundæ ad quintam distincte et late nigricante. — *Areola* costali inter venas primam et secundam saturatius fusco-flavida. — *Venis* transversis ordinariis fusco-limbatis. — *Exteriori* distincte sinuosa, et æquidistante circiter, ab interiori et ab apice longitudinalis quintæ; interiori fere contra apicem sita secundæ longitudinalis.

Pedes rufi, anticorum tarsis posteriorum articulis tribus apicalibus nigro-fuscis. — *Femoribus* posticis setis validiusculis præditis etiam inferne.

Rara in planicie et collibus agri parmensis ubi mares tres et fœminam unicam inveni tempore aestivo et autumnali. In Pedemontio eam invenit prof. Bellardi.

Sp. 12. T. Nigricosta Mihi.

Similis iterum præcedentibus, sed ab illis et ab aliis diversa.

Fronte immaculata et impunctata, vitta intermedia tantum paulo obscura et fuscata ut orbitæ oculorum, illa et istis aliquantulum albidi nitentibus; præterea. - *Antennæ* totæ rufæ, articulis secundo et tertio subæque longis.

Alæ costa nigricante nigredine ab apice venæ longitudinalis primæ, non secundæ, incipiente: venis transversis ut in præcedente sp. sitis et fusco limbatis, sed exteriore sat minus sinuosa.

Abdomen ferrugineum vitta dorsuali nigricante.

Thorax rufus, dorso vittis aliquibus saturatioribus.

Pedes testacei, tarsis etiam antieis apiei tantum fuscis vel nigricantibus; femoribus posticis setigeris etiam inferne.

Fœminas duas tantum possideo unam in apennino lectam, alteram in collectione Mussino extantem, forte pedemontanam.

Sp. 13. T. Elata Fab. Rossi Fall. Mgn. Macq. Zett. Loëw. Schin.

V. Descript. *Meigenii* VI, 41.

Difert a præcedentibus affinibus. - *Antennis* articulo secundo distinete breviore tertio. - *Alarum* costa minus late nigricante - *Thoracis* dorso lineis duabus exilibus sed distinctis, remotis, et vitta intermedia. *Scutelli* obscure fuscis; plenris paulo fuso-griseis. - *Vena* transversa exteriore vix sinuosa. - *Tarsis* totis etiam apice luteo-fuscis etc. præterea.

Frons limbo antico prope antennas nigricante-punctata, non alibi; vitta intermedia paulo obscura ut orbitæ oculorum paulo albidi nitente et fuscata.

Unicum exemplar fœmineum possideo in Insubria alpina lectum.

Sp. 14. T. Levisfrons Loëw. Schin.

Sp. a præcedentibus affinibus distineta. *fronte* tota non partim tantum lucida, fuscata, et fascia anteriori transversa fuscata semper obser-

vanda; et etiam *costa* alarum in parte apicali tantum infuscata. - *Antennis* articulo secundo sat breviore tertio. - *Occipite* macula nigra inter duas albidas notato. - *Alarum* vena transversa exteriore subreeta, et angustius nigro-limbata. - *Tarsis* totis luteo-fuscis, etc. Frequens in agro parmensi præsertim tempore aestivo in planicie et collibus. In Insubria quoque inventa a Villa et com. D'Areo, et in Pedemontio a Garbiglietti et Bellardi.

Sp. 43. T. Sylvatica Mgn. Macq. Zett. Loëv. Schin.

Sp. a precedente, cui similis, distineta. - *Costa alarum* tota lutescente, neque in parte apicali infuscata. - *Fronte* non tota lucida, sed limbo antico, orbitis, et vitta intermedia fucatis, alibi flavo-fulva opaca et immaculata: etiam in occipite maculae non observandæ. Semel foeminam pedemontanam a Geneo, et Gallicam a Macq. accepi.

Sp. 46. T. Ferruginea Fall. Mgn. Macq. Zett. Loëw. Schin.

V. Descript. Zetterst. V. p. 2157.

Frontis istius vittæ tres tantum fucatae, non etiam limbus anticus ut in sp. precedente: sed disert etiam ab ista et ab aliis assinibus, fascia transversa ferruginea supra antennas, et venis transversis, apicibusque longitudinalium 3, 4, 8 plus vel minus late et distinete fuso-limbatis.

Vulgaris in tota Italia. In agro parmensi legitur a Majo ad Octobrem tam in planicie quam in montuosis.

Gen. VIII. SCIOMYZA Fall. Mgn. Macq. Zett. Wilk. Rndu. Schin.

Chiliza p. Mgn. — Chetocera, Arina, Dytzia p. Desv.

Anthicheta p. Halid. — Pherbellia, Melina Desv.

Graphomyzina p. Macq. — Cormoptera p. Schin.

Char. Gen.

Intennæ capite breviores; articulo secundo setis distinctioribus saltem superne destituto, et sat breviore tertio; isto sub ovato, vel sub-conico, non sat elongato.

Arista superne et inferne sub æqualiter pilosa, vel pubescens, vel subnuda.

Facies saltem inferne non inclinata. — *Epistomium* buccula non instructum.

Scutellum quatuor setosum.

Ale costa non spinulosa: vena secunda longitudinali costalem attinente contra, nisi paulo ultra transversam intermediate: septima postica margini producta.

Pedes parum setigeri; tibiis quatuor posterioribus extrinsecus setis destitutis, exceptis apicalibus.

Sp. Observatæ

A. *Arista* pilis longis vel medioeribus vestita.

B. *Frons* nisi tota latissime testacea vel lutea.

C. *Antennæ* totæ fulvæ vel luteæ.

D. *Ale* costa albido pallescente.

Sp. 1. Albocosfata Fall.

DD. *Ale* costa non albido-pallescente.

E. *Thorax* testaceus vel totus, vel dorso tantum paulo infuseato.

F. *Venæ* transversæ alarum haud fusco-limbatae.

Tarsi antici nigricantes.

Sp. 2. Simplex Fall.

FF. *Venæ* transversæ fusco-limbatae. — *Tarsi* antici rufi.

Sp. 3. Majuscula Rndn.

EE. *Thorax* maxima parte fuscus vel griseus.

G. *Pedes* quatuor posteriores rufescentes vel testacei.

Sp. 4. Obtusa Fall.

GG. *Pedes* etiam posteriores nigricantes vel fusco-picei.

Sp. 5. Ruficeps Zett.

CC. *Antennæ* saltem apice nigricantes.

II. *Venæ* transversæ alarmi non manifeste fusco-limbatae.

Sp. 6. Testacea Macq.

III. *Venæ* transversæ fusco-limbatae.

J. *Antennæ* articulo tertio apice tantum nigricante.

Sp. 7. Pallida Fall.

JJ. *Antennarum* articulus tertius totus nigricans.

K. *Scutellum* et pedes posteriores rufescantia.

Sp. 8. Vittata Halid.

KK. *Scutellum* et pedes omnes nigricantia.

Sp. 9. Fuscipes Macq.

BB. *Frons* tota aut fere tota nigricans.

L. *Alæ* abdomine breviores. - *Antennæ* rufescentes.

Sp. 10. Brevipennis Stæg.

LL. *Alæ* abdomine longiores. - *Antennæ* nigricantes.

Sp. 11. Albitarsis Zett.

AA. *Arista* brevissime pilosula, vel pubescens, vel subnuda.

M. *Alæ* non reticulatae, nec maculatae nec punctis variegatae.

N. *Antennæ* saltem partim nigricantes.

O. *Frons* in medio nigro-vittata. - *Antennæ* articulo tertio toto nigro.

Sp. 12. Cinerella Fall.

OO. *Frons* haud nigro-vittata. - *Antennæ* articulo tertio apice tantum nigricante.

Sp. 13. Dubia Mgn.

NN. *Antennæ* totæ fulvæ vel testaceæ.

P. *Tarsi* antici maris lutei apice fuso: fœminæ toti nigricantes.

Sp. 44. Pallidiventris Fall.

PP. *Tarsi* antici articulis quatuor ultimis nigricantibus, metarso subalbido in utroque sexu.

Q. *Alarum* costa fusca. - *Veneæ* transversæ fusco-limbatae.

Sp. 45. Albicarpa Mihi.

QQ. *Alarum* costa non infuscata - *Veneæ* transversæ laud fusco-limbatae.

Sp. 46. Pallidicarpa Mihi.

MM. *Alæ* vel reticulatae, vel punetis aut maculis fuscis variegatae.

R. *Alæ* seriatim fusco-punctatae et maculatae.

Sp. 47. Schönherri Fall.

RR. *Alæ* vel fusco-reticulatae, vel fusi et albidi variegatae.

S. *Alæ* fusco-reticulatae, apice nigricante limbatae.

Sp. 48. Limbata Mgn.

SS. *Alæ* fusi et albidi variegatae, apice albicantes.

Sp. 49. Nana Fall.

Obs. et Synon.

*Sp. 4. S. Albocostata Fall. Mgn. Macq. Zett. Schin.
Claripennis Desv.*

V. Deser. Zett. V. p. 2098.

Raro in Italia lecta, præsertim mas rarius. Legitur in locis alpinis
Insubriæ et Pedemontii ubi inventa a Villa et Bellardi.

Sp. 2. S. Simplex Fall. Mgn. Macq. Zett. Schin.

V. Descr. Zett. V. p. 2090.

Nondum in Italia capta. Specimina observata danica a clar. Staeger missa.

Sp. 5. S. Majuscula Mihi. — Longit. Mill. 8.

Mas similis maribus S. Simplicis *Fall.* et Dorsatæ *Zett.* sed ab utriusque diversus, statura sat majore et tarsis anticis ut omnes totis etiam apice testaceis. A prima vero etiam diversus, venis transversis alarum fusco-limbatis, et epistomio non neque parum reflexo. A secunda difert, thoracis dorso non aequaliter nigricante sed vittato et maculato, abdomineque toto rufo, vitta nulla nigricante. In specimine masculo a me invento, thoracis rufi dorsum nigropictum, seu macula magna oblonga intermedia margini antico non producta, vittis duabus lateralibus, et maculis prope humera notatum.

Caput flavicans. - *Antennæ* rufæ. - *Arista* nigra.

Alarum costa inter venas duas primas longitudinales fusco lutea - *Pedes* toti rufi, pulvillis albidis.

Marem unicum legi in colle ditionis parmensis.

Sp. 4. S. Obtusa Fall. Mgn. Macq. Zett. Wlk. Schin.

V. Descript. Zetterst. V. p. 2099.

Sp. non rara in Italia. Specimina non nullo possideo in apennino et collibus parmensibus leeta, unum Januae a Spinola inventum, aliqua in Etruria capta a Piccioli, et Pedemontana a Bellardi inventa observavi.

Sp. 8. S. Ruficeps Zett.

V. Descr. ejusd. Auct. V. p. 2097.

Sp. facile distinguenda ab affinibus, pedibus fuscis vel fusco-piceis, anticis obscurioribus. - *Thorace* cum scutello griseo fusco. - *Fronte*

lutea. - *Antennis* testaceis, et alis præsertim in parte antica et apicali paulo infuscatis, venisque transversis fuscedine obcuriori limbatis. - *Abdomen* apice rufo-piceo. - *Halteribus* albis.
Arista modice longe pilosa. - *Facies* sublutescens.
Semel in Pedemontio captus mas a prof. Bellardi.

Sp. 6. S. Testacea Macq. Schin.

V. Diagnosim in Op. Suite a Buf. 2, p. 406, cui adde:

Frons flavo-fulva antice obscura. - *Palpi* summo apice nigricantes. - *Antennarum* articulus tertius totus nigricans.

Pedes antici nigri, coxis, basi femorum, geniculisque luteis: postici summo apice femorum, et articulis ultimis tarsorum nigricantibus.

Alarum costa saturatius flava.

Exemplar unicum in Pedemontio captum a Genco, et duo specimina gallica a Macquartio missa observavi.

Sp. 7. S. Pallida Fall. Mgn. Macq. Zett. Schin.

V. Deser. Zetterst. V. p. 2096.

Raro in Italia superiori lecta, loca alpina vel subalpina habitat Insubriæ et Pedemontii.

Sp. 8. S. Vittata Halid. (gen. Anthicheta).

Antennæ nigræ basi rufescentes. - *Frons* fulvescens vittis nitidis signata. - *Thorax* ferrugineus dorso fusco grisei trivittato.

Abdomen obcurum apice rufo.

Pedes flavo-testacei, anticorum femoribus, et tibiis late, tarsisque totis nigricantibus.

Alæ venis omnibus, etiam longitudinalibus fusco-limbatis, transversa exteriore recta.

In Italia non capta. - Exemplar unicum possideo anglicum a clar. Holiday olim missum.

Sp. 9. S. Fuscipes Macq.

Nigricans paulo grisescens. - *Intennæ* fuscae. - *Frons* lutea puncto ocellari fusco-nigricante. - *Halteres* albi.

Pedes obscure fusi, femorum basi et geniculis pallidis, tibiis quatuor posterioribus minus obscuris.

Alarum costa fusca; venæ transversæ fusco-limbatæ, exteriore recta.
Specimen collectionis meæ Galliæ borealis, a clar. Macquartio accepi.

Sp. 10. S. Brevipennis Stæg. Zett.

Pusilla Macq. (in scheda).

V. Descript. Zetterst. V. p. 2102.

Nondum in Italia capta: specimen coll. meæ Galliæ borealis a clar. Macquartio missum.

Sp. 11. S. Albitarsis Zett.

Ventralis Mgn. (non Fall.)

Non capta in Italia. - Specimine duo a clar. Staeger obtinui in Dania inventa.

Sp. 12. S. Cinerella Fall. Mgn. Macq. Zett. Wlk. Rndt. Schin.
Herbarum Desv. (Dyctia).

V. Descript. Zetterst. V. p. 2118.

Vulgaris in tota Italia. In Agro parmensi sere toto anno entomologico legitur, tam in planicie quam in montuosis.

Sp. 13. S. Dubia Fall. Mgn. Zett. Schin.

V. Descri. Zett. V. p. 2117.

Exemplaria spec. duo tantum a me lecta fuerunt in Apennino parmensi.

Sp. 14. S. Pallidiventris Fall. Zett. (excl. Synon.)

V. Descript. *Zetterst.* V. p. 2111.

Rarissimo capta in Pedemontio a prof. Bellardi, Specimina coll. meæ Danica a clar. Stæger missa.

Sp. 18. Albicarpa Mihi.

Antennæ rufæ; caput flavidum puncto ocellari nigricante, et puncto Thorax nigricans paulo grisescens. - Scutellum nigrum testaceum. Abdomen rufescens vitta dorsuali fusca.

Pedes testacei, tarsorum anticorum articulis quatuor ultimis nigris, metatarso albicante: tarsis posterioribus basi pallidis apice plus minusve infuscato: tibiis et femoribus anticis plus vel minus nigricantibus.

Alæ sub limpidæ, areola duabus venis primis longitudinalibus interposita luteo-fusca: costa exterius fusciore: venis transversis fusco-limbatis: secunda longitudinali costalem attingente perfecte contra transversam intermedium. magis proxima exterior quam interior.

Uterque sexus in apennino parmensi semel inveni, tempore aestivo.

Sp. 16. S. Pallidicarpa Mihi.

Mas similis mari praecedentis, habitu, colore tarsorum anticorum, et notis antennarum, frontis, etc., sed tamen distinctus, statura minore, alarum costa non fusca, venis transversis haud fusco-limbatis, et vena secunda longitudinali paulo producta ultra transversam intermedium, non perfecte contra ut in albicarpa.

Marem unicum obtinui a nob. De Bertolini in montuosis agri Tridentini captum.

Sp. 17. S. Schönerri Fall. Zett. Schin.

Monilis Mgn. Macq. — Vernalis Desv.

V. Descript. *Zetterst.* V. p. 2107.

Semel a Geneo captus in locis alpinis Pedemontii, et specimen Helveticum a Bremi obtinui.

Sp. 18. S. Limbata (1) *Mgn.* *Schin.*
Elegans Macq.

V. Descript. in Op. *Suite a Buf.* 2, p. 889.

Raro legitur in agro parmensi præsertim montuoso a Majo ad Septembrem.

Sp. 19. S. Nana *Fall.* *Mgn.* *Macq.* *Zett.* *Schin.*

V. Deser. *Zetterst.* V. p. 2409.

In Italia hic usque non lecta: exemplaria nostra danica et germanica a Stæger et De Roser missa.

Gen. IX. CTENULUS Rndn.

Opomyza Stæg. *Zett.* (2).

Char. Gen.

Antennæ mediocres, articulo secundo setis distinctioribus superne destituto, triplo fere breviore tertio, isto basi latiusculo.

Arista superne tantum distinete pilosa, inferne vix pubescens.

Facies non inclinata. - *Os buccula* non instructum.

Scutellum quatuor setosum.

Alæ costa non spinulosa: vena secunda longitudinali costalem attinente paulo ante transversam intermedium: septima postica margini producta.

Tibiae extra non setigeræ, exceptis setis apicalibus.

(1) *Gen. Graphomyzina* Macq. — *Cormoptera* Schin.

(2) *Gen. Opomyza*, juxta ordinatorem meam stirpi Loncheinarum pertinet, distincta a *Sciomyzinis* præ cæteris, absentia setulæ erectæ sub-apicalis in tibiis anticis et posticis.

Sp. Observata.

4. C. Pectoralis *Stæg. Zett. Rndn.*

V. Descr. *Zett. VI.* p. 2420.

Specimina duo a clar. Stæger missa observavi in Dania capta.

Gen. X. LAUXANIA. Fabr. Latr. Pnz. et Alior. p.

Polionoma p. *Rndn.*

Char. Gen.

Antennæ porrectæ, capite longiores, articulo primo elongato, secundi longitudinem æquante nisi longiore, et simul sat brevioribus tertio, angusto, subcylindrico, apice obtruncato. - *Arista* puberula crassiuscula.

Facies non inclinata. - *Epistomium* buccula instructum.

Scutellum quatuor setosum. - *Pedes* subnudi.

Alæ costa non spinulosa. - *Vena* septima postica vix inchoata vel subnulla.

Sp. Italica unica.

4. L. Cylindricornis *Fab. Latr. Pnz. Mgn. Macq. Zett. Schin.*

V. Descript. *Zetterst. VI.* p. 2360.

In Pedemontio raro lecta a Genco et Bellardi.

Gen. XI. SAPROMYZA Fall. Mgn. Latr. Macq. Loëw. Zett. Schin.
Lauxania p. *Mgn. Macq. Zett. et Alior.*
Palloptera p. Fall. Wlk. — *Peplomyza p. Halid.*
Polionoma Rndn. — *Tephritis p. Fabr.*
Musca Lin. Fab. Rossi. — *Genera plura Desv.*

Char. Gen.

Antennæ modice elongatae vel breves, articulo primo sat breviore secundo nisi brevissimo, tertio ovato vel oblongo, sed non longissimo nec apice obtruncato. - *Arista* pilosa vel pubescens.

Facies non inclinata, in medio haud gibboso-subcarinata, et lateribus nudis. - *Os buccula* instructum.

Scutellum quatuor setosum.

Alæ costa non spinulosa; vena septima postica brevissima, longe a margine sistente - *Pedes* subnudi.

Sp. Italicæ.

- A. *Femora* saltem antica magis vel minus nigricantia.
- B. *Abdomen* totum nigrum, nigricans, vel nigro-subænescens.
- C. *Arista* puberula, non longe pilosa.
- D. *Corpus* nigro-ænescens, subvirescens. - *Alæ* dilute flavescentes.

Sp. 1. *Aenea Fall.*

- DD. *Corpus* nigrum non ænescens nec subvirescens. - *Alæ* fusco-flavidæ vel fuliginosæ.
- E. *Antennæ* lutescentes. - *Alæ* fusco-flavidæ.

Sp. 2. *Elisæ Wdm.*

- EE. *Antennæ* nigricantes. - *Alæ* fuliginosæ.

Sp. 3. *Fuliginea Mihi.*

CC. *Arista* longe pilosa.

Sp. 4. Longipennis *Fabr.*

BB. *Abdomen* saltem partim testaceum vel luteum.

F. *Scutellum* totum nigricans vel griseum, non neque apici luteum.

G. *Scutellum* griseum limbo apicali atro nitido.

Sp. 5. Lupulina *Fabr.*

GG. *Scutellum* etiam limbo apicali fusco-griseum.

H. *Femora* quatuor anteriora, ut tibiæ anticeæ, cum tarsis fere tota nigricantia.

Sp. 6. Flaviventris *Costa A.*

HH. *Femora* duo tantum antica nigricantia vel fusca, tibiis tarsisque propriis fere totis testaceis.

Sp. 7. Luteiventris *Mihi.*

FF. *Scutellum* saltem limbo aut apici luteum.

J. *Tibiæ* intermediae apice trispinoso. - *Tibiæ* anulo fusco apicale destitutæ.

Sp. 8. Trispina *Mihi.*

JJ. *Tibiæ* intermediae apice bispinoso: anticeæ, et sœpe etiam posticeæ apici fuscae vel nigricantes.

K. *Femora* omnia, ut tibiæ et tarsi pedum anteorum, fere tota nigricantia vel fusca.

Sp. 9. Fasciata *Fall.*

KK. *Femora* antica tantum plus vel minus infuscata, tibiis propriis luteis, anulo tantum apicali fusco.

Sp. 10. Subvittata *Loëw.*

Subvittata n.

AA. *Femora* omnia etiam antica rufa, lutea, vel testacea.

L. *Arista* pilis longis vel mediocribus vestita, non brevissime pilose vel pubescens tantum.

M. *Alae* tote limpidae, neque venis ullis fusco-limbatis.

N. *Abdomen* punctis vel maculis aliquibus nigris signatum.

O. *Palpi* toti etiam apice lutei.

Sp. 14. Punctiventris Mihi.

OO. *Palpi* saltem apiei nigricantes.

Sp. 12. Tinctiventris Mihi.

NN. *Abdomen* nec nigro-punctatum nec maculatum.

P. *Arista* pilis longis plumata.

Vene longitudinales 4.^a et 8.^a ante apicem paulo incurvatae.

Q. *Palpi* extrinsecus nigricantes.

Sp. 13. Plumicornis Fall.

QQ. *Palpi* toti etiam apice lutei.

Sp. 14. Plumicheta Mihi.

PP. *Arista* pilis mediocribus vestita.

Vene quarta et quinta extrinsecus rectissimæ.

Sp. 18. Rectinervis Mihi.

MM. *Alae* maculis aut vittis nigricantibus vel fuscis signatae aut saltem venis aliquibus fusco-limbatis.

R. *Alarum* costa, macula nigricante destituta inter vena duas primas longitudinales.

S. *Vene* longitudinales in apice alarum, et transversæ ordinariæ fusco-limbatae.

T. *Vena* quarta longitudinalis haud nigro-maculata extra venas transversas, et ante fuscedinem apicalem.

U. *Antennæ* totæ fulvescentes.

Sp. 16. Dilecta Mihi.

UU. *Antennæ* apice plus vel minus nigricante.

Sp. 17. Decempunctata Fall.

TT. *Vena* quarta longitudinalis macula nigricante signata ante fuscetinem apicalem.

Sp. 18. Notata Fall.

RR. *Alarum costa* macula nigra signata inter dua venas primas longitudinales.

Sp. 19. Punctifrons Mihi.

LL. *Arista* brevissime pilosula, nisi pubescens tantum vel subnuda.

V. *Alae* non totæ limpidæ, saltem venis aliquibus fusco-limbatis.

X. *Alae* in parte apicali fusco, vel nigro-marginatæ.

Sp. 20. Litura Hofg.

XX. *Alae* in parte apicali haud nigricante marginatæ, sed vena aliqua tantum saltem transversa fusco-limbata.

Z. *Alae* apice plus vel minus fuscescente, et vena transversa exteriori tantum fusco-limbata.

Sp. 21. Praeusta Fall.

ZZ. *Alae* apice non fuscescente, sed venis transversis duabus fusco-limbatis.

Sp. 22. Interstincta Fall.

VV. *Alae* totæ limpidæ, neque venis aliquibus fusco-limbatis.

Y. *Antennæ* articulo tertio vel toto vel apici tantum nigro vel nigricante.

W. *Articulus* tertius antennarum fere totus nigricans.

Tarsi postici maris seta ad apicem instructi.

Sp. 23. Fuscicornis Macq.

WW. *Articulus* tertius antennarum apice tantum nigricante.

Tarsi postici seta nulla apicali etiam in mare.

A. *Antenne* apice rotundato. - *Alae* in apice paulo fuscescentes.

Sp. 24. Obsoleta Fall.

AA. *Antennæ ad apicem attenuatae sub-acuminatae.*

Alæ fuscedine nulla apicali.

Sp. 28. Acuticornis Mih.

YY. *Antennæ totæ fulvescentes, apice tantum aliquando saturatiore vel dilutissime fusco.*

- b. *Thorax partim grisescens non totus testaceus vel luteus.*
c. *Palpi toti etiam apice lutei. - Frons pallide lutescens.*

Sp. 26. Pallidiventris Fall.

cc. *Palpi apice nigricante. - Frons albo-sericea.*

Sp. 27. Albifrons Bell.

bb. *Thorax totus etiam in dorso testaceus vel luteus.*

- d. *Abdomen postice haud nigro-punctatum.*
e. *Palpi saltem extrinsecus nigricantes.*

Sp. 28. Palpella Mih.

ee. *Palpi etiam apice lutei.*

f. *Vena longitudinalis tertia oriens a quarta satis extra apicem areolæ basalis anterioris.*

Sp. 29. Consobrina Zett.

ff. *Vena tertia longitudinalis oriens a quarta contra, non extra apicem areolæ basalis anterioris.*

Sp. 30. Rorida Fall.

dd. *Abdomen postice punctis aliquibus nigris notatum.*

- g. *Tibiae intermediae apice spinis saltem tribus validiusculis armatae.*
h. *Abdomen segmento tanto ad basim bipunctato.*

Sp. 31. Bipunctata Mgn.

hh. *Abdominis segmenta quartum et quintum ad basim nigro-bipunctata.*

Sp. 32. Quatuorpunctata Lin.

gg. *Tibiæ intermediæ ad apicem bispinosæ tantum.*

i. *Palpi* apice nigricante. - *Abdominis* segmentum quintum in dorso maculis duabus latiusculis, rotundatis, signatum.

Sp. 33. Bisigillata Bell.

ii. *Palpi* toti lutei. - *Abdominis* segmenta duo vel tria ad latera nigro bipunctata.

i. *Abdominis* segmenta tria ultima ad latera nigro bipunctata. - *Femora* postica etiam maris subtus non spinulosa.

Sp. 34. Sexpunctata Mgn.

ii. *Abdominis* segmenta duo ad latera nigro-bipunctata. - *Femora* postica maris subtus ad apicem crebre spinulosa.

Sp. 35. Bisbinotata Mihi.

Observ. et Synonim.

Sp. 1. S. Aenea Fall. Mgn. Macq. Zett. Walk. Schin.

V. Descript. Zetterst. VI. p. 2362.

Vulgaris in tota Italia, ubi legitur ab Aprile ad Novembrem.

Sp. 2. S. Elisæ Wdm. Mgn. Zett. Walk. Schin.

V. Descript. Zetterst. VI. p. 2364.

Huc usque in Italia non inventa. Exemplaria duo collect. meæ danica aclar. Stæger missa.

Sp. 3. S. Fuliginea Mihi.

A speciebus omnibus generis proprii facile distinguenda. - *Antennis* nigricantibus et *alis* fuliginosis.

Præterea *Corpus* totum nigrieans, pedibus et halteribus fuscis vel piceis. - *Arista* puberula. - *Alarum costa* fuscedine saturatiore etc. In Pedemontio non frequenter lecta a prof. Bellardi.

Sp. 4. S. Longipennis Fabr. Fall. Mgn. Macq. Zett. Schin.

V. Descript. *Zetterst. VI. p. 2365.*

Species in Agro parmensi sat raro lecta in Apennino tempore aestivo, sed magis frequens videtur in Pedemontio ubi eam legerunt, Mussino, Geneus et Bellardi.

Sp. 5. S. Lupulina Fabr. Fall. Mgn. Macq. Zett. Wlk. Schin.

V. Descript. *Zetterst. VI. p. 2566.*

Non frequenter legitur in collibus et montuosis agri parmensis. In Ditione tridentina etiam inventa a prof. Strobel.

Sp. 6. S. Flaviventris Costa A. (non Schin.)

Sp. hoc nomine distincta a doct. Schiner cum hac non confundenda, eius sentellum semper totum etiam apice fuscum, dum alia scutellum apice luteum praebet.

Aliæ notæ sp. Fulviventris Costæ sunt.

Antennæ rufæ. - Arista plumata. - Caput albidi-lutescens, vittis duabus nigris obliquis in facie, et fronte fusco-submaculata, vertice griseo. - Palpi apice nigro.

Thorax nigricans, plus minusve griseascens. - Abdomen luteum unicolor. - Alæ paulo flavidæ costa saturatiore.

Pedes antici nigricantes, geniculis plus minusve testaceis: posteriores lutescentes, femoribus intermediis late, posticis minus basi nigricantibus.

Non rara in agro parmensi tempore verno et aestivo.

In Italia meridionali lecta a prof. A. Costa.

Sp. 7. S. Luteiventris Mihi.

Similis præcedenti sed facilius distinguenda.

1.^o *Facie vittis obliquis nigris non manifestis.*

2.^o *Pedibus anticis non fere totis nigricantibus, sed tibiis omnino et basi tarsorum late testaceis vel luteis.*

5.^o *Pedibus* posterioribus fere totis lutescentibus, vix anguste basi femorum infuscata.

Cætera tamen ut in fulviventre.

Non infrequens in agri parmensis planicie et collibus a Junio ad Septembrem.

Sp. 8. S. Trispina Mihi.

Similis habitu *S. Fasciata* Fall. (seu *Rivosa* Mgn.) et *Subvittata* Loëwii, sed ab utroque difert præcipue *tibiis* intermediis apice spinis tribus validiusculis armatis, non duabus tantum, et apice tibiarum omnium non infuscato.

Alii characteres speciei sunt.

Antennæ testaceæ, *arista* plumosula. - *Frons* lutescens paulo fusco-variegata. - *Thorax* griseus humeris testaceis. - *Scutellum* griseo-scens limbo lutescente-testaceo.

Abdomen luteum, lateribus ^{non intermixtis} ~~mixtis~~ fusco-vittatis.

Pedes lutei, femoribus anticis fuscis, vel fusco-griseis, tarsis vix ad apicem obscurioribus.

Alæ limpidæ et fere omnino decolores.

Rarissimo eam legi in montuosis agri parmensis.

Sp. 9. S. Fasciata Fall. Loëw. Schin.

Rivosa Mgn. Macq. Zett.

V. Descript. Zetterst. VI. p. 2558.

Femoribus omnibus nigricantibus. - *Thorace* toto vel fere toto griseo-fusco. - *Tibiis* anticis latissime nigricantibus, et scutello fere toto griseo a præcedente et sequente distinguenda.

A *Trispina* etiam diversa *tibiis* intermediis apice bispinosis tantum, ~~et~~ *tibiis* etiam posticis apice infuscatis, ~~et ab omnibus lateribus~~ ^{et ab omnibus lateribus} ~~deinde~~ ^{nigricantia vittatis}.

A *subvittata* vero etiam distincta, thoracis dorso unicolo, non grisei et lutei vittato, et scutello fere toto griseo-fusco. ^{limbo exili integr}

Exemplaria duo tantum speciei in collibus agri parmensi inveni.

Sp. 40. S. Subvittata Loëw. Schin.
Zetterstedtii mihi (in litt.)

Sp. ista in tota Italia vulgaris amicis a me communicata fuit nomine distincta Zetterstedtii, quia clar. iste dipterologus eam cognovit, et tamquam non descriptam indicavit, characteres etiam præcipuos distinctionis ejusdem notando in Vol. VI, p. 2556 operis *Diptera Scandinavie*, sed nomen specificum ipsæ non tribuit.

Thorace superne grisei et lutei vittato. - *Femoribus* anticis plus venitus dilute infuseatis; posterioribus luteis aliquando inferne fusco-vittatis: tibiis omnibus lutescentibus, antearum et posticarum apice magis vel minus infuseato: intermediis bispinosis. - *Abdomine* lutescente lateribus in dorso vittis ~~lutescentibus~~ nunc magis nunc minus perspicuis ~~et aliquando fere deletis~~ a congeneribus distinguenda.

Ex omnibus fere plagis italicis exemplaria hujus species mihi transmissa fuerunt.

Sp. 41. S. Punctiventris Mihi. Long. Mill. 4.

Corpus totum fulvo-flavescens. - *Abdominis* segmentis duobus posterioribus, ad latera, nigro-bimaculatis, maculis posticis minoribus.

Arista plumosula nigricans. - *Palpi* etiam apice lutei.

Frons antice transversim pallide fasciata, fascia fusco-marginata.

Alæ flavescentes præsertim ad costam, et punctulo fusco notatae ad apicem venæ primæ longitudinalis: venis quarta et quinta paulo approximatis ante apicem.

Pedes toti fulvescentes, puncto nigricante ad apicem, femorum posteriorum, in mare magis distincto.

Fœminæ maculæ nigrae abdominis magis perspicuae.

Rarissimo inventa in planicie et collibus agri parmensis, tempore aestivo.

Sp. 42. S. Tinetiventris Mihi.

Habitu et statura similis præcedenti, sed tamen sat diversa. - *Palpis* extrinsecus nigris, et ab domine irregulariter nigricante maculato, non segmentis duobus ultimis ad latera simetrice bimaculatis.

A *Plumicorne* sequenti, cui etiam similis, distincta: abdomine nigricante-maculato non flavido unicolore; et puncto nigro apicali femorum posticorum distincto, non nullo.

Raro lecta in collibus ditionis parmensis tempore aestivo.

In Etruria etiam inventa a Piccioli, et in Pedemontio a Bellardi.

Sp. 15. S. *Plumicornis* Fall. Zett. Loëw. Schin.

V. Descript. Zett. VI. p. 2333.

A praecedentibus duabus diversa, abdomine nec punctato nec maculato, et absentia puncti nigricantis apicalis femorum posticorum etc.

Frequenter legitur in Italia superiori et media in Parmensis ditionis a Majo ad Septembrem, in planitie et montuosis vulgaris.

In Etruria a Piccioli, in Agro Tridentino a Strobel, in Pedemontio a Garbiglietti et Bellardi inventa.

Sp. 16. S. *Plumicheta* Mihi.

Similis praecedenti, *abdomine* immaculato, at *femoribus* posticis puncto apicali nigricante destitutis, sed statim distinguenda *palpis* totis etiam apice luteis.

Frequenter legitur in agri parmensis planicie et montuosis, praesertim mensibus Majo et Junio.

In agro tridentino inventa a doct. De-Bertolini, et in Pedemontio a prof. Ballardi.

Sp. 17. S. *Rectinervis* Mihi - Long. Mill. 2-3.

Statura minore; *arista* breviter non longe pilosa; venisque longitudinalibus quarta et quinta extrinsecus rectissimis, non paulo approximatis, ante apicem, a proximis praecedentibus distinguenda.

Præterea *palpi* parvi, retracti et ægre observandi. - *Abdomen* fulvescens immaculatum. - Pedes toti cum targis et geniculis lutei. - *Thorax* rufus, vix in dorso vitta aliqua saturatiore. - *Frons* lutea puncto ocellari fusco. - *Alæ* limpidæ et fere decolores.

Semel marem legi in collibus agri parmensis.

Sp. 18. S. Dilecta Mihi.

Corpus totum cum *antennis*, *palpis*, et *pedibus* fulvescens.

Arista breviter non longe pilosa.

Alae dilutissime flavidæ, vena costali obscura non nigro-maculata: transversis ordinariis fusco-limbatis, et etiam longitudinalibus tertia, quarta, et quinta ad apicem fusco cinctis, non maculis obscuris subrotundis ad apicem signatis: transversa anteriore extra apicem sita secundæ longitudinalis: quarta et quinta extrinsecus, parallelar omnino decurrentibus.

Uterque sexus semel a me inventus fuit in collibus agri parmensis.

Sp. 18. S. Decempunctata Fall. Mgn. Macq.
Zett. Walk. Loëw. Schin.

Corpus cum pedibus et palpis luteo-testaceum, exceptis antennis apici nigris, et abdome lineis marginalibus segmentorum plus vel minus nigricantibus.

Arista breviter pilosa non plumata. - *Frons* limbo antico non nigropunctato.

Alae dilute flavicantes, venis transversis ordinariis late fusco-limbatis, et maculis tribus fuscis rotundatis ad apicem venarum trium longitudinalium, quarum duæ, quarta et quinta paralleliter omnino decurrentes: *costa* macula nulla.

Pedes toti lutei immaculati.

In apennino parmensi raro lecto a doct. Berteo, et in Pedemontio a prof. Bellardi.

Sp. 18. S. Notata Fall. Mgn. Zett. Loëv. Schin.
Trinotata Costa o. — Duodecimpunctata Macq.

V. Descript Zett. VI. p. 2513.

Ab assimilibus distincta, vena quarta longitudinali fusco binaculata ante fuscedinem apicalem: quinta ad apicem dilute et anguste fusco-

limbata, non ut duæ præcedentes obscure fusco-maculata: *Costa* alarum non nigro-maculata.

Frons, in adultis, vitta transversa fusca pròpe antennas.

In agri parmensis collibus raro a me lecta. In Pedemontio quoque inventa a Bellardi, et ad Neapolim a Costa A.

Sp. 46. S. Punctifrons Mihi.

Tota testacea. - *Arista* plumata. - *Frons* limbo antico nigro-punctato. - *Palpi* ad apicem nigricantes.

Ale macula costali nigra distinctissima inter venas duas primas longitudinales; limbo apicali late nigricante: vena transversa exteriori fusco-marginata, anteriori non.

Femora postica ad geniculos puncto nigricante signata.

Raro lecta in collibus agri parmensis a Junio ad Augustum. In Pedemontio quoque inventa a prof. Bellardi.

Sp. 26. S. Litura Hofg. Mgn. Halid. (Gen. Peplomyza)
Wiadmanni Loëw. Schin.

Antennæ fulvæ: arista pubescens. - *Facies* pallidissime flava, epistomio nigri, vel fuscii bi-punctato, fronte in limbo antico punetis tribus nigris inter oculos et antennas notata; superne intescente; maculis duabus fuscis anterioribus, et postice puncto ocellari, et sæpe etiam maculis duabus verticis fusco-obscuris.

Palpi apice nigro.

Thorax luteus, dorso fasciis quatuor nigris, et pleuris longitudinaliter fusco-tæniatis. - *Scutellum* pallide luteum lateribus fuscis.

Ale ad apicem late infuscatae, fuscedine in fasciam posteriorem continuata marginem non tangentem, et aliquando in strias longitudinales divisa: venis in parte infuscata nigris.

Pedes pallide lutei, geniculis præsertim posticis paulo fuscis.

Raro lecta in agro parmensi etiam montuoso, primo vere et æstate incipiente - Specimen anglicum cl. Haliday mibi transmisit, nostris simile, sed corpore et alis obscurius tinctis.

Sp. 24. S. Praeusta *Fall. Mgn. Macq. Zett. Loëv. Schin.*

V. Descript. *Zetterst. VI.* p. 2548.

*Alæ ad apicem paulo fuscæ, aliquando tamen fuscedine vix manifesta -
Palpi apiee nunc magis nunc minus late nigricantes.*

Non raro a me lecta in ditionis parmensis planicie et montuosis, et in
Pedemontio a Garbiglietti et Bellardi, in agro tridentino etiam in-
venta a nob. De Bertolini.

Sp. 22. S. Interstineta *Fall. Mgn. Macq. Zett.*

V. Descript. *Zetterst. VI.* p. 2539, cui adde:

*Frons supra antennas fasciola transversa obscura, et puncto ocellari
fuscœ.*

Rarissimo lecta in apennino parmensi a doct. Bertéo, et in Pedemon-
tio a prof. Bellardi.

Sp. 23. S. Fuscicornis *Macq.*
Spinitarsis Zett. — Anisodactyla Loëv.
Rorida Wlk. (non Fall.)

Tota testaceo-flavida, excepto articulo tertio antennarum toto nigri-
cante, et puncto ocellari fuscœ.

*Tibiae posticæ in utroque sexu seta apicali, anteriori, flexa instructæ:
maris tarsi postici apici pilosi et spina armati.*

*Alæ immaculatæ; venis longitudinalibus quarta et quinque extrinsecus
omnino parallelis.*

Facilius fœmina tantum a Macquartio observata quia de notis mascu-
lorum non loquitur.

Rarissimo inventa in collibus agri parmensis, tempore autunnali.

Sp. 24. S. Obsoleta Fall. Mgn. Macq. Zett.
Apicalis Loëv. Schin.

V. Descript. Zetterst. VI. p. 2325.

Palpi ad apicem nigricantes, ut pars apicalis articuli ultimi anten-
narum.

Sp. sat raro lecta in Pedemontio a Geneo, et nuper a prof. Bellardi.

Sp. 25. S. Acuticornis Mihi.

Similis obsoletæ Fall. antennis et palpis apici nigris, sed facillime
distinguenda.

- 1.º Articulo tertio *antennarum* ad apicem manifeste angustato, non
sub-ovato apice rotundato.
- 2.º *alarum* apice omnino decolore, non quamvis dilute fuscescente.
- 3.º *Fronte* fere tota lucida, fucata, non fere tota opaca.
- 4.º *Vena* secunda longitudinali distinete producta ultra transversam
anteriorem non contra istam sistente, etc.

In Pedemontio non frequenter lecta a prof. Bellardi.

Sp. 26. S. Pallidiventris Fall. Mgn. Macq. Zett. Loëw. Schin.
Pallidicornis Loëw. v. — Obsoleta Wlk. (non Fall.)

V. Descript. Zett. VI. p. 2334.

*Sp. Ab affinibus facile distinguenda, incisuris abdominis plus vel
minus nigricantibus, alibi tota fulvescens vel lutescens.* *Hoc est* *non* *obsoletus*
Non infrequens a Junio ed Septembrem in planicie et collibus agri
parmensis. In Pedemontio etiam lecta a prof. Bellardi.

Sp. 27. S. Albifrons Bell. (in scheda).

Habitu et statura similis Pallidiventri Fall. sed distinctissima.

1.^o *Palpis* apice nigro, non totis luteis.

2.^o *Fronte* et facie albo-sericeis nitentibus, non pallide subluteis.

3.^o *Antennis* articulo ultimo fusco-lutescente, non totis pallide testaceis.

4.^o *Abdomine* segmentis haud nigricante limbatis, etc.

Rarissimo lecta in Pedemontio a prof. Bellardi.

Sp. 28. S. Palpella Mihi.

Omnino fulvescens, *palpis* tantum exceptis apice nigro.

Arista pubescens. — *Alæ* sub-limpidæ immaculatæ: vena tertia longitudinali oriente a quarta contra apicem areolæ basalis anterioris, non extra, etc.

A Majo ad Julium legitur, sed non frequentur in toto agro parmensi.
In Insubria quoque inventa a com. D'Arco.

Sp. 29. S. Consobrina Zett.

Similis habitu, statura, colore, etc. sp. præcedenti, a qua vero statim dignoscenda, *palpis* totis etiam apici luteis, et vena longitudinali tertia, a quarta oriente extra non contra apicem areolæ basalis anterioris.

Specimina pauca legi, mensibus Julio et Augusto in collibus agri parmensis, et in Pedemontio aliquando inventa a prof. Bellardi.

Sp. 30. S. Rorida Fall. Mgn. Macq. Zett. Loëw. Schin.

V. Descript. Zetterst. VI. p. 2317.

A *Consobrina* præcedente distincta non solum statura majore, sed præcipue alarum vena tertia oriente a quarta contra non extra apicem areolæ basalis anterioris.

A *palpella* vero disert præcipue palpis totis etiam apici luteis.

Frequentiter legitur in Italia superiori, in agro parmensi tempore autunnali magis frequens.

Sp. 51 S. Bipunctata *Mgn.* *Macq.* *Loëw.* *Schin.*

V. Diagn. *Meigenii*. VII. p. 578.

Tibiæ intermediæ spinulis tribus ad apicem præditæ, et postice spinula interiori apicali flexa, præter exteriorem subapicalem instructæ.

Sequenti similis, sed distincta abdominis segmento unico bipunctato, non punctis quatuor nigris, postice signati.

Non infrequens a Majo ad Octobrem in toto agro parmensi.

In Pedemontio quoque lecta a Mussino et Bellardi.

Sp. 52 Quatuor punctata *Lin.* *Fabr.* *Mgn.* *Macq.* *Walk.*
(Non *Rossi*, nec *Zett.* nec *Loëw.*)

Immerito sp. istæ Linneanæ a nonnullis adscripta videtur musea quatuor punctata Rossii, quæ typica est generis Aterigonæ Rndn. (1) in stirpe anthomyinarum.

Quatuorpunctata Zetterstedtii et Loëwii diversa est a sp. Linnei, et proxima videtur *Tibiali* Macquartii, fæmoribus posticis subtus setigeris, tibiisque propriis callo nigro apicali signatis, et distincta tantum presentia punctorum quatuor nigrorum in parte posteriori abdominis, de quibus in diagnosi *Tibialis* Macquartii non loquitur (V. ulterius Sp. 53).

Cf. Walcherius, Sapr. *sexpunctatam* Meigeni, varietatem esse cogitat *quatuorpunctatae* Lin. sed non rite, quia prima tibias intermedias apici spinis tribus instructas præbet et non bispinosas ut in secula.

Species vera Linnei frequenter lecta in agro parmensi, Insubria et Pedemontio.

(1) Vide pro gen. isto Acta Soc. Italicae Scientiar. Natur. (Mediolani 1866).

Sp. 53 S. Bisigillata *Blld.* (in scheda).

♂ Corpus totum fulvescens. - *Palpi* puncto nigro apicali. - *Antennæ* apici puncto dilute fusco. - *Arista* pubescens. - *Abdominis* segmentum quintum, in dorso, maculis duabus nigris, latiusculis, rotundatis, proximis, notatum.

Alæ limpidæ, dilutissime sublutescentes: venæ quintæ longitudinalis segmentum ultimum duplo et ultra longius præcedente.

Tibiæ intermediæ bicalcaratæ.

Sap. *Melanura* Zett. quæ istæ similis puncto apicali antennarum dilute fusco et aliis notis, ab eadem satis distat, et punctis nigricantibus abdominis numero et positione diversis, et longitudine minore segmenti ultimi venæ quintæ, etc.

Rarissimo lecta fœmina in Pedemontio a pr. Bellardi.

Sp. 54 S. Sexpunctata *Mgn. Macq. Zett. Loëw. Schin.*
Quatuorpunctata p. *Walk.*

V. Descript. *Zetterst. VI.* p. 2331.

A præcedentibus distincta, non solum punctis sex abdominis, non quatuor nec duobus, sed etiam apice tibiarum intermedianarum apice bispinoso, a Bipunctata et Quatuorpunctata difert, quarum tibiæ intermediæ spinis tribus præditæ.

Raro eam legi in collibus agri parmensis; et raro in Pedemontio inventa a Spinola et Bellardi.

Sp. 55 S. Bisbinotata *Mih.*

Quadripunctata *Zett. Loëw. Schin.* (non *Lin.* nec *Rossi*)
Tibialis? v. *Macq.*

V. Descript. *Zetterst. VI.* p. 2329, qua videtur.

Sp. hanc distinctam esse a *Tibiali* Macq. præsentia punctorum nigrorum abdominis, de quibus cl. Auct. silet: nisi tamen in exem-

plaribus ab eodem observatis, puncta nigra non observanda essent, a marginibus segmentorum præcedentium tecta: sed hic et nunc Sp. Tibialis ab hac diversa consideranda, quamvis similes, præser-tim macula nigra apicali tibiarum posticarum.

Exemplar unicum masculum observavi mihi transmissum a nob. De Bartolini, in agro tridentino captum.

Gen. XII. PROSOPOMYIA. Loëw.

Char. Gen.

Facies in medio tumida, gibboso-sub-carinata, lateribus ad unum-quodque latus serie setularum ciliatis.

Ipostomium sub oculos sat descendens.

Arista pilosa. — *Antennarum articulus tertius* sub-ovatus, secundus brevis.

Buccula ad os parva sed distincta

Alarum notæ circiter ut in *Sapromyza*, inter quas vena septima po-stica satis abbreviata.

Sp. Italica unica — I. *Pallida* *Loëw.*

Descript.

Sp. I. P. Pallida *Loëw.* — Long. Mill. 3-4.

Caput albicans, fronte leviter lutescente.

Antennæ fulvæ: arista breviter pilosa.

Thorax griseo-cinerascens. — *Scutellum* luteum basi fuso-grisea. — *Halteres* albidi.

Abdomen lutei et nigricantis transversim fasciatum, apice luteo; fa-sciis luteis ad apicem, obscuris ad basim segmentorum.

Pedes omnes et toti lutescentes; tibiis intermediis ad apicem spinis tribus armatis

In Iusula Melita exemplaria duo legit doct. Schenibri et mihi com-municata. — In Sicilia etiam vivit teste Loëw.

(NOTA.) Musea *Pulchella* Rossii, æqualis *Toxoneuræ fasciatæ* Macq. ab aliquibus prope *Sapromyzas* vel in genere ipso locata, juxta ordinationem meam, Stirpi *Loncheinarum* spectat, pro absentio setulæ erectæ sub apicalis in tibiis anticis et posticis.

Gen. XIII. EXOCHEILA. Mihi.

Heterocheila Rndn. (*) 1887. Pr. 2.

Heteromyza Fall. p. *Mgn.* *Zett.* *Schin.*

Heterostoma Rndn. Pr. 4.

Char. Gener.

Antennæ brevissimæ, sub productione frontali insertæ: articulo ultimo disciforme; arista dorsuali nuda.

Epistomium sat porrectum, buccula distinctissima et producta. — *Oculi* sub-ovato rotundati.

Scutellum quatuor setosum.

Alæ costa non spinulosa; vena secunda parum producta ultra transversam interiorem: septima marginem posteriorem attingente.

Pedes non setosi, exceptis femoribus anticis, et apice tibiarum. —

Tarsi articulo apicali sat majore.

Sp. Typica Ex. Buccata Fall. Mgn. Zett. Rndn. Schin.

V. Descript. auctorum et præsertim *Zett.* VI. p. 2464.

Nondum in Italia capta: Exemplaria a me observata Danica a cl. Stæger accepta.

• (*) *Heterocheilus* (vermes) — *Heterocheles* (crust.) — *Heterocheles* (coleop.) — et alia pseudo-omonima jam extant in zoologia

Gen. XIV. ACTORA. Mgn. Latr. Macq. Zett. Walk. Rndn. Schin.
Helcomyza Curtis.

Char. Gener.

Antennæ breves, articulo ultimo sub-globuloso, primis brevissimis;
arista nuda ad basim articuli tertii inserta.

Facies non inclinata, paulo concava. — Oculi rotundi.

Epistomium buccula parva sed observanda præditum.

Scutellum quadri-setosum.

Alæ costa spinulosa: vena secunda longitudinalis sat producta ultra transversam interiorum: quarta et quinta extrinsecus paulo convergentes: septima margini posteriori producta.

Pedes puberuli, tibiis tarsisque breviter setulosis.

Sp. Typ. A. Æstuum Mgn. Macq. etc.

V. Descript. *Zetterst. VI. p. 2469.*

Specimen Coll. meæ in Gallia boreali captum a cl. Macquartio missum. In Italia hic usque non inventa.

Gen. XV. DRYOMYZA Fall. Mgn. Macq. Zett.

Walk. Rndn. Schin.

Driopæ Desv. — Musca Fabr.

Char. Gener.

Antennæ mediocres, flexæ, articulo tertio oblongo-sub-ovato, duplo et ultra longiore præcedente: Arista pubescens tota.

Facies valde concava: epistomio reflexo; buccula parva instructa: fronte in vertice tantum setigera.

Alarum costa non spinulosa, vena secunda longitudinalis satis pro-

ducta ultra transversam interiorem; septima marginem posticum attingens: secunda non ciliata (*).

Scutellum quadrisetosum.

Pedes pubescentes, tibiis intermediis retro serie trium spinularum præditis in parte intermedia, præter apicales plures.

Sp. Tipica — I. *Flaveola Fabr.*

Obs. et Synon.

Sp. I. D. Flaveola Fabr. Mgn. Macq. Zett. Wlk. Rndn. Schin.
Vetula Fall.

V. Descript. Zetterst. V. p. 2084.

Variat plurime colore corporis, nunc toto testaceo aut luteo, nunc plus vel minus late aut saturate fusco, saltem in abdomen, et saepius in fœminis.

Vulgaris præsertim tempore autunnali in collibus et montuosis agri parmensis, minus frequens in planicie. - In aliis Italiae plagiis præsertim borealis et mediæ etiam frequenter lecta.

(*) Dryomyza anilis vena secunda longitudinali superne breviter sed distincte ciliata in stirpe sequenti posita, affinitatem indicans eam hac, et transitum ab una ad alia, in genus proprium cositudo. *Neuroctena* mihi.

GENERUM ET SPECIERUM

INDEX

<i>Actora Mgn.</i>	pag.	55	<i>Ctenulus Rndn.</i>	pag.	34
— <i>Æstuum Mgn.</i>			— <i>Pectoralis Stæg.</i>		
<i>Cormoptera Schin.</i> V. <i>Sciomysza.</i>			<i>Dichetophora Rndn.</i>	"	8
<i>Coremacera Rndn.</i>	"	14	— <i>Obliterata Fabr.</i>		
— <i>Bivittata Macq.</i>			<i>Dryomyza Fall.</i>	"	55
— <i>Cincta Fabr.</i>			— <i>Flaveola Fabr.</i>		
— <i>Marginata Fabr.</i>			<i>Eggizoneura Rndn.</i>	"	6
— <i>Stictica Fabr.</i>			— <i>Maculipes Rndn.</i>		
			<i>Elgiva Mgrl.</i>	"	11

— <i>Albiseta Scop.</i>	<i>Actetrum</i>	<i>Trichofur</i>	— <i>Fasciata Fall.</i>
— <i>Cucullaria Lin.</i>			— <i>Flaviventris Costa A.</i>
— <i>Dorsalis Fabr.</i>			— <i>Fuliginea Rndn.</i>
— <i>Lateritia Rndn.</i>	<i>Interventris</i>	<i>pall. v. albitarsis</i>	— <i>Fuscicornis Macq.</i>
— <i>Rufa Pnz.</i>	<i>Cucullaria</i>	<i>far.</i>	— <i>Interstineta Fall.</i>
— <i>Truquii Rndn.</i>			— <i>Litura Hofg.</i>
<i>Echocheila Rndn.</i>		pag. 54	— <i>Longipennis Fabr.</i>
— <i>Buccata Fall.</i>			— <i>Luteiventris Rndn.</i>
<i>Graphomyzina Macq.</i>	<i>Vedi</i>		— <i>Notata Fall.</i>
<i>Sciomyza.</i>			— <i>Obsoleta Fall.</i>
<i>Helcomyza Curtis.</i>	<i>V. Acto-</i>		— <i>Pallidiventris Fall.</i>
<i>ra.</i>			— <i>Palpella Rndn.</i>
<i>Heteromyza Fall.</i>	<i>V. Exo-</i>		— <i>Plumicheta Rndn.</i>
<i>cheila.</i>			— <i>Plumicornis Fall.</i>
<i>Lauxania Fabr.</i>	"	35	— <i>Præusta Fall.</i>
— <i>Cylindricornis Latr.</i>			— <i>Punctifrons Rndn.</i>
<i>Lignodesia Rndn.</i>	<i>V. Pe-</i>		— <i>Punctiventris Rndn.</i>
<i>lidnoptera.</i>	<i>tinaria Schin.</i>		— <i>Quatuor punctata Lin.</i>
<i>Neuroctena Rndn.</i>	<i>V. Dryo-</i>		— <i>Rectinervis Rndn.</i>
<i>myza.</i>	<i>spilopteroph</i>		— <i>Rorida Fall.</i>
<i>Oregocera Rndn.</i>	<i>V. Teta-</i>		— <i>Sexpunctata Mgn.</i>
<i>nocera.</i>	<i>et dictyophora</i>		— <i>Subiyittata Loëw.</i>
<i>Palloptera Fall.</i>	<i>V. Sapro-</i>		— <i>Tinctiventris Rndn.</i>
<i>myza.</i>			— <i>Trispina Rndn.</i>
<i>Pelidnoptera Rndn.</i>	"	5	<i>Sciomyza Fall.</i>
— <i>Nigripennis Fabr.</i>			— <i>Albicarpa Rndn.</i>
<i>Peplomyza Halid.</i>	<i>V. Sa-</i>		— <i>Albitarsis Zett.</i>
<i>promyza.</i>			— <i>Albicostata Fall.</i>
<i>Phæomyia Schin.</i>	<i>V. Pelid-</i>		— <i>Brevipennis Stæg.</i>
<i>noptera.</i>			— <i>Cinerella Fall.</i>
<i>Polionoma Rndn.</i>	<i>V. Sapro-</i>		— <i>Dubia Mgn.</i>
<i>myza.</i>			— <i>Fuscipes Macq.</i>
<i>Prosopomya Loëw.</i>	"	53	— <i>Limbata Mgn.</i>
— <i>Pallida Loëw.</i>			— <i>Majuscula Rndn.</i>
<i>Sapromyza Fall.</i>	"	36	— <i>Nana Fall.</i>
— <i>Albifrons Bell.</i>			— <i>Obtusa Fall.</i>
— <i>Aeticornis Rndn.</i>			— <i>Pallida Fall.</i>
— <i>Ænea Fall.</i>	<i>angulodactylus</i>		— <i>Pallidicarpa Rndn.</i>
— <i>Bipunctata Mgn.</i>	<i>spiculifera</i>		— <i>Pallidiventris Fall.</i>
— <i>Bisbinotata Rndn.</i>	<i>obscure</i>		— <i>Ruficeps Zett.</i>
— <i>Bisigillata Bell.</i>			— <i>Scönerri Fall.</i>
— <i>Consobrina Zett.</i>			— <i>Simplic Fall.</i>
— <i>Decempunctata Fall.</i>			— <i>Testacea Macq.</i>
— <i>Dilecta Rndn.</i>	<i>ludoviciana</i>		— <i>Vittata Halid.</i>
— <i>Elisæ Wdm.</i>	<i>notata</i>		<i>Sepedon Latr.</i>
			" 9

- *Sphægeus Fabr.* — *Punctifrons Rndn.*
— *Spinipes Scop.* — *Punctulata Scop.* *punctata* Fall.
Tetanocera Dmrl. — *Rufifrons Fabr.* *V. funerigata*,
charophyllo. S. punctata pag. 17
Coryleti Scop. glau. V. — *Sylvatica Mgnt.* *punctata* Fall. & fr.
— *Cribrata Rndn.* — *Umbrarum Lin.*
— *Elasta Fabr.* — *Unguicornis Scop.*
— *Ferruginea Fall.* — *Variegata Fall.*
— *Foveolata Rndn.* — *Vittigera Schum.*
— *Levifrons Loew.* — *Toxoneura Macq.*) *Trigonon*
— *Nigricosta Rndn.* — *Pulchella Rossi.*) *frontalis*
— *Punctata Fabr.* *Pratorum Z. V. unguicornis*

Estratto degli *Atti* della Società Italiana di Scienze naturali.

Volume XI.

Milano, 1868.

Tip. Bernardoni,

ORTALIIDINAE ITALICAE

COLLECTAE, DISTINCTAE ET IN ORDINEM DISPOSITAE

A

Prof. CAMILLO RONDANI

DIPTEROLOGIAE ITALICAE

PRODROMI

Pars VII — Fasc. 3.

Linea A. ORTALOIDI.

Dipter. Stirps XX. ORTALIDINAE *Rndn.*

STIRPIS CHARACTERES.

Alarum vena secunda longitudinalis crebre et breviter ciliata.
Antennae triarticulatae, articulo radicali brevi aut parum distincto: arista semper dorsuali, cuius articuli radicales semper sat breves, aut aegre distinguendi.

Palpi nunquam sat elongati, saepius vix ad epistomium, raro ultra distincte producti.

*Epistomium nudum vel subnudum, aliquando piligerum vel breviter hirtum, vel setulosum sed setis validiusculis decussatis semper nullis: genis in unico genere macrochaetis armatis (*chae-tostoma*).*

Oculi utriusque sexus in fronte distantes.

*Calyptrorum squamae parvae vel minimae, in unico genere manifeste dilatatae (*meyaglossa*).*

Alarum venae longitudinales septem, quarum quinque costalem attingentes vel petentes: prima non infrequenter ad apicem interrupta vel in callositate diffusa: quinta extrinsecus recta vel parum incurvata, sed non angulatim flexa. — *Areolae* basales duae completæ semper.

Potes vel subnudi, vel pubescentes, raro setulosi, femoribus anticeis exceptis fere semper setigeris: tibiis intermediis apice spinulosis, saepe spina aliqua validiore distincta; anticeis et posticeis setula erecta subapicali raro instructis, sed saepius nulla.

Stirpis genera facile in sectiones seu lineas distribuenda, et præcipue in tres sequentes, notis magni momenti distinctas.

Linea A. — ORTALOIDI.

Alarum vena prima integra et perfecta usque ad costalem.
Ocelli distincti.

Linea B. — TEPHRITOIDI.

Alarum vena prima ad apicem late interrupta, vel in callositate diffusa.

Ocelli adsunt.

Linea C. — ADAPSILIOIDI.

Vena prima alarum vix a costali sejuncta.

Ocelli indistincti. **LIN. D. DACOIDI.**

Lineae ORTALOIDORUM genera.

Methodo systematica disposita.

A. *Scutellum* setis duabus vel saepius quatuor instructum; si raro sex tunc calyprorum squamae sat parvae.

B. *Vena tertia* longitudinalis oriens a quarta satis ante, non contra nec extra apicem areolae basalis retro positae.

C. *Tibiae posticæ* retro non setulosæ.

Antennarum articulus penultimus seta aliqua caeteris sat distinctiore praeditus superne.

Gen. I. NEUROCTENA. *Rudn.*

Sp. typ. *Dryomyza anilis.* *Fall.*

CC. *Tibiae posticae* setulis aliquibus extra munitae.

Antennae articulo penultimo, seta nulla sat distinctiore superne praedito.

Gen. II. LIGNODESIA. *Rudn.*

Sp. typ. *Sciomyza fuscipennis.* *Mgn.*

BB. *Vena tertia* longitudinalis oriens a quarta contra, non manifeste ante apicem areolae basalis retropositae.

D. *Frons* ultra oculos plus vel minus sed distincte porrecta.

E. *Vena secunda* longitudinalis ultra transversam intermedium manifeste producta.

F. *Antennae* breves, articulo tertio sub-ovato.

Gen. III. OTITES. *Latr.*

Sp. typ. *O. bucephala.* *Mgn.*

FF. *Antennae* elongatae, articulo ultimo cultriforme.

G. *Scutellum* setis quatuor instructum.

Antennarum articulus ultimus triplo fere longior praecedente.

Gen. IV. MACHEIROCERA. *Rudn.*

Sp. typ. *M. grandis.* *Rudn.*

GG. *Scutellum* setis duabus tantum, apicalibus, praeditum.

Antennarum articulus ultimus longitudine praecedenti subaequalis.

Gen. V. DORICERA. *Mgn.*

Sp. typ. *D. graminum.* *Fabr.*

EE. *Vena secunda* longitudinalis contra, non manifeste ultra transversam intermedium producta.

Gen. VI. TETANOPS. *Fall.*

Sp. typ. *T. impunctata.* *Lw.*

DD. *Frons* ultra oculos non aut ~~vis~~ ^{parvum} porrecta.

- II. *Antennae* articulo ultimo vel distincte elongato, vel brevi et dorso concavo, non breviter sub-ovato nec disciforme.
I. *Arista* manifeste pilosula.

Gen. VII. MELIERIA. *Desv.*

Sp. typ. *Scatophaga crassipennis.* *Fabr.*

- II. *Arista* nuda vel subnuda.

- L. *Venae* longitudinales quarta et quinta versus apicem manifeste convergentes — *Antennae* articulo ultimo non elongato, et dorso excavato.

Gen. VIII. CEROXYS. *Macq.*

Sp. typ. *Musca ortulana.* *Rossi.*

- LL. *Venae* longitudinales quarta et quinta non extrinsecus manifeste convergentes — *Antennae* articulo ultimo elongato et dorso non distincte excavato.

- M. *Vena* tertia longitudinalis, in costa, sat magis distans ab apice praecedentis quam sequentis.

Gen. IX. HERINA. *Desv.*

Sp. typ. *Ortalis afflita.* *Mgn.*

- MM. *Vena* longitudinalis tertia, in costali, circiter aequidistans ab apicibus secundae et quartae.

Gen. X. RIVELLIA. *Desv.*

Sp. typ. *Tephritis singenesiae.* *Fabr.*

- III. *Antennae* articulo ultimo breviter sub-ovato, vel subdisciforme.
N. *Areola basalis* interior, angulo apicali infero sat elongato — *Antennae* articulo ultimo subdisciforme.

Gen. XI. MIENNYS. *Desv.*

Sp. typ. *Tephritis fasciata.* *Fabr.*

- NN. *Areola basalis* interior, angulo apicali infero non distincte elongato — *Antennae* articulo ultimo sub-ovato.

Gen. XII. ORTALIS. *Fall.*

Sp. typ. O. centralis. *Fabr.*

AA. *Scutellum* setis saltem sex instructum.

Calyptra squamis amplis vel amplissimis.

Gen. XIII. MEGAGLOSSA. *Rndn.*

Sp. typ. Platystoma umbrarum. *Mgn.*

Dipterorum Stirps XX. ORTALIDINAE.

Linea A. ORTALOIDI.

Alarum vena prima longitudinalis integra usque ad costalem, neque anguste ad apicem interrupta nec in callositate diffusa. — *Ocelli* distincti. — *Antennae* articulo penultimo non sat longiore ultimo.

Gen. I. NEUROCTENA. *Rndn.*

Dryomiza *Fall. et al. Auct.* — Driops *prt. Desv.*

Antennae flexae, breves, articulo ultimo sub-ovato, apice rotundato: *arista* sub-nuda ad apicem, in *parte basali* pubescens — *Facies* concava: *os reflexum*: *buccula* distincta.

Alarum vena secunda longitudinalis sat producta ultra transversam intermedium: tertia oriens a quarta satis ante apicem areolarum basarium, quarum interior angulus apicalis inferus non elongatus.

Scutellum quatuor setosum.

Pedes pubescentes, tibiis intermediis retro spinulosis, posticis extra non setulosis.

(Nota) Genus proximum *Dryomyzae* *Fall.* a qua sejunctum, et distinctum praesertim vena secunda longitudinali breviter sed crebre ciliata, quo charactere in stirpe ortalidinarum locandum.

Sp. 1. N. Anilis. *Fall. et al. auct.*

Liturata. *Desr.*

Conf. Descript. Zetterstedtii Vol. V. pag. 2050.

Testacea vel ferruginea, venis transversis alarum fusco-limbatis.

In Pedemontio et Insubria praesertim alpina frequens, sed in aliis plagis Italieis rara.

Gen. II. LIGNODESIA. *Rndn.*

Sciomyza *prt.* *Fall.* *Mgn.* — *Oties* *p.* *Macq.*

Oscinis *p.* *Latr.* — *Scatophaga* *p.* *Fabr.*

Pelidnoptera *p.* *Rndn.* — *Phaeomyia* *p.* *Schin.*

Frons paulo porrecta, sed facies inferne subperpendicularis, non retro inclinata; *ore* non reflexo nec buccula instructo.

Setae frontales in vertice tantum adsunt.

Antennae breves, sub-erectae, articulo tertio sub-ovato; secundo brevi, seta nulla distinctiore praedita. — *Arista* vix puberula.

Alae costa non spinulosa; vena secunda longitudinali plus vel minus producta ultra transversam intermedium: tertia oriente a quarta sat ante apicem areolae basalis retro positae: areola basali interiori angulo apicali infero non elongato. — *Scutellum* quatuor setosum.

Pedes tibiis quatuor posterioribus extrinsecus setulis aliquibus distinctis praeditis.

(Nota) Genus proximum *Pelidnopterae* in stirpe praecedente, sed sat distinctum, praesertim vena secunda longitudinali alarum ciliata, quo charactere Ortalidinis adscribendum.

Sp. Italicae.

a. *Venae* longitudinalis *quintae* segmentum penultimum distincte brevius ultimo. — *Vena secunda* parum aut vix producta ultra transversam intermedium.

b. *Frontis* margo anterior puncto nigricante inter oculos et antennas signato. — *Femora* inferne non crebre pubescentia.

Sp. 1. *Fuscipennis* *Mgn.*

bb. *Frontis* margo anterior non nigricante punctatus.

Femora inferne breviter sed crebre pubescentia.

Sp. 2. *Fumipennis* *Zett.*

aa. *Vena quintae* segmentum penultimum sub-aequale ultimo.

Vena secunda satis producta ultra transversam intermedium.

Sp. 3. Bellardii Rndn.

1. L. *Fuscipennis* *Mgn. Macq. Wlk. Schin. Rndn.*

Ferruginea, antennis fulvis; arista nigricante.

Frons margine anteriori non raro pallido, et semper macula vel puncto nigricante signato inter oculos et antennas.

Thorax griseo-sub-lutei adspersus, vittis aliquibus fuscis obsoletis in dorso.

Alae fuscae, costa ab apice venae primae extrinsecus fusciore, ad radicem pallida: vena longitudinali secunda parum producta ultra transversam intermedium.

Pedes lutescentes; femoribus inferne non nigro-pubescentibus, anticis saepe ad apicem fuscis, posterioribus ad geniculos puncto obscuro notatis: tibiis praesertim anticis paulo obscuris ut tarsi.

Non frequenter a me lecta in montuosis agri parmensis, et in Pedemontio a Bellardi et Gariglietti inventa.

2. L. *Fumipennis* *Zett. Vol. V. p. 2110.*

Similis praecedenti sed distincta. — *Fronte* in medio plus vel minus flavida, antice et postice ferruginea, margine anteriori haud nigricante punctato, et praecipue *femoribus* inferne brevissime sed crebre nigro-pubescentibus.

Praeterea: *alae* fuscanae, circa venas fusciores, et in costa segmento stigmatico fusco-nigricante: vena secunda longitudinali parum producta ultra transversam intermedium, ista magis proxima exteriori, quam exterior apici quintae longitudinalis.

Pedes sordide lutescentes: femorum anticorum apice intus fusco-vittato: tibiis anticis et posticis apici obscuris, ut tarsi.

Raro a me lecta in apennino parmensi, et in locis alpinis a Prof. Bellardi.

3. L. *Bellardii Rndn.*

♂. In genere major, similis praecedentibus habitu et colore, sed diversa non solum statura sed praesertim vena secunda longitudinali alarum sat magis producta ultra transversam intermedium,

et ista circiter sic distante ab exteriori, ut ab apice quintae longitudinalis distat exterior.

Praeterea ab una vel ab alia distincta, *Fronte* unicolor, margine antico haud nigro-punctato — *Thoracis* dorso distincte fusco-vittato, vittis duabus intermediis longioribus integris, lateralibus interruptis et antice abbreviatis — *Abdominis* segmenta postice fusco-limbata.

Alae latiusculae, fuliginosae praesertim circa venas, costa obscuriore, segmento stigmatico nigricante.

Pedes sordide lutescentes, tibiis paulo obscuris.

Alpina. Collectionis Bellardi.

(Nota) *Phaeomyiae leptiformis* Schin. si vena secunda longitudinalis alarum ciliata generi isto referenda, si nuda *Pelidnopterus* adscribenda (V. genus istud in Sciomyzini).

Gen. III. OTITES *Latr.* Macq. *Rndn.* Schin.

Sciomyza p. Mgn. — *Heramya Desv.* — *Carmocaris Lw.*

Frons sat porrecta, facie retro valde inclinata.

Antennae breves, erectae, articulo ultimo breviter sub-ovato, vix vel non distincte longiore praecedente: arista nuda, fere in medio non ad radicem articuli oriente.

Setae frontales in vertice tantum majusculae, alibi brevissimae.

Alarum vena secunda longitudinalis ultra transversam intermedium distincte producta: tertia oriens a quarta contra apicem areolae basalis retro posita: areolae basalis interioris angulus apicalis inferus non elongatus — *Scutellum* quatuorsetosum.

Pedes quatuor posteriores subnudi, apice tantum tibiarum intermedianarum breviter spinuloso.

Sp. 1. O. bucephala Mgn. Macq. Schin. Rndn. Lw.

Nebulosa Desv. — *Nubila v.* Rndn.

Frons rubra vel rufa, vertice plus vel minus late et saturate fusco-grisea: foveae faciales punctum lineiforme nigrum includentes.

Alae varie fusco-maculatae, obscure vel dilute vel dilutissime, sem-

per tamen distinctis maculis tribus costalibus, spatio pallido
sejunctis: et venis semper plus minusve fusco-limbatis.

Scutellum non raro ad apicem paulo rufescit.

Peles luteo-testacei, tarsis apice fuscis.

Primo vere in agro Parmensi, Insubria et Pedemontio legitur.

Gen. IV. MACHEIROCERA *Rndn.*

Doricera *Macq.* (non *Mgn.*).

Frons valde porrecta; *facies* retro sat inclinata, in medio cari-
nata — *Oculi* subrotundati.

Antennae longae, porrectae, articulo secundo longiusculo, tertio
longiore fere triplo praecedente, basi latiore, gradatim versus
apicem attenuato, seu cultriforme: arista crassiuscula, nuda,
paulo longe a radice articuli oriente.

Alarum vena secunda sat producta ultra transversam interme-
diā: tertia oriens a quarta extra transversam interiorem retro
positam: quintae segmentum penultimum triplo circiter brevius
praecedente: areolae basales aequē longae, posteriori apice con-
vexo et angulo apicali infero non producto.

Scutellum setis quatuor instructum.

Peles subnudi, femoribus anticis tantum setigeris: tibiis interme-
diis apice spinulosis, spinulis duabus validioribus.

Sp. 1. M. grandis *Rndn.*

graminum *Macq.* (non *Mgn.*).

Grisea, vel griseo-lutescens, *Capite* et *pedibus* luteis.

Antennae rufae, articulo tertio apice late nigro: arista apice albi-
cante, basi fulvescente.

Frons fasciis duabus lateralibus et vertice nigris, occipite obscuro
grisei adsperso vel tecto.

Genae nigro-maculatae et vittatae, maculis duabus ad unumquod-
que latus, una ante, alia post oculos, praeter vittam inferam:
Facies maculis duabus sub antennas in foveis lateralibus, nec non
macula infera et vittis duabus in carina intermedia.

Palpi et *limbus Epistomii* nigricantes.

Thoracis dorsum nigro-vittatum, vittis duabus intermediis, usque

ad marginem anteriorem elongatis, duabus exterioribus postice bifidis, antice abbreviatis, et duabus lateralibus latiusculis, integris a margine anteriori ad radicem alarum ductis.

Scutellum nigro-limbatum — *Halteres* albantes.

Abdomen fasciis duabus longitudinalibus, superis, prope marginales nigris.

Alae fuscii, nigricantis, et pallidi variae, margine antico a radice alarum usque ad apicem venae secundae longitudinalis nigricante: margine posteriori dilute fuscescente: venis transversis ordinariis nigricante-limbatis: apice plus vel minus infuscato, et ibi venis obscurius limbatis.

Faemina similis mari, excepto oviducto in hac paulo porrecto, sub acuminato.

In montuosis alpinis Insubriae et Pedemontii raro inventa a Decristofori, Mussino, et Bellardi.

Gen. V. DORICERA *Hofy. Mgn. Wlk. Rndn. Schin.*

Tetanocera *Latr.* — Oscinis *Desv.*

Scatophaga et Musca *Fabr.*

Frons valde porrecta; facies sat inclinata, in medio carinata — *Oculi* subrotundati.

Antennae longae, erectae, *articulis* duobus *ultimis* *longitudine* sub *aequalibus*, ultimo cultriforme: *Arista* crassa nuda etc. ut in gen. praecedente.

Scutellum setis duabus tantum *apicalibus* praeditum.

Alarum vena secunda longitudinalis distincte producta ultra transversam intermedium: tertia oriens a quarta extra apicem areolae basalis anterioris: quintae segmentum penultimum duplo circiter brevius praecedente: Areolae basalis posterioris angulus apicalis inferus non elongatus.

Pedes subnudi, femoribus anticis tantum setigeris: tibiis intermediis apici spinulosis, spinulis duobus distincte majoribus etc.

Sp. 1. D. graminum *Fabr. Mgn. Latr. Wlk. Rndn. Schin.*
tannicola *Desv.*

Facies et *Frons* fere ut in Macheirocera grandi maculatae, excepta

carina faciali quae macula nigra infera in *D. graminum* destituta.

Antennarum articulus ultimus in medietate apicali niger — *Thorax* nigro-fasciatus — *Scutellum* nigro-cinctum.

Alae venis transversis fusco-limbatis, costa partim fuscescente, apice fusciore.

Abdominis dorsum nigrum, vitta longitudinali intermedia, angusta cinerascente. — Statura parva

Non frequenter legitur a Majo ad Julium in herbosis agri parmensis et Insubriae.

Gen. VI. *TETANOPS* Fall. Mgn. Mcq. Zett. Rndn. Schin.
Terelliosoma præt. Rndn.

Frons distinete producta ultra oculos, sed *facies* aut retro inclinata aut subperpendicularis.

Antennæ breves sub-erectae, articulo ultimo vel sub-ovato vel longiusculo: *Arista* nuda prope radicem articuli inserta — *Scutellum* quatuor setosum.

Alarum vena secunda longitudinalis contra transversam intermedium costali connexa, non ante nec extra.

Pedes subnudi, femoribus anticis tantum setigeris.

Areola basalis alarum posterior angulo apicali infero non elongato. Species observatae.

a. *Abdomen* grisescens vel pallide lutescens, late nigro-maculatum.

b. *Facies* distinete inclinata.

Sp. 1. Myopina Fall.

bb. *Facies* subperpendicularis (*Terelliosoma* Rndn.)

Sp. 2. Impunctata Lv.

aa. *Abdomen* atro-nitens, transversim albidi fasciatum.

Sp. 3. Contarinii Rndn.

Sp. 1. T. Myopina Fall. Mgn. Mcq. Zett. Schin. Rndn.

Conf. Descript. Zetterst. Vol. V, p. 2149.

Frons ut *Thoracis* dorsum crebre impresso-punctulata, tota pallide fulvescens albidi adspersa.

Antennae articulo ultimo brevi, versus apicem non attenuato — *Abdominis* pallidi dorsum late nigro-maculatum etc.

Nondum in Italia capta. Specimen meum Danicum a cl. Stae-
ger acceptum.

Sp. 2. T. Impunctata *Liv.*

Heryngii *Macq. Rndn.* (1856) *Impunctatus* (1854).

♂. *Caput* sub-inflatum, *facie* non manifeste inclinata, cum genis
et fronte pallide lutescentis unicoloribus.

Antennae fulvae, articulo ultimo brevi sub-ovato: arista fusca basi
lutea. — *Palpi* fulvescentes.

Frons ut Thoracis dorsum non manifeste impresso-punctata.

Thorax griseo-sublutescens, scutello luteo, metathorace fuso-griseo — *Halteres* pallidi.

Alae sublimpidae, costa segmento stigmatico lutescente: venis
tribus transversis, et apicibus longitudinalium tertiae, quartae,
et quintae fuso-limbatis, et basi venae tertiae vitta obscura.

Quintae segmentum penultimum duplo circiter brevius praecedente.

Pedes lutescentes.

♀. Oculis paulo oblongis, abdominis maculis nigris dilutioribus,
et terebra longiuscula, depressa, lutea, a mare distincta.

Specimina plura a cl. Haliday ad Littora maris prope ostium
sarculi in Etruria inventa: et prius in Gallia australi lecta a
Macquartio et mihi transmissa.

Sp. 3. T. Contarinii *Rndn.*

Caput fulvescens, genis paulo albo-sericeis, ut latera frontis, ista
antice spatio subnudo rufo, rufescens postice bifida et ad latera
fuso-limbata: puncto ocellari et maculis latis retro oculos in
occipite griseo-fuscis: genis sub oculos vitta fusca signatis:
frontis lateribus punctulatis.

Thorax dorso griseo, vel griseo-lutescente, nigro-punctulato, pun-
ctis ut in fronte parvis et parum impressis.

Scutellum lutescens, non punctulatum. — *Halteres* lutei.

Antennae rufescentes, articulo ultimo distinete longiusculo et sen-
sim a basi ad apicem attenuato.

Alae dilutissime sublutescentes, venis transversis duabus ordinariis fusco-limbatis non etiam interiore: costa maculis fuscis notata, una supra radicem venae longitudinalis tertiae; alia in apice venae secundae: apice venarum tertiae et quartae fuscedine cincto, tertiae obscuriore maculiforme.

Abdomen atrum nitidum, transversim albidi fasciatum.

Pedes rufi, femoribus praesertim anticis, saltem inferne et extrinsecus paulo infuscatis.

Faecinae terebra brevi depressa.

Unicum exemplar olim accepi hujus speciei a Nob. Nicolao Contarini ad littora Adriatici lectum, et post a cl. Haliday ad ostium sarculi in Etruria specimina aliqua inventa fuerunt.

Gen. VII. MELIERIA Desv. *Rndn.*

Ortalix Fall. Mgn. Wlk. — *Ceroxis Macq. Schin. Liv. p.*
Scatophaga Fabr. — *Musca Lin.*

Frons non porrecta: *facies* non inclinata.

Antennae breves, erectae, articulo ultimo dorso plus vel minus excavato et apice acutiusculo; articulo penultimo triplo circiter breviore sequente.

Arista pilosa vel distincte pilosula.

Alarum vena secunda longitudinalis non manifeste producta ultra transversam intermedium: quarta et quinta extrinsecus non distinctae approximatae sed sub parallelae: *areolae* basales aequae longae, postica angulo infero apicali non elongato.

Scutellum quatuor setosum.

Pedes sub-nudi, femoribus anticis tantum setigeris, et apice triangularum intermediarum spinuloso.

Sp. Italicae.

a. *Alae* apice macula lata nigricante destitutae.

• *radis* *sob* *et* *longa* *vena* *reflexa*,
Sp. I. Subapennina *Rndn.*

++ *radis* *gallina* *femur* *longa* *nigra* *caerulea*
aa. *Alae* apice macula lata nigricante praeditae.

b. *Pedes* omnino fulvescentes.

Sp. 2. Etrusca Rndn. (1).

(1) Prope *Etruscam* locanda si in Italia inveniatur Sp. *Omissa Mgn.*

- bb. *Pedes* partim, saltem in femoribus nigricantes.
c. *Antennae* articulo ultimo, et *pedes* saltem partim lutescentes vel rufescentes.
d. *Pedes* femoribus, tibiis et tarsis partim nigricantibus.
Caput vertice griseo-fuseo.

Sp. 3. Parmensis Rndn. (1).

- dd. *Pedes* femoribus tantum partim nigricantibus ad basim.
Caput etiam in vertice lutescens.

Sp. 4. Crassipennis Fabr.

- ee. *Antennae* articulo ultimo, et *pedes* toti nigricantes.
Sp. 5. Cana Liv.

Sp. 1. M. subapennina Rndn.

Grisea, *capite* pallide luteo, genis paulo albicantibus, occidente vix retro oculos fusco-cimerascente.

Antennae rufae: *arista* fusca, manifeste pilosa.

Thorax ut *abdomen* unicolor, *scutello* plus vel minus testaceo vel lutescente, et aliquando paulo etiam humeris luteis. — *Halteres* pallidi.

Alae sub-limpidae, maculis quinque fuscis notatae, una sub-interrupta ad originem venae longitudinalis tertiae: alia in costa ante apicem venae tertiae, et alia ante apicem venae secundae, et duabus venas transversas ordinarias cingentibus: venis longitudinalibus quarta et quinta summo apice cum vena costali angustissime fusco-cinctis, et puncto fuso in vena secunda prope transversam parvam radicalem.

Pedes testaceo-lutei, aliquando femoribus praesertim antieis paulo fuscescentibus.

Raro a me lecta in collibus ditionis parmensis et a Prof. Bellardi in Pedemontio.

Sp. 2. M. etrusca Rndn.

Griseo-sUBLutescens: *capite* pallide luteo, *fronte* tota etiam in vertice fulva — *Antennae* omnino etiam apice rufae: *arista* fusca breviter pilosa.

(1) Prope Parmentem pone si in Italia lecta erit Sp. *Picta* Mgn.

Thorax dorso griseo lateribus paulo lutescentibus.

Scutellum fulvescens — *Abdomen* griseo-sub-luteum, unicolor.

Alae dilutissime subflavidae, nigricante-fasciatae et maculatae: macula ad originem venae tertiae: fascia ad apicem venae secundae, usque ultra venam quintam descendente, et transversam intermedium includente: macula lata circa venam transversam exteriorem; et fascia ad apicem alarum etiam in costa ascendentem et contra apicem venae tertiae sub-interrupta. Punctum nigrum quoque adest contra apicem areolae basalis anterioris.

Raro lecta in Etruria, una vice a Piccioli in ditione florentina, et postea a cl. Haliday in agro Lucensi.

Sp. 3. M. parmensis Rvln.

Parva, cinerea: *Capite* rufescente, vertice et occipite fusco-griseis sub-cinereis, foveis facialibus vitta nigra signatis.

Antennae rufae, arista fusca, breviter pilosa.

Thorax cum *scutello* cinerascens — *Abdomen* griseum, fasciis transversis nigris margini postico segmentorum.

Alae albantes, basi pallidissime subluteae, nigricante quadrifasciatae: fascia abbreviata ad originem venae tertiae longitudinalis a quarta, inter venas secundam et sextam: fascia postice interrupta oriente a costa contra apicem venae secundae, et descendente ultra venam quintam, includendo venam transversam intermedium: fascia brevi venam transversam exteriorem cingente; et fascia lata apicali, integra, in costa ascendente, et postice dilatata fere usque ad venam quartam. — *Halteres* pallidi.

Pedes nigricantes, anticis totis, posterioribus anulo tibiarum, lato, et metatarsis pallidis.

Non frequenter lecta in collibus agri parmensis, et aliquando etiam in Pedemontio a Bellardi et in Etruria a Piccioli et Haliday.

Sp. 4. M. crassipennis Fabr. Fall. Mgn. etc.

gangrenosa Desv.

Conf. Descript. Zetterst. V. 2163.

Similis *subapenninae* et *Etruscae* sed statim dignoscenda, fasciis nigris *abdominis* quibus illae destitutae sunt; *scutello* thorace

concolor non neque partim lutescente: *pedibus* partim nigricantibus etc.

Nondum in Italia capta: specimina mea danica vel gallica a cl. Staeger et Macquart missa.

Sp. 5. M. cana Lw.

Species a me non observata et sic a Loewio descripta.

« *Cana unicolor, capite flavescente, tertio antennarum articulo, pedibusque brunneis. — Alae venis testaceis maculisque nigris; prima basim nervi longitudinalis tertii cingente: secunda ad marginem anteriorem in apice stigmatis posita: tertia reliquis majore et basi truncata, finem nervi longitudinalis tertii cingente, et cum quarta et quinta minoribus in fine nervorum longitudinalium sequentium sitis, ipso alae limbo nigricante conjuncta: sexta et septima denique nervos transversos cingentibus* ». — Zante prope Tergestum.

Gen. VIII. CEROXYS *Macq. et Schin. p.*

Mekelia Desr. *Rdn.* (olim). — Ceratoxys *Rdn.*

Ortalix *Fall. Mgn. Zett. Wlk.* — Scatophaga *p. Fabr.*

Musea *Lin. Rossi.* — Anacampta *Lw.*

Frons non porrecta: *Facies* non inclinata — *Antennae* erectae, breves, articulo tertio plus vel minus superne excavato et apice acutiusculo — *Arista nuda* vel *subnuda* — *Scutellum* quatuor setosum.

Alarum vena secunda longitudinalis ultra transversam intermedium costali conjuncta: *quarta* et *quinta* manifeste ad apicem approximatae: areola basalis interior angulo apicali infero non distincte elongato.

Pedes subnudi, femoribus anticis tantum setigeris.

Species Italicae.

a. *Fascia nigricans alarum*, venam transversam exteriorem includens, integra a costa usque ad marginem posteriorem.

Sp. 1. Urticae L.

- aa. *Fascia nigricans alarum venam transversam exteriorem includens sat brevis ad venam quartam longitudinalem non ascendens.*
b. *Maculae duae nigricantes ante et post apicem venae tertiae sitae, magis vel minus sed distincte remotae.*

Scutellum omnino nigrum etiam in margine.

Sp. 2. Hortulana Rossi.

- bb. *Maculae duae nigricantes ante et post apicem venae tertiae sitae, saltem anguste confluentes.*

Scutellum etiamsi anguste ad marginem lutescens.

Sp. 3. Pomariana Rndn.

Sp. 1. C. Urticae Lin. et auct. omnes.

Cont. Descript. Zetterst. V. p. 2152.

Facile a congenibus distingueda *tibiis* partim nigricantibus, non totis testaceis, et fascia una *alarum* a costa usque ad marginem posteriorem descendente, non omnibus abbreviatis vel maculiformibus.

Lecta non frequenter a cl. Spinola in Liguria, a Prof. Costa prope Neapolim, et in Sicilia nuper a cl. Haliday.

Sp. 2. C. Hortulana Rossi (1790), Rndn.

Hyalinata Pnz. (1798), Schin.

Marmorea Fabr. (1805), Mgn. Macq. Rndn. (olim).

Caput cum antennis rufum, circa oculos albidi pollinosum.

Thorax niger grisei adspersus, vittis dorsualibus obscuris.

Scutellum thorace concolor totum nigrum etiam in margine.

Abdomen atrum, nitens, fasciis duabus transversis albidis.

Alae vix dilutissime fusco-lutescentes, basi minus dilute; areola stigmatica et limbo venarum posticarum magis luteis: fasciis duabus in costa abbreviatis, et maculis tribus in parte apicali nigricantibus, quarum una costalis ante apicem venae tertiae, et una apicalis ad apicem venae ipsae non ascendens, inde una ab alia plus minusve remota.

Pedes femoribus in medio late nigricantibus, alibi rufo-testacei.

In Italia superiori et media frequens, praesertim primo vere: in agro parmensi vulgaris.

Sp. 3. C. Pomariana Rndn.

Similis habitu et statura spec. praecedenti, et facile cum eadem confundenda, sed certe diversa notis paucis sed constantibus, scilicet, *Scutelli* limbo semper plus vel minus lutescente, et maculis duabus apicalibus alarum in speciminiis omnibus, quamvis aliquando anguste aut dilute sed semper confluentibus.

Non infrequenter eam legi in agro parmensi, et aliquando etiam inventa in Etruria a Piccioli.

Gen. IX. HERINA Desv. Macq. Rndn. Schin.

Ortalis Fall. Mgn. Zett. Wlk. Loew. — Pteropectria et Tephronota Lw.

Tephritis p. Fabr. Latr. — Musca L. Rossi.

Frons non producta — Facies perpendicularis, carinata.

Antennae plus vel minus elongatae et flexae, articulo tertio non vel vix appartere superne concavo et apice acutiusculo: *Arista* nuda vel subnuda.

Alae venis duabus primis ubique sejunctis et distinctis: *quarta* et *quinta* non manifeste versus apicem approximatae: transversa intermedia contra, aut vix ante apicem sita secundae longitudinalis: *Areola* basali posteriore angulo apicali infero non elongato distincte: Venae quintae segmento penultimo ad summum triplo breviore praecedente: vena tertia longitudinali in costa magis proxima sequenti quam praecedenti.

Species Italicae.

a. *Facies* tota etiam inferne rufescens vel fulva.

b. *Alae* summo apice non nigricante.

c. *Pedes* toti rufi.

Sp. 1. Helvipes Mih.

cc. *Pedes* late, nisi fere toti nigri vel nigricantes.

dd. *Alarum* margo posticus, retro venam longitudinalem sextam: distincte fuscescens.

Sp. 2. Ghilianii Rndn.

dd. *Alarum* margo posticus non infuscatus.

e. *Alae* maculis quatuor elongatis nigricantibus signatae: tribus in costa, quarta venam transversam exteriorem cingente.

Sp. 3. Aflichta Mgn.

ee. *Alae* fasciis duabus latissimis nigricantibus, interiori antice, exteriore postice profunde excavatis.

Sp. 4. Cerasi Lin.

bb. *Alae* summo apice plus vel minus late nigricante.

f. *Abdomen* hand albidi fasciatum. — *Antennae* rufae apice nigro.

g. *Pedes* nigricantes etiam in coxis et metatarsis.

Sp. 5. Maerens Mgn.

gg. *Pedes* nigricantes, coxis omnibus, et metatarsis quatuor posterioribus lutescentibus.

Sp. 6. Germinationis Rossi (exclus. sinon).

ff. *Abdomen* albidi bifasciatum. — *Antennae* totae etiam apice rufae.

Sp. 7. Bifasciata Lw.

aa. *Facies* saltem inferne, nisi tota nigra.

h. *Frons* in medio plus vel minus late rufa.

i. *Frons* late rufa, vittis lateralibus nigris marginata — *Antennae* sat elongatae.

Sp. 8. Palustris Mgn.

ii. *Frons* nigra vitta intermedia rufa. — *Antennae* sat breves.

Sp. 9. Oscillans Mgn.

hh. *Frons* tota nigra vel nigricans.

l. *Alae* venis transversis fusco-cinctis: longitudinalis ultima postica margini producta.

Sp. 10. Paludum Fall.

ll. *Alae* venis transversis non fusco-cinctis: longitudinalis ultima postica sat abbreviata.

Sp. 11. Pusilla Rndn.

Sp. 1. H. Helvipes Mihi.

Rufipes Macq. (1)

Similis H. Scutellaris Desr. colore rufescente scutelli et pedum, sed satis diversa, *capite* rufo non cinereo, et *alis* non obscuris, nec ut in sp. Luctuosa pictis.

A congeneribus hic notatis scutello et pedibus rufescens statim distinguenda, praeterea ab una vel alia differt notis sequentibus.

Frons tota etiam in vertice rufa, ut *antennae* etiam apice, et *facie* etiam inferne: orbitis oculorum albidis.

Thorax fusco-nigricans grisei adspersus.

Abdomen atrum nitidissimum fere subcaeruleascens.

Alae costa dilutissime fusco-lutescente ante apicem venae secundae longitudinalis, ima basi fuscior; et maculis duabus nigricantibus extrinsecus signata: una ad apicem venae secundae parva, alia ad apicem vena tertiae latiore.

Praeterea vitta fusca ante originem venae tertiae a quarta adest, et venae transversae ordinariae anguste sed determinate nigrocinctae observantur.

Spicimina non nulla lecta fuerunt a cl. Haliday in agro Licensi.

Sp. 2. H. Ghilianii Rndn.

Atra nitida, *capite* rufo, orbitis albicantibus.

Antennae rufescentes apice paulo fusco, articulo ultimo elongato ad apicem sub-acutiusculo.

Abdominis segmentum secundum basi plus vel minus albida.

Alae costa nigricante a radice usque ad apicem vena primae, et ibi nigredo in fasciam retro extensa usque ad venam sextam longitudinalem: fascia transversa nigricante ab apice venae secundae pari modo usque ad venam sextam descendente, postice attenuata, et transversam intermedium includente: fascia transversa paulo ante apicem sita, in costa lata, postice angustata, ultra venam quintam longitudinalem producta; et fascia brevi venam

(1) H. Rufipes jam adest in speciebus a Robinean nuncupatis.

transversam exteriorem cingente; et retro venam sextam per totam longitudinem margine posteriore distinete infuscato.

Pedes nigri, tarsis quatuor posterioribus lutescentibus.

A Prof. Ghiliani prius in Sicilia lecta, inde a Doct. Schembri in Insula Melita.

Sp. 3. H. Afflicta Mgn. Schin.

Lugens *Mgn.* (*non Wdm.*)

Similis: praecedenti sed minor et distincta, praesertim margine posteriore alarum non infuscato, et fasciis nigricantibus sat minus elongatis, duabus interioribus ante venam sextam, sub-apicali ante venam quintam sistentibus.

In icone Meigenii nigredo costalis ad basim alarum non observanda sed in diagnosi indicata.

Vulgaris in tota Italia praesertim superiori et media.

Sp. 4. H. Cerasi Lin. Mgn. Macq. Zett. Wlk. Rndn.

Frondescantiae *Lin. p. Lw. Schin.* (*Gen. Thryophila Lw.*).

Mali et morio *Fabr.* — Uliginosa *Fall.*

Sp. a congeneribus statim dignoscenda alis latissime nigro-bifasciatis, fascia interiori antice, exteriori postice profunde excavatis.

Apud nos raro in cerasorum fructibus larva invenitur, rarius Insectum declaratum.

Sp. 5. H. Maerens Mgn.

Similis spec. sequenti seu *H. germinationis* Rossi, vel *Nigrinae* Meig. sed statura distinete minore, et praecipue diversa colore pedum nigricante etiam in coxis et metatarsis, vix geniculis angustissimae rufescentibus.

Conf. Diagnosim *sp.* sequentibus.

Semel lecta in ditione Lucensi ab Haliday.

Sp. 6. H. Germinationis Rossi (exclus. sinon.)

Nigrina Mgn. Macq. (ortalis) Rndn. Schin.?

A praecedente distincta statura majore, et *pedum* colore non toto

nigro sed *coxis* et *metatarsis* quatuor posterioribus praeter geniculos lutescentibus.

Ab aliis congeneribus vero diversa, costa *alarum* nigricante a basi usque ad apicem venae secundae longitudinalis, et nigredine apicali in costa ascendentē, ibi exili et sensim postice dilatata ultra venam quartam: fascia transversa intermedia ab apice nigredinis costalis ultra venam quintam descendente: vena transversa exteriore nigricante limbata. — *Thorax* nigricans grisei adspersus, unicolor.

Abdomen totum nigro-nitens.

Caput et *antennae* circiter ut in *afficta* Meig.

Sinonim. Schinerii dubia, quia in speciminibus nostris thorax haud grisei vittatus.

Frequenter in Italia legitur praesertim boreali et media.

Sp. 7. H. bifasciata *Lw.*

Hilaris *Ruhn.*

Frons facies et *antennae* totae etiam apice laete rufae, orbitis oculorum albidis — *Antennae* mediocriter longae, articulo tertio apice paulo acutiusculo.

Thorax cum *scutello* cinerascens unicolor.

Abdomen nigro-nitens, segmentis secundo et tertio basi albidi fasciatis.

Alae costa nigricante a basi usque contra venam primam, et ibi nigredo in fasciolam brevissimam retro extensa: ad apicem venae secundae fascia nigricante usque ultra venam quintam descendente, transversa intermedia inclusa, in costa nigredini basali proxima sed sejuncta spatio angusto pallide sub-lutescente: vena transversa exteriore fasciola nigricante cincta: apice nigro-limbato, nigredine usque ultra venam quartam descendente, postice latiore, et intus excavata, antice in costa non neque exiliter continuata usque ad venam secundam.

Pedes nigri, quatuor posteriorum tarsis basi et geniculis lutescentibus. — *Halteres* albidi.

Unicum exemplar legi in montuosis agri parmensis, et in Sicilia etiam vivit teste Loewio.

Sp. 8. H. palustris Mgn. Macq. Zett. Schin. Radn.

Conf. Descript. Zetterst. V. p. 2162.

Distincta a precedentibus prae ceteris facie nigra, a sequente,
seu *oscillante* Mgn. fronte latissime non anguste rufa et antemnis
sat longioribus, etc. ab aliis fronte non tota nigra.

Alae parce et dilute fusco-notatae, venis transversis fusco-cinctis.

Frequens in Italia superiori ad aquas palustres et etiam in
Italia media legenda.

Sp. 9. H. Oscillans Mgn. Schin.

Similis *H. palustri* Mgn. sed distincta, *antennis* sat brevibus et
colore frontis late nigro, vitta tantum intermedia rufa, sed etiam
venis transversis non manifeste fusco-limbatis: costa alarum ad
basim anguste fuscescente usque ad apicem venae secundae, ad
radicem obscuriore: apice venae tertiae macula fusca notato,
latiuscula, usque ad venam quartam extensa, sed non ad apicem
alae.

Pedes nigri, tarsis quatuor posterioribus lutescentibus.

In agro Lucensi lecta a cl. Haliday.

Sp. 10. H. Paludum Fall. Mgn. Zett. Schin.

Longicornis Desv. Macq.

Conf. Descript. Zetterst.

Capite toto nigro etiam in medio frontis a precedentibus diversa,
et prae ceteris vena ultima postica non abbreviata a sequente
distinguenda.

Raro in Italia superiori lecta, a Doct. Marietti olim in Insu-
bria, et nuper in Pedemontio a Prof. Bellardi.

Sp. 11. H. pusilla Radn.

Congenerum omnium minor et facile distinguenda, brevitate venae
septimae, seu ultimae posticæ, sat abbreviatae, et longe a mar-
gine sistentis, nec non venis transversis nullis fusco-limbatis;
praeterea,

Caput totum nigrum — *Antennæ* elongatae usque ad epistomium,
fusco-rufescentes, apice fusciores.

Thorax grisei adspersus — *Abdomen* atrum.

Pedes nigricantes, geniculis, et tarsis posterioribus ad basim late sublutescentibus.

Alae costa ad radicem tantum anguste, et apici macula latiuscula obscure fuscis: macula apicali in margine venas tertiam et quartam includente.

Semel lecta a Niceam a Prof. Bellardi.

Gen. X. RIVELLIA Desv. *Rndn. Schin. Lw.*

Herina Macq. — Ortalis Fall. Mgn. Zett. Wlk.

Tephritis Latr. Fabr. — Musca Fab. Shr.

Frons non porrecta. — Facies non inclinata.

Antennae flexae, et sat elongatae, fere usque ad epistomium, articulo ultimo exili, dorso subrecto: arista subnuda.

Alarum vena prima partim a secunda indistincta: tertia in costali circiter aequidistantis a praecedente et sequente non manifeste magis proxima quartae: ista cum quinta paralleliter decurrentes usque ad apicem: vena transversa intermedia contra apicem secundae longitudinalis sita: areola basalis interior angulo apicali infero non elongato, sed apice convexo: venae quintae segmentum penultimum ad summum duplo brevius praecedente.

Sp. 1. R. Singenesiae Fabr. Mgn. Macq. Zett. Rndn. Schin.

Urticae Schr. — Juncorum Fall.

Herbarum Desv.

Conf. Descript. Zetterst. V. p. 2158.

Alarum fasciae tres intermediae, macula apicalis, et costa ad basim nigricantes: fascia interior cum nigredine costali conjuncta: sequentes a costa ad venam longitudinalem sextam descendentes etc.

Non raro legitur in Italia praesertim boreali et media.

Gen. XI. MIENNIS Desv. Schin. Rndn.

Tephritis Fabr. — Ortalis Macq.

Tripeta Mgn. — Musca Cibrt.

Frons non porrecta. — Facies non inclinata.

Antennae sat breves, articulo tertio subdisciforme.

Arista nuda. — *Scutellum quatuorsetosum.*

Alae vena prima ubique sejuncta a sequente: tertia in costali sat proxima quartae et distante a secunda: quarta in parte exteriori recta: quinta paulo contra praecedentem convergente: transversa intermedia contra apicem sita secundae longitudinalis, et sextuplo fere distans a transversis interioribus quam ab exteriori.

Areola basalis posterior angulo apicali infero satis elongato.

Sp. 1. M. Octopunctata Cqbrt

Fasciata *Fabr. Mgn. Desv. Macq. etc.*

V. Diagn. in op. Maequartii, cui adde.

Frons antice rufescens postice grisea. — *Antennae* fusco-rufae.

Alarum fasciae fusco-ferrugineae, prima interior in costa cum secunda connexa, et postice ad venam sextam sistens: secunda et tertia usque ad marginem posteriorem descendentes, et in costa sejunctae: costa ante apicem macula parva, et in apice macula lata fasciis concoloribus.

Non lecta hoc usque in Italia: specimina mea a cl. Bigot missa Parisiis lecta.

Gen. XII. ORTALIS *Fall. Mgn. etc.*

Dictia — *Seatophaga* et *Tephritis* *Fabr.*

Oscinis p. Latr. — *Musca Pnz.* — *Ptilonota Lw. p.*

Frons non aut parum porrecta. — *Facies* non inclinata.

Antennae breves, articulo ultimo sub-ovato vel sub-rotundato, parum aut non longiore praecedente:

Arista nuda vel subnuda. — *Scutellum* quatuorsetosum.

Alae vena secunda sat producta ultra transversam intermediate: quarta et quinta subparallelis extrinsecus: quintae segmentum penultimum non duplo brevius praecedente.

Areola basalis posterior, angulo apicali infero non elongato — *Pedes femoribus* anticis tantum setosis.

Sp. Italicae.

a. *Thorax* lateribus et ante scutellum longe setosus, non in parte dorsuali anteriori (*Ortalis auct.*).

b. *Alae* fasciis et maculis obscuris ornatae.

Pedes nigricantes.

Sp. 1. Ruficeps Fabr.

cc. *Pedes* testacei.

Sp. 2. Fastuosa Rndn.

bb. *Alae* fasciis et maculis obscure-fuscis destitutae.

d. *Alae* totae sub-limpidae, neque ad costam dilute nebulosae.

Sp. 3. Immaculata Ruth.

dd. *Alae* ad costam obsolete nebulosae.

Sp. 4. Atripes Lw.

aa. *Thorax* etiam in parte anteriori dorsuali longe setosus. (*Gen. Ptilonota Lir.*).

Sp. 5. Centralis Fabr.

Sp. 1. O. ruficeps Fabr. Schin. Rndn.

Ornata Macq. Rndn. (non *Mgn.*).

Caput cum antennis rufum, maculis duabus fuscis in occipite retro oculos: vitta seu lineola nigra in singula fovea faciali; orbitis albidis, intus in fronte linea nigra marginatis.

Thorae nigricans vittis quinque griseis dorsualibus.

Scutellum grisescens, lateribus nigris saltem ad basim.

Abdomen nigro-nitens fasciolis duabus vel tribus albicantibus, transversis ad basim segmentorum.

Alae sublimpidae costa dilutissime lutescente, ad radicem breviter fusca: fascia transversa prope apicem venae primae; macula ad apicem venae secundae, et margine apicali irregulariter, usque ultra venam quintam, obscure fuscis: et venis transversis nigricante marginatis.

Unicum exemplar forte Insubriae alpinae olim a cl. Decristofori mediolanensi obtinui, et postea specimen aliud misit germanicus cl. De Roser, priori simile, ambo mascula.

Sp. 2. O. Fastuosa Rndn.

Gangrenosa? p. Mgn. (non *Fabr.*).

Pictura alarum et colore corporis parum a praecedente dissimilis,

tamen diversa, non solum statura majore, sed praecipue colore *pedum* rufo, non nigro, et vix tibiis anticis et posticis apici, et tarsorum articulis ultimis fuscis.

Praeterea in speciminibus duobus observatis, *abdominis* segmenta quatuor non minus ad basim albidi fasciatiss.

In exemplaribus quorum pedes rufi speciei Meigenianae.

Gangrenosae (non *Fabr.* nec *Panz*) forte nostra latitat.

Bis tantum in Pedemontio lecta, una vice a Genéo, et nuper a Prof. Bellardi.

Sp. 3. O. immaculata Rndn.

Nigricans grisei adspersa, fronte in medio, *antennis* partim, et maculis duabus *genarum* rufescentibus.

Thoracis dorsum lineis duabus longitudinalibus obscurioribus.

Abdomen nigrum nitidum, non fasciatum.

Alae sublimpidae, fere decolores, basi paulo lutei tinctae, nec fasciis, nec maculis, nec fuscedine nebulosae.

Pedes nigricantes, geniculis et coxis anguste luteis.

Raro a me lecta in planicie parmensi primo vere, et minus raro in Pedemontio a Bellardi.

Sp. 4. O. atripes Lw.

Sp. a me non observata, inde ejusdem tantum diagnosim cl. Loewii refero.

« Atra *fronte antennisque* rufo-ferrugineis: *Thorace* obscure cinereo, nigro-vittato: *Abdominis* vitta maculari intermedia, fasciisque cinereis: *Alae* cinereae, ad marginem anteriorem obsoletissime nebulosae. »

In Sicilia inventa.

Sp. 5. O. centralis Fabr. Mgn. Zett. Schin. Rndn.

Friesii Fall.

Conf. Descript. Zetterst. V. p. 2156.

Facile a praecedentibus distinguenda, colore *alarum* fusco, maculis, fasciis, vittis, punctisque albidis variegato: pictura variabili, sed semper in fuscedine costali spatia tria, albicantia, obser-

vanda, uno prope basim, secundo post apicem venae longitudinalis primae, tertio post apicem venae secundae: et semper ante apicem alarum fascia irregularis adest, transversa, maculis confluentibus albidi instructa, inter venam tertiam et marginem posteriorem etc.

Non frequenter legitur in Italia superiori, minus rara in Pedemontio et Insubria subalpina.

Gen. XIII. MEGAGLOSSA *Rndn.*

Platystoma Mgn. (1803) (1) *Macq.* *Wlk.* etc.

Trupanea p. *Schr.* — *Dyctia p.* *Fabr.* — *Musca p.* *Rossi.*

Hesychillia? *Desv.* (2).

Frons non porrecta — *Facies* non inclinata. — *Antennae* parvae flexae: *Arista* nuda. — *Os buccula* lata praeditum: *proboscide* sat crassa; *palmis* sphathulatis.

Scutellum setis saltem sex instructum.

Alae vena secunda longitudinali ultra transversam intermedium distincte producta, et in costa circiter aequidistante a prima et tertia; vel istae magis proxima, fere aequidistante a secunda et quarta.

Arcola basali interiori apice subconvexo vel subrecto, non concavo, nec angulo infero elongato.

Calyptra plus vel minus ampla, saltem squama infera.

Pedes parum pilosuli, femoribus anticis breviter et parce setigeris.

Species Italicae.

a. *Alae* dilutissime fuscescentes, albo-punctatae et maculis parvis fuscoribus sparsis.

b. *Tibiae* testaceae.

Sp. 1. Insularum *Rndn.*

bb. *Tibiae* nigrae.

Sp. 2. Corticarum *Rndn.*

aa. *Alae* nigricantes, vel fusco-obscurae albidi punctatae.

(1) Klein (Mollusca) 1753.

(2) Notae genericae Desv. impropriae et insufficientes, et vocabulum jam rejectum ab entomologis omnibus.

- c. *Metatarsi* magis vel minus late testacei vel lutescentes.
- d. *Buccula* et *facies* rufescentes, maculis nigricantibus.
- Gibbae humerales* et *scutelli* limbus plus vel minus rufescentes.
- Sp. 3. Umbrarum Fabr. (1).*
- dd. *Buccula* nigro-nitida, *Facies* fusco-grisea: *humera* et *scutelli* limbus non rufescens, neque parum.
- e. *Alarum* margo posticus ut alibi albo-punctatus.
- f. *Abdominis* segmentum ultimum manifeste longius praecedente.
Tarsi omnes late nisi toti testacei.
- Sp. 4. Tegularia Lw.*
- ff. *Abdominis* segmenta duo ultima longitudine subaequalia.
Tarsi nigricantes, anguste ad basim testacei.
- Sp. 5. Gemmationis Rndn.*
- ee. *Alarum* margo posticus fuscescens sed non albidi punctatus.
Sp. 6. Plantationis Rndn.
- cc. *Tarsi* toti nigri.
- g. *Abdominis* segmenta duo ultima subaeque longa.
Sp. 7. Vegetationis Rndn.
- gg. *Abdominis* segmentum ultimum longissimum, praecedentia conjunctim aequans vel superans.
Sp. 8. Seminationis Fabr.
- Sp. 1. M. Insularum Rndn.*
- ♂. Mares omnes congenerum ab hoc statim distinguendi colore nigro vel nigricante vel fusco-obscuro tibiarum, non determinate testaceo.
Specimen observatum, grisei adspersum, et punctulatum ut in aliis, et nigricans.
Antennae basi rufescentes, articulo ultimo extrinsecus nigricante.
Palpi intus subtestacei apice fusco-obscuro — *Genae* rufescentes — *Fovea* facialis griseo-fusca — *Buccula* nigra grisei adspersa.
Calyptorum squama infera sat lata.

Alae dilutissimae fuscescentes, ubique albidi punctatae, et maculis parvis fuscioribus sparsis notatae, quarum plures in costa, et una in vena quinta longitudinali extra transversam majorem; et alia in transversa intermedia; alia sub conjunctionem tertiae cum quarta, parva sed distincta etc.

Pedes femoribus nigricantibus, subtus albidi pilosulis, tibiis, coxis, et tarsis testaceis, tibiarum et tarsorum apice saturatiore.

Abdominis segmentum ultimum distinete longius praecedente.

Marem unicum observavi Collect. Bellardi in Sardinia lectum.

Sp. 2. M. Corticarum Rndn.

♂. Habitu, colore corporis, et fuscedine pari modo dilutissima alarum, similis Insularum sed tamen sat diversa, et colore nigricante tibiarum statim dignoscenda.

Praeterea: *Palpi* saltem extrinsecus rufi, non apice obscure fuso.

Buccula rufescens vel fuscro-rufa nigro-trimaculata, non tota nigricans; et *abdominis* segmentum ultimum praecedenti sub-aeque longum, non sat longius etc.

Alae paulo diverse punctulatae, sed differentiae aegre describendae.

Rarissimo a me lecta in Apennino parmensi.

Sp. 3. M. Tegularia Lw. Schin. Rndn.

Tarsorum omnium colore toto testaceo, quamvis apici saturatiore, facile distinguenda a sequentibus, et similis duabus praecedentibus: differentiae non-nullae tamen adsunt quibus ab illis vel istis etiam diversa videtur, scilicet.

Antennae rufae apice paulo aut vix obscuro — *Palpi* fusi — *Buccula* nigro-nitida — *Alae* obscure-fuscae, ubique etiam in margine posteriori albidi punctata: puneto albo sub-apicali inter venas longitudinales quartam et quintam a costali remoto, non ipsae contiguo.

Calyptorum squamae inferae valde latiores superis.

Abdominis segmentum ultimum sat longius praecedente.

Pedes nigri geniculis anguste rufescentibus, praeter tarsos.

Raro in tota Italia legitur. In montuosis agri parmensis bis tantum a me lecta.

Sp. 4. M. Umbrarum Fabr. Mgn. Macq. etc.

Fulviventris? Seminationis? Schr.

Lugubris Desv. (teste Macquart).

A congenibus p̄ae ceteris distinguenda, *protuberantiis humeralibus*, et limbo scutelli plus vel minus rufescens.

Praeterea, *Buccula* rufescens obscure-fusco-tripunctata: cavum faciale paulo rufum maculis duabus nigricantibus.

Alae obscure fuscae, ubique etiam in margine posteriori albidi punctatae; puncto albo apicali inter venas longitudinales quartam et quintam costali contiguo.

Calyptrorum squama infera lata, sed non amplissima ut in *Tegularia*. — *Abdominis* segmentum ultimum praecedente duplo circiter longius.

Pedes nigri, tarsis basi plus vel minus late testaceis.

Vulgaris in tota Italia.

Sp. 5. M. Gemmationis Rndn.

Similis *Tegulariae* sed certe diversa, et distincta p̄ae ceteris, colore *tarsorum* nigricante, vix metatarsis ad basim et non raro sat anguste testaceis: *Abdominis* segmento ultimo non aut vix longiore praecedente — *Calyptrorum* squamis inferis latis sed non amplissimis etc.

Color corporis et pictura alarum circiter ut in *tegularia*.

Raro lecta in Italia superiori et media. Parmae rarissima.

Sp. 6. M. Plantationis Rndn.

♂. Similis habitu et statura sp. *Gemmationis*; ut in eadem *Bucculan* nigro-nitidam, *foream faciem* nigricantem, abdominis segmentum ultimum circiter longitudine praecedentis, tarsos nigricantes vix ad basim anguste rufescentes praebet; sed pictura alarum ab illa et ab aliis congenibus distincta, nam istius alae marginem posteriorem fuscum, et fasciam obliquam nigricantem, latiusculam, extra medium, a costa usque ad venam longitudinalem sextam, descendentem unicores praebent, seu punctis albidis nullis: fascia nigricans impunctata circa venam transversam intermedium transiens

Marem unicum inveni in Apennino parmensi.

Sp. 7. Vegetationis Rndn.

Habitu, statura, colore corporis, pictura alarum etc. similis sp.

Seminationis Fabr. et a praecedentibus omnibus distincta tarsis totis etiam basi nigris.

A specie Fabriciana dignoscitur saltem longitudine segmenti ultimi *abdominis* non aut parum majore praecedentis, non longissimi ut in *semimationis*.

Differentiae picturae alarum aegre observandae et describendae.

Raro lecta in Italia boreali una vice a me ipso in Apennino parmensi, et aliquando a Bellardi et Gariglietti in Pedemontio, et a Tacchetti in Insubria subalpina.

Sp. 8. M. Seminationis Fabr. Mgn. Macq. etc.

Colore *tarsorum* toto etiam basi nigro, ut spec. praecedens facile distinguenda ab aliis congeneribus, sed a *vegetationis* aegre dignota nisi *abdominis* segmentum ultimum observando, in Fabriciana longissimum, praesertim in mare, longitudine anteriora simul sumpta aequans nisi superans, non ut in alia sp. circiter longitudine tertii.

Raro legitur in Italia boreali praesertim alpina.

Sp. 9. M. Subtilis Lw.

Sp. a me non observata, a cl. Loewio sic distincta.

« A sp. *Umbrarum* cui proxima, *fronte* pilis longioribus vestita, *thorace* minus convexo, *alarumque* maculis minoribus distinguitur. »

In Sicilia inventa.

ORTALOIDORUM

GENERUM ET SPECIERUM INDEX

- ANACAMPTA *Lw.* V. CEROXYNS.
CARATOXYS *Rndn.* V. Idem.
CEROXYNS *Macq.* *Pag.* 20
1 — hortulana *Rossi*.
— *hyalinata* *Pnz.* V. hortulana.
— *marmorea* *Fabr.* V. hortulana.
2 — pomariana *Rndn.*
3 — urticae *Lin.*
DORICERA *Mgn.* » 14
1 — Graminum *Fabr.*
HERINA *Desv.* » 22
1 — afflita *Mgn.*
2 — bifasciata *Lw.*
3 — cerasi *Lin.*
4 — germinationis *Rossi*.
5 — Ghilianii *Rndn.*
6 — helvipes *Rndn.*
— *hilaris* *Rndn.* V. bifasciata.
— *longicornis* *Macq.* V. palustris.
— *lugens* *Mgn.* V. afflita
7 — maerens *Mgn.*
— *nigrina* *Mgn.* V. germinatio-
nis.
8 — oscillans *Mgn.*
9 — paludum *Fall.*
10 — palustris *Mgn.*
11 — pusilla *Rndn.*
LIGNODESIA *Rndn.* » 10
1 — Bellardii *Rndn.*
2 — fumipeennis *Zett.*
3 — fuscipennis *Mgn.*
MACHEIROCERA *Rndn.* » 13
1 — grandis *Rndn.*
MEGAGLOSSA *Rndn.*
1 — corticarum *Rndn.*
2 — insularum *Rndn.*
3 — gommationis *Rndn.*
4 — plantationis *Rndn.*
5 — seminationis *Fab.*
6 — subtilis *Lw.*
7 — tegularia *Lw.*

- 8 — umbrarum *Fabr.*
9 — vegetationis *Rndn.*
MEKELIA *Desv.* V. CEROXYNS.
MELIERIA *Desv.* *Pag.* 17
1 — cana *Lw.*
2 — crassipennis *Fabr.*
3 — etrusca *Rndn.*
— *gangrenosa* *Desv.* V. crassi-
pennis.
4 — parmensis *Rndn.*
5 — subapennina *Rndn.*
MYENNIS *Desv.* » 28
1 — octopunctata *Cqprt.*
NEUROCTENA *Rndn.* » 9
1 — anilis *Fall.*
ORTALIS *Fall.* » 28
1 — atripes *Lw.*
2 — centralis *Fabr.*
3 — fastuosa *Rndn.*
— *Friesii* *Fall.* V. centralis.
— *gangrenosa* *prt.* *Mgn.* V. fas-
tuosa.
4 — immaculata *Rndn.*
— *ornata* *Macq.* V. ruficeps.
5 — ruficeps *Fabr.*
OTITES *Latr.* » 1
1 — bucefala *Mgn.*
PLATISTOMA *Mgn.* V MEGAGLOSSA
PTEROPECTRIA *Lw.* V. HERINA.
PTILONOTA *Lw.* V. ORTALIS.
RIVELLIA *Desr.* » 2
1 — singenesiae *Fabr.*
TEPHRONOTA *Lw.* V. HERINA.
TERELLIOSOMA *Rndn.* V. TETANOPS
TETANOPS *Fall.* » 1
1 — Contarinii *Rndn.*
2 — impunctatus *Lw.*
— *heryngii* *Macq.* V. impunctatu-
3 — myopina *Fall.*
THRYOPHILA *Lw.* V. HERINA.

ORTALIDINAE ITALICAE

COLLECTAE, DISTINCTAE ET IN ORDINEM DISPOSITAE.

A

Prof. CAMILLO RONDANI

1883

DIPTEROLOGIAE ITALICAE

PRODROMI

Pars VII — Fasc. 4.

Linea B. TEPHRITOIDI.

Alarum vena prima longitudinalis apice late interrupta, vel in callositate diffusa. — Ocelli adsunt — Frons etiam in parte anteriori, non in vertice tantum setigera — Scutellum vel setis quatuor instructum, vel si duabus, ad latera non ad apicem orientibus.

Genera methodo systematica disposita.

- A. *Alae areola basali* posteriori apice convexo vel subrecto, non concavo, nec sat sinuoso, et angulo infero non neque parum producto.
- B. *Epistomium* sat porrectum — *Vena quinta* longitudinalis sursum flexa, et contra quartam distincte convergens.

Gen. I. MYOPITES. *Brebisson.*

Sp. typ. M. Blotii. Brbssn.

- BB. *Epistomium* non porrectum — *Vena quinta* nec sursum flexa, nec contra quartam convergens.

C. *Antennae* subcontiguae, in facie carina nulla elevata interposita
— *Epistomii* latera non descendentia.

Gen. II. UROPHORA. *Desv.*

Sp. typ. *Musca solstitialis. Lin.*

CC. *Antennae* in facie sejunctae a carina elevata interposita. *Epistomii* latera manifeste descendentia.

Gen. III. GONIGLOSSUM. *Rndn.*

Sp. typ. *Tripeta Wiedmanni. Mgn.*

AA. *Areola basalis* interior apice concavo vel distincte sinuoso, et
angulo infero plus vel minus producto.

D. *Venae quintae* longitudinalis segmentum penultimum aequale
nisi longius praecedente, et si aliquando subaequale, seu vix bre-
vius, tunc vena quarta setulosa.

E. *Antennae* apice mucrone brevi, sed distincto praeditae.

F. *Vena quarta* longitudinalis nuda: *quintae* segmentum penulti-
mum aequale praecedenti.

Gen. IV. CARPOMYIA. *Rndn.*

Sp. typ. *Tripeta signata. Mgn.*

FF. *Vena quarta* sparsim setulosa: *quintae* segmentum penultimum
distincte longius praecedente.

Gen. V. ZONOSEMA. *Liv.*

Sp. typ. *Tephritis alternata. Fall.*

EE. *Antennae* apice mutico, non manifeste mucronulato.

G. *Venae quintae* segmentum penultimum sat longius praecedente.
Genae, saltem in uno sexu, macrochetis armatae.

Gen. VI. CHETOSTOMA. *Rndn.*

Sp. typ. *C. curvinervis. Rndn.*

GG. *Venae quintae* segmentum penultimum non aut vix longius
praecedente — *Genae* in utroque sexu inermes.

H. *Antennae* basi subcontiguae.

Frons in utroque sexu forma ordinaria.

I. *Vena prima* longitudinalis recta et ubique parallela secundae.

Caput maris appendicibus halteriformibus destitutum, ut faeminae.

Gen. VII. PHORELLIA. *Desc.*

Sp. typ. Tephritis artemisiae. Fall.

II. *Vena prima sursum incurva, inde non parallela secundae.*

Caput maris appendicibus halteriformibus ornatum.

Gen. VIII. PETALOPHORA. *Macq.*

Sp. typ. Ceratitis hispanica. Breme.

HH. *Antennae basi remotae in utroque sexu.*

Frons maris antice bicornuta, cornubus ramosis.

Gen. IX. STEMONOCERA. *Mili.*

Sp. typ. Musca cornuta Scopoli. (non Fall.)

DD. *Venae quintae segmentum penultimum distincte brevius praecedente, nisi brevissimum, si raro sub-aequale, seu vix brevius, tunc vena quarta non setulosa.*

K. *Epistomii latera superne hirtula, vel piligera, vel setulosa: si raro subnuda, tunc vena quarta non ciliata, et simul venae quintae segmentum penultimum distincte longius medietate praecedentis.*

L. *Antennae basi remotae in utroque sexu: articulo secundo in mare cornuto, in faemina tuberculo setuloso antice praedito.*

Gen. X. CERIOCERA. *Rndn. (Cerajocera Prodr.)*

Sp. typ. Tephritis cornuta. Fall.

LL. *Antennae basi subcontiguae: articulo secundo in utroque sexu forma ordinaria.*

Gen. XI. TRIPETA. *Mgn.*

Sp. typ. Musca arctii. De G..

KK. *Epistomii latera superne nuda, et simul, aut vena quarta setulosa, aut quintae segmentum penultimum duplo nisi ultra brevius praecedente.*

M. *Proboscis bicubitata, seu apice distincte elongato et retro flexo, etiam si aliquando crassiusculo.*

Venae quintae segmentum ultimum manifeste brevius duobus praecedentibus conjunctim.

N. *Vena transversa intermedia* contra, non extra apicem secundae longitudinalis sita; et *quintae* segmentum penultimum duplo circiter brevius praecedente, non ultra.

Gen. XII. ENSINA. Desc.

Sp. typ. Musca sonchi. Lin.

NN. *Vena transversa intermedia* extra apicem sita secundae longitudinalis, et *quinuae* segmentum penultimum brevius medietate praecedentis.

Gen. XIII. OXYNA. Desv.

Sp. typ. Tephritis punctella. Fall.

MM. *Proboscis* non bicubitata: si raro apice breviter geniculato, tunc *venae quintae* segmentum ultimum non manifeste brevius, nisi longius praecedentibus duobus conjunctim.

O. *Corpus* pallide pubescens, vel saltem *abdominis* segmenta postice pilis, vel setulis pallidis ciliata.

P. *Vena transversa exterior* cum longitudinali sexta angulum interiore efficiens sub-acutum.

Femora etiam quatuor posteriora inferne setigera etc.

Gen. XIV. OPLOCHETA. Rndn.

Sp. typ. Musca reticulata. Sehr.

PP. *Vena transversa exterior* cum longitudinali sexta angulum interiore sub-apertum, vel rectum efficiens.

Femora antica tantum inferne setosa.

Q. *Vena longitudinalis quarta* ciliata.

Gen. XV. XYPHIOSIA. Desc.

Sp. typ. Musca miliaria. Schr.

QQ. *Vena quarta longitudinalis* nuda.

R. *Scutellum* quatuor-setosum.

Gen. XVI. TEPHRITIS. Latr.

Sp. typ. Musca leontodontis. De G.

RR. *Scutellum* setis duabus tantum lateralibus instructum.

Gen. XVII. DYTRICHA. Rndn.

Sp. typ. Tripeta terminata. Mgn.

OO. *Corpus subnudum, vel breviter tantum tomentosum, et numquam segmenta abdominis postice pallide ciliata, sed nuda vel nigro-setulosa.*

S. *Facies distincte inclinata ab antennis ad os.*

Gen. XVIII. PLATIPAREA. *Lw.*

Sp. typ. Dictia discoidea. Fabr.

SS. *Facies non inclinata.*

T. *Vena transversa exterior valde longa et obliqua.*

Quartae segmentum ultimum triplo, et ultra longius praecedente.

Gen. XIX. PHAGOCARPUS. *Mih.*

Sp. typ. Musca permundus. Harris.

TT. *Vena transversa exterior nec sat longa, nec sat obliqua.*

Quartae segmentum ultimum, neque duplo longius praecedente.

N. *Arista omnino nuda.*

Venae quintae segmentum penultimum brevius medietate praecedentis.

V. *Scutellum setis duabus tantum lateralibus.*

Gen. XX. ACYURA. *Desr.*

Sp. typ. Musca coryli. Rossi.

VV. *Scutellum quatuor-setosum.*

X. *Vena quarta nuda: transversa intermedia contra apicem sita secundae longitudinalis.*

XXI. AEDASPIS. *Lw.*

Sp. typ. AE. multifasciata. Lw.

XX *Vena quarta setulosa: transversa intermedia extra apicem sita secundae longitudinalis.*

Gen. XXII. PHILOPHYLLA. *Mih.*

Sp. typ. Musca caesio. Harris.

UU. *Arista pubescens vel pilosa.*

Venae quintae segmentum penultimum longius, vel non brevius medietate praecedentis.

Z. *Arista pubescens.*

Vena quarta setulis sparsis late ciliata.

Gen. XXIII. ACYDIA. Desc.

Sp. typ. *Tripeta cognata.* Mgn.

ZZ. *Arista* pilosa.

Vena quarta vix prope basini setulis paucis praedita.

Gen. XXIV. MOSINA. Desv.

Sp. typ. *Dictia connexa.* Fabr.

~~~~~

Gen. I. MYOPITES Brebisson. (1826). *Rdn.*, *Lw.*, *Schin.*

*Stydia* Desv. — *Tripeta De R.*, *Lw.*, *Fryfld.*

*Ensina p.* Macq. — *Stomoxis p.* Fabr., Coqbrt.

*Proboscis* valde elongata, exilis et geniculata, extra epistomium cubitata — *Caput* depresso; epistomio sat porrecto, lateribus inferne non descendantibus; facie non in medio carinata — *Antennae* mediocres, basi subcontiguae; arista nuda.

*Scutellum* quatuor setosum.

*Alae* spinula costae indistincta: vena secunda longitudinalis contra non ante transversam intermedium costali conjuncta: quarta non setulosa; quintae segmento ultimo sursum flexo, et contra venam quartam convergente, segmento penultimo longiore praecedente: areola basali posteriori apice non concavo, et angulo infero non neque parum producto.

Specierum distinctio.

a. *Arcola stigmatica* in parte apicali tantum obscure fusca.

*Antennae* totae etiam apice fulvae.

b. *Scutellum* superne totum fulvum.

*Abdomen* maris haud late nigro-marginatum: foeminae terebra rufa ad basim, nigra ad apicem.

*Sp. 1. Stylata.* Fabr.

bb. *Scutellum* lateribus et basi plus, vel minus late nigris.

*Abdomen* maris late nigro-marginatum: foeminae terebra tota etiam basi nigra.

*Sp. 2. Blotii.* Brbss.

aa. *Areola stigmatica* tota obscure fusca, vel fere tota.

*Antennae* rufae, apice plus vel minus, sed semper obscuro, vel nigricante.

*Sp. 3. Inulae. De R.*

---

*Sp. 1. M. stylata Fabr., Coqrt.*

*limbardae Schin.*

*Corpus* rufescens, metathorace anguste nigricante, et abdome ad latera nigro-punctato.

*Antennae* totae rufae — *Thoracis* dorsum totum fulvo-tomentosum etiam postice — *Scutellum* superne omnino rufum, etiam ad latera.

*Abdominis* dorsum, praesertim in foemina parce et anguste nigro, vel fusco-punctatum: terebra abdome paulo brevior, rufa ad basim, plus vel minus late nigricans ad apicem.

*Alae* areola stigmatica in parte apicali tantum obscure fusca: fasciis et vittis transversis varie elongatis, et latis quinque, punctisque duobus fuscis: fascia interior ab apice venae secundae oriens descendit, venulam transversam intermedium includens: duae sequentes costae innixa, irregulares, in disco dilatatae et subconfluentes: fasciola venam transversam exteriorem cingens usque ad marginem posteriorem producta, non ab eodem paulo remota: fasciola apicalis maculiformis ultra venam quintam postice extensa: puncti fusti circa radicem siti venae tertiae longitudinalis.

*Pedes* rufescentes, articulo ultimo tantum tarsorum fusco.

In agro lucensi raro lect. a cl. Haliday in Inulis.

---

*Sp. 2. M. Blotii Brbssn. Macq., Rndn., Fryld.*

*maculata et mentarum Desv.*

*longirostris Lw. — Frauenfeldti Schin.*

*Thoracis* dorsum lutei, non fulvi tomentosum et in parte anteriori tantum; postice, lateribus et metathorace nigris.

*Scutellum* basi et lateribus plus, vel minus nigricantibus, non superne totum rufum.

*Antennae*, ut in *stylata*, totae rufae etiam apice.

*Alae* areola stigmatica ut in praecedente, apice tantum fusca.

*Abdomen* late nigro-marginatum, et saepius dorso nigro-punctato aut maculato, maculis non raro latis et confluentibus, aliquando latissimis, et dorsum fere totum occupantibus — *Terebra foeminae*, ut in *stylata*, abdomine paulo brevior, sed tota etiam basi nigra.

*Alae* fasciis fuscis angustioribus, intermediis non confluentibus, sed semper sejunctis: apicali maculiformi ultra venam quintam non descendente: fasciola circa venam transversam exteriorem postice paulo abbreviata et margini non producta, et antice non raro cum praecedente subconnexa.

*Pedes* in pluribus toti rufescentes, tamen aliquando femoribus paulo nigricantibus, vel fusco-maculatis. (S. *maculata*? *Desc.*)

Frequenter in Etruria, et in Sicilia lecta a cl. Haliday, praesertim in *Inulis* critmoide et germanica.

---

*Sp. 3. M. inulae De R., Lw., Schin.*

Similis praecedentibus sed sat distincta, praesertim:

1<sup>o</sup> *Alarum* areola stigmatica sat late, nisi tota obscure fusca.

2<sup>o</sup> *Antennis* apice plus vel minus nigricante, non totae rufae.

3<sup>o</sup> *Terebra foeminae* abdomine paulo longiore, et tota nigra.

Caeteri characteres circiter ut in *Blotii*, inde notis iisdem a *stylata* Fabricii dignoscenda.

In Italia huc usque non lecta: specimina collect. meae germanica a cl. De Roser missa.

Habitat in *Inulis* ensifolia, hybrida, et aliis.



Gen. II. *UROPHORA* *Desv.*, *Macq.*, *Rdn.*, *Lw.*, *Schin.*

*Tephritis* *Latr.*, *Fabr.*, *Fall.*, *Zett.* — *Dacus p.* *Fabr.*

— *Tripeta* *Mgn.*, *Lw.* — *Musca* *Lin.*, *Fab.*, *Rossi*.

*Proboscis* modice longa et exilis, sed apice cubitato et retro flexo.

*Frons* non compressa — *Epistomium* nec antice porrectum, nec lateribus inferne productis.

*Antennae* mediocres, basi sub-contignae, carina nulla elevata facie interposita: arista subnuda.

*Scutellum* quatuor setosum — *Abdomen* subnudum, terebra feminae longa, vel longissima.

*Alae* vena transversa intermedia contra apicem sita secundae longitudinalis; tertia subrecta: quarta non setulosa: quintae segmentum penultimum longius medietate praecedentis, nisi subaequale, vel longius: areola basali interiori apice convexo vel subrecto, non concavo, nec angulo infero, neque parum produceto etc.

Specierum distinctio

a. *Alae* non nigricante nec fusco fasciatae, nec plurimaculatae.

*Sp. 1. Unimaculata. De R. (1)*

aa. *Alae* fasciis transversis nigricantibus, vel fusciis, aliqua interdum interrupta, raro omnibus.

b. *Alarum* fasciae tres tantum vel integrae, vel aliqua interrupta aut abbreviata, vel raro omnes in vittas aut maculas divisae.

c. *Fasciae alarum* in maculas sex divisae, seu tribus costalibus, una apicali, duabus circa venas transversas majores.

*Sp. 2. Vulcanica Mili.*

cc. *Fasciae* alarum vel omnes integrae, vel una tantum interrupta.

d. *Fasciae* duae exteriores in margine distinctae et remotae.

*Sp. 3. Aflinis Fr. d.*

dd. *Fasciae* duae exteriores late, vel anguste, sed semper in margine conjunctae.

---

(1) Huic sectioni fasciis obscuris alarum nullis, species duae europeae pertinent, in Italia huc usque non lectae, sed forte legendae: etiam *unimaculata* nondum apud nos capta, sed hic posita, ut typica sectionis propriae, et sic a duabus affinibus distinguenda.  
a. Pedes cum femoribus toti lutescentes.

b. *Alae* apice infuscato: venae quintae segmentum penultimum paulo longius praecedente — *Unimaculata De R. (Germania).*

bb *Alae* apice non infuscato: venae quintae segmentum penultimum paulo brevius praecedente — *Maura Fr. d. (Germania).*

aa. Femora nigricantia — *Spoliata Hbd. (Anglia)*

e. *Fascia* interior postice distinete abbreviata, aut late interrupta.

*Sp. 4. Stylata Fabr.*

ee. *Fascia* interior margine posteriore producta et non interrupta.

*Sp. 5. Venabulata Mihi.*

bb. *Alarum* fasciae quatuor, saltem duabus apicalibus in margine antice conjunctis.

f. *Pedes* toti lutescentes vel femoribus aliquibus nigricanter vittatis.

g. *Venae* longitudinales quarta et quinta extrinsecus parallelae, vel sensim et vix convergentes, quarta sub apicem tertiae non manifeste flexa — *Terebra foeminae hirtula*.

h. *Fascia secunda* alarum antice magis distans a prima, quam a tertia; ista et praecedens ambae sat exiliores spatio decolore interposito.

*Sp. 6. Solstitialis Lin. (non Mgn.)*

hh. *Fascia secunda* alarum sub aequa distans a prima et a tertia: ista et secunda non aut vix angustiores spatio decolore interposito.

i. *Fasciae* secunda et tertia etiam in costa sejunctae, spatio decolore interposito.

k. *Fasciae* secunda et tertia in margine posteriore non confluentes, nec sub-confluentes.

*Terebra foeminae* circiter longitudine abdominis.

*Sp. 7. Jaculata Mihi.*

kk. *Fasciae* duae intermediae in margine posteriore confluentes, vel sub-confluentes — *Terebra foeminae* valde longior abdomine.

*Sp. 8. Sibynata Mihi.*

ii. *Fasciae* alarum secunda et tertia in costa fuscedine plus, vel minus obscura conjunctae — *Terebra foeminae longissima*.

*Sp. 9. Veruata Mihi.*

gg. *Vena quartu* longitudinalis sub apicem tertiae manifeste flexa, et contra quintam apice convergens.

*Terebra foeminae glabra.*

*Sp. 10. Lejura Mihi.*

- if. *Femora omnia late nigricantia.*
- 1. *Scutellum flavum, vix basi vitta parva nigricante ad unumquodque latus.*
- m. *Fasciae duae basales macula, vel puncto lutescente in costa sejunctae.*

*Sp. 11. Centaureae Desv.*

- mm. *Fasciae duae basales in costa late connexae, ut duae apicales.*
- n. *Fasciae duae intermediae in margine posteriore connexae.*

*Sp. 12. Cardui Lin.*

- nn. *Fasciae duae intermediae nbiique sejunctae et remotae.*

*Sp. 13. Quadrifasciata Mgn.*

- ll. *Scudellum nigrum, gutta tantum pallida apicali.*

*Sp. 14. Scutellata Mihi.*

(Nota) Sectioni femoribus nigris, spectant species duae europeae nondum in Italia inventae, scilicet *apraca* Fall. et *terebrans* Lw. proximae *centaureae* Desv., sed prima distincta statura sat minore, et terebra foeminae sat breviore: secunda fasciis alarum remotoribus etc. species istae a me non observatae.

---

*Sp. 1. U. unimaculata De R. (1834).*

*Stigma Liv., Zett., Schin.*

Brevi diagnosi sic a cl. Roserio distincta.

« Nigra nitida, linea laterali thoracis, scutello pedibusque flavis:  
Alis basi flavidis, puncto fusco in medio marginis anterioris. »

Cui tamen addenda, ut ab afflinibus distincta sit:

*Alae ad apicem plus, vel minus infuscatae.*

*Venae quintae segmentum penultimum longius praecedente.*

Nondum lecta in Italia: specimen coll. meae germanicum a cl.  
De Roser olim missum.

---

*Sp. 2. U. vulcanica Mihi.*

*Maris, caput cum antennis, linea lateralis thoracis, scutelum, et*

pedes flavida, alibi nigra. tamen dorso thoracis paulo grisecente: ab omnibus vero statim dignoscenda.

*Alarum* fasciis fuscis tribus in maculas divisis, et colore subferrugineo, non nigricante: fascia prima, seu interior in costa segmentum stigmaticum fere totum occupans, inter venas longitudinales tertiam et quartam interrupta. parte posteriore venulam transversam intermedium cingente, et sub ipsam sistens, seu non producta usque ad marginem posteriorem: fascia secunda seu intermedia, in costa decurrentis usque ad apicem venae tertiae. et interrupta inter venas quartam et quintam. parte posteriori venam transversam exteriorem includente; fascia apicalis inter venas tertiam et quartam interrupta: venae longitudinales quarta et quinta extrinsecus parallelae: quintae segmentum penultimum distincte sed non duplo brevius praecedente etc.

Semel mas captus a cl. Haliday prope Vesuvium.

---

*Sp. 3. U. affinis Fabr., Mgn., Lw., Schin.*

Color corporis et pedum ut in praecedente, sed alarum pictura sat diversa.

*Atae* fasciis tribus angustis, transversis. fusco-nigricantibus, non ferruginosis: prima, seu interiore, saepe interrupta. et aliquando bis interrupta, et postice saepius abbreviata: areola stigmatica vix ad apicem nigricante: fascia intermedia integra, et sejuncta in costa, non in apice, a sequente.

*Terebra* foeminae abdomen sub-aequalis.

Rarissimo a me lecta in collibus apennini parmensis.

---

*Sp. 4. U. stylata Fabr., Mgn., Macq., Lw., Schin., Zett.*

Jacobeae *Pnz.* — Cirsii *Schr.* —

solstitialis *Desr.*

Conf. Descript. Zetterst VI. p. 2202.

Similis *affini* praecedenti. a qua praecipue diversa fasciis duabus apicalibus in costa plus, minusve late. sed semper conjunctis, et *terebra* longiore.

*Fascia* interior paulo, aut satis postice abbreviata, et non raro etiam interrupta.

*Terebra* foeminae abdomen distinete longior.

Non frequens in Italia boreali et media.

---

*Sp. 5. U. venabulata Mihi.*

Cardui Desv. (non Fabr.)

Similis fere in omnibus *stylatae* Fabr. a qua tamen diversa videatur, praecipue fascia alarum interiori semper (1) integra, et marginem posteriorem attingente.

Statura paulo minor: terebra aliquantulum brevior etc.

Frequens in tota Italia etiam insulari.

---

*S p. U. solstitialis Lin., Fall., Liv., Zelt., Rndn., Schin.*

*pugionata Mgn., Macq. — leucacanti Schr. —*  
*dauci et hastata Fabr.*

Corporis et pedum colore, statura, et habitu similis duabus precedentibus, a quibus tamen statim dignoscitur *fusciis qualuer* nigricantibus alarum, non tribus: et a sequentibus etiam distincta praecipue fasciis duabus basalibus alarum sat remotis etiam in costa: secunda et tertia quoque distantibus, et spatio decolore interposito sat exiliорibus: tertia et quarta antice connexis: tribus primis subrectis etc.

*Venae longitudinales* quarta et quinta extrinsecus subparallelae, seu quarta non maifeste incurvata contra quintam convergendo.

*Terebra* foeminae hirtula, longitudinem unam et dimidium abdominis circiter aquans.

*Femora* antica saepe extrinsecus fuso-vittata.

Non frequenter lecta in tota Italia.

---

(1) In exemplaribus plurimis me observatis, collection Bellardi, Halday, et meo.

*Sp. 7. U. jaculata Mihi.*

Praecedenti similis, sed sat minor, et fasciis alarum latioribus: duabus primis parum remotis, et praecipue foemina distinguenda brevitate oviducti abdomine subaequalis non sat longioris.

In speciminibus quinque a me observatis *femora antica* haud nigrante-vittata; venae quarta et quinta extra parallelae.

*Alarum* fasciae intermediae regulares non angulosae, nec sat excavatae; spatio decolore iisdem interposito non sat latiore, et etiam in costa extenso et in margine posteriore, seu fasciis ubique remotis.

*Terebra foeminae hirtula.*

Raro a me lecta in agri parmensis collibus, et a cl. Haliday in provinciis australioris Italiae.

---

*Sp. 8. U. sibynata Mihi.*

Iterum similis *solstitiali* et affinibus, sed distincta.

*Fasciis alarum* latioribus, duabus primis parum remotis; secunda et tertia latioribus vel sub-aequalibus spatio decolore interposito, sed isto postice sat angustato, fasciis in margine posteriore, vel confluentibus, vel approximatis, antice vero sejunctis et remotis.

*Venae* longitudinales quarta et quinta extrinsecus perfaete parallelae.

*Femora*, saltem antica, saepius nigro-vittata.

*Terebra foeminae hirtula*, valde longior abdomine.

*Fasciae alarum* utriusque sexus subregulares, non angulosae.

Marem et foeminam legi in collibus sub-appenninis ditionis parmensis, et mas in Pedemontio inventus a Prof. Bellardi.

---

*Sp. 9. U. veruata Mihi.*

Similis pluribus notis praecedenti et aliis proximis, sed pictura praesertim alarum facile dignoscenda; nam in hac spatium decolor fasciis intermediis limitatum usque ad costam non extensum, sed ibi fasciae secunda et tertia, fuscedine plus, vel minus obscura subconnexae, circiter ut prima secundae.

Praeterea *fasciae intermediae* parum regulares, et ubi magis, ubi minus latiores spatio decolore interposito, postice tamen non confluentes, nec sat approximatae.

*Venae longitudinales* quarta et quinta parum et sensim convergentes, non quarta distincte flexa sub apicem tertiae.

*Femora*, in duobus exemplaribus nostris, pedum anticorum et posticorum extra nigricante-vittata, non intermediorum.

*Terebra* breviter hirtula, et circiter abdomine bilongior.

Bis foeminam in Apennino parmensi legi.

---

*Sp. 10. U. lejura Mihi.*

*cuspidata? Mg. — macrura? Lw.*

A praecedentibus quibus partim similis distincta:

Fasciis alarum sat irregularibus, secunda angulosa et cubitata: duabus intermediis spatio interposito angustioribus, toto etiam in costa et margine postico decolore: duabus primis in costa macula sublutea sejunctis.

*Vena quarta longitudinali* sub apicem tertiae flexa, et contra quintam convergens — *Femora* antica vel etiam postica nigro-vittata.

*Terebra* faeminae omnino glabra, abdomine duplo circiter longior.

Raro lecta in Apenninis montuosis ditionis parmensis, et foeminam sardoam a clar. Spinola accepi.

(Nota). In synonymis *Lejuræ* dubitanter *cuspitatam* Meigenii posui quamvis notis pluribus a nostra diversa, quia characterem praebet terebrae nudæ, quo a congeneribus distincta, et *Lejuræ* similis; ut appareat in Fig. 5. Tab. 49, comparata Fig. 3, operis Meigenii.

Pari modo *Macrura* Loewii non certe in synonymia *Lejuræ* locanda, quia cl. Auctor in descriptione de nuditate oviducti non loquitur, nec de curvatura venae quartæ longitudinalis, quae ultima nota, neque in figura alae operis majoris observanda, in qua pars extrema venae quartæ a nigredine tecta: adde etiam, in diagnosi

fascias duas primas alarum in costa sejunctas esse dicuntur, et in figura nigredine conjunctas observabis.

---

*Sp. 11. U. centaureae Desv.*

aprica *Mgn.* (non *Fall.* nec *Fabr.*) (1).

eriolepidis *Lw.*, *Schin.* — brunicornis. v. *Desv.*

*Femoribus* omnibus late nigris: *alarum* fasciis quatuor transversis nigricantibus: primis duabus antice subconnexis, vix puncto lutescente sejunctis: duabus intermediis postice non, aut vix angustissime subconfluentibus; et *terebra* foeminae circiter bilongiore ab domine, et hirtula, facile ab affinibus distinguenda.

Caput, antennae, lineae laterales thoracis, scutellum fere totum, et tibiae ut in congeneribus flava, et fasciae duae apicales alarum antice late connexae etc.

Non infrequens in tota Italia etiam insulari.

---

*Sp. 12. U. cardui Lin., Fabr., Rossi., Mgn., Lw., Schin.*

Inter species *femora* late et omnia nigricantia præbentes facile distinguenda *fasciis* quatuor nigricantibus alarum in fasciam unicam undulatam, bis arcuatam confusis, seu duabus primis et duabus apicalibus antice, et secunda et tertia postice late connexis.

Teste Rossio in Etruria vivit: in Italia boreali nondum lecta.

---

*Sp. 13. U. quadrifasciata Wdm., Mgn., Macq., Lw., Schin.*

sonchi *Desv.*

*Femoribus* fere totis nigris; *fasciis* quatuor nigricantibus alarum per paria late in margine anteriore connexis; intermediis ubique sejunctis et remotis: *scutello* fere toto flavido: *terebra* foemina

---

(1) *Apricia* vera Fallenii forte Europæ tantum borealis incola, aut saltem Italiae extranea, sat minor *centaureæ* et oviducto sit breviore, longitudinem abdominis circiter aequante.

Simon. *apricæ* forte sp. *Dejeani* Desv. — Confer. Zetterst. v. VI.

satis longiore abdomine, et statura sat parva, ab illis vel istis congenerum diversa.

In tota Italia etiam insulari frequens.

---

*Sp. 14. U. scutellata Mihi.*

Similis habitu et statura sp. praecedenti sed distinctissima ab eadem et ab aliis.

1º *Scutello* nigro, gutta tantum pallida apicali, non fere toto flavido lateribus tantum ad basim anguste nigris.

2º *Fasciis* duabus primis alarum, in costa puncto lutescente sub-sejunctis, non late connexis, nec distantibus.

3º *Terebra* foeminae longitudinem abdominalis circiter aequans, non satis, nec duplo fere longiore.

Semel faeminam legit Nob. Car. Tacchetti in montuosis agri brixiensis.

Gen. III. *GONIGLOSSUM Rndn.* (1856. *Prodr.*)

Ædaspis. p. *Lw.* (1) — Orellia *Wlk.*, *Schin.* (non *Desv.*) (2)

*Tephritis Macq.* — *Tripeta Mgn.*

*Proboscis* sat longa exilis et bicubitata — *Frons* valde compressa — *Antennae* sub medium oculorum insertae, remotae, et a carina elevata faciei sejunctae: *arista* nuda: et apice articuli ultimi non mocronulatae.

*Epistomium* non porrectum, sed lateribus inferne descendantibus — *Scutellum* quatuor setosum.

*Alarum* vena secunda longitudinalis contra transversam intermedium costali conjuncta: quarta non setulosa: quintae segmentum penultimum sub-aequale, nisi paulo longius praecedente: areola basalis interior apice non concavo, nec angulo infero, neque parum producto.

*Terebra* foeminae vix porrecta.

---

(1) Confer notam in actis Societatis entomologicae Italicae 1869. — (2) Idem.

*Sp. 1.* G. Wiedmanni *Mgn.*, *Macq.* (exclus. syn. *Jaceae*) *Rndn.*,  
*Schin.*, *Lw.* (exclus: syn. *flavicans*).

*Rufescens: thoracis* lateribus et dorso postice nigro-maculatis, ma-  
culis 14 saepe confluentibus: *metathorace* atro: pectore nigro-  
maculato: *scutello* maculis tribus nigris, duabus lateralibus, una  
apicali.

*Abdominis* segmenta lateribus ad basim paulo fuscescentibus.

*Pedes* toti testaceo-lutei.

*Alarum* fasciae quatuor transversae subrufescentes, fusco-limbatae;  
duabus primis, seu basalibus, in medio confluentibus: duabus api-  
calibus antice conjunctis.

*Vena* tertia longitudinalis antice appendiculata contra transver-  
sam exteriorem.

Raro in Italia superiori lecta: a Genèo et Bellardi in Pede-  
montio, et a De Cristofori in Insubria.

---

Gen. IV. **CARPOMYIA** (1) *Rndn.*, *Costa A.* (1854) (2)

Ragoletis et prt. *Ædaspis* *Lw.* (1862)

*Spilographa* *Schin.* (non *Lw.*) — *Orellia* *Schin.*, *Fryld.* (non *Desv.*)

— *Urophora* *prt.* *Desv.*, *Macq.* — *Tripeta* *Mgn.*, *Lw.* —

*Tephritis* *Latr.*, *Zett.* — *Musca* *Lin.*, *Rossi*.

*Proboscis* nec exilis, nec longa, nec geniculata.

*Caput* non compressum — *Epistomium* nec porrectum, nec lateri-  
bus inferne descendantibus: facie in medio non carinata.

*Antennæ* basi subcontiguae, apice mucrone brevi, sed distincto prae-  
ditae, arista subnuda — *Scutellum* quatuorsetosum.

*Alae* vena secunda longitudinali contra non ante transversam in-  
termedium costali conjuncta: tertia recta: quarta non setulosa:  
quintae segmentum penultimum praecedenti subaequale non  
manifeste brevius, nec longius: areola basalis interior apice con-  
cavo, angulo infero fere nihil producto.

*Terebra* foemina parum prominens.

---

(1) Vide ultra notam. — (2) Opuscoli scientifici. Napoli.

Species Italicae.

a. *Corpus rufescens, thorace et scutello nigro-maculatis.*

*Sp. 1. Vesuviana Costa A.*

aa. *Corpus nigrum, scutello et tibiis flavicantibus.*

*Sp. 2. Signata Mgn.*

---

*Sp. 1. C. vesuviana Costa A., Rndm.*

*Schineri Lw., Schin.*

*Buchicchii Frnfld.*

Color corporis rufescens, capite albicante; antennis fulvis.

*Thorace et scutello nigro-maculatis; maculis thoracis quatuor ad unumquodque latus, et tribus in parte posteriori dorsuali: scutello maculis duabus ad apicem, et duabus lateralibus ad basim cum duabus ultimis thoracis confusis: metathorace pariter nigro-bimaculato: dorso thoracis fusco-trilineato, linea intermedia antice distinctiore.*

*Alae sub-limpidae fasciis quatuor transversis luteo-testaceis, fusco-limbatis; duabus exterioribus antice conjunctis: prima seu basalis, et secunda liberis: prima a costa ad angulum interiorem alae descendente: secunda ab areola stigmatica postice producta ultra venam longitudinalem sextam, et venulam transversam intermedium includente: tertia ad marginem posteriorem producta transversam exteriorem cingendo; ultima apicali usque ad apicem vaenae quintae marginem sequente.*

*Pedes lutescentes.*

Larva vivit in fructibus Ziziphi sativi, a Prof. A. Costa observata in agro neapolitano.

---

*Sp. 2. C. signata Mgn., Macq., Wlk., Rndm.*

*cerasi p. Lin., Fabr., Rossi., Zett., Lw., Schin.  
liturata Desv.*

Nigra, fronte fulva, antennis rufis. facie albidi-nitente, scutello flavo: tibiis luteis.

*Atae* fasciis quatuor transversis et vitta costali nigricantibus: fasciis duabus apicalibus antice late connexis: prima basali libera, breviore, et angustiore: secunda majore, sed margini postico non producta: vitta costali inter fascias secundam et tertiam posita.

Larva polifaga: domi imagines mihi ortae ex fructibus cerasorum et Ionicrarum; sed etiam a larva vivente intra caulem gramineae cerealis in internodiis inferioribus, eum intus rodens, et partem superiorem perdens.

Frequens in tota Italia.

(Nota). Il genere *Carpomyia* fu da me proposto la prima volta per comprendervi le specie dei Tripetidi del Meigen distinte dalle altre pei seguenti caratteri:

1º Proboscide breve e non gomitata.

2º Vena quarta delle ali non setolosa.

3º Penultimo segmento della quinta vena distintamente più lungo della metà del precedente, se non di lunghezza quasi eguale, ma sottraendo però dalle specie dotate di tali caratteri alcune, che sono fornite di altre importanti modificazioni organiche per formarne tipi di qualche gruppo generico distinto.

Per le note distintive sopra indicate il genere *Carpomia* rappresentava quasi completamente quello che oggi chiamasi *Tripeta*, comprendendo però alcune specie che furon poi collocate in generi distinti, fra le quali la *signata* del Meigen e la *vesuviana* del Costa.

Il nome di *Tripeta* del Meigen sinonimo quasi perfetto del *Tephritis* di Latreille, e che conteneva quasi intero il ramo delle *Tephritoidi*, credeva che dovesse essere abolito; ma i moderni Ditterologi avendo nel suddividere quel vasto gruppo conservati i due nomi, destinandoli a rappresentarne due suddivisioni, non può più essere rifiutato il nome del Meigen come generico, benchè assai limitato nella sua estensione, ed escludendo dal genere assai ristretto anche le due specie *signata* e *vesuviana*, che io riuniva con altri tripetidi nelle *Carpomie*.

Ma nel suddividere quel genere da me proposto, se veniva conser-

vato per le altre specie il nome di Tripeta, si doveva mantenere per le due quello di Carpomia: tanto più che questi due dipteri formano un gruppo generico ben caratterizzato e distinto così da non potersi con altri confondere, e molto meno poi potevano essere genericamente separate, come fu fatto dal Loëw e dal Schiner, per superficiali differenze di colore e di aspetto, cui non può essere attribuito un valore al di là di specifico. — (V. (atti della Società entomologica Italiana, 1869, Fasc. 2.)

---

Gen. V. ZONOSEMA *Lw.*

*Spilographa præt. Schin.* (non *Lw.*)

*Tephritis Fall., Macq., Zett.* — *Tripeta Mgn.*

*Antennae* articulo tertio triplo. aut quadruplo longiore secundo, et apice extra mucronulato: basi sub-contiguae.

*Arista* subnuda — *Genae* non piligerae nec setigerae.

*Epistomium* non porrectum, nec lateribus inferne descendantibus. — *Proboscis* nec elongata, nec geniculata.

*Scutellum* quatuor setosum.

*Alarum* vena transversa intermedia contra, non extra apicem sita secundae longitudinalis: quarta sparsim setulosa: tertia subreta: quintae segmentum penultimum longius praecedente: areola basalis interior apice concavo et angulo infero paulo elongato.

*Terebra* faeminae parum producta.

---

*Sp. 1. Z. alternata* *Fall., Lw., Zett., Schin.* (non *Meig.*)  
continua *Mgn.*

Color coporis rufescens, opacus, *capite pedibusque* dilutioribus: *metathorace* vel toto nigro vel maculis duabus nigricantibus signato.

*Alae* dilutissime sub-lutescentes, fasciis tribus et vitta costali fusco-obscuris: fascia interiori a costa descendendo venulam transversam intermedium includente, postice abbreviata non margini producta: secunda integra a costa ad marginem posticum oblique decurrente, vena transversa exteriore inclusa: tertia apicali: vitta fusca in costa inter duas fascias basales sita.

*Terebra faeminae ferruginea apice anguste nigra.*

Raro lecta in Pedemontic a Prof. Bellardi.

(Nota) Species congener Zon. *Meigenii* Lw., seu *alternata* Mgn.  
(non Fall.) in Italia nondum inventa: differt a praecedente: *fascia*  
*secunda* alarum non *integra*, sed antice abbreviata longe a costali:  
*terebra* foeminae tota nigra etc.

---

Gen. VI. CHETOSTOMA Rndn.

*Psoboscis* non geniculata — *Antennae* longiusculae, apice articuli  
tertii mutico subrotundato; arista nuda.

*Epistomium* non porrectum; *genae* macrochetis validis armatae  
(saltem in uno sexu).

*Scutellum* quatuor setosum — *Abdomen* breve, nigro-setulosum.

*Alae* spinula costali exigua: vena transversa intermedia contra  
apicem sita secundae longitudinalis: vena tertia recta: quarta  
setulosa et distincte incurva: quintae segmentum penultimum  
manifeste longius praecedente: areola basali interiori apice ex-  
cavato et angulo infero sat producto.

---

Sp. 1. C. curvinervis Rndn.

Mas. *Corpus* testaceum, vitta tantum nigricante in metathorace;  
arista longa fusca: genarum macrochetis nigris sex ad unum-  
quodque latus.

*Alae* sublimpidae, fusco-ferruginei fasciatae et maculatae.

*Macula* magna basali irregulariter extensa et per venas decurrente:  
fascia sub-intermedia, transversa, integra a costa ad marginem  
posticum, venulam transversam intermedium includente: vitta  
costali inter apices posita venarum secundae et tertiae: macula  
latiuscula sub-trigona in costa ad apicem venae tertiae, et exi-  
liter costalem concomitando aliae maculae apicali sub-connexa:  
fasciola quoque fusca venam transversam cingente.

*Abdomen* nigro setulosum, et *pedes* brevissime nigro-hirtuli.

Semel marem inveni in Apennino parmensi.

Gen. VII. PHORELLIA. Desv.

Spilographa p. Lw., Schin. — Tripeta Mgn. —  
Tephritis Fab., Fall., Macq., Zett. — Musca Fabr.

*Proboscis* non geniculata. *Antennae* ad originem sub-contiguae, articulo ultimo apice mutico. *Frons* in utroque sexu forma ordinaria. *Arista* subnuda aut vix puberula.

*Scutellum* quatuor setosum. — *Epistomium* superne subnudum. *Alae* spinula costali sat exigua: vena longitudinalis prima recta et parallela secundae: transversa intermedia contra non extra apicem sita secundae longitudinalis: quarta non sat incurva nec flexa, et plus vel minus setulosa (1): quintae segmentum penultimum aequale vel vix brevius praecedente: areola basali interiori apice excavato sed angulo infero parum producto.

---

Sp. Italicae.

- a. *Alarum fasciae* fuscae duae intermediae in margine posteriori non conjunctae.
- b. *Fascia fusca* adest in utroque sexu ante maculam apicalem, in medio interrupta.

*Venae quintae* segmentum penultimum paulo brevius praecedente.

Sp. 1. Artemisiae Fabr.

bb. *Fascia fusca* ante maculam apicalem, in mare nulla, in foemina integra.

*Venae quintae* segmentum penultimum aequale praecedenti.

Sp. 2. Zoe Mgn.

aa. *Fasciae fuscae* intermediae in margine posteriori late connexae.

Sp. 3. Hamifera Zett.

---

(1) In unico specimine sp. *Zoe* a me observato vena quarta non setulosa appetet: qui alia exemplaria sp. possident, si nota iste specifica aut individualis est dicunt: si vena quarta in omnibus nuda forte sp. a generse hoc removenda.

*Sp. 1.* P. Artemisiae *Fabr.*, *Mgn.*, *Macq.*, *Lw.*, *Zett.*, *Schin.*  
*interrupta* *Fall.* — *Onopordinis Desr.*

Conf. Descript. Zetterst. VI. p. 2168.

Cui adde. *Alarum* fasciae fuscae intermediae interruptae, vel sub-interruptae, vitta nulla costali interposita, et paralleliter decurrentes: *vena quartu* longitudinalis distincte setulosa: *terebra* foeminae lutea vel testacea, ut corpus, pedes, antennae etc.

Rarissima in Italia boreali. Foeminam obtinui a Nob. De Bartolini, in montuosis agris tridentinis captam.

---

*Sp. 2.* P. *Zoe* *Mgn.*, *Macq.*, *Lw.*, *Zett.*, *Wlk.*, *Schin.*  
Apicalis *Zett.*

Fulvo-rufescens, *metathorace* nigro.

*Alae* (foeminae) fasciis duabus transversis intermediis sub-parallelis, et macula, apicali, lata nigricantibus.

(Maris) macula apicali et fasciola tantum sub-intermedia pictae  
— pro aliis notis conf. Descr. Zetterst. VI. p. 2172.

Foeminam tantum observavi ab Equite Gariglietti in Pedemontio captam.

Si ut in specimine a me observato, alia venam quartam alarum non setulosam praebent, a *Phorelliis* sp. *Zoe* eliminanda, e tunc typica generis proprii, nomine Loëwii *Spilographa* distinguendi, a notis genericis si tollas *venam quartam setulosam*.

---

*Sp. 3.* P. hamifera *Zett.*, *Staeg.*, *Lw.*, *Schin.*

*Antennae* articulo ultimo paulo reflexo, sed non mueronulato — *Alarum* fascia fusca cingens venam transversam exteriorem sursum manifeste divergens a praecedente; ista plus vel minus postice abbreviata: venae quintae segmentum penultimum vix brevius praecedente.

Color testaceus, maculis *metathoracis* et *terebra* foeminae nigris.

Rarissima in Italia superiori, a Prof. Bellardi in Pedemontio capta.

Gen. VIII. PETALOPHORA Macq.

Ceratitis Mac. L., Breme., Rndn., Wlk., Lw.

Tripeta Wdmn., Walk. — Halterophora Rndn.

*Proboscis* non geniculata: *antennae* mediocres, apice mutico: arista exilis nuda. — *Facies* subnuda, os non porrectum. *Frons* ultra oculos non producta, in mare appendicibus duabus halteriformibus, vel staminiformibus ornata.

*Scutellum* quatuor-setosum (1).

*Alae* spinula costali distincta: vena prima longitudinali incurva et non parallela secundae; ista paulo ultra transversam intermedium producta: quarta longitudinali setulosa: quintae segmentum penultimum longitudine praecedenti sub-aequale: areola basali interiori apice sat excavato et angulo infero distinete producto.

*Femora* antica maris crebre et longe setosa.

*Sp. 1. hispanica* Breme., Guer., Rndn.

capitata Lw. (non Wdm.)

Testaceo lutescens: *Capite* albicante: *antennis* ochraceis: appendicibus halteriformibus capitis, in mare, capitulo compresso nigricante.

*Thoracis* dorsum obscure variegatum: scutello nigricante paulo lutei-marginato — *Abdomine* transversim albicante et griseo-fusco fasciato.

*Alae* sub-limpidae, fusco-lutei fasciatae et maculatae, et ad basim vittis punctisque nigricantibus variegatae: *pedes* testacei etc.

Ab exotica *capitata* Wdm. differt praecipue appendicibus, frontalibus maris distinete brevioribus, et capitulo nigricante, non albido.

Hispanica rarissimo inventa in Italia australi.



(1) In Prodromi Vol. I. scutellum sex setosum dicitur, sed non rite, quia nota ista resumpta a specimine exotico a Cl. Macquartio misso, in quo scutellum setos tres in uno atere, et unicam in alio latere praebebat, et in dubio Macquartii diagnosis et iconem in Dipteris exoticiis consului, sed in descriptione de setis scutelli silet, et in iconae setae ex certe extant, quae me in errorem duxerunt.

Gen. IX. STEMONOCERA Mihi.

*Tripeta Mgn., Lw., Frnfld.* — *Tephritis Macq.*

*Spilographa p. Lw., Schin.* — *Musca Scop., Gmel.*

*Proboscis* non geniculata — *Epistomium nudum* paulo reflexum.

*Antennae* basi manifeste remotae in utroque sexu, apice mutico.

*Frons* margine antico excavato, et in mare lateribus in cornua  
autice productis, cornubus appendicibus staminiformibus ornatis.

*Scutellum* quatuor-setosum.

*Alarum* vena transversa intermedia contra apicem sita secundae  
longitudinalis: quarta longitudinalis parce setulosa: quintae seg-  
mentum penultimum sub-aequale, seu vix brevius praecedente:  
areola basalis interior apice sat excavato et angulo infero modice  
elongato.

*Femora* quatuor posteriora inferne setulis exilibus, sed longiuscu-  
lis praedita.

*Sp. 1. S. cornuta Scop. (1772) (1).*

*abrotani Mgn., Meqrt., Frnfld., Lw., Schin.*

Tota testaceo-fulva, punto ocellari, maculis duabus *metathoracis*  
nigricantibus, et foeminae *terebra*, et maris *appendicibus* cor-  
nua ornantibus nigris. — Appendices nigrae quatuor.

*Alae* maculis aliquibus et limbo venarum transversarum fuscis,  
macula una in areola stigmatica obscuriore; secunda in costa  
inter apices venarum secundae et tertiae: apici macula lata fa-  
sciiforme: punto nigricante ad originem venae tertiae a quarta;  
et vitta dilute fusca in medio circiter venae sextae.

*Setulae* femorum posteriorum pallidae.

(Nota) In diagnosi Scopolii appendices e cornubus frontalibus orien-  
tes tres non quatuor esse dicitur; sed notandum est appendicem  
apicalem quartam, sere in continuatione cornuorum, et circiter  
in eadem linea directam, et tres superiores erectas esse, ideo

quarta ab auctore cum praecedentibus non considerata, et sic breviter ab eodem sp. descripta.

« Flavicans, cornubus binis tres ramulos nigros ex latere superiori educentibus. Alis hyalinis fusco-maculatis. Habitat circa Idriam Carniolae. Scop. »

Rarissimo lecta a Prof. Bellardi in Pedemontio.

---

Gen. X. CERIOCERA *Rndn.* (1).

Tephritis *Fall. Macq. Zett.*

Tripeta *Mgn. Liv.*

Scatophaga *p. Fabr.*

*Proboscis* nec elongata nec bicubitata.

*Facies* nec carinata nec inflata.

*Frons* margine anteriori paulo excavato.

*Epistomium* non productum, nec lateribus descendantibus.

*Antennae* ad originem remotae; articulo secundo maris in cornu elongato, foeminae tuberculo setuloso antice praedito.

*Arista* subnuda — *Scutellum* quatuor setosum.

*Thorax* dorso pallide pubescente, postice quatuor setoso.

*Alarum* vena quarta longitudinalis nuda, et exstrinsecus contra quintam paulo flexa: quintae segmentum penultimum manifeste longius medietate praecedentis: transversa intermedia contra apicem sita secundae longitudinalis: areolae basalis interioris angulus inferus modice productus.

*Pedes* femoribus anticis tantum setigeris.

*Terebra* foeminae longiuscula. depressa.

---

Sp. 1. C. cornuta *Fabr.* et auct, omnes (excl. synon. Scopoli).

Pallide flavescentia, in vivo paulo virens, opacum.

*Thoracis* dorsum obscurum, metathorace et maculis pectoris nigris — *Abdomen* seriatim nigro-punctatum: *terebra* foeminae rufa.

*Alae* fasciis quatuor transversis, fuscis, irregularibus : prima basali cum secunda, et tertia cum ultima apicali prope costam confluentibus.

*Pedes* flavescente-testacei etc.

Spec. in Italia nondum lecta : Collectionis meae specimen germanicum a Cl. De Roser olim missum.

---

Gen. XI. TRIPETA *Mgn. Lw. Schin.*

*Tehpritis Latr. Fall. Macq. Zett. Wlk.*

*Sitarea, Orellia et Terellia Desv.*

*Carpomyia prt. et Terellia Rndn.*

*Musca L. De G. Scop. Rossi Fabr.*

*Trupanea Schr. prt.*

*Proboscis* non bicubitata — *Antennae* forma ordinaria et ad originem sub-contiguae — *Epistomium* non porrectum, non omnino nudum, sed pilosum, aut setulosum, aut saltem breviter hirtulum vel puberulum — *Arista* nuda —

*Alarum* vena secunda longitudinalis saepius contra, raro parum ante transversam intermedium costali conjuncta : quarta non setulosa, nisi in unica specie ad apicem setulis aliquibus instructa : quintae segmentum penultimum longius aut non brevius medietate praecedentis : Areola basali interiori angulo apicali infero modice, et raro satis producto.

*Corpus* non lucidum : thoracis dorso pallide pubescente.

*Pedes* femoribus anticis semper, in paucis etiam posterioribus inferne setulosis.

---

#### Species italicae

- A. *Scutellum* nigro-trimaculatum, apici macula majore.
- B. *Thorax*, dorso in medietate tantum posteriori 4 setoso.
- C. *Epistomium* setulis validiusculis destitutum

*Abdomen* impunctatum.

*Sp. 1. steropea n.*

CC. *Epistomium* setis aliquibus validiusculis inter plures minores praeditum — *Abdomen* seriatim nigropunctatum.

*Sp. 2. cylindrica Desv.*

BB. *Thorax* dorso setis sex instructo, quarum dueae in mediate anteriori.

D. *Fasciae obscurae* alarum non omnes in costa conjunctae, saltem duabus intermediis antice sejunctis.

E. *Areola basalis* anterior tota fusca, seu vittam pellucidam non includens — *Thoracis* puncta quatuor anteriora subaequaliter lata.

*Sp. 3. exacheta Lw.*

EE. *Areola basalis* anterior viltam pellucidam includens, non tota fusca — *Thoracis* puncta quatuor anteriora inequalia, intermediis sat minoribus.

F. *Thoracis* dorsum antice late obscurum.

G. *Areola basalis* interior angulo infero sat producto.

*Sp. 4. loricata n.*

GG. *Areola basalis* interior angulo infero breviter producto.

*Sp. 5. vittata n.*

FF. *Thoracis* dorsum totum, aut saltem antice late fulvum.

*Sp. 6. Jaceae Desv.*

DD. *Alarum fasciae transversae*, omnes etiam intermediae, in margine anteriori late connexae.

*Sp. 7. succinea Costa O.*

AA. *Scutellum* non nigro-maculatum, vel punctis quatuor parvis marginalibus, vel nullis.

H. *Scutellum* punctis quatuor nigris quorum duo apicalia.

F. *Alarum fasciae* omnes, etiam intermediae, in costa late connexae.

*Sp. 8. punctata Schr.*

II. *Alarum fasciae transversae*, non omnes in costa conjunctae, saltem duabus intermediis antice sejunctis.

*Sp. 9. falcata Scop.*

HH. *Scutellum* omnino impunctatum.

K. *Alae* fusco-fasciatae, fasciis saltem duabus integris, non maculiformibus.

L. *Abdomen* quadrispariam nigro-punctatum.

*Thorax* dorso nigricante.

*Sp. 10. Lappae Lin.*

LL. *Abdomen* haud seriatim punctatum.

*Thorax* dorso rufo, postice nigro-bipunctato.

M. *Vena quarta* longitudinalis tota etiam apici nuda.

*Pectus* haud nigro-maculatum.

*Sp. 11. Arctii prt. De G.*

MM. *Vena quarta* longitudinalis in parte apicali setulosa.

*Pectus* nigro-maculatum.

*Sp. 12. Cinarae n.*

KK. *Alae* fasciis fuscis nullis integris, raro nigricante vel fusco-maculatae, saepius omnino vel fere omnino decoloratae.

N. *Alae* maculis quatuor latis nigricantibus; tribus in costa, una in vena transversa exteriori, cum costali intermedia sub-confluente.

*Sp. 13. florescentiae Lin.*

NN. *Alae* nisi omnino decoloratae, maculis tantum dilute fuscis antice signatae.

O. *Abdomen* nigro-hirtulum, pilis pallidis nullis (1).

P. *Alae* dilute vel dilutissime antice maculatae: areola stigmatica extrinsecus partim fusca non tota lutescente.

*Sp. 14. colon Mgn.*

PP. *Alae* neque dilutissime maculatae: areola stigmatica tota etiam extrinsecus lutescente.

*Sp. 15. nebrodesia n.*

OO. *Abdomen* pallide pubescens, etiamsi setulis aliquibus nigris permixtis.

(1) In sectione specierum abdomine nigro-hirtulo pone speciem *Winthemii* si in Italia inveniatur. V. ante.

Q. *Antennae* articulo ultimo nigricante.

*Sp. 16. fuscicornis Liv.*

QQ. *Antennae* articulo ultimo rufo, vel luteo.

R. *Venae longitudinales* quarta et quinta extrinsecus non omnino parallelae, quarta paulo flexa contra quintam.

S. *Antennae* articulo secundo gutta fusca signato, non raro distinctissima — *Terabra foeminae* longior segmentis tribus ultimis abdominis.

*Sp. 17. longicauda Mgn.*

SS. *Antennae* articulo secundo gutta fusca indistincta.

*Terebra foem.* brevior segmentis tribus ultimis abdominis.

*Sp. 18. Serratulae Lin.*

RR. *Venae longitudinales* quarta et quinta extrinsecus omnino parallelae

T. *Areola basalis* interior angulo infero modice producto.

*Abdomen* maris segmento ultimo in medio basis nigro-bipunctato.

*Sp. 19. Syllibi n.*

TT. *Areola basalis* interior angulo infero non distinete producto.

— *Abdomen* maris segmento ultimo in medio basis lineis nigris longiusculis ornato.

*Sp. 20. virens Liv.*

~~~~~

Sp. 1. T. steropea n. — Foemina —

Tota fulva : *thoracis* dorso et *metathorace*, praeter scutellum, nigropunctatis : puncta thoracis sex, quorum quatuor in medietate posteriori dorsi, et duo ad latera medietatis anterioris : pectus immaculatum.

Abdomen impunctatum : *terebra foeminae* tota fulva, longitudinem abdominis aequans, nisi superans.

Alae fasciis quatuor transversis, fulvo-ferrugineis, fusco-marginatis,

per paria antice late connexis: areola basalis interioris angulo infero distincte producto.

Foeminae specimen a Cl. Haliday in Italia australiori lecta.

Sp. 2. T. cylindrica Desv. Lw. (exclus. synon. *Arctii Mgn. et Macq.*)

— *Arctii Fall. p. Zett.* — *dorsalis Macq.* (non *Desv.*) —
onotropes Lw. Schin. (exclus. synon. *Arctii Mgn.*) —
solstitialis Pnz. (non alior.) — *lurida v? Lw.*

Species facillime a congeneribus distinguenda, *epistomio* lateribus superne setigeris, seu inter minores plures setis aliquibus valdiusculis instructo, et *femoribus* intermediis retro setulosis.

Similis praecedenti *thoracis dorso* setis quatuor tantum in medietate posteriori orientibus, sed differt disco non ubique fulvo, antice obscure fusco, et postice punctis duobus nigris distinctis.

Abdomine quoque sat diverso, in hac seriatim nigro-punctato, non toto fulvo, et terebra foem. sat breviore.

Alarum fasciae fusco-rufae, saepius per paria antice conjunctae, sed apicales duae aliquando in costa anguste confluentes, et quamvis raro, etiam sejunctae: areola basalis interior angulo infero parum producto.

Color corporis de more lutescens vel rufescens, non raro in thorace et abdome plus vel minus fuscum.

T. lurida Loewii forte varietas est istius, cuius specimina aliqua possideo sicula, quae notas omnes sp. *Loewii* possident, sed alia quoque observavi vario modo *luridae* vel *cylindraceae* proxima, sic ut species istae varietatibus pluribus interpositis conjunctae sint.

In tota Italia legitur etiam insulari.

Sp. 3. T. exacheta Lic.

Thoracis dorsum setis sex praeditum, quarum duae in parte anteriori orientes.

Rufa, nigro-punctata; puncta *thoracis* octo, quorum quatuor in lineam transversam anteriorem posita, *omnibus latiusculis, sub-*

aequalibus — *Scutelli* maculae nigrae tres, apicali majore — *Abdomen* seriatim nigro-punctatum — *Pectus* nigro-maculatum *Alae* ut in praecedentibus fasciatae, fasciis per paria antice connexis. *Areola basali anteriori vittam limpida non includente*, sed tota fusca: *areola interiori*, angulo infero modice producto. *Terebra foeminae* sat brevior *abdomine*. *Mas* variat *abdomine* fusco.

Raro lecta in Pedemontio a Prof. Bellardi.

Sp. 4. T. loricata n.

Similis *exachetae* *Liv.* et *Jaceae Desv.* sed ab utraque distincta, *thoracis* dorso late obscuro, et angulo infero areolae basalis interioris satis producto, et etiam epistomio paulo, quamvis breviter setuloso, et *abdomine* maris angustiore, punctisque thoracis in fuscedine minus distinctis. — Setae *thoracis* ut in precedente.

Ab *exacheta*, pree caeteris etiam diversa, *areola basali anteriore vittam pellucidam includente*, non tota fusca.

Marem tantum inveni in collibus agri parmensis.

Sp. T. vittata n.

Statura, inter congeneres alis fasciatis praedita, minor. Duabus praecedentibus affinis, setarum dorsualium thoracis numero et positione, colore corporis rufescente, punctorum nigrorum distributione in thorace et *abdomine*, maculis nigris scutelli etc. sed differt ab *exacheta* *areola basali anteriore* *alarum vittam pellucidam includente*: *thoracis* dorso antice partim infuscato, punctis nigris in fuscedine minus perspicuis: a *dorsali* distincta *areola basali interiori* angulo infero parum producto, et fuscedine thoracis fere in vittas latas approximatas divisa: et a *Jaceae* sequente, praeter staturam sat minorem dignoscitur, non solum dorso thoracis antice partim infuscato sed praecipue oviducto

in foemina, longitudine abdominis distinete breviore, non fere longiore etc.

Foeminas aliquas tantum inveni in collibus agri parmensis.

Sp. 6. T. Jaceae Desv. Lw. Schin.

Arctii *Mgn.* et *Macq.* (exclus. synon.)
punctata *Lw. Zett.* (non *Schr.*)
dorsalis et pusilla *Desv.*

Rufa, nigro-punctata — *Thoracis* puncta octo setigera, quatuor anterioribus in lineam transversam dispositis, *duobus intermediis sal minoribus*: quatuor posterioribus dorsualibus majusculis.

Scutellum ut in praecedentibus nigro-trimaculatum.

Abdomen seriatim nigro-punctatum.

Thoracis dorsum non infuscatum, pectore et metathorace haud nigro-maculatis.

Alae ut in praecedentibus fasciatae, fasciis per paria antice connexis: areola basali anteriori vittam pellueidam includente: basali posteriori angulo infero parum producto.

Terebra foeminae longitudine abdominis nisi longior.

Rara in tota Italia saltem continentali.

Sp. 7. T. succinea Costa. O.

falcata p. *Lw. Schin.* (non *Scop.*) et exclusis synonymis
Schr. et Franstd.

In sectione specierum, scutello nigro-trimaculato distincta, facile dignoscenda fasciis omnibus alarum in costa late connexis, etiam intermediis.

Ab una vero vel alia specierum affinium difert.

Abdomine impunctato — *Oviducto* foeminae sat breviore abdomine — *Areola basali* posteriore angulo infero parum producto — *Thoracis* dorso fulvo-cinerascente, setis sex in duas series dispositis praedito, quarum duabus in medietate anteriori, inter duas laterales, ut in speciebus praecedentibus etc.

Rarissimo lecta in Aprutia a Prof. O. Costa.

(Nota) Non so come potesse essere confusa questa specie colle varietà della *falcata* di Scopoli, della quale non presenta nessuno dei caratteri principali, e basterà confrontarne alcuni, per rilevare la distanza che esiste fra questi due Tripetidi.

La *succinea* ha lo scudetto con tre macchie nere, e la *falcata* con quattro piccoli punti marginali.

Quella ha l'addome non punteggiato, e questa con quattro serie di punti neri. Nella prima l'angolo inferiore dell'areola basale interna assai poco allungato, nella seconda in vece è molto lungo. Nella specie del Costa il torace porta sul dorso sei setole, due delle quali nella parte anteriore, ed in quella dello Scopoli sono quattro soltanto le setole dorsali nella metà posteriore ecc. ecc.

Sp. 8. T. punctata Schr.

intermedia Frfld.

falcata p. Liv. Schin. (non *Scop.*) et exclusis synonymis.

Sic a Schrankio brevi diagnosi, sed sufficienter descripta.

« *Flava, thorace abdomenque quadrifarium nigro-punctatis — Alis margine antico fasciisque tribus flavis.* »

Silens diagnosis de maculis scutelli, et notans puncta nigra abdominis, convenit sp. *intermediae Frfld.* et non *succineae Costa.* Aliae notae affinitatem indicant *punctatae* cum *falcata* Scop., a qua tamen diversa, praecipue costa alarum tota fusco-lutescente, non neque inter duas fascias intermedias interrupta : quae nota si constans, species sine dubio distincta.

A me non observata, nec ut sciam Italiae incola, hic pro comparatione posita.

Sp. 9. T. falcata Scop. Liv. Schin. (exclusis synonymis *Schr. Mgn.*

Costa. Frfld.) *Rndn.*

octopunctata Macq. Liv. Zett. —

flavescens Desv. (Gen. *Orellia*) (1),

(1) Conf. nota pro gen. Aedaspide, in diariis Soc. Ent. Ital. 1869.

Scutello punctis quatuor parvis marginalibus, quorum duobus apicalibus, et angulo infero areolae basalis interioris sat elongato, a congeneribus facile dignoscenda: et etiam oris marginibus paulo inflatis.

Thoracis dorsum saepe partim obscurum vel nigro-vittatum, setis quatuor tantum in medietate posteriori.

Abdomen seriatim nigro-punctatum.

Alae fasciis quatuor fuscis per paria antice late connexis, duabus intermediis in costa sejunctis.

In Italia superiori non frequens. In montuosis agri parmensis a me lecta, et in Pedemontio a Prof. Bellardi et Eq. Garbiglietti.

Sp. 10. T. Lappae Lin. Zett. Lv. Schin. (non Mgn. nec Macq.)
Conf. Descript. Zett. VI. p 2184.

A praecedentibus omnibus diversa, prae caeteris, *thorace* impunctato: a sequentibus duabus, quibus similis *scutello* impunctato et pictura *alarum*, difert;

Thoracis dorso late nigricante, non toto fulvescente nec anguste fusco-vittato, et *abdomine* seriatim nigro-punctato, non in segmento ultimo tantum punctis aliquibus nigris notato.

Specimen collectionis meae a cl. Macquartio olim accepi, in quo fascia penultima alarum, in costa, a proximis sejuncta, sed in margine posteriori cum praecedente confusa.

Nondum in Italia capta.

Sp. 11. T. Arctii prt. De G. Fall. Lv.

Tussilaginis Fabr. Mgn. Mcq. Lv. Zett. Rndn. Schin.
vicina *Macq.* (1).
Conf. Descr. Zett. VI. p. 2180.

Scutello immaculato et impunctato: *Thorace* dorso fulvescente, pun-

(1) Olim a cl. Macquartio exemplar masculum obtinui, parisiense, nuncupatum *Vitina*.

ctis duobus, et aliquando etiam vittis aliquibus posterioribus nigricantibus signato: *Abdomine* foeminae punctis nullis, maris paucis ad basim segmenti ultimi, a praecedentibus facile distinguenda.

Alae fasciis duabus apicalibus in costa sejunctis, duabus intermediis postice non confluentibus etc.

A sequente vero diversa praecipue, vena quarta longitudinali tota nuda etiam apici, et pectore immaculato etc.

Non rara in Italia boreali et media.

Sp. 12. T. Cynarae n.

Mas, similis mari praecedentis sp. sed distinctissimus, praesertim vena quarta longitudinali in parte apicali setulosa: praeterea *Thoracis* dorsum, in specimine nostro, vittis aliquibus, nigricantibus, parvis, in parte anteriori signatum, non late nigricans, nec postice vittatum: *pectus* distinete nigro-maculatum etc.

Alae fasciis duabus apicalibus in costa sejunctis: intermediis etiam postice non confluentibus.

Abdomen segmento ultimo tantum basi paucipunctatum.

Semel marem inveni in colle ditionis parmensis.

Sp. 13. T. florescentiae Lin. Mgn. Mcq. Lw. Zett.

ruficaudis *Fabr.* *Mgn.* *Schin.* — *punctata* *p.* *Fall.*

Spec. cum aliis non confundenda, praecipue pictura *alarum*, quae maculas quatuor, latas, nigras praebent; tribus in costa, quarum una apicali: et quarta venam transversam exteriorem includente, sursum cum costali intermedia subconfluente: Costa punctum fusco etiam praebet, maculis duabus apicalibus interpositum, non in omnibus tamen observandum: praeterea vena transversa intermedia plus vel minus fusco limbata observatur.

Abdomen pallide pubescens, seriatim nigro punctatum: oviducto foeminae in medio ruso, basi late, et apici anguste nigricante.

Exemplar collect. meae germanicum: in Italia nondum lecta.

Sp. 14. T. colon Mgn. Lw. Schin (1).

alciphron Nvnn. Walk. — *dispar Wlbrg. Zett.*

nebulosa Mcqrt. — *Wenigeri? Mgn.* (teste *Lw.*)

A praecedentibus distincta non solum pictura alarum, quae in colore vix dilute fusco-maculatae in margine anteriori, ne fascias transversas fuscas aut ferrugineas, nec maculas latas nigricantes praebent, sed etiam

Abdomine nigro hirtulo, non pallide pubescente nec seriatim nigro punctato, sed linea tantum dorsuali maculis fuscis mediocribus instructa, plus minusve observanda notato.

Alarum maculae fuscae sic dispositae sunt: una sat diluta contra apicem venae secundae longitudinalis: alia ante apicem venae tertiae, alia minor in apice venae ipsius, et alia minima in apice venae quartae. Venae transversae dilutissime fusco-limbatae.

Oviductum foeminae longius medietate abdominis, fusco-nigricans, vix ante apicem paulo obscure rufum.

Alarum maculae aliquando parum aut vix distinguendae, et forte varietates maculis omnino deletis, sp. *Wenigeri Mgn.* repräsentant.

Raro in Pedemontio lecta ab Eq. Gariglietti.

Sp. 15. T. nebrodesia n.

Similis praecedenti *abdomine* nigro-hirtulo, sed foeminae *oviducto* toto ferrugineo-lutescente et sat breviore, et *alis* omnino immaculatis: qua nota *Wenigeri Meig.* similis, sed distinguenda, praesertim oviducto non nigro, et breviore.

A sp. *Winthemii*, cui quoque similis, differt praे caeteris *abdomine* impunctato, et terebra tota rufescente, non basi et apice nigris.

In Sicilia captæ faeminae aliquæ, ad Nebrodes, a D. Mina Palumbo.

(1) Ante sp. *colon* pone sp. *Winthemii Mgn.* si in Italia inveniatur, ejus notæ praecipuae sunt — *Alae* maculis 4 fuscis margini anteriori — *Abdomen* nigro-hirtulum et nigro-punctatum etc.

Sp. 16. fusciornis Lw.

Similis sequentibus *abdomine* pallide pubescente, et *alis* omnino immaculatis, sed ab iisdem et ab omnibus facile dignoscenda colore nigricante articuli ultimi *antennarum*.

Abdomen seriatim nigro-punctatum, punctis non raro parum per spicuis — *Pleurae* fusci et pallidi zonatae.

Palpi pallidi, sed aliquando apice fusci.

Alae areola basali interiori angulo infero parum producto.

Terebra foem.: longitudine circiter abdominalis, fusco-rufescens, apice aliquando anguste nigricante.

In tota Italia a Pedemontio ad Melitam, non rara.

Sp. 17. T. longicauda Mgn.

acuticornis ? *Lw.*

Similis praecedenti, excepto articulo ultimo antennarum non nigricante sed rufo.

Similis etiam sequentibus, sed statura major et *terebra* foem. longiore, et aliis notis sequentibus.

Antennae articulo secundo gutta fusca notato.

Thorax dorso infuscato, fuscedine postice excavata : pleuris ferruginei et pallidi zonatis : pectore nigro, vel ferrugineo-maculato.

Abdomen luteo sub-virescens, aliquando fuscum, punctis nigris, seriatim dispositis, dorsualibus, plus minusve distinctis.

Alae immaculatae, areola stigmatica lutea, antice paulo dilute nebulosae, vel dilutissime : venis transversis parum fusco-limbatis : longitudinalibus quarta et quinta extrinsecus non omnino parallelis, quarta contra quintam paulo ad apicem flexa.

Terebra foem. parum brevior abdome, saltem longior segmentis tribus ultimis, tota fusco-lutea.

In collibus Agri parmensis non raro legitur, et in Pedemontio inventa a Prof. Bellardi.

Sp. 18. T. Serratulae Lin. Wlk. Lw. Zett. Schin.

pallens Wdm. Mgn. — palpata Desv.
dentata ? Lw. Schin.

Conf. Descrip. Zett. VI. p. 2256.

Similis praecedenti, sed minor, magis lutescens vel fulvescens: *Abdomine* punctis seriatis nigris distinctissimis: *terebra* foem. non aut vix longiore segmentis duobus ultimis abdominis, rufa, apice anguste nigricante.

Antennae articulo secundo non fusco-guttato, ultimo rufo.

Thoracis dorsum fuscum, fuscedine postice profunde excavata; peccore nigricante, vel fusco-maculato; pleuris fusco-zonatis.

Alae sub-limpidae, areola stigmatica pallide lutescente: *venis transversis* haud fusco-limbatis: *longitudinalibus* quarta et quinta non perfecte exstrinsecus parallelis, sed quarta contra quintam ad apicem paulo flexa: areola basali interiori angulo infero modice producto.

Sat variat, colore plus vel minus rufescente, et non raro dilute virescente: *thoracis* fuscedine dorsuali plus minusve postice excavata. et punctis duobus posticis nigris non raro conjuncta: peccore nunc distincte, nunc vix, nunc nihil maculatum etc.

Non infrequens in Italia superiori et media, sed etiam in australi et Sicilia varietates aliquae inventae.

Sp. 19. T. syllibi n.

Similis serratulae praecedenti. at duplo circiter minor, et sat distincta: *venis longitudinalibus* alarum quarta et quinta extrinsecus omnino parallelis; *vena transversa* intermedia non obliqua.

Oviducto lato, rufescente, brevi, vix longo ut segmenta duo ultima abdominis — *Thoracis* nigredine dorsuali postice breviter excavato-dentata: et pleuris non manifeste fusco-zonatis.

A sp. sequente, *virens*, etiam diversa. statura majore et *areola basali* interiori angulo infero paulo producto, et maris *abdomine*

ultimo segmento longo sed non longissimo, basi superne nigro-bipunctato, non bilineato.

Uterque sexus semel lectus in colle agri parmensis.

Sp. 20. T. virens Lw. Frfld. Schin.

Species minima et facile dignoscenda a proximis praecedentibus, *areola* basali interiori alarum angulo infero non manifeste producto : pleuris unicoloribus subvirescentibus, non fusco-zonatis: *Maris* abdomine segmento ultimo sat elongato, basi superne maculis nigris lineiformibus longiusculis, non punctiformibus: *praeterea*, *thoracis* dorsum fuscum, fuscedine retro parum excavata : *pectus* nigricante-maculatum.

Color corporis pallidus sub-virescens.

Marem unicum observari, in Pedemontio inventum a Prof. Bellardi.

Gen. XII ENSINA Desv. Macq. Lw. Schin. Halid.

Tephritis Latr. Fall. Zett. — Tripeta Mgn. —

Oxyna prt. Rndn. — Musca Lin.

Epistomium sat productum — *Proboscis* longa exilis et bicubitata — *Caput* depresso, genis inferne non productis — *Antennae* breviusculae, basi contiguae, et carina faciali nulla interposita. — *Arista* subnuda.

Scutellum quatuor setosum — thorax pallide pubescens.

Alarum vena quarta nuda, et exstrinsecus quintae sub-parallela : transversa intermedia contra, non extra apicem sita secundae longitudinalis : segmentum penultimum venae quintae duplo circiter brevius praecedente : *areola* basalis interior apice paulo concavo, angulo infero vix vel non manifeste elongato : *areola* basalis anterior sat longior posteriore : spinula costae subnulla.

Pedes fere nudi, femoribus anticis tantum subtus setigeris.

Sp. Ital. unica.

Sp. 1. E. Sonchi Lin. Fall. Mgn. etc.

obsoleta v. *Mgn.* — *Asteris Halid.*

Scorsonerae : *Linariae etc. Desv.*

Grisea, capite, antennis, pedibus, scutello, et thoracis linea laterali luteo-flavidis.

Abdomen subnudum, nigricans vel fuscum, segmentis postice linea albicante, vel pallide lutea marginatis.

Alae sub-limpidae, stigmate fusco, et signaturis aliquibus plus vel minus dilute fuscis, aliquando vix aut non observandis.

Vulgaris ubique in Italia, praesertim superiori et media in toto anno entomologico.

Gen. XIII. *OXYNA Desv. Rndn. Lw.*

Acynia p^m. Desv. Macq. — *Tripeta Mgn.*

Tephritis Fabr. Latr. Fall. Schin. Lw. —

Sphenella Desv. Lw. —

Oxyphora Desv. Macq. (non *Lw.* nec *Schin.*) —

Musca Lin. De G. Fabr. Rossi.

Proboscis distinete elongata et geniculata, saepius exilis, aliquando tamen labello retro flexo, crassiusculo.

Epistomium plus vel minus porrectum, lateribus inferne non descendentibus.

Antennae mediocres, basi proximae, carina faciali nulla interposita : arista subnuda vel vix tomentosa.

Scutellum fere semper setis quatuor praeditum, apicalibus duabus aliquando parvis vel subnullis.

Alarum vena secunda longitudinalis costalem attingens, non contra, sed ante transversam intermedium : quarta non setulosa : quintae segmentum penultimum duplo, aut saepe ultra, brevius praecedente : areola basalis interior angulo infero apicali parum aut vix producto : spinula costalis plus vel minus distincta.

Pedes femoribus anticis tantum, inferne setigeris.

Genus sic subdividendum, si placet.

- I. *Proboscidis* pars flexa apicalis, exilis et solida.
a. *Venae quintae* segmentum penultimum, quadruplo circiter longius praecedente — Gen. *Sphenella Desv.*
Sp. typ. *Musca arcuata Schr.*
aa. *Venae quintae* segmentum penultimum, ad summum, triplo longius praecedente — Gen. *Oxyna Desv.*
Sp. typ. *Tephritis punctella Fall.*
- II. *Proboscidis* pars apicalis flexa, crassiuscula et membranosa.
Gen. *Campiglossa m.*
Sp. typ. *Tephritis irrorata Fall.*
-

1. Sub-genus *Sphenella Desv.*

- A. *Proboscis* exilis et bicubitata — *Thorax* non nigro-maculatus.
B. *Venae quintae* segmentum penultimum quadruplo circiter brevius praecedente — *Alae* non fusco-reticulatae, nec pallide cribrae sed fascia transversa, et costa late et interrupte, fuscis.
Sp. 1. *arcuata Schr.*
-

2. Sub-genus *Oxyna Desv.*

- BB. *Venae quintae* segmentum penultimum, ad summum, triplo brevius praecedente — *Alae* fusco, vel nigricante reticulatae, aut pallide cribrae.
C. *Alae* latitudine ordinaria — *Peristomium* modice productum — *Tibiae* totae rufescentes.
D. *Areola stigmatica* nisi tota fusca vel nigricans, guttam pallidam unicam includens: non biguttata, nec intus pallida et extra nigricans.
E. *Pedes* toti cum femoribus lutescentes.
Sp. 2. *Absynthii Fabr. Mgn.*
- EE. *Pedes* femoribus magis vel minus late nigricantibus.

F. *Alae*, sub venam transversam exteriorem, gutta pallida nulla,
in fuscedine marginali posteriori.

Sp. 3. Dracunculi Mihi.

FF. *Alae*, sub venam transversam exteriorem, gutta pallidadistincta
in fuscedine marginali.

G. *Areola* anteposita venulae transversae intermediae, maculas duas
limpidas majusculas includens.

Sp. 4. punctella Fall.

GG. *Areola* anteposita venulae transversae intermediae, guttas lim-
pidas 5. 6 in lineam dispositas, parvas, includens.

Sp. 5. guttella n.

DD. *Areola* stigmatica fusca-obscura, vel guttas duas pallidas in-
cludens, vel intus pallida, et extra nigricans.

H. *Areola stigmatica* intus pallida et extra nigricans, non obscura
pallide biguttata.

Sp. 6. corticina n.

HH. *Areola* stigmatica obscura, pallide biguttata.

I. *Scutellum* setis duabus tantum lateralibus distinctis.

K. *Statura* media — *Oviductum* foem. totum nigrum, p arum lon-
gius segmento ultimo abdominis.

Sp. 7. cinerea Desv.

KK. *Statura* minor — *Oviductum* foem. in medio rufo-fasciatum,
et paulo longius segmentis duobus ultimis abdominis.

Sp. 8. cribrina n.

II. *Scutellum* setis quatuor marginalibus.

L. *Scutellum* totum fulvum — *Oviductum* foem. in medio rufo-fa-
sciatum vel maculatum.

Sp. 9. flavescens Desv.

LL. *Scutellum* fuscum apice lutescente — *Oviductum* foem. totum nigrum, vel nigricans.

M. *Femora* tota lutescentia.

Sp. 10. parietina Lin.

MM. *Femora* partim nigricantia.

Sp. 11. femoralis Desv.

CC. *Alae* sat angustae — *Peristomium* sat porrectum — *Tibiae* partim nigricantes.

Sp. 12. stenoptera Lw.

3. Sub-gen. *Campiglossa Mihi.*

AA. *Proboscis* etiamsi apice elongata et retro flexa; non exillis et solida, sed crassiuscula et membranosa — *Thorax* vel nigro-maculatus, vel nigro-punctatus.

N. *Frontis* setae laterales majores, ad unumquodque latus, 4 omnes nigrae — *Alarum* limbus apicalis nigricans, guttis limpidis, parvis, distantibus notatus.

Sp. 13. grandinata n.

NN. *Frontis* setae majores 4 laterales ad unumquodque latus, duabus anterioribus albis, et posterioribus nigris — *Alarum* limbus apicalis, maculis latis, limpidis cinctus, inde fusco-radiatus.

Sp. 16. irrorata Fall.

Sp. 1. O. arcuata Schr.

marginata Fall. Mgn. et al. auct.

Linariae Desv.

Griseo-sUBLUtescens, capite, antennis, pedibus et scutello, luteo-rufescensibus — *Scutellum* quatuorsetosum.

Alae sub-limpidae, fascia transversa, costa late ad basim, et maculis ad apicem fusco-variis: in fuscedine costali punctis aliqui-

bus obscurioribus : macularum apicalium una minore in costa, alia majore marginem apicis occupante : fascia transversa, venulas duas transversarias includente, istis sat proximis.

Punctum etiam aliquod adest, dilute fuscum in vena sexta longitudinali, ante transversam exteriorem.

Oviductum foem. atrum, longitudine paulo minore duobus ultimis segmentis abdominalibus conjunctim.

Non infrequens in tota Italia.

Sp. 2. O. Absynthii Fab. Mgn. Macq. (exclus. syn. *punctella Fall.*):
staeg. (in *Zetterst.*)

elongatula Lw. Zett. Schin.

Griseo-cinerascens, aliquando etiam paulo lutescens, capite antennis, pedibusque totis luteis.

Epistomium sat porrectum, apice emarginato.

Scutellum setis quatuor praeditum, duabus apicalibus sat minoribus.

Alae sub-angustatae, sub-limpidae, dilute fusco-reticulatae ; macula stigmatica nigricante, punctum pallidum includente, aliquando parvum, subnullum, aut nullum : limbo venarum transversarum, spatio in costa ante apicem, et alio in apice obscurioribus : spatio fusco apicali, guttam pallidam in margine includente.

Abdomen dorso bifariam fusco-punctato. *Oviducto* foem. nigro, et longitudine duo ultima segmenta abdominis conjunctim aequante.

Vulgaris in Italia, praesertim superiori et media.

(Observ.) *Absynthii* Walk, terebra rufa, istae non pertinet. Diagnosis *Absynthii* Meigenii nostris convenit, ut figura alae, quae varietatem ejusdem denotat, areola stigmatica fusca non pallide guttata : varietas non rarissimo a me capta. Conf. notam sp. sequentis.

Sp. 3. O. Dracunculi Mihi.

Absynthii Lw. Zett. Schin. (non *Mgn.* nec *Macq.*)
punctella prt. Fall.

Sp. ab affinibus distincta, statura minore; areola stigmatica nigri-
cante, impunctata; et praecipue gutta limpida nulla in fuscedine
marginali alarum sub venam transversam exteriorem.

Cinerea, capite cum antennis rufo -- Epistomium porrectum --
Abdomen dorso bifariam fusco-punctato. Scutellum, in exemplare
nostro, setis duabus apicalibus caret.

Alae nigricante reticulatae, basi late decoloratae, extrinsecus guttis
et maculis limpidis variegatae: maculis tribus majoribus in costa,
inter duas venas longitudinales secundam et tertiam, et tribus
sub costales retro venam tertiam: et gutta marginali ad apicem,
inter venas quartam et quintam.

Pedes femoribus late nigricantibus, alibi rufescentes.

Variat raro, puncto minimo pallido in areola stigmatica, et femo-
ribus minus nigricantibus, teste Zett.

Scutelli bisetosi nota nescio si specifica vel fortuita, quia auctores
omnes de setis scutelli silent.

Unicum exemplar Gallicum possideo a cl. Bigot missum,
nomine *Absynthii*.

(Observ.) Clar. Loëw bis alam figuravit spec. *absynthii*; figura prima
in ephemeridis Germarii observatur, secunda in opere de Tripe-
tidis europaeis, sed non aequales sunt, et nec illa nec ista alas
speciminis nostri repraesentat: forte speciebus distinctis perti-
nent. Sed sit quid sit, certe omnes ab *Absynthii* Meigenii di-
versae, et nostra nomine proprio designanda erat, ut feci.

Figura prima Loëwii alam fert, maculis duabus albidis, notatam
in costa, inter venas secundam et tertiam; non tribus ut in exem-
plare collectionis meae: figura secunda maculas tres costales
paebet, sed guttam limpidam possidet in fuscedine marginali, sub
venam transversam exteriorem, quod non convenit alis sp. nostrae.

Sp. 4. O. punctella Fall.

producta *Lw. Schin.*

tessellata *Zett. Lw. ? Schin.*

Griseo-cinerascens, vel sub-lutescens — Capite cum antennis luteum

— *Epistomium* sat productum.

Thorax dorso saepe fusco-lineato — *Scutellum* apice non raro lutescente, et margine laterali obscuro : setis quatuor instructum, quarum duae apicales sat minores.

Abdomen dupli serie macularum fuscarum in dorso notatum : oviducto foem. nigro, duobus segmentis ultimis abdominalibus conjunctim longiore.

Alae nigricante reticulatae. areola stigmatica pallidi-unipunctata : spatio in costa ab apice venae secundae ad tertiam, maculis tribus latiusculis albidis paulo remotis : duabus retro tres costales ; et una retro duas istas, sic ut simul figuram fere triangularem constituant : fuscedine apicali guttam albida marginalem includente, inter venas quartam et quintam : margine posteriori, sub venam transversam exteriorem, in fuscedine gutta albida notato.

Pedes lutescentes, femoribus late nigricantibus.

Vulgaris in tota Italia ab alpibus ad Melitam.

(Observ.) Nisi aliae notae adsint, et agatur de specie a me non visa,

Oxinas productam et *tessellatam* Loëwi non sejungendas esse cogito, et illam et istam *punctellae* Fallenii referendas ; quia in exemplaribus plurimis nostris, differentiae maxime, varietatibus intermediis conjunctae videntur, scilicet:

In speciminibus scutello ad apicem non lutescente, lineae fuscae thoracis in nonnullis evanescentes, vel omnino deletae sunt.

In aliis, scutello ad apicem luteo, lineae fuscae thoracis, magis vel minus perspicuae videntur.

Lutescentia apicalis scutelli nunc sat manifesta, nunc parum, nunc nihil.

Pictura alarum in omnibus sic varia, ut distinctioni inepta sit.

Terebra foeminae colore in utraque similis, et in omnibus longitudine sub-aequali, sed in hac nota, etiam in diagnosibus illius et istius differentia non appareat, cum dicitur, in una : *terebra longior* duobus ultimis segmentis abdominis, in alia ; *brevior* tribus ultimis simul sumptis.

Nec in productione epistomatis, et simul in latitudine generum, differentias cognovi sic distinctas, ut valeant ad specificam distinctionem.

Neque valet diversitas cibi larvarum tamquam distinctiva, quia illius et istius larvae observatae, in *leontodonte* et *taraxo* inventae, in unico genere plantarum jam inclusis.

Sp. 5. O. guttella n.

Similis punctellae *Fall.*, seu *tessellatae Lw.*, sed sat diversa.

1° Margine costali *alarum*, inter venas tertiam et quartam, macula et gutta limpidis signato, non macula unica.

2° *Vena transversa intermedia* contra guttam limpidam anteriorem sita, non contra vittam fuscum guttis interpositam.

3° *Areola* ante venulam transversam intermedium, guttas mediores 5-6, in lineam dispositas includens, non duas tantum majusculas.

4° *Areola* anteposita venae transversae exteriori guttas et maculas plures, sub-confluentes, in duabus seriebus dispositas continens, non maculas duas tantum et puncta duo.

Tribus ultimis notis, differt etiam ab *argyrocephala Lw.*, a qua etiam distincta, margine posteriori *alarum*, prope basim toto fuscō-reticulato, non spatium latum, irregulare, limpidum, includente.

Aliae notae specificae sunt :

Fusca, griseo-cinerascens, capite, antennis, tibiis tarsisque testaceis

— *Thoracis dorsum dilute ferruginei vittatum. — Abdomen fasciis quatuor obscuro-fuscis, seriebus macularum confluentium instructis, longitudinalibus, duabus intermediis latioribus.*

Alarum macula fusca stigmatica punto luteo notata.

Oviductum atrum, longius duobus segmentis ultimis abdominis.

Rarissimo lecta foemina tantum in Apennino parmensi.

Sp. 6. O. corticina n.

Similis *parietinae Lin.* et affinibus — Griseo-cinerascens, *fronte, antennis, pedibusque* totis luteo-rufis; sed distincta, prae coeteris, *areola* stigmatica intus pallida, et extra nigricante, non in nigredine punctum vel puncta pallida includente — *Alarum maculis* limpidis, fasciam exteriorem transversam constituentibus sub-integram; macula, sub duas majores costales, oblonga, transversa — *Scutello* in specimine nostro apice griseo, non lutescente. (setis destituto. 2? 4?)

Abdomen pallide pilosulum, dilutissime, et non sat late fusco-maculatum; griseum, incisuris, et vitta dorsuali dilutioribus — *Alae fere ut in sequente pictae.*

Semel marem legi in colle sub-apennino.

Sp. 7. O. cinerea Desv.

parietina prt. *Auct.* — proboscidea? *Liv. Schin.*

Griseo-cinerea, aliquando fusca, aut paulo lutescens, fronte, antennis, pedibusque totis flavo-fulvis.

Scutellum griseum apice lutescente: setis duabus tantum lateribus instructum.

Abdomen pallide pilosulum, dorso late et dilute fusco-maculato.

Alae fusco-ferruginei reticulatae, punctis pluribus luteis, et maculis non nullis sub-albidis variegatae: macula nigricante stigmatica, puncta duo pallida includente.

Terebra foem. nigra, paulo brevior duobus ultimis segmentis abdominalibus, conjunctim.

Variat raro foemina, oviducto obscurissime sub-rufescente ante apicem.

Non rara in Italia, praesertim superiori et media.

Sp. 8. O. cribrina m.

Similis et proxima *cinereae Desv.*, colore corporis, pedum, antennarum, et frontis: *Scutello* fusco, apice luteo, et lateribus bise-

toso: *Alarium pictura*, macula stigmatica pallida bipunctata: et *abdomine* pallide pubescente, et late sed dilute fusco-maculato; tamen distinguenda, statura duplo circiter minore, et praecipue oviducto foeminae latiore et longiore, certe longitudine, duo ultima segmenta abdominis simul sumpta, superante; et in medio late et distincte rufo-fasciato.

Mas a maribus praecedentium, nisi statura sat minore dignoscendus, et colore alarum paulo magis obscuro.

Uterque sexus a me semel inventus in colle ditionis pars mensis.

Sp. 9. O. flavescens Desv.

flavipennis Lw. Schin.

parietina prt. Auct. — Pantherina Zett. b.

Lutescens, vel fusco-fulvescens, *fronte, antennis, pedibusque* totis fulvis vel testaceis. — *Scutellum* totum vel fere totum fulvum, et setis quatuor instructum.

Alae fusco lutei, vel subferruginei reticulatae, punctis pallidioribus plurimis, et maculis albicantibus variegatae: areola stigmatica obscura, pallide bipunctata.

Abdomen maculis dilutis fuscis, pallide pilosulum: terebra foeminae longitudine segmenta duo ultima abdominis circiter aequante, nigra, sed ante apicem fascia transversa rufescente, plus vel minus, sed semper distincta.

Vulgaris in tota Italia.

Sp. 10. O. parietina Lin. prt. et alior.

pantherina Fall. Schin. Wlk. Zett. p.

Griseo-sub-lutescens, *antennis pedibusque* totis fulvis, vel luteis — *Thoracis* dorsum obscure lineatum.

Scutellum fuscum apice pallido, et quatuor setosum.

Abdomen dilute et non sat late bifarium fusco-maculatum, et palea pubescens.

Alae brunnei, vel fusco-ferruginei reticulatae, punctis luteis, et maculis albidis variegatae, partim confluentibus; stigmate obscuriore, pallide bipunctato.

Oviductum foem. totum atrum, et non longius segmentis duobus ultinis abdominis.

In Italia a me et ab amicis, ut sciam, nondum lecta, inde cogito species ab auctoribus pluribus, *parietinae* nomine distinctas, *flavescens* vel *cineraceae* Desv. referendas esse, ab hoc diptero-ologo prius divisis, quamvis pessime descriptis.

(Observ.) In opere Loëwi de Tripetidis europaeis, figura alarum *O. parietinae*, maculas duas limpidas costales post apicem venae secundae, sejunctas a spatio fusco praebet, triangulari, vertice trianguli venae costali innixo, inde maculis postice divergentibus, et antice sub-contiguis: dum in exemplaribus plurimis specierum affinium a me observatis, semper spatium fuscum maculis iisdem interpositum latum vel angustum vel angustissimum, sed nunquam triangulare, nec postice distincte latius vidi: quae nota figurae Loëwii si constans in sp. linneana, utilissima tamquam distinctiva.

Sp. 11. O. femoralis Desv. Macq.

obesa Lw.

Nigricans, paulo obscure grisescens, fronte et antennis luteis.

Thoracis dorsum fuscum, lineis longitudinalibus obscurioribus, saltem duabus perspicuis.

Scutellum obscure fuscum, apice pallido: setis quatuor instructum, quarum duabus apicalibus sat minoribus.

Abdomen dorso maculis latissimis, transversis, nigricantibus, fere omnino tecto: pallide pubescens.

Alae nigro-reticulatae, lutei punctatae, et albidi maculatae, maculis fere omnibus discretis et rotundatis, aliquibus tantum marginis posterioris ante basim confluentibus: areola stigmatica pallide lutei bipunctata.

Pedes lutescentes, femoribus partim nigricantibus, posticis latius.

Oviductum atrum et non longius segmentis duobus ultimis abdominis.

Foemina lecta a Cl. Haliday ad Vesuvium.

Sp. 12. O stenoptera Lw.

Notis magni momenti a congeneribus omnibus distincta, et diagnosis tantum Loëwii hic transcripta, facile dignoscenda.

« Nigro-cinerea : abdomine obsolete maculato : genis angustissimis :
« peristomio valde producto : Proboscis geniculata, labellis valde
« elongatis: Alae angustissimae, longae, grosse nigro-reticulatae,
« guttis hyalinis rarioribus, ima basi et stigmate toto nigris :
« vena longitudinali tertia (4^a mihi) non setosa » cui adde.

Statura omnibus sat majore ; tibiis in medio nigricantibus etc.

Sp. a me non visa, et teste Loëwio in Sicilia inventa.

Sp. 13. O. grandinata m.

Habitu et statura similis irroratae *Fall.* ut in hac *antennis* et *fronte* lutescentibus: scutello fusco-griseo, nigricante-bimaculato: *pterostigmate* pallide bipunctato; et *proboscide* crassiuscula et membranos a etiam in parte flexa: tamen sat diversa et facile dignoscenda :

1^o *Fronte* setis lateralibus omnibus nigris, non anterioribus albis.

2^o *Thoracis* dorso late nigricante-maculato etiam in parte anteriori, non postice tantum nigro-punctato.

3^o *Abdomine* superne seriebus quatuor macularum sub-confluentium, non punctorum nigricantium notato.

4^o *Alis* margine apicali, guttis albicantibus remotis in nigredine distinctis, non fusco radiato, in maculas latas.

5^o *Femoribus* certe nigricantibus, non tantum infuscatis.

Oviductum nigrum vel parum in medio rufescens, longitudinem circiter aequans segmentorum duorum apicalium abdominis.

Abdomen in vetustis nigrum, non griseum nigro-punctatum.

Rarissimo lecta in Apennino a me ipso, et in Pedemontio ab Eq. Gariglietti.

Sp. 14. O. irrorata Fall. Mgn. Zett. Lw. Schin.

Proboscis ut in praecedente crassiuscula et mebranosa, etiam in parte apicali retro elongata — *Epistomium* modice porrectum : *Antennae* et *frons* luteae.

Cinerascens, vel *grisescens*, *nigro-punctata* et *pallide pubescens*.

Frontis setae laterales quatuor et quatuor ad unumquodque latus, duabus anterioribus albis, verticalibus nigris.

Thoracis dorsum antice impunctatum, postice punctis nigris series ad originem setarum.

Scutellum quatuor setosum, obscurum apice lutescente, et maculis duabus nigris notatum.

Alae macula stigmatica nigra, pallide biguttata ; margine apicali maculis limpidis latis, et radiis fuscis cincto, ut costa, et margo interior.

Abdomen, dorso seriebus quatuor punctorum nigrorum, notato : oviducto atro-nitido longo ut duo ultima segmenta abdominis.

Pedes lutescentes, femoribus paulo fuscis.

Raro lecta in Pedemontio ab Eq. Gariglietti, et Prof. Bel-lardi.



Gen. XIV. HOPLOCHETA *Rdn.* 1856 (1).

Carpotricha *prt.* *Lw.* (1862) *Schin.* — *Aeynia p.* *Macq.*

— *Tephritis* *Fall. Zett.* — *Tripeta* *Mgn.*

Proboscis non bicubitata — *Frons* setis numerosis hirta — *Antennae* articulo tertio lato, dorso concavo, et apice sub-acuminato : arista subnuda.

Scutellum setis quatuor ordinariis, et aliis brevioribus praeditum — *Thorax* dorso pallide hirtulo.

Abdomen margine postico segmentorum setulis rigidis ciliato, alibi hirtulum.

Alarum spinula costalis vix perspicua : vena quarta longitudinalis setulosa : quintae segmentum penultimum duplo aut ultra brevius

praecedente : *areola* basalis interior, angulo apicali infero parum producto.

Pedes, femoribus, non solum anticis, sed etiam posterioribus inferne setigeris.

Sp. Ital. unica.

1. H. reticulata *Schr. Liv.*

pupillata *Fall. Mgn. Zett. Rndn. Schin.* —

pardalina *Mgn.* — lineata *Macq.*

Grisea, vel fusco-sublutescens, *abdomine*, non raro, rufescente — *Capite* albido, sub-luteo — *Antennis* et pedibus fere omnino flavo-fulvis.

Thorax griseus, dorso nigricante-punctato : *Scutello* nigro nitido, aliquando lateribus rufescens, et semper setulis crassiusculis, albidis, praeter ordinarias instructo.

Abdomen dorso seriatim nigro-maculato, et segmento ultimo toto nigro-nitido vel vitta pallida intermedia.

Oviducto atro nitido, vix longitudine segmenti ultimi.

Alae disco nigricante, albo guttato et punctato, margine anteriori et apicali toto fusco-radiato, radiis apicalibus longis et numerosis, margine posteriori toto albo-guttato et vittato.

Pedes flavo-fulvi, femoribus, in medio circiter, anulo fusco, aliquando nigricante, non raro in puncta diviso, signatis : quatuor posterioribus inferne albido-setigeris ; anticis setis apicalibus nigris.

Non frequenter legitur in Italia superiori et media.

(Articolo estratto dal *Bullettino della Società Entomologica Italiana*,
vol. I, fasc. 1 e 2, 1870).

ORTALIDINAE ITALICAE

COLLECTAE, DISTINCTAE ET IN ORDINEM DISPOSITAE

A

Prof. CAMILLO RONDANI

DIPTEROLOGIAE ITALICAE

Prodromi

Gen. XV. XYPHOSIA Desv.

Acynia Desv. — *Oxyphora* (1) *Lic.* Schin. (non Desv.)

Tephritis Fall. Mgn. Zett. —

Tripeta Mgn. Wlk. Costa A. — *Dacus* p. Fabr.

— *Musca* Schr. Pnz.

Proboscis labiata, non bicubitata -- *Epistomium* non distinete productum — *Arista* puberula vel subnuda.

Thorax et *Abdomen* lutei pubescentia.

Scutellum setis quatuor ordinariis tantam praeditum.

Alarum vena longitudinalis quarta manifeste setulosa : quintae segmentum penultimum duplo circiter brevius precedente: areola basali interiori, angulo apicali infero modice producto.

Femora antica tantum, inferne setigera.

(1) *Oryphora* Desv. proboscidem bicubitatem praebet.

Forte genus *Acynia* utiliter sejungendum ab illo *Xyphosiae*, quae praecipue distincta notis alarum sequentibus.

1. *Alae* spinula costali sat valida: venula transversa intermedia manifeste extra, non contra apicem sita secundae longitudinalis etc.

G. *Acynia Desr.* (1).

sp. typ. *Tephritis corniculata Zett.*

2. *Alae* spinula costali sat exigua: venula transversa intermedia contra, non sat extra apicem sita secundae longitudinalis etc.

G. *Xyphosia Desv.*

sp. typ. *Musca miliaria Schr.* (2).

1. Sub Gen. *Acynia*.

a. *Areola stigmatica* nigricans, pallidi bipunctata, vel tota fusco-obscura, non flavicans fusco-maculata, vel non.

b. *Antennae* articulo tertio dorso distinete concavo:
Areola stigmatica nigricans pallidi bipunctata.

Sp. 1. corniculata Zett.

bb. *Antennae* articulo tertio dorso non distinete concavo.

Pterostigma tota obscure fusca.

Sp. 2. Westermanni Mgn.

2. Sub Gen. *Xyphosia*.

aa. *Areola stigmatica* lutea vel flavescens, fusco-maculata vel non.

Sp. 3. miliaria Schr.

Sp. 1. X. corniculata Zett. Fall. Mgn. etc.

jaceae Desr.

(1) Continens etiam Trip. Westermanni Mgn., et forte etiam Oxyphoram biflexam Löew., a me non observatam.

(2) Cui facilius addendae oxyphorae Schneideri Lw., et Schaefferi Frsl. a me non visa e, et in Italia nondum lectae.

Corpus rufescens, fulvescente puberulum, capite, antennis, pedibusque totis rufescentibus.

Epistomium paulo reflexum — Antennae articulo ultimo dorso concavo.

Thorax puncto nigro ad unumquodque latus, retro radicem alarum notatus, punctisque parvis nigris ad radicem setarum, etiam in scutello.

Alae late fusco-ferrugineae, punctis luteis, et guttis maculisque albidis, numerosis variegatae: basi sub-limpidae, fusco-punctatae: areola stigmatica nigricante lutei biguttata: costa maculis duabus pallidis prope venam secundam: disco guttis sex albis distinctioribus quatuor in lineam longitudinalem dispositis inter venas quartam et quintam: una sub maculas limpidas costae, alia sub venam transversam intermedianam: spatio marginale inter venas quintam et sextam nigricante, guttas quinque subconfluentes intermedias, et puncta aliqua albicantia includente.

Abdomen in medio dorsi punctis nigricantibus notatum: oviducto foem. rufo, anguste ad apicem nigro, et segmentis duobus ultimis abdominis paulo longiore.

Raro legitur in Italia superiori et media: bis a me in Apenino Parmensi, aliquando in Pedemontio a Bellardi, et in Etruria ab Haliday lecta.

2. *Sp. Westermanni* *Mgn. Mcq. Liv. Schin.* (exclus. sinon.

Cardui Desc.)

Rufo testacea, pallide fulvo pubescens, macula tantum obscura sub scutellum, et basi segmentorum abdominis paulo et dilute fuscescente.

Antennae articulo tertio dorso non concavo.

Alae fusco-ferruginosae, pallide guttatae, et albidi late et parce maculatae: apice, margine posteriore, et areola stigmatica fuscidine saturatiore tinctis; stigmate non pallide punctata: disco maculis tribus albidi majoribus: duabus subrotundis inter venas quartam et quintam, venula transversa anteriori interposita:

tertia etiam latiore et elongata, sub venam quintam longitudinalem, et contra areolam stigmaticam sitis: spatio marginali inter venas quintam et sextam macula lata, et secunda parva albidis, punctisque non nullis luteis variegato: limbo posteriore macula albicante marginali notato contra apicem venae septimae. *Abdomen* dorso non nigricante punctato: oviducto rufo ad apicem nigricante, et sat breve.

Spec: exemplaria duo mascula observavi, unum germanicum a De Roser, aliud pedemontanum ? a Genèo, sed istius patria non indicata, inde dubium manet an sp: Italiae incola.

Sp. 3. X. miliaria Schr. Schin.

flava *Lw.* — *Arnicæ Fall. Mgn. Meq. Zett. Wlk.*

— arcuata *Fb. Fall.* — *cirsiorum Desv. —*

meridionalis. v. *Costa A.*

Tota flavo-fulvescens, et lutei pubescens: metathorace saepe fusco; thoracis latera ad radicem alarum puncto nigro notata: setisque scutelli et thoracis a puncto parvo nigro orientibus.

Alae varie fusco-pictae et marmoratae, maculis, guttis et punctis, plus vel minus latis et distinctis notatae; tamen maculis quatuor latiusculis obscuris semper distinctioribus: una apicali; secunda sub areolam stigmaticam: tertia circa venam transversam exteriorem: quarta ad apicem areolarum basalium; areola stigmatica nunc flavicante puncto aliquo fusco notata, nunc fusco-obscura punctis aut vittis luteis signata, nunc tota aut fere tota flavicante. In exemplare aliquo maculae tantum 4 fuscae adsunt.

Abdomen in nonnullis paulo fusci et irregulariter maculatum: oviducto semper rufo, summo apice nigro, et tria ultima segmenta, longitudine paulo superante.

In tota Italia legitur etiam insulari: in collibus agri parmensis vulgaris: forte minus frequens in provinciis australioribus.



Gen. XVI. TEPHRITIS *Latr. Fab. Fall. Zett. Rndn. Lw. Schin.*

Tripeta Mgn. Wlk. Frfld. — *Oxyna p. Desv.*

— *Acynia p. Desv. Mcqt.* — *Urellia*

p. Desv. Lw. — *Musca L. De G. Rossi.*

Proboscis apice haud retro flexo — *palpi* non producti.

Antennae articulo ultimo apice non acutiusculo, et dorso subrecto vel recto: arista nuda.

Scutellum setis qualuor distinctis praeditum, quamvis intermediis aliquando sat minoribus.

Thorax pallide puberulum, et opacum, non nitens.

Alae spinula costali plus vel minus validiuscula et distincta: venua transversa intermedia manifeste, nisi sat extra apicem sita secundae longitudinalis: quintae segmentum ultimum manifeste brevius duobus praecedentibus conjunctim: penultimo saltem duplo breviore praecedente, vena quarta nuda (rarissimo paulo setulosa longe ab origine): quarta et quinta paralleliter decurrentibus, rectis vel sub rectis: transversa exteriore subperpendiculari longitudinali posticæ.

Areola basali interiori apice concavo, angulo infero paulo, non valde producto.

Sp. Italicae.

A. *Alae* fere omnino decolores, vix fuscedine diluta et irregulari tinctæ ante apicem et prope costam: apice et postice non nigricante maculatae nec radiatae.

Sp. 1. *helianthi Rossi.*

AA. *Alae* vel late fusco-obscuræ, guttis et punctis decoloribus sparsis; vel distincte maculatae aut fusco-vittatae etiam apici et postice, vel saltem parte terminali nigricante-radiata.

B. *Alae* margine apicali decolore, punctis tantum aliquibus fuscis, liberis, seu non fusco-radiato.

C. *Alae* punctis tribus fuscis in margine apicali notatae, quorum unum post apicem venae tertiae et ante apicem quartæ.

Sp. 2 diotidis *Dfr.*

CC. *Alae* punctis duobus tantum fuscis ad apices venarum quartae et quintae.

D. *Spatium marginale* inter venas longitudinales quintam et sextam fere totum decolor, vitta tantum fusca transversa in medietate exteriore.

E. *Areola stigmatica* fusca punctum pallidum includens.

Vena sexta longitudinalis a fascia lata, fusca non concomitata.

Sp. 3. hyosciami Lin.

EE. *Areola stigmatica* puncto pallido nullo in fuscedine inclusa —

Vena sexta longitudinalis a fascia lata fusca in parte basali concomitata.

Sp. 4. heraclei Fabr.

DD. *Spatium marginale*, inter venas quintam et sextam, vel maculas aliquas decolores fuscedine cinctas includens, vel fuscum guttis, vittis, et punctis pluribus variegatum.

F. *Spatium marginale* inter venas quintam et sextam, maculas paucas decolores, fusco-cinctas includens.

G. *Scutellum* totum fulvescens.

Sp. 5. bardanae Schr.

GG. *Scutellum* in medio et apice late nigricans.

Sp. 6. confusa Mgn.

FF. *Spatium marginale* inter venas quintam et sextam, fuscum guttis punctis vittisque numerosis pallidis variegatum.

Sp. 7. formosa Liv. (1).

BB. *Alae* marginae apicali late fusco, guttis aut vittis albidis signato, vel fuscis et albidi radiato, punctis nullis liberis, fuscis, in margine.

(1) Huic sectioni referenda sp. *truncata* Lw., si in Italia inveniatur.

H. *Spatium marginale* inter venas quintam et sextam guttis, punctis vittisque numerosis pallidis in fuscedine sparsis, non maculis paucis decoloribus fusco-limbatis, latiusculis.

Sp. 8. arnicae L.

HH. *Spatium marginale* inter venas quintam et sextam, maculas latas paucas et puncta aliqua decoloria includens.

I. *Alae* late nigricantes vel obscure-fuscae, fuscedine sparsim albidi guttata et punctata: non late decolores, macula tantum fusca, radiata apicali.

K. *Abdomen* in utroque sexu nigro-hirtulum, saltem late in disco dorsuali segmentorum, non totum pallide pubescens.

L. *Pedes* toti vel fere toti lutescentes.

Areola stigmatica tota fusca punctum pallidum includens.

Sp. 9. fallax Lw.

LL. *Pedes* plus minusve late nigricantes, praesertim ad femora, et magis in mare.

Areola stigmatica tota fusca, puncto pallido nullo.

Sp. 10. decipiens Mihi.

KK. *Addomen* in utroque sexu totum pallide pubescens.

M. *Areola stigmatica* tota fusco-nigricans, puncto pallido nullo.

N. *Abdomen* sub-testaceum, et fulvescente-pilosulum.

Sp. 11. rufina Mihi.

NN. *Abdomen* cinerascens, et sub-albidi pilosulum.

O. *Alarum* macula major albida costalis, vix sejuncta a minore retro-posita, crassitie venae tertiae longitudinalis.

P. *Macula limpida* retro posita costali majori, ad venam quartam non extensa postice, vel raro, vix eam angustissime tangens.

Sp. 12. conjuncta Lw.

PP. *Macula limpida* retro posita majori costali, venam quartam postice late tangens.

Sp. 13. sejuncta Mihi.

OO. *Alarum* macula major costalis, et minor retroposita, sejunctae a nigredine latiuscula.

Sp. 14. pulcra Lw.

MM. *Areola* stigmatica vel non tota nigricans, vel punctum pallidum includens.

Q. *Costa alarum* inter apices venarum secundae et quartae, maculas sex albidas, subquadratas, a radiis fuscis divisas, praebens.

Sp. 15. guttata Fall.

QQ. *Costa alarum* inter venas secundam et quartam, maculas vel guttas albidas, ad suimum quinque ferens.

R. *Costa* inter venas secundam et quartam, guttis vel maculis quinque decoloribus notata.

S. *Alarum* apici macula lata, decolor adest, inter venas quartam et quintam, fuscedine angusta sejuncta a proximis interioribus — *Abdomen* basi non lutescens.

T. *Vena transversa* exterior fere sita extra guttam majusculam anteriorem, non certe contra medium guttae ipsius. — *Terebra ferruginea*, apice nigricante.

Sp. 16. conura Lw.

TT. *Vena transversa* exterior perfecte contra medium sita maculae limpidae ante-positae.

Terebra nigricans, in medio plus minusve rufescens, saltem ad latera.

Sp. 17. leontodontis De G.

SS. *Alarum* apici inter venas quartam et quintam, punctum parvum limpidum adest, fuscedine lata ab interioribus divisum — *Abdomen* basi lutescens.

Sp. 18. vespertina Lw.

RR. *Maculae* vel guttae decolores quatuor tantum adsunt in costa inter venas secundam et quartam: guttae duae exteriores subapicales, seu sitae ante apicem venae quartae, et aliquando confluentes.

U. Maculae et guttae decolores costales, duae ante apicem venae tertiae, et duae ante apicem quartae positae.

V. *Antennae, palpi et proboscis* obscure fusca, sub nigricantes.

Sp. 19. obscuricornis Mihi.

VV. *Antennae palpi et proboscis* fulvescentia.

Y. *Vena transversa exterior* perfecte sita contra medium guttae limpidae majusculae antepositae.

Maculae duae majores limpidae costales, et *tres* minores retro posita alternatim locatae.

X. *Pedes toti* fulvescentes — *Abdomen* basi plus vel minus lutescens.

Sp. 20. matutina Mihi.

XX. *Pedes femoribus* late nigricantibus.

Abdomen basi non lutescens.

Sp. 21. dioscurrea Lw.

YY. *Vena transversa exterior*, non contra medium sita guttae limpidae anterioris, sed fere extra ipsam.

Maculae limpidae sub majores costales, non tres sed duae tantum distinctiores.

Z. *Pedes femoribus* plus minusve nigricantibus, aut fusco-vittatis: — *Abdomen* basi non lutescens.

Sp. 22. praecox Lw.

ZZ. *Pedes omnino* fulvescentes — *Abdomen*, praesertim maris basi plus vel minus lutescens.

Sp. 23. cincta Lw.

UU. *Maculae decolores costales* tres ante apicem venae tertiae; una ante apicem quartae.

Sp. 24. tenera Lw.

JJ. *Alae* fere totae decolores, macula tantum radiata fusca lata apicali.

Sp. 25. radiata Fall.

Sp. 1. T. helianthi Rossi.

eluta *Mgn. Meq. Liv. Schin. Frſd.*

Cana, capite, antennae pedibusque rufescentibus, antennis colore saturatiore.

Alae fere totae decolores, areola stigmatica lutescente, vel partim luteo-fusca, et fuscedine diluta, irregulari in parte sub-apicali anteriore vix tinctae.

Terebra longa circiter ut segmenta quatuor ultima abdominis, nigra, late albidi puberula.

In tota Italia ab alpibus ad Melitam, in provinciis mediis et superioribus vulgaris, in floribus variis, praesertim Centau rearum.

Sp. 2. T. diotidis Dufr. (1).

stictica *Liv.*

Cana, facie antennis pedibusque testaceis: antennis articulo penultimo punto fusco superne notato.

Alae late decolores, fasciolis, vittis punctisque fuscis variegatae, fasciolis tribus distinctioribus, sub areolam stigmaticam, ad apicem venae tertiae, et circa venas transversas sub-intermediae positis: stigmate sub spinulam costalem nigricante: limbo apicali fusco-trinotato, punctis fuscis duobus liberis ad apices venarum quartae et quintae, tertio post et prope apicem venae tertiae. Spatium marginale inter venas quintam et sextam maculis paucis, latis, sub-confluentibus limpidis fere totum tectum: Areolæ basalis interioris, apici adest macula parva nigricant, et ibi vena septima nigra.

Terebra nigra, albidi-pilosula, sat brevis, circiter longitudine segmenti ultimi abdominis, aut parum ultra.

(1) Sotto questo nome fu comunicata al Loew dal Dufour, e preferisco il nome di *Diotidis* a quello di *stictica*, perchè fa conoscere la pianta sulla quale vive, determinata dal Prof. Cesati come la *Diotis candidissima*.

In Italia australi lecta a Cl. Haliday, prope Lucrinum, in *Diotide candidissima* vivens.

Sp. 3. T. hyosciami Lin. et auct. fere omnes.

umbellatarum F. Rossi.

Similis praecedenti colore corporis, faciei, antennarum et pedum, sed pictura alarum diversa, et longitudine sat majore terebrae analis etiam distincta.

Maculis et rillis alarum disert: areola stigmatica fusca punctum pallidum includens, non basi nigricante, apice decolore: margo apicalis punctis duobus fuscis tantum notatus, tertio prope apicem venae tertiae deficiente: macula nigricans ad apicem areolae basalis interioris sat latior, et vena septima longius nigricans.

Terebra analis longitudinem aequans segmentorum duorum apicalium abdominis: nigra et albo-pilosula.

A me non lecta, sed teste Rossio in Etruria vivit.

Sp. 4. T. heraclei Fab. Mgn. Meqt.

postica Lw. Schin.

Grisea albidi pubescens, capite, antennis, pedibusque testaceis: metathorace nigro: scutello thorace concolore.

Alae fasciis duabus fuscis transversis, irregularibus, laceris, sub-intermediis: exteriore sub-interrupta: parum aut non pallide-guttatis: fascia tertia fusca longitudinaliter decurrente sub vena sextam, prope basim.

Areola stigmatica tota fusca: punctisque sparsis, quorum duobus ad apices sitis venarum quartae et quintae.

Terebra rufa, basi albo pilosula, aliquando ad radicem fusca, et longitudinem dimidiam abdominis superans

Non infrequens in Italia superiori, a Prof. Bellardi, et eq. Garbiglietti in Pedemontio, et a me in agro parmensi lecta non raro.

Sp. 5. T. bardanae *Schr. Mgn. Zett. Lw. Schin. Wlk.*
confusa? p. (1) *Mgn. Macq.* — *heraclei v. De G.*
hyosciami v. Fall.

A praecedentibus, quibus proxima praecipue distincta.

Colore *scutelli* toto rufo vel rufescente: fasciis transversis fuscis
alarum latioribus, in medio confluentibus: fascia longitudinali
sub venam sextam nulla: areola stigmatica fusca, pallide uni-
punctata.

Aliae notae sunt. Apici alarum decolori puncta duo marginalia
adsunt ad apices venarum quartae et quintae: spatium marginale,
inter venas quintam et sextam rivulis tantum fuscis inter-
secatum, intermedio punctum pallidum includente.

Terebra analis rufa vel ferruginea, lata, et longior duobus ultimis
segmentis abdominis.

Non frequenter legitur in Italia superiori et media, praeser-
tim tempore autunnali, in Lappis.

Sp. 6. T. confusa *Mgn. p. Macq. p.*

dilacerata *v. Lw. Zett.* — *hyosciami v. Fall.*
bardanae Zett. p. — *claripeennis Desv.*

A T. bardanae praecipue diversa, *scutello* toto vel fere toto griseo
vel fusco, non testaceo: fasciis fuscis majoribus *alarum* in medio
non confluentibus: *terebra anali*, nisi tota nigricante, in medio
tantum rufescente, non tota rufa: aliae notae vero circiter ut
in praecedente, scilicet. Caput antennae et pedes testacea.

Praeterea differentiae sequentes in pictura alarum notandae. Spa-
tium marginale alarum inter venas quintam et sextam, macu-
lam limpidam difformem includeens, et punctum fuscum, liberum
marginalem.

(1) Forte var. aliqua *bardanae* in *confusa* Meig. latet.

Fuscedo circa venam transversam exteriorem, a fascia fusca praecedente sejuncta, et cum exteriori supera confluens etc.

Raro lecta in Pedemontio a Prof. Bellardi.

Sp. 7. T. formosa Lw. Schin.

Similis *bardanae*, sed *scutello* nigricante limbo tantum lutescente: *alis* latius obscuris, maculis majoribus nigricantibus, in medio magis confluentibus, sed praecipue distincta *spatio marginali* inter venas quintam et sextam fusco, guttis, punctis vittisque pluribus albidis variegato, non late decolore rivulis aliquibus fuscis.

Terebra analis basi et apice nigricans, in medio rufescens, et circiter longa ut duo ultima segmenta abdominis.

Aliae notae circiter ut in *Bardanae*.

Raro legitur in Italia superiori et media.

Sp. 8. T. arnicae L. Scpl. Schin.

flavicauda Mgn.

arnicivora Lw. Zett.

Grisea, capite et humeris rufescentibus, ut palpi: antennis pedibusque testaceis.

Scutellum griseum, lateribus paulo rufis.

Alae obscure fuscae, maculis, guttis, punctis, lineolisque pallidis cribratae; apice nigricante, vittis tribus albidis signato.

Spatio marginali inter venas quintam et sextam nigricante, albidi pluri-punctato, non late albo-maculato.

Areola stigmatica nigricans vittam pallidam includens.

Abdominis segmenta postice setulis albis subaequalibus marginata: *terebra* foem. rufa, et fere longa ut tria ultima segmenta conjunctim.

Rara in Italia boreali, a Prof. Bellardi in Pedemontio captata.

Sp. 9. T. fallax Lw. Zett. Schin.

leontodontis p. auct.

Griseo-cinerea, capite pedibusque luteo-rufis.

Thorax pallide pubescens — *Abdomen* nigro hirtulum, pilis albidis aliquibus praesertim ad suturas segmentorum.

Humera, et latera scutelli paulo rufescentia.

Alae late irregulariter nigricantes, nigredine albo-maculata guttata et punctata: costa inter venas secundam et tertiam, maculas duas latiusculas et punctum albida continet: sub venam tertiam retro maculas duas majores limpidas, maculae due minores et punctum adsunt, aliquando confluentia: supra venam quintam et contra transversam exteriorem, macula limpida observatur sub-ovata.

Areola stigmatica nigricans, punctum parvum pallidum includit.

Terebra analis (in nostro sp.) nigra, lateribus in medio rufescentibus, et longa circiter ut duo ultima segmenta abdominis simul sumpta.

A tribus sequentibus pictura alarum praecipue distincta.

Semel mas a Prof. Bellardi, et semel foemina olim lecta a M. Spinola in Pedemontio.

Sp. 10. T. decipiens Mihi ♂ ♀.

conjuncta ♂ r. Lw.

Species pictura alarum sat distincta a paecedente, et similis duabus sequentibus et praesertim *Conjunctae* Lw.

Foem. et Mas ab domine nigro-hirtulo, non pallide pubescente, a *conjuncta* et aliis proximis diversa, et similis Fallaei N. 9. — Mas vero etiam distinctus ab ista et illis, femoribus distinete nigricantibus, praecipue anterioribus, et etiam tibiis paulo infuscatis.

In Etruria raro masculum, et rarissimo foeminam invenit Cl. Haliday, et semel in Apennino ditionis Parmensis mas a me lectus.

(Nota) Cl. Löew, marem istius, cuius foeminam non vidit, varietatem esse credit sp. propriae *Conjunctae*.

Sp. 11. T. rufina Mihi.

Foem. praecedentis et sequentis foeminis proxima, sed ab utraque diversa, praesertim colore corporis rufescente, non griseo, et pubescentia fulvescente, non albicante; et distincta a duabus praecedentibus dorso abdominis non nigro-hirtulo: praeterea *scutellum rufinae* late testaceum, vitta tantum fusca intermedia.

Oviductum fusco-rufum apice nigro, et brevius segmentis duobus ultimis abdominis.

Alae circiter pictae un in duabus proximis, tamen disco nigrante, praeter guttam limpidam sita contra venam transversam exteriorem, puncta magis numerosa includente.

Caput, antennae, pedes, ut in sp. sequente rufescientia.

Foeminam unicam observavi in Pedemontio captam a Professore Bellardi.

Sp. 12. T. conjuncta Lw. Zett. Schin.

cum aliis spec. confusa ab aliis Auctor.

Grisea, cinerei vel albidi pubescens. —

Antennae et *pedes* fulvescentes vel lutescentes, femoribus maris aliquando inferne paulo infuscatis, non distincte nigricantibus.

Alae basi late limpidata parce fusco-punctata, extra disco late nigrante apice et postice nigredine radiata, margine anteriore in costa albo-punctata et maculata, in parte centrali parcissime aut uniguttata. Areola stigmatica tota nigrante: costa post venam secundam albo-bimaculata, macula majuscula obliqua, cum gutta posteriori in eadem linea recta continuata, sejunctis tantum a crassitie venae tertiae longitudinalis: disco nigro guttam limpidam semper includente contra venam transversam exteriorem, et aliquando puncta pauca et parva.

Oviductum nigrum, longitudine duobus ultimis segmentis abdominis subaequale.

Variat punto albo costali ante apicem venae tertiae vel extante vel non, et punto parvo extra guttam venae tertiae inixam distincto vel nullo.

Vulgaris in tota Italia, sed magis in boreali et media.

(Nota) Fra i numerosi individui di questa specie da me osservati, esistono tre varietà ben distinte per differenze nelle macchie limpide delle ali, che se fossero accompagnate da qualche altro carattere costante, potrebbero valere a distinguere tre specie diverse, che sarebbero così caratterizzate.

- a. Costa alarum in parte apicali venae tertiae punctis vel guttis duabus albidis notata, una ante una prope apicem.
 - b. Macula limpida sita retro duas costales mayores, parva, et a vena quarta retro posita plus vel minus distans.
 - 1. Con juncta *Lw.*
 - bb. macula limpida sita retro duas mayores costales, lata et venam quartam attingens.
 - 2. Separata *m.*
 - aa. Alarum costa, ad apicem venae tertiae uniguttata.
 - 3. Divisa. *m.*
-

Sp. 13. T. sejuncta Mih.

Similis varietatibus aliquibus praecedentis, et facile cum iisdem confundenda, tamen notis hisce constantibus difert.

- 1º Macula et gutta limpidae, et saepe etiam punctum adsunt, aliquando confluentia, venae longitudinali tertiae innixa, sub maculas mayores costales: non macula vel gutta unica.
- 2º Macula vel maculae retro venam tertiam positae, ad venam quartam extensa vel extensae, non ab hac plus vel minus remota.
- 3º Macula major costalis, numquam in eadem linea recta et obliqua, cum alia retro posita continuata.

Mares a me observati, omnes femora tota rufescens praebent: caetera circiter ut in *Con juncta*.

Non frequenter legitur in tota Italia, a Prof. Bellardi in Pedemontio lecta; a Piccioli in Etruria; a Prof. Costa in provinciis australioribus, et a me in collibus sub-apenninis ditionis parmensis.

Sp. 14. T. pulra Lic. Frfld. Schin.

Similis *conunctae*, sed non difficiliter dignoscenda:

- 1º guttis limpidis duabus, retro duas costales mayores, rotundis et nigredine plus minusve latiuscula ab iisdem se junctis.
- 2º guttis duabus majusculis, non unica, in disco nigro, supra venam quintam, aequidistantibus a vena transversa intermedia.
- 3º vena transversa exteriore non contra medium sita guttae maiusculae anterioris, sed extra guttam ipsam, quamvis prope.

Praeterea statura paulo major: grisescentia paulo lutescens: basis alarum minus late limpida: oviductum rufo-marginatum etc.

Non infrequens in tota Italia etiam insulari: a Bellardi et Garbiglietti in Pedemontio, a Piccioli in Etruria, ab Haliday in Sicilia, et a me in collibus agri parmensis lecta non raro.

Sp. 15. T. guttata Fall. Mgn. Lw. Zett. Schin.

geimata *Mgn.*

Species faciliter ab omnibus dignoscenda, margine alarum toto fuscō-radiato, disco nigricante guttas quatuor majusculas limpidas, rotundatas includente, simetrice remotas: costa alarum, inter venas secundam et quartam, maculas sex decolores, subquadratas, a radiis fuscis divisas praebente: macula stigmatica nigra puncto pallido notata etc.

Sp. nouum in Italia capta. Exemplar meum Germanicum, a Cl. De Roser missum.

Conf. descript. Zetterst. VI. p. 2245.

Sp. 16. T. conura Lw. Zett. Schin.

Statura distinete major *T. Leondontis*, a quo corporis colore et pedum, pictura alarum etc. aegre dignoscenda: tamen distinctissima, praesertim notis foeminae, cuius *oviductum* segmenta tria ultima abdominis circiter longitudine aequale, et fuscō-rufum apice

anguste nigricante; non ut in *Leontodontis* vix longitudinem aequans segmentorum duorum apicalium, et colore niger, lateribus tantum rufescens. Sed uterque sexus etiam distinguendus charactere parvi momenti, prius non observato, sed non aegre observando, scilicet, in *conura*, vena transversa exterior alarum non contra medium sita est guttae majusculae rotundatae anterioris, sed fere extra guttam ipsam, dum in *T. leontodontis* gutta eadem sub-ovata, et contra venam transversam exteriorem perfecte locata videtur.

Utriusque sexus specimen tantum observavi collectionis Bellardi in Pedemontio capta.

Sp. 17. leontodontis De G. et Auct. omnes.

Caput et pedes lutei, corpus griseum, aliquando sublutescens, pale pectorale pilosulum: scutellum ad latera non raro lutei limbatum. Alae fusco-reticulatae, plagiis duabus latiusculis, irregularibus, obscurioribus in margine antico: Areola stigmatica nigra punctum limpidum includens: costa extra venam secundam bimaculata, maculis limpidis majusculis, quibus retro guttae duae et punctum adsunt retro venam tertiam: costa ad apicem venae ejusdem albidi bivittata, vitta una ante apicem, alia in apice ipso — Vena transversa exterior perfecte contra medium posita maculae decoloris, sub-ovatae, anterioris: apici alarum macula adest limpida, latiuscula, inter venas quartam et quintam, a vittis proximis fuscedine latiuscula sejuncta.

Abdomen basi non lutescente maculatum: oviducto nigro rufo-marginato, vix longitudine segmenta duo ultima abdominis aequante: quibus notis foeminae, et illae guttae pallidæ alarum contra venam transversam exteriorem, praecipue a *Conura* sp. ista distinguenda.

Vulgaris in tota Italia.

Sp. 18. T. vespertina Lw. Schin.

Similis praecedenti, at minor at diversa:

1º *Abdomine* plus vel minus ad basim luteo-maculato, vel vittato, saltem ad latera. .

2º *Oviducto* rufo, apice anguste nigricante.

3º *Alarum* apice nigricante, puncto parvo costali inter venas quartam et quintam, a vittis limpidis interioribus late remoto, non macula lata signato.

Alarum costa, inter venas secundam et quartam, maculas duas et vittas tres includens decolores: basis fere tota fusco-reticulata. — Caput et pedes lutescentes, et aliae notae etiam oviducti, circiter ut in specie praecedente.

Foeminas duas tantum observavi, unam a Prof. Bellardi in Pedemontio, secundam a me in Apennino lectas.

Sp. 19. T. obscuricornis m.

Foemina similis foeminis specierum nonnullarum praecedentium et sequentium, sed ab omnibus diversa praecipue antennis nigricantibus, palpis fuscis, et proboscide nigra: apice antennarum tamen paulo minus fusco. — Ab una vel alia etiam diversa ut sequitur.

Alarum pictura fere aequalis *dioscurreae*, sed difert oviducto lateribus rufescensibus, non toto nigro, et etiam femoribus anticis tantum extra paulo fuscis, non omnibus plus minusve late et distincte nigricantibus.

A *malutina* etiam distincta ab domine basi non neque anguste lutescente.

A *precoce* quoque et *cincta* distinguenda, prae ceteris, statura paulo majore, et vena transversa exteriore perfecte contra medium sita guttae limpidae anterioris non fere extra guttam ipsam.

Foeminam unica legit in Sicilia D. Mina Palumbo.

Sp. 20. T. matutina m.

Similis habitu *vespertinae* et *leontodontis*, sed statim distinguenda maculis vel guttis quatuor limpidis costalibus, non quinque, inter venas secundam et quartam: a sequentibus vero distincta vel pedibus omnino luteo fulvis, vel vena transversa exteriori contra, non extra medium sita guttae limpidae anterioris, vel aliis notis.

Grisea. capite, antennisque fulvescentibus, scutelli lateribus et abdominis basi saltem anguste lutescentibus praesertim in masculo. — Alae totae obscure fuscae, late albo-guttatae et maculatae, costa nigro-lineolata et punctata: macula limpida costalis prope venam secundam, postice concomitata serie guttularum quatuor, (in foemina nostra), vel macularum sub-confluentium, (in maribus observatis), *ante venam transversam intermedium*: macula costalis sita extra praecedentem, anteposita maculis duabus, istis gutta majuscula postice concomitatis: omnibus extra venam transversam intermedium: apice macula limpida latiuscula marginali notato, a serie transversa interiori macularum fuscedine non angusta sejuncta: areola stigmatica nigricante, guttam pallidam includente: vena transversa exteriore contra medium perfecte sita guttae limpidae anterioris.

Oviductum nigrum, rufo-marginatum, longitudine segmenta duo ultima abdominis subaequans.

Foeminam unicam in colle sub-apennino, mense januario legi, et mares paucos in Sicilia capta a Cl. Haliday observavi.

Sp. 21. T. dioscurea Lw.

Similis praecedenti habitu et pictura alarum, sed statura minor, et sat distinctus, praesertim.

1° *Femoribus* in utroque sexu plus vel minus nigricantibus, non pedibus totis et omnibus fulvo-luteis.

2° *Abdomine* basi non lutescente neque anguste in utroque sexu.

3° *Oviducto* omnino nigro non ad latera distincte rufescente.

Sp. a me non observata, sed teste Loewio in Corsica inventa.

Sp. 22. T. precox Lw.

Habitu et statura similis praecedenti, sed pictura alarum, colore pedum et oviducti, et aliis notis sat distinctus.

Alarum maculae duae limpidae majores costales, a duabus et duabus, retro positis, concomitatae, quarum interiores manifeste sat latiores, et exterius duas parvas, guttiformes praecedunt: omnes vero extra venam transversam intermedium positae: vena transversa exterior non contra medium sita maculae majusculae anterioris sed fere extra: gutta lata apicalis in margine adest ut in sp. praecedente: sed nota distinctiva majoris momenti, qua a variis affinibus species ista dignoscitur, in venae quintae longitudinalis segmento penultimo observanda, praecedentis longitudinem fere aequante, non ejusdem medietate valde breviore.

Abdomen basi non lutescens neque in mare: *Oviductum* totum nigrum, circiter duplo longius segmento ultimo abdominis.

Pedes femoribus, saltem inferne plus vel minus fuscis, vel nigricantibus etc.

Raro legitur in Italia superiori: mas in Pedemontio ab aequite Gariglietti lectus fuit, et in collibus apennini parmensis uterque sexus a me ipso, sed teste Loewio etiam in provinciis australioribus vivit, et in Sicilia captus.

Sp. 23. T. cincta Lw.

Omnibus minor, habitu et pictura alarum praecedenti similis, tamen sat diversus praesertim.

Pedibus omnibus et totis luteo fulvescentibus, et *abdominis* basi plus minusve late et distinete lutescente-fasciata.

Aliae notae. et etiam segmentum penultimum venae quintae duplo tantum brevius praecedente, ut in sp. praecoce.

In Italia australi ab Haliday non raro lectus.

Sp. 24 T. tenera Lw.

Ab omnibus congeneribus statim dignoscendus, et forte generi proprio adscribendus, crassitie basali *aristae*; longitudine et forma

articuli tertii *antennarum*; et etiam proboscidis apice, quamvis breviter, retro paulo producta etc.

Pictura quoque *alarum* sat distincta: macula stigmatica basi limpida, apice nigra: costa inter venas secundam et quartam maculas quatuor limpidas includens, tribus ante venam tertiam, una ante venam quartam: basis limpida, macula nigra sat distinctiore in areola basali antica, punctisque aliquibus nigricantibus.

Praeterea *caput* ut *pedes* testaceum: *antennae* maris nigricantes, foeminae rufescentes, utriusque sexus articulo ultimo longiusculo, angustato et subreflexo: arista ad basim crassiuscula et albicans apice exilis et fusca.

Thorax ut alibi luteo-pilosus, *scutello* flavicante — *Abdomen* maris segmento ultimo elongato sub angustato: foeminae oviducto nigro, pubescens fulvescente.

In agro ravennate raro lecta a Cl. Haliday.

Sp. 25. T. radiata Fall. (exclus. synon.)

cometa *Liv. Zett. Schin.*

Quamvis habitu et notis non nullis, speciebus generis sequentis affinis, tamen scutello quadrisetoso Gen. *Tephritisidi* adscribenda, sed in cauda, transitionem indicans ab uno ad aliud.

Corpus griseum, *capite* albicante: *fronte antennis*, *pedibusque* rufo-flavis.

Alae late decoloratae, macula lata fusca, apice et postice radiata, radiis quinque marginem attingentibus: macula in costa albidi bispinosa, et intus fasciola dilute fusca areolae stigmatischeae conjuncta etc.

Oriuclum rufum, apice anguste nigro, et longitudine duobus ultimis segmentis abdominis sub aequale.

Nondum in Italia capta, sed faciliter invenienda.

Gen. XVII. DITRICH. *Rndn.* 1856

Tephritis *Latr. Fall. Zett. Schin.* — Acynia p. *Macq.*
Tripeta *Mgn. Wlk, Frstd.* — Urellia p. *Desv. Rndn. Lw.*
Carpotricha *Lw.* p. *Schin. p.* — Spathulina *Rnd.* p.
Musca *Fsl. Rossi. Schr. Pnz.*

Epistomium parum aut non manifeste porrectum.

Broboscis non aut vix paulo retro flexa et producta.

Thoracis dorsum pubescentia pallida indutum.

Scutellum setis duabus tantum lateralibus praeditum.

Alae vena quarta longitudinali nuda: quintae segmentum penultimum duplo circiter nisi magis brevius praecedente: transversa intermedia extra apicem sita secundae longitudinalis.

Pedes femoribus anticis tantum inferne setigeris etc.

Generis istius nota praecipua distinctionis a *Tephritide*, adest in scutello bisetoso tantum, quod speciebus omnibus convenit, sed aliis characteribus vel illae vel istae a genere praecedente distinctae sunt, scilicet, vel venae quintae alarum segmento ultimo non breviore duobus praecedentibus conjunctim: vel vena ultima postica sat abbreviata: vel spinula costali subnulla: vel articulo ultimo antennarum apice sub-acuminato et sub-reflexo: vel proboscidis apice retro paulo producto etc. etc. ideo genus facilius in nonnullis dividendum, exempli gr. ut sequitur.

a. *Antennae* apice acutiusculo et sub-reflexo.

† *Urellia Desv.*

aa. *Antennae* apice mutico. et non sub-reflexo.

b. *Venae quintae* longitudinalis segmentum ultimum longius duobus praecedentibus conjunctim aut saltem non brevius.

Proboscis apice paulo retro producto.

†† *Actinoptera Mihli*

bb. *Venae quintae* segmentum ultimum brevius duobus praecedentibus conjunctim.

Proboscis apice non retro producto.

+++ *Ditricha Rndn.*

cum *Spathulina Rnd.*

Sub-genera ista characteribus sequentibus praecipue distinguenda.

† *Urellia Desv. Rndn. Lv.*

Aeynia p. Macq. — *Tephritis Lat. Fall. et alior.*

Tripeta Mgn. et alior. etc.

Antennae apice sub-acuminato et paulo reflexo.

Proboscis apice haud retro producto.

Epistomium modice porrectum.

Abdominis segmenta ciliis distinctis non marginata.

Venae quintae longitudinalis segmentum penultimum, triplo circiter ~~longius~~^{brevis} praecedente, et duobus istis simul sumptis ultimo longioribus: areola basalis anterior parum aut vix longior posteriore, et apici sistens contra non sat extra originem venae quartae a quinta etc.

‡ *Actinoptera Mihi.*

Urellia p. Lv. (non *Desv.*) — *Tripeta Mgn. etc.*

Antennae apice mutico, non subreflexo.

Proboscis apice breviter retro producto.

Epistomium paulo porrectum.

Venae quintae segmentum penultimum duplo circiter brevius praecedente, istis duobus simul sumptis vel brevioribus vel non longioribus ultimo: vena septima, seu ultima postica. marginem alae non attingens. nisi sat abbreviata etc.

+++ *Ditricha Rndn* (1856).

Carpotricha Lv. p. (1862) *Schin.* p.

Tripeta p. Mgn. Lv. — *Spathulina p. Rndn* (1856).

Antennae apice mutico, et non subreflexo.

Proboscis retro non producta.

Epistomium non aut vix porrectum.

Venae quintae segmentum penultimum medietate praecedentis brevius, istis duobus simul sumptis ultimo longioribus: vena ultima postica marginem attingens: areola basalis antica distincte longior posteriore, et apice sistens sat extra, non contra, originem venae tertiae a quarta.

Abdominis segmenta margine postico segmentorum setulis, vel spinulis ciliato.

Species italicae subgeneribus hisce spectantes sic distribuendae et distinguendae.

A. *Alae* latissime decolores, macula tantum sub-apicali nigricante vel fusca. extrinsecus radiata.

a. *Maculae nigricantis* alarum radia duo tantum margini posteriori producta.

Sp. 1. Stellata Fst. — Urellia).

aa. *Maculae fuscae* alarum radia tria margini posteriori producta.

Sp. 2. parisiensis Desv. (Urellia).

AA. *Alae* basi tantum magis vel minus late decolores, extrinsecus nigredine radiata, guttas et maculas limpidae includente variegatae.

B. *Venae quintae* segmentum ultimum longius aut non brevius duabus praecedentibus conjunctim.

b. *Segmentum costae* alarum, inter venas secundam et tertiam, macula, guttis duabus, et non raro etiam puncto limpidis, notatum.

Sp. 3. helichrysi n. (Actinoptera).

bb. *Segmentum costae* alarum inter venas secundam et tertiam maculis duabus tantum limpidis notatum.

c. *Areola alarum* inter venas transversas exteriorem et interiores, macula majuscula, rotundata, limpida in nigredine notata — *Oviductum* sat longum.

Sp. 4. aestiva Mgn. (Actinoptera).

cc. *Areola* inter venas transversas exteriorem et interiores, vel nigredine immaculata, vel guttis aliquibus parvis notata. — *Oviductum* mediocre.

Sp. 5. terminata Mgn. (Actinoptera).

BB. *Venae quintae* segmentum ultimum manifeste brevius duobus praecedentibus conjunctim.

D. *Palpi* distincte producti ultra epistomium.

Sp. 6. sicula Rndn. (Spathulina).

DD. *Palpi* epistomium non superantes.

d. *Areola stigmatica* tota nigricans.

Abdominis segmenta setulis non spinulis ciliata.

Sp. 7. megacephala Lw. (Ditricha).

dd. *Areola stigmatica* nigra, punctum pallidum includens. — *Abdominis* segmenta spinulis ciliata.

Sp. 8. guttularis Mgn. (Ditricha).

— 29 —

Specier : Diagnos :

Sp. 1. D. stellata Fuest. Rossi. Lw. Schin.

radiata Schr. Fab. Pnz. Mgn. Macq. Zett. Rndn.

terminata Fall. (non Mgn.) — Calcitratae Desv.

Grisea, pallide puberula, capite lutescente albido : Antennis
vel lutescentibus vel fuscis, saltem partim.

Alae macula radiata sub-apicali nigricante : postice radios
seu rivulos tres emitte. quorum duo tantum marginem attin-
gent : vena transversa intermedia manifeste magis proxima apici
longitudinalis secundae quam apici tertiae.

Pedes femoribus saltam maris plus vel minus nigricantibus,
alibi lutescentes.

Oviductum atrum modice elongatum etc.

Non infrequens in tota Italia, a Pedemontio ad Melitam.

Sp. 2. D. parisiensis Desv.

amena *Frajd. Lw. Schin.*

Praecedenti proxima habitu, colore corporis et pubescentiae,
pictura alarum, oviducto nigro et modice elongato etc.

Distinguenda vero non solum statura paulo majore, sed
praecipue, alarum vena transversa intermedia circiter aequidistante
ab apicibus longitudinalium secundae et tertiae, non mani-
festate magis proxima apici secundae; macula sub-apicali radiata
fuscata non nigricante, et radiis tribus posterioribus marginem
atttingentibus: rivulo fusco, plus vel minus distincto et completo,
ab areola stigmatica ad maculam radiatam oblique descendente:
puncto fusco sub medium circiter venae longitudinalis sextae,
plus minusve distincto etc.

Vulgaris in tota Italia, etiam insulari.

Sp. 3. D. helichrysi n.

Cinerea, albidi pubescens, *capite, antennis, et pedibus* partim,
lutescentibus.

Alae tertia parte basali deolor, maculis aliquibus fuscis
in serie transversa dispositis: extrinsecus nigricantes, albo-ma-
culatae et guttatae, nigredine in parte apicali et posteriore
radiata: costa inter venas secundam et tertiam intus maculis
duabus, extra gutta, et aliquando etiam puncto intermedio albidis
picta: nigredine sub maculam costalem majorem punctum pal-

lidum includente retro venam tertiam: disco contra venam transversam exteriorem gutta unica mediocre notato: areola interposita venae transversae intermediae et radici alarum fere tota decolore, apici tantum anguste nigricante: areola inter venas interiores transversas et exteriorem latius nigricante, et supra venam sextam guttas duas includente cum maculis marginalibus confluentes: vena septima ultima sat abbreviata.

Pedes femoribus plus vel minus nigricantibus, praesertim in masculis.

Oviductum nigrum, hirtulum, et longitudine segmenta duo ultima abdominis aequans.

Raro lecta in Pedemontio a Prof. Bellardi.

Sp. 4. D. aestiva Meig.

discoidea *Fall.* — *gnaphalii Frfl. Lw.* Zett.

Similis praecedenti, sed statim dignoscenda, costae alarum segmento inter venas secundam et tertiam, maculis duabus tantum interioribus picto, minore ab extremo margine paulo remota, et venae tertiae, innixa, non venam costalem tangente et a tertia paulo distante: areola inter venas transversas interiores et exteriorem, in nigredine apicali maculam, albida, magnam, rotundatam, includente, non guttis parvis notata, nec tota extrinsecus nigricante etc.

Oviductum corporis longitudine parum brevius; caetera circiter ut in *D. helichrysi*.

Conf. Diagn. Zett. T. *gnaphalii*, VI. p. 2250.

Sp. a me non observata inter italicas, sed facilius apud nos legenda.

Sp. 5. D. terminata Mgn.

filaginis Lw.

Similis duabus praecedentibus, sed sat distincta, a Sp. *helichrysi*, segmento costae venis secundae et tertiae interposito,

maculis duabus limpidis interioribus, non etiam gutta exteriori notato: et areola inter venulas transversas interiores et exteriorem sita, vel extrinsecus tota nigricante, vel puncta aliqua parva albida includente, punctis venam sextam non tangentibus, et a maculis marginalibus sejunctis etc.

A. sp. *aestiva* vero dignota, areola interposita venis transversis maculam magnam in nigredine non includente, sed puncta parva vel nulla: maculis duabus albidis costae extra venam secundam marginem extremum tangentibus, non minore a vena costali paulo remota, vena tertia a macula minore praecedentium se junta, non eam tangente: oviducto sat breviore, circiter duo ultima segmenta abdominis longitudine aequante etc.

Variat gutta albida adstante vel non retro venam tertianam, sub maculam costalem majorem: et forte speciei distinctae referenda exemplaria guttam albidam non praebentia sub maculam costalem, nomine designatae *separata* m.

Species *terminata* Meigenii, cum varietatibus raro inventa in collibus agri Lucensis a cl. Haliday.

Sp. 6. D. Sicula *Rndn.*

Nigra, grisei tomentosa et pubescens; capite albo-lutescente; palpis, antennis, pedibusque totis luteo-rufis.

Palpi dilatato-compressi, et ultra epistomium sat producti.

Scutellum, ut toracis dorsum, magis griseum et apice nigro nitido — *Antennae* breves latiusculae, arista nuda, fusca.

Alae late nigricantes, nigredine parce albo-guttata et maculata, basi anguste decolore fuso tripunctata: spinula costali dupli, parva sed distincta: areola stigmatica tota nigricante, puncto nullo pallido inclusa: segmento costae inter venas secundam et quartam maculas quatuor decolores includente, duabus prope venam secundam, duabus inter venas tertiam et quartam; macula majore sub venam tertiam continuata: disco nigro, inter venas quartam et quintam, gutta unica mediocri albida notato,

fere contra venulam transversam exteriorem : areola interposita venulis transversis exteriori et interioribus, nigra, maculam majusculam, rotundatam, versus medium, et prope transversam exteriorem guttam inferam et punctum superum decoloria includente : nigredine sub venam sextam maculam magnam marginalem et puncta duo praebente, et maculam et punctum etiam retro venam septimam ultimam.

Abdomen nigro-nitens, parce pallide pubescens, pilis paulo distinctioribus margini postico segmentorum :

Oviductum atro-nitens, longitudine segmentis duobus ultimis abdominis sub-aequale.

Foeminam unicum in Sicilia captam a Ghigliani, olim Clar. Spinola mihi transmisit.

Sp. 7. D. megacephala Lw.

Corpus luteo-rufescens, thoracis dorso et scutelli disco fusco-obscuris, pectore et metathorace nigricantibus, et basi segmentorum abdominis etiam paulo infuscata.

Antennae sat breves — *Caput* paulo latum.

Avae fere totae obscure fuscae, albidi maculatae guttatae et punctatae, imia basi tantum decolore : areola stigmatica tota nigricante ; costa inter venas secundam et quartam maculis vel vittis quinque albidis signata, tribus ante, duabus post apicem venae tertiae, et retro venam ipsam gutta decolore concomitatis : disco inter venas quartam et quintam, maculas duas majusculas includente, unam ante, alteram extra venam transversam intermediae sitas, praeter punctum exteriorem et vittam interiorem : areola venis transversis interposita interioribus et exteriori, macula majuscula, vitta, et punctis aliquibus in nigredine inclusis : angulo interiori fuscō, albidi pluripunctato, et maculas aliquas post venam sextam includente, duas marginales, et aliquas interiores, sub-confluentes.

Abdominis segmenta pilis non setulis rigidis postice ciliata: oviductum ferrugineum, basi paulo obscuriore, et dnobus ultimis segmentis abdominis paulo breviore (*vaginula* si producta non considerata).

Speciei exemplaria aliqua a cl. Haliday obtinui, in Sicilia lecta.

Sp. 7. D. guttularis Mgn. Zett. Luc. Rndn. Schin.

capitata Fall.

Nigricans, *capite, antennis, et pedibus* partim, luteo-fulvescentibus — *scutellum* atro-nitidum.

Alae totae nigricantes guttis et punctis numerosis albidis variegatae: areola stigmatica nigra punctum pallidum includente: costa inter venas secundam et tertiam albo-trimaculata, et inter tertiam et quartam bi-maculata: spatio marginali inter venas quintam et sextam nigricante, guttis quatuor et punctis duobus liberis albidis inclusis.

Abdomen nigrum, segmento ultimo atro nitido; segmentorum margine postico linea pallidiuscula cincto et setulis rigidis albis ciliato: oviducto sub-conico, atro-nitido, longitudine segmenta tria ultima abdominis fere aequante.

Pedes pallide lutei, femoribus late nigricantibus.

Foemina bis tantum a me lecta in montuosis agri parmensis.

Gen. XVIII. PLATYPAREA *Luc. Schin.*

Tephritis Fall. Zett. — *Tripeta Mgn.*

Urophora Macq. — *Dictia p. Fabr.*

Proboscis non bicubitata — *Antennae* breves, articulo ultimo sub-ovato, dorso recto: *arista crassiuscula*, nuda. *Frons porrecta* — *Facies retro inclinata*.

Thorax ed Abdomen nigro-hirtula, non pallide pubescentia —
Scutellum quatuorsetosum.

Alae spinula costali sub-indistincta: vena secunda longitudinali paulo ante, non contra transversam intermedium, costali conjuncta: tertia recta: quarta setulis brevissimis ciliata: quintae segmento penultimo duplo saltem breviore praecedente: areola basalis interioris linea apicali undulata, angulo infero non elongato.

Pedes subnudi, femoribus anticis tantum setigeris.

~~~~~

Spec. italica observata — 1. Discoidea *Fabr.*

*Sp. 1. P. discoidea Fab. Lw. Zlt. Schin.*

lychnidis *Fall. Mgn. Macq.*

Nigra nitida, nigro-hirtula et setulosa: *capite, antennis, lateribus thoracis et scutelli* plus minusve rufescentibus; *pedibus* testaceo-luteis.

*Alae* fusco-fuliginosae, albo-maculatae et vittatae: maculis duabus mediocribus, subquadratibus in costa ante areolam stigmaticam, vittis duabus pari modo in costa extra areolam ipsam: vittis quatuor in margine posteriore, quarum penultima postice bifida: disco guttas duas latiusculas, inter venas quartam et quintam, et guttam in areola basali anteriori includente.

*Oviductum* atrum, longitudine duobus segmentis ultimis abdominis sub-aequale.

In Italia superiori raro lecta. Marem una vice in Apennino parmensi inveni, et foeminam pedemontanam a cl. Genéo olim accepi, et nuper uterque sexus a Prof. Bellardi in Pedemontio captus (1.).

~~~~~

1) Spec. *poecoptera* Schr., seu *Ornatiss. fulminans* Mgn., nescio si Italiae incola, et a me non observata, inde incerte generi isto, notis quibus a me distincto, referenda.

Picea, thoracis dorso, scutello et terebra nigris: abdome grisei fasciato — Alae obscure fuscæ, maculis duabus costalibus in medietate basali, et vitta maiori sub-intermedia in margine anteriore albido: spatio marginali ad basim, et fasciis duabus posterioribus in medietate apicali pariter albis — *Pedes* rufi.

In culmo Asparagi ejus larva vivit.

Gen XIX. PHAGOCARPUS. *Mihi*

Anomoja *Wlk.* (Idem Schevr. *Coleopt.* 1834).

Anomoea *Lw.* (1) 1862 (Correct. Anomoae Agass. 1846).

Tephritis *Zett.* — Tripeta *Wdm. Mgn. Wlk. Lw.*

Musca *Harris.*

Proboscis labiata, non geniculata — *Antennae* modice elongatae, arista nuda.

Thorax niger grisescens, non pubescentia pallida superne indutus — *Scutellum* quatuor setosnm.

Alae vena quarta parce et breviter setulosa : quintae segmento ultimo sat longiore duobus praecedentibus conjunctim: transversa exteriore valde elongata et sat obliqua : areolae basalis interioris angulo apicali infero distincte elongato.

Pedes femoribus anticis tantum setigeris.



Sp. Ital. unica — *Permundus Harris.*

Sp. 1. G. permundus. Harris.

antica *Wdm. Lw.* — *Zetterstedtii Boem.*

Goedii Mgn. Zett. Wlk.

Nigricans, capite, antennis, pedibusque luteo-testaceis.

Thorax dorso opaco, grisei sub-tomentoso, lateribus saltem postice, cum scutello lutescentibus.

Abdomen sub-glabrum, segmento ultimo lato, nitido; praecedentibus margine posteriore paulo griseo et nigro setuloso: oviducto foeminae vix porrecto.

Alae basi late nigricante, nigredine extrinsecus longe rama: ramo antico longissimo ad costam curvatim ascendentе contra apicem venae quartae: ramo altero longo a parte intermedia alarum descendente venam transversam exteriorem cingendo, margini posteriori producto: illo et isto a nigredine basali non orientibus: ramulis duobus minoribus, uno ad costam

assurgente, altero marginem posteriorem attingente: nigredine in costa albidi bimaculata, et postice contra areolas basales unimaculata, etc.

Spec. raro lecta in Etruria ab Haliday.

Gen. XX. ACYURA Desv. Rndn. Lw. Schin.

Urophora p. Macq. — Tephritis Fall. Zett.

Tripeta Mgn. Costa O. — Musca Rossi.

Proboscis non geniculata ad apicem — Antennae mediocres, articulo tertio apice rotundato, dorso recto: arista nuda — *Scutellum* setis duabus tantum lateralibus.

Thorax et *Abdomen* dorso glabro et nitido, non pallide puberulo.

Alae spinula costali validiuscula: vena secunda longitudinali sat ante transversam intermedium costali conjuncta: quarta non neque ad basim setulosa: quinta segmento penultimo quadruplo et ultra breviore praecedente: areola basali interiori angulo apicali infero vix producto.

Pedes femoribus anticis tantum inferne setigeris.

Spec. Ital.

A. *Alarum* basis, ante areolam stigmaticam, fasciam albidam plus vel minus latam praebens, a costa usque ad marginem posteriorem oblique producta.

Pedes femoribus tantum nigricantibus.

Costa alarum ad radicem anguste et dilute fusca, non fasciola nigra marginata.

Sp. 1. coryli. Rossi.

BB. *Pedes* femoribus et tibiis nigricantibus.

Costa alarum ad radicem fasciola nigra marginata.

Sp. 2. tibialis Desv.

AA. *Alarum* basis, ante areolam stigmaticam, maculas duas albidas praebens, postice non elongatas.

Sp. 3. rotundiventris Fall.

Sp. 1. A. coryli Rossi. (1)

femoralis *Desv. Mcqrt. Lv. Schin.*
rotundiventris *V. Mgn.*

Nigra nitida, subnuda, *capite, antennis, tibiisque rufescen-*
tibus: halteribus albidis.

Alae nigrae albo maculatae et vittatae, basi albedine a costa
prope spinulam, usque ad angulum axillare extensa, imo radice,
paulo fusco-lutea: costa in medio maculis duabus subtrigonis;
margine posteriori strigis amplis et longis tribus: disco guttis
2-3 *albis, ornatis.*

Pedes femoribus plus vel minus nigricantibus, tibiis et tarsis
rufescentibus, excepto apice tarsorum, in masculis, nigro et la-
tiusculo, in pedibus posticis.

Oriuclum foeminae parum brevius ab domine.

Vulgaris in Italia boreali et media, et etiam in australi
legenda.

Obs. variat alis striga obliqua albicante in parte anteriori sub-
apicali: et disco gutta aliquando unica, saepius duabus, non raro
tribus, plus vel minus parvis aut latiusculis: et in non nullis
etiam signaturis huc illuc sparsis, dilutioribus.

Sp. 3. A. tibialis Desv. Lv. Schin. etc.

gagates. Lv.

Paulo minor praecedente, cui in pluribus similis, colore corporis
nigro-nitido, faciei et antennarum rufescente, halterorum albido,
et etiam pictura alarum sub-aequali: tamen sat distincta:

Fronte obscura non rufescente — Alis basi fascia albicante
angustiore; costa ad radicem ante fasciam albidam, anguste sed
distincte nigro-marginata.

Oviducto foem. paulo breviore.

Pedibus etiam in tibiis nigricantibus, tarsiisque totis etiam
in masculis testaceis, non apice nigricante nec dilatato.

(1) Confer descriptionem Rossianam in mantissa.

Rarissimo lecto in apennino parmensi a me ipso, et in Etruria
ab Haliday.

Sp. S. A. rotundiventris Fall. Mgn. Mcqt. Lw. Zett.

Similis habitu duabus praecedentibus. a quibus tamen distinctissima, praesertim.

Alis basi, ante areolam stigmaticam. maculis duabus albidis, in costa, notata, non fasciam obliquam longam proebente: etc.

Pedibusque totis et omnino rufis etc.

Sp. a me non observata. In Italia australi vivit. teste Prof. Costa.

Gen. XXI. OEDASPIS. *Lw. p. Schin. Rndn.* (1)

Tripeta Lw. (olim).

Proboscis nec exilis nec bicubitata. — *Antennae* forma ordinaria, arista nuda — *Epistomium* non porrectum nec lateribus inferne productis, facie non elevata — *Frons* non porrecta.

Thorax dorso non pallide pubescente: *scutellum* 4. setosum.

Alae spinula costae sat exigua: vena secunda longitudinali contra, non manifeste ante, transversam intermedium costali conjuncta: quarta non ciliata: quintae segmentum penultimum brevius medietate praecedentis: Areola basali interiori angulo apicali infero parum elongato.

Pedes femoribus anticis tantum setigeris.

Sp. Ital. unica — multifasciata *Lw.*

Sp. J. A. multifasciata Lw. Schin. Rndn.

« Flavescens, thorace scutelloque atro-maculatis, media alarum fascia postice duplicata » *Lw.*

Fasciae et basis alarum fusco-ferrugineae: fasciae duae apicales antice late conjunctae: intermedia postice bifila, cum interiori antice late conjuncta.

Foemina ignota, inde notae oviducti non observatae.

Sp. teste Loewio Italiae borealis etiam incola, sed a me non visa.
(Nota). *Sp. fissa Lw.* Hispaniam habitans distincta est a multi-fasciata, praesertim colore corporis toto nigro-nitido.

Forte in plagis australioribus nostris invenienda.

Gen. XXII. PHILOPHYLLA. *mihi.*

Acydia p. Lw. Schin. — *Urophora p. Macq.*

Tephritis Fab. — *Tripeta Mgn. Lw.*

Musca L. Fab.

Proboscis non bicubitata — *Antennae* longiusculae, articulo ultimo paulo ad apicem attenuato: arista exili, nuda.

Frons non porrecta: facies perpendicularis.

Thoracis dorsum non distinete pallide pubescens.

Scutellum quatuor setosum.

Alae spinula costae sat exigua: vena secunda longitudinali sat ante, non contra, venam transversam intermedium costali conjuncta: quarta setulosa et paulo incurvata: quintae segmento penultimo duplo et ultra breviore praecedente: areola basali interiore apice sat excavata, et angulo infero satis producto.

Femora antica tantum setigera.



Spec. Italicae.

A. *Thorax* rufus: *scutellum* flavescens.

Sp. 1. onopordi Fabr.

AA *Thorax* et *scutellum* nigro-nitida.

Sp. 2. centaureae Fabr.

Sp. 1. P. onopordi (onopordinis) Fahr. Mgn. Macq. Zett.

heraclei Lw. Schin. Lin.

Corpus testaceum, rufescens, vel melleum, *scutello* flavescente vel pallide luteo, metathorace nigricante bimaculato, maculis plus minusve latis. et aliquando in unica confusis — *Frons* flave-

scens — *Facies* et *genae* albicantes — *Thoracis* dorsum aliquando obscurius lineatum, et vitta laterali pallidore marginatum.

Alae luteae, rufescentes, vel ferrugineae, late albo-maculatae, numquam nigricantes, maculis non confluentibus, sic ut rufescencia maculam unica m ramosam irregularem constitut: in costa rufescente maculas duas decolores proebent, una quadrato-elongata ante spinulam marginalem, altera latiore, sub-trigona post apicem venae secundae: margine posteriore latissime albomaculato, macula maxima exteriora a ramulo fusco-luteo in duas divisa, altera ad angulum interiorem sita: ante venam transversam exteriorem macula sub-rotundata, et sub areolam stigmaticam puncto decoloribus in disco notatae, puncto aliquando sub nullo, aut nullo. *Pedes* et *halteres* luteo flavi.

Abdomen in utroque sexu aliquando partim, irregulariter infuscatum: oviducto foem. brevissimo.

Vulgaris in tota Italia.

Sp. 2. P. centaureae *Fab.* *Mgn.* *Macq.* *Zett.*

heraclei var. *Liv.* *Schin.*

Corpus nigro-nitidum: *capite*, *antennis*, *vitta* laterali *thoracis*, *pedibus*, *halteribusque* flavo-luteis.

Alarum pictura ut in praecedente, sed colore semper sat obscuriore nisi saepius nigricante.

Variat in juvenilibus, thorace ad latera, et scutelli apice vel limbo aliquantulum rufescensibus.

Frequens in tota Italia.

(Nota). Quantunque alcuni Ditterologi ritengano queste due specie come varietà di una sola, non ho creduto di poter adottare una tale opinione, perchè fra i numerosissimi individui dell'una e dell'altra da me osservati, non ho potuto verificare una graduazione così continuata di differenze da poterle fra loro congiungere.

Io penso piuttosto che le due specie, molto affini, si accoppiano fra loro, producendo ibridi più o meno somiglianti alla

madre od al padre, ma con variazioni limitate per modo, da poterli sempre riferire all'una od all'altra specie.

Gen. XXIII. ACYDIA Desv. Lw. Schin.

Tephritis Fall. Mqrt. Zett. — Tripeta Mgn.

Urophora p. Mcqt.

Myioleja et Epidesmia (olim) Rndn.

Ocneros p. Costa O. — Haemilea Lw. Schn.

Proboscis non bicubitata — *Antennae* articulo ultimo sub-ovato-elongato; *arista* puberula.

Frons non porrecta — *Facies* non inclinata.

Thorax dorso levi, non distinete pubescente;

Scutellum quatuor setosum (1).

Alae spinula costali subnulla; vena secunda longitudinali satis, aut parum ante non perfecte contra transversam intermedium costali conjuncta: quarta setulosa: quintae segmento penultimo manifeste longiore medietate praecedentis: areolae basalis interioris angulo apicali infero plus minusve sed distinete producto.

Femora antica tantum setigera.

Oviductum foem. sat breve.

Species Italicae.

A *Alae* rivulis et fasciis obscuris, cum vittis fasciisque decoloribus pictae.

B. *Abdomen* et *thorax* tota rufescens.

C. *Areola stigmatica* lutescens, puneto fusco notata.

Femora posteriore inferne subnuda.

Sp. 1. lucida Fall.

CC. *Areola stigmatica* tota nigricans.

Femora posteriore inferne breviter sed crebre hirtula.

(1) Corrige in Prodromi t. I. pag. 112 notum Gen. *Myioleja* «Scutellum setis duabus» nam exemplaria super observata ac. *Lucidæ* F. II., generis typicæ, scutellum quatuor setosum prebeat, non ut specimen unicum prius mihi notum, in quo setae 2. scutelli, forte easu ceciderunt, neque vestigio insertionis relicto.

Sp. 2. *cognata Wdm.*

BB. *Abdomen nigricans* — *Thorax testaceus*, dorso fusco.

Sp. 3. *caesio Harrs.*

AA. *Alae margin'e costali toto latissime ferrugineo-fusco:* mar-gine posteriore toto decolore.

Sp. 4. *dimidiata Costa O.*

Sp. 1. A. *lucida Fall. Zett. Rndn. Schin.*

speciosa Liv.

cognata p. Mgn. Macq.

Corpus totum rufescens, leve, metathorace tantum nigricante-bi-maculato: — *Arista vix puberula.*

Alarum fasciae lutescentes et ferrugineae: areola stigmatica lutea punctum fuscum includente: pars apicalis fascias coloratas tres praebens, integras, antice confluentes et postice sejunctim margini productas: fascia anteriore marginem late cingente usque ad apicem venae quintae, intermedia spatium decolore marginale in maculas duas magnas dividente, posteriore oblique ad marginem descendendo apicem venae includente: Pars intermedia fasciis duabus obliquis decoloribus intersecata, a costa orientibus; interiori ad medium alae circiter sistente, exteriori fere ad marginem posticum producta.

Pars basalis maculam decolorem ante areolam stigmaticam includit, et postice spatium marginale decolore, fasciola tantum fusca cum vena ultima decurrente, et abbreviata: vena transversa inter-media parum extra apicem sita secundae longitudinalis.

Pedes femoribus posterioribus inferne subundis.

Semel marem inveni in montuosis agri parmensis, et semel sexus ejusdem exemplar legit in Pedemontio Prof. Bellardi.

Sp. 2. A. *cognata Wdm. Mgn. Mcq. Liv. Zett. Rnd. Schin.*

Colore corporis, pictura alarum etc. similis praecedenti, sed paulo major, et aliis notis distinctissima, prae'sertim:

Arista distinctius puberula — *Alarum* vena secunda longitudinali costalem attingente sat ante, non fere contra transversam intermedium. — Areola stigmatica tota nigricante, non lutea puncto fusco inclusa — parte apicali fasciola fusca intermedia, spatium marginale posticum in duas maculas latas decolores dividente, vel nulla, vel incompleta, vel sat diluta, vel vix in margine incohata, non integra, perfecta, et basi cum adjacentibus connexa etc.

Femoribus etiam posterioribus a congeneribus omnibus diversa, inferne crebre et breviter puberulis, non subnudis.

Frequens in Italia praesertim boreali et media.

Sp. 3. A. caesio Hrrs. (1776).

Lychnidis Fab. Lw. Zett. Schin.

Centaureae Fall. (non Fabr.)

discoidea Mgn. Mcqrt. (non Fabr.)

Frons, Antennae, latera thoracis, et scutellum rufescentia, pedibus ut halteres, pallidioribus — Facies paulo albicans.

Thoracis dorsum plus vel minus fusco-obscurum.

Alae circiter ut in praecedentibus fusco fasciatae et albidi vittatae etc. areola stigmatica, ut in *cognata*, tota nigricante:

Abdomen nigricans, oviducto foem. concolore.

Pedes femoribus posterioribus inferne subnudis.

Rarissimo lecta in Pedemontio a Prof. Bellardi.

Sp. 4. A. dimidiata Costa O. Lw. Schin.

Caput, Antennae, pleurae, pectus. pedes, halteres luteo-testacea: thoracis dorso rufo lineis exilissimis 5-7, longitudinalibus fuscis — *Scutellum* thorace concolor, et linea media obscura saepe signatum.

Abdomen atrum nitidum, basi paulo testaceum, brevissime nigro-hirtulum, et parce setulosum: oviducto concolore, depresso, latiusculo, breve, seu parum longiore segmento ultimo abdominale.

Alae in parte anteriori late nigro-fuliginosae, vitta parva albito-
cante costali, ad apicem venae tertiae: margine posteriore toto
hyalino decolore.

Non frequenter legitur in tota Italia saltem continentali,
ab Alpina regione usque ad Provincias australiores.

(Nota). Il Prof. Oronzio Costa, che ha descritta pel primo questa
specie, le riuniva alla *musca pulchella* del Rossi in un genere
comune, cui dava il nome di *Ocneros*, ma sono troppo fra loro
diverse queste due specie perchè si possano ritenere come con-
generi, e deve essere perciò adottato per la *pulchella* il Gen.
Toxoneura, fondato per essa dal Macquart, e quindi resterà la
sola *dimidiata* come tipica del Gen. *Ocneros*.

Recentemente il Prof. Loëw proponeva per la specie stessa
del Costa la formazione di un genere sotto il nome di *Haemilea*,
ma quando i caratteri, sui quali si appoggia, si credessero suffi-
cienti per avvalorarne la fondazione, si dovrebbe per esso con-
servare il nome anteriore di *Ocneros*. Io però sono d' avviso che
la specie *dimidiata* presenti tutti i caratteri più importanti del
Gen. *Acydia*, e si distingua soltanto dalle altre specie di tal
genere, per lievissime diversità organiche, o per note di *habitus*
alquanto osservabili, alle quali non si dovrebbe mai accor-
dare altro valore che di specifiche differenze.

Gen. XXIV. MOSINA Desv.

Euphranta. Lw. Schin.

Ortalis Fall. Mgn. Macq. Zell.

Dictia et Musca Fabr.

Proboscis nec elongata nec bicubitata — *Antennae* mediocres. ar-
ticulo secundo sub-ungulato, ultimo longiusculo dorso paulo
concavo sed apice rotundato.

Arista distinctissime pilosula.

Scutellum quatuor setosum — *Thorax* et *Abdomen* glabra, abdo-
mine vix nigro puberulo.

Alae spinula costali indistincta: vena secunda longitudinali sat

ante, non contra transversam intermedium costali conjuncta: quarta basi tantum crebre setulosa: quintae segmento penultimo longiore medietate praecedentis: areola basali interiori angulo infero apicali parum producto.

Femora omnia, etiam antica, setis destituta.

Spec. unica Italica — connexa *Fabr.*

Sp. 1. M. connexa Fabr. Mgn. Macq. Zell. Lw. Schin.
Zetterstedtii Fall.

Caput, Thorax cum scutello, et pedes. fere tota vel latissime flavo-testacea; capitis puncto ocellari. et maculis duabus in occipite nigricantibus.

Thorax retro sub scutellum nigricante-nitidus, dorso in parte anteriori macula sub-cordata latiuscula, et postice vittis duabus apice bifidis, vel quatuor subsejunctis, atris.

Alae apice macula magna nigricante, postice sinu limpido excavata: fasciae transversae, connexa, usque ad costam ascendentia: areola stigmatica fusco-nigricante, fuscedine retro paulo diffusa.

Abdomen atro-nitidum, nigro-hirtulum, elongatum: oviducto foem. abdomine concolore, segmenta duo ultima abdominis longitudine paulo superante.

Spec. ab omnibus stirpis propriae statim distinguenda.

Arista distincte pilosula; *femoribus* anticis inferne non setosis, et *vitta albicante* ad latera thoracis lineis nigris marginata.

Rarissimo lecta in Pedemontio a Prof. Bellardi.

Linea C. *ADAPSILIOIDI.*

Alarum vena prima longitudinalis vix ad apicem a costali sejuncta, non late interrupta, nec in callositate diffusa — Ocelli non manifesti.

Genere unico europeo instructa.

Gen. I. *ADAPSILIA. Waga. Lw.*

Pyrgota. Schin. (non Wdm).

Proboscis non bicubitata — *Antennae* sat longae sub-erectae, articulo intermedio longiore ultimo, isto subovato-elongato: arista nuda. — *Frons* porrecta — *Facies* paulo inclinata.

Scutellum quatuor setosum.

Abdomen maris sub-ovatum, segmenta quatuor latitudine et longitudine parum diversa praebens: foeminae oviducto lato et longissimo magna parte instructum; basi cyatiforme, segmentis tribus posterioribus transversim linearibus et sub-confusis.

Alae vena secunda longitudinali saltem contra transversam intermedium costalem attingente: quarta nuda: quintae segmentum penultimum longius medietate praecedentis: areola basali posteriori angulo infero apicali distinete producto.

Pedes feinoribus etiam anticis inferne pubescentibus et pilosulis, non distinete setosis.

Sp. unica Italica. — coaretata Waga.

Sp. 1. A. coaretata Waga. Lw. Schin.

Corpus fulvo-testaceum, *occipite* fusco bilineato: *genis* sub oculos vitta obscura signatis.

Maris *abdomen* segmentis postice linea saturatiore marginatis; foem. segmento primo apice dilatato, tribus sequentibus nigri-

cante pilosis et setulosis, in dorso transversim linearibus et sensim ad latera paulo latoribus: oviducto fere triplo longiore segmentis basalibus conjunctim: sat lato ad originem, et gradatim attenuato: nitida, brevissime et sparsim nigro hirtula.

Alae fusco-variegatae, maculis tribus fuscioribus in costa, quarum una interiori parva contra apicem venae primae; intermedia latiore et descendente ad apicem venae secundae; ultima sat lata, contra apicem venae tertiae et postice dilatata. Vena transversa exteriore fusco-limbata, fuscedine venam sextam longitudinalem partim includente, et apice areolae basalis interioris macula fusca concomitata.

Spinula costalis alarum indistincta.

Raro lecta in Italia boreali. Specimina duo a me observata lecta fuerunt, unum a Doct. De Bertolini in agro Tridentino, aliud ab Eq. Garbiglietti in Pedemontio prope lacum *Viverone*.

(*Nota*). Descriptio cl. Wagae in Annal. Soc. Ent. Gall. non exacta, et figurae non bonae: abdomen feminae non distinctum fuit ab oviducto longissimo, isto non suturis transversis diviso ut in iconce observatur etc. etc. Alarum vero dispositio in figuris omnino erronea et non consideranda.

Linea D. *DACOIDI* (1).

Scutellum setis duabus tantum apicalibus instructum — Antennae longae, articulo ultimo longissimo, epistomium attingente, nisi superante.

~~~~~

Genere unico italico instructa.

Gen 1. *DACUS Mgn. Macq. Rndn. Lw. Schin.*

*Oscinis Fabr. Lat. — Brachiopa Mgn.*

*Musca Rossi. Fabr.*

Antennae flexae, epistomium fere superantes, articulis duobus primis sat brevibus, arista nuda.

*Proboscis* labiata non bicubitata.

*Scutelli* setae duae apicales.

Corpus subnudum, thoracis dorso tantum breviter tomentoso.

*Alae* vena secunda ultra transversam intermedium paulo producta: tertia in costali fere aequidistante a quarta et secunda: quarta praesertim prope basim setulosa: quintae segmento penultimo praecedentis medietate longiore: areola basali interiori angulo infero apicali sat elongato.

*Pedes* femoribus omnibus etiam anticis inferne non setigeris.

~~~~~

Specie unica Italica instructum.

Sp. 1. D. oleae Rossi et auct. omnes.

(1) La sola specie italiana, e le poche esotiche, che costituiscono questo gruppo di dipteri, non potendo essere collocate nelle altre linee della loro stirpe, in modo da trovarsi avvicinate ad altre specie aventi analogia distinta con esse, ho creduto conveniente di adottare la sezione dei *Dacoidi* già da altri proposta, formando così una quarta linea nelle *Ortalidinae*, cui appartiene.

Caput flavescentis, punctis duobus nigris latiusculis ad latera epistomii — *Antennae* rufescentes apice anguste nigricante.

Thorax lutescens, pectore, metathorace, et dorso late nigricantibus — *Scutellum* flavum.

Abdomen rufum, lateribus late nigro-trimaculatis.

Alae limpidae, areola stigmatica, et macula parva ad apicem venae quartae fuscis.

Pedes pallide lutescentes : halteribus pallidioribus.

Oviductum foeminae nigrum, brevissimum.

Variat scutello basi nigricante vel non.

In tota Italia media et Australi, ubi *Olea* rustica colitur, cuius fructibus in statu larvae vescitur.

ORTALIDINAE

Lineae **TEPHRITOIDI**: **ADPSILIOIDI** et **DACOIDI**

GENERUM ET SPECIERUM INDEX

- ACTINOPTERA *Rndn.* V. DITRICHIA.
ACYDIA *Desr.* (*) . . Teph. Gen. XXIII.
— *centaureae* *Fall.* V. Caesio.
— *caesio* *Harrs.*
— *cognata* *Wdm.*
— *dimidiata* Costa *O.*
— *discoidea* *Mgn.* V. Caesio.
— *lucida* *Fall.*
— *lychnidis* *Fab.* V. Caesio.
ACYNIA *Desv.* V. XYPHOSIA.
ACYURA *Desv.* Teph. Gen. XX.
— *coryli* *Rossi.*
— *femoralis* *Desw.* V. *coryli*.
— *gagates* *Lw.* V. *tibialis*.
— *rotundiventris* *Fall.*
— *tibialis* *Desv.*
ADAPSILIA *Waga* . . . Adap. Gen. I.
— *coaretata* *Wg.*
ANOMOIA *Wlk.* V. PHAGOCARPUS.
ANOMOEIA *Agass.* V. Idem
CAMPGLOSSA *Rndn.* V. OXYNA.
CARPOMYIA *Rndn.* . . . Teph. G. IV.
— *Buchicchii* *Frflid.* V. *vesuviana*.
— *cerasi* *Lin.* p. V. *signata*.
— *Schineri* *Lw.* V. *vesuviana*.
— *signata* *Mgn.*
— *vesuviana* Costa A
CARPOTRICHIA *Lw.* V. OPLOCHETA
et DITRICHIA.
CERATITIS *Mac.* L. V PETALOPHORA.
CERIOCERA *Rndn.* . . . Tep. G. X.
— *cornuta* *Fab.* (non *scop.*)
CHETOSTOMA *Rndn.* . . . Tep. G. VI.
— *curvinervis* *Rndn.*
DACUS *Mgn.* Dac. Gen. I.
— *oleae* *Rossi.*
- DITRICHIA *Rndn.* . . Teph. Gen. XVII
— *amoena* *Frflid.* V. *parisiensis*.
— *calcitrata* *Desr.* V. *stellata*.
— *capitata* *Fall.* V. *guttularis*
— *discoidea* *Fall.* V. *aestiva*.
— *filaginis* *Lw.* V. *terminata*.
— *gnaphalii* *Frflid.* V. *aestiva*.
— *guttularis* *Mgn.*
— *helichrysi* *Rndn.*
— *megacephala* *Lw.*
— *parisiensis* *Desv.*
— *radiata* *Schr.* V. *stellata*.
— Stellata *Fuesl.*
— *terminata* *Mgn.* (non *Fall.*)
ENSINA *Desv.* Teph. Gen. XII
— Sonchi *Lin.*
— *obsoleta* *Mg.* V.
EPIDESMIA *Rndn.* V. ACYDIA.
EUPHRANTHA *Lw.* V. MOSINA.
GONIGLOSSUM *Rndn.* . Tep. Gen. XXIV.
— Wiedmanni *Mgn.*
HALTEROPHORA *Rndn.* V. PETALO-
PHORA.
HEMILEA *Lw.* V. ACIDIA.
MOSINA *Desv.* . . . Tep. Gen. XXIV.
— connexa *Fab.*
— Zetterstedtii *Fall.*
MYIOLEJA *Rndn.* V. ACYDIA.
MYOPITES *Brebisson.* . . . Teph. G. I.
— Blotii *Brbss.*
— *Frauenfeldii* *Schin.* V. *Blotii*.
— inulae *De R.*
— *limbardue* *Schin.* V. *stylata*.
— *longirostris* *Lw.* V. *Blotii*.
— *maculata* *Desv.* V. *Id.*
— *mentharum* *Desv.* V. *Id.*

(*) Non si può rimediare alla mancanza che mettendo il numero dei generi e notando la linea cui appartiene, perchè essendo questi sparsi in vari volumi, la citazione di pagina e di annata sarebbe troppo complicata.

- MYOPITES stylata *Fabr.*
OCNEROS *Costa* O. V. ACYDIA.
OEDASPIST *Lw.* . . . Teph. Gen. XXI.
— fissa *Lw.*
— multifasciata *Lw.*
OPLOCHETA *Rndn* . . Tep. Gen. XIV.
— lineata *Macq.* V. reticulata.
— pardalina *Mgn.* V. Id.
— pupillata *Fall.* V. Id.
— reticulata. *Schr.*
ORELLIA *Wlk.* V. GONIGLOSSUM.
— Schin. V. CARPOMYIA.
— Desv. V. TEPHRITIS.
OXINA *Desv.* . . . Tep. Gen. XIII.
— absynthii *Fab.*
— — *Lw.* V. dracunculi.
— arcuata *Schr.*
— cinerea *Desv.*
— corticina *Rndn*.
— eribrina *Rndn*.
— dracunculi *Rndn*.
— elongatula *Lw.* V. absynthii.
— femoralis *Desv.*
— flavescentia *Desv.*
— flavipennis *Lw.* V. flavescentia.
— grandinata *Rndn*.
— guttella *Rndn*.
— irrotata *Fall.*
— linariae *Desv.* V. arcuata.
— marginata *Fall.* V. Id.
— pantherina *Fall.* V. parietina.
— — Zett. V. flavescentia.
— parietina *Lin.*
— proboscidea *Lw.* V. cinerea.
— producta *Lw.* V. punctella.
— punctella *Fall.*
— stenoptera *Lw.*
— tessellata Zett. V. punctella.
OXYPHORA *Desv.* V. OXYNA.
— *Lw.* V. XYPHOSIA.
PETALOPHORA *Macq.* . . Tep. G. VIII.
— hispanica *Breme.*
— capitata *Lw.* (non *Wdm.*)
PHAGOCARPUS *Rndn* . . Tep. G. XIX.
— permundus *Harrs.*
— — *antica* *Wdm.*
— — *Goedii* *Mgn.*
PHILOPHYLLA *Rndn* . . Tep. G. XXII.
— centaureae *Fabr.*
— heraclei *Lin.* *Lw.*
- PHILOPHYLLA onopordi *Fab.*
PHIORELLIA *Desv.* . . . Teph. G. VII.
— apicalis *Zett.* V. *Zoe*.
— artemisiae *Fabr.*
— hamifera *Zett.*
— interrupta *Fall.* V. *Artemisiae*.
— onopordinis *Desv.* V. *artemisiae*.
— *Zoe* *Mgn.*
PLATYPAREA *Lw.* . . . Tep. G. XVIII.
— discoidea *Fabr.*
— — *lycénidis* *Fall.*
— paeciloptera *Schr.*
— — *fulminans* *Mgn.*
PYRGOTA *Schin.* V. ADAPSILIA.
RAGOLETIS *Lw.* V. CARPOMYIA.
SITAREA *Desv.* V. TEPHRITIS.
SPATHULINA *Rndn*. V. DITRICA.
SPHENELLA *Desv.* V. OXYNA.
SPYLOGRAPHIA *Lw.* V. STEMONOCERA.
— Schin. V. ZONOZEMA.
STEMONOCERA *Rndn* . . Tep. G. IX.
— cornuta *Scop.*
— — *abrotani* *Mgn.*
STYLIA *Desr.* V. MYOPITES.
TEPHRITS *Latr.* . . . Tep. G. XVI.
— arnicae *Lin.*
— arnicivora *Lw.* V. *arnicae*.
— bardanae *Schr.*
— cincta *Lw.*
— claripennis *Desv.* V. confusa.
— cometa *Lw.* V. radiata.
— confusa *Mgn.*
— conjuncta *Lw.*
— conura *Lw.*
— decipiens *Rndn*.
— dilacerata *Lw.* V. confusa.
— dioseurrea *Lw.*
— diotidis *Dufr.*
— divisa *Rndn*. V. conjuncta.
— eluta *Mgn.* V. helianthi.
— fallax *Lw.*
— flavicauda *Mgn.* V. *arnicae*.
— formosa *Lw.*
— gemmata *Mgn.* V. guttata.
— guttata *Fall.*
— helianthi *Rossi*.
— heraclei *Fabr.*
— hyos iami *Lin.*
— leontodontis *De G.*
— matutina *Rndn*.

- TEPHRITS** *obsecuricornis* *Rndn.*
 — *praecox* *Lw.*
 — *postica* *Lw.* V. *herachlei*.
 — *pulera* *Lw.*
 — *radiata* *Fall.*
 — *rufina* *Rndn.*
 — *sejuneta* *Rndn.*
 — *separata* *Rndn.* V. *conjuneta*.
 — *stictica* *Lw.* V. *diotidis*.
 — *tenera* *Lw.*
 — *umbellatarum* *F.* V. *hyosciami*.
 — *vespertina* *Lw.*
- TRIPETA** *Mgn.* Teph. G. XI.
 — *acuticornis* *Lw.* V. *longicanda*.
 — *aleyphron* *Nmn.* V. *colon*.
 — *arctii* *De G.*
 — *colon* *Mgn.*
 — *cylindrica* *Desv.*
 — *cynarae* *Rndn.*
 — *dentata* *Lw.* V. *serratulae*.
 — *dispar* *Wlhrg.* V. *colon*.
 — *dorsalis* *Mcq.* V. *cylindrica*.
 — — *Desv.* V. *Jaceae*.
 — *exacheta* *Lw.*
 — *falcata* *Scop.*
 — — *Lw.* V. *succinea*.
 — *flavescens* *Desv.* V. *falcata*.
 — *florescentiae* *L.*
 — *fuscicornis* *Lw.*
 — *intermedia* *Frflid.* V. *punctata*.
 — *jaceae* *Desv.*
 — *lappae* *Lin.*
 — *longicauda* *Mgn.*
 — *loricata* *Rndn.*
 — *lurida* *Lw.* V. *cylindrica*.
 — *nebrodesia* *Rndn.*
 — *nebulosa* *Macq.* V. *colon*.
 — *8-punctata* *Macq.* V. *falcata* *Scop.*
 — *Onothropes* *Lw.* *cylindrica*.
 — *pallens* *Wdm.* V. *serratulae*.
 — *palpata* *Desv.* V. Id.
 — *punctata* *Schr.*
 — — *Lw.* V. *jaceae*.
 — *pusilla* *Desv.* V. Id.
 — *ruficrandis* *Fab.* V. *florescentiae*.
 — *serratulae* *Lin.*
 — *solstitialis* *Pnz.* V. *cylindrica*.
 — *steropea* *Rndn.*
 — *succinea* *Costa O.*

- TRIPETA** *syllibi* *Rndn.*
 — *tussilaginis* *Fab.* V. *aretii*.
 — *vicina* *Macq.* V. Id.
 — *virens* *Lw.*
 — *vittata* *Rndn.*
 — *Wenigeri* *Mgn.* V. *colon*.
URELLIA *Desr.* V. **TEPRITIS**.
 — *Lw.* V. **DITRICHIA**.
UROPHORA *Desr.* Teph. G. II.
 — *aflinis* *Frflid.*
 — *apraca* *Mgn.* V. *centaureae*.
 — *brunicornis* *Desr.* V. Id.
 — *cardui* *Lin.*
 — — *Desr.* V. *venabulata*.
 — *centaureae* *Desr.*
 — *cyrpii* *Schr.* V. *stylata*.
 — *cuspidata* *Mgn.* V. *lejura*.
 — *danci* *Fab.* V. *solstitialis*.
 — *criolepidis* *Lw.* V. *centaureae*.
 — *hastata* *Fab.* V. *solstitialis*.
 — *jacobae* *Pnz.* V. *stylata*.
 — *lejura* *Rndn.*
 — *levacanthi* *Sebr.* V. *solstitialis*.
 — *macrura* *Lw.* V. *lejura*.
 — *pugionata* *Mgn.* V. *solstitialis*.
 — *quadritasciata* *Mgn.*
 — *scutellata* *Rndn.*
 — *sibinata* *Rndn.*
 — *solstitialis* *Lin.*
 — *sonchi* *Desv.* V. 4-fasciata.
 — *stigma* *Lw.* V. *unimaculata*.
 — *stylata* *Fab.*
 — *unimaculata* *De R.*
 — *venabulata* *Rndn.*
 — *veruata* *Rndn.*
 — *vulcanica* *Rndn.*
XYPHOSIA *Desv.* Teph. G. XV.
 — *arcuata* *Fab.* V. *miliaria*.
 — *urniae* *Fall.* V. Id.
 — *cirsiorum* *Desv.* V. Id.
 — *corniculata* *Zett.*
 — *flava* *Lw.* V. *miliaria*.
 — *miliaria* *Schr.*
 — *Westermannii* *Mgn.*
ZONOSEMA *Lw.* Teph. G. V.
 — *alternata* *Fall.*
 — *continua* *Mgn.* V. *alternata*.
 — *Meigenii* *Lw.*

(Articolo estratto dal *Bullettino della Società Entomologica*
vol. III, fasc. 2, 1871.)

}



QL
535.4
I 8R77
v.7
Ent.

Rondani, Camillo, 1807
-1879.
Dipterologiae Itali-
cae.

QL
535.4
I 8R77
v.7
Ent.

SMITHSONIAN INSTITUTION LIBRARIES

3 9088 00727 4145