

## IDITTERI

DISTRIBUITI

## UN NUOVO METODO DI CLASSIFICAZIONE NATURALE

DA PAOLO LIOY

colla descrizione delle famiglie e dei generi, colla indicazione delle specie irtovate indigene nell'Italia settentrionale o che per analogie geografiche sara facile incontrarvi, e con osservazioni sulla loro storia naturale, compilate particolarmente sull'opera di Macquart, *Histoire naturelle des diptères*, e su altri studi propri e di più recenti entomologi.

(Continuaz. della pag. 1097 del presente vol.)

8. Famiglia, SEPSTI, Nob. (*Sepsidae*, Macq. *Ornatidae*, Fall. *Carpomyzae*, Latr. *Thelidomydae*, Rob. D.)

Corpo stretto. Testa sférica. Antenne inclinate col terzo articolo oblungo; stilo ordinariamente nudo. Addome ordinariamente pedunculato di quattro segmenti distinti, col primo segmento ingrossato all'estremità. Organo copulatore dei maschi sviluppato. Piedi un po' allungati; coscie anteriori dei maschi spesso ingrossate e dentate; gambe intermedie terminate da due spine. Ale ordinariamente elenate, vibranti, colla prima cellula posteriore ordinariamente un po' ristretta all'estremità.

I ditteri Acalipteridi Sepsti, molti dei quali spandono d'ave fragranza di melissa, non ricercano i fiori che allo stato adulto, mentre si sviluppano nel fimo dove vanno a sbarcare le uova. Generi affini sono: le Themira, Desv., *Thidaya*, Rond. (*Themira setosa*, Desv.).

Serie III, T. IX  
159

Lioy, 1865

lissimi insetti. Rondani colla *L. nivalis*, Hal. fonda il gen. *Pteremis*.

- Limosina geniculata*, Meig.      *Limosina pumilio*, Meig.  
"      *ochripes*, Meig.      "      *minima*, Macq.  
"      *clunipes*, Macq.

16.º gen. *TRICHOGASTER*, Nob. (*Limosina*, Macq. *Borborus*, Meig.). — Addome dei maschi con due ciocche di setole all'estremità. Il resto come nel genere precedente.

Il nome allude ai peli dell'addome.

*Trichogaster silvatica*, Meig.

17.º gen. *RACHISPoda*, Nob. (*Limosina*, Macq. *Borborus*, Meig., *Copromyza*, Fall.). — Piedi muniti di piccole spine; tarsi posteriori col primo articolo poco dilatato. Il resto come nelle Limosine.

Sul letame. Il nome allude alle spine dei piedi.

*Rachispoda limosa*, Fall.

18.º gen. *LOTOMYIA*, Nob. (*Limosina*, Macq.). — Ale colla nervatura sottomarginale arcuata prolungata fino al margine esterno prima dell'estremità. Il resto come nelle Limosine.

Il nome significa: *mosca del fango*.

*Lotomyia arcuata*, Macq.

"      *flavescens*, Nob. Dif-  
ferisce dall'*arcuata*

per avere lo scutel-  
lo giallastro.

19.º gen. *COPROBIA*, Nob. (*Limosina*, Macq. *Borborus*, Meig., *Copromyza*, Fall.). — Tarsi posteriori col secondo articolo un po' dilatato, lungo una volta più del primo. Il resto come nelle Limosine.

Sul letame, il nome significa: *vivente nelle immon-  
dizie*.

*Coprobria fenestralis*, Fall.

20.º gen. *APTERINA*, Macq. (*Borborus*, Meig.). — Scutello emisferico. Addome oblungo; col secondo segmento allungato, solcato. Piedi finamente villosi; tarsi posteriori col primo articolo dilatato. Bilancieri indistinti. Ale rudimentali.

Il nome allude alla mancanza delle ale.

*apterina pedestris*, Meig.

16.º Famiglia, *HETEROMYZITI*, Nob. (*Heteromyzidae*, Fall., Macq.)

Corpo piccolo. Antenne corte, col terzo articolo ordinariamente lenticolare; stilo ordinariamente nudo. Addome ordinariamente oblungo, depresso, di cinque segmenti distinti. Piedi nudi. Ale colla nervatura mediastina semplice; trasversali spesso ravvicinate; cellule anale e basilare ordinariamente mancanti.

Questi piccolissimi insettini popolano a miriadi le piante erbacee, dove probabilmente si sviluppano.

1.º Sottofamiglia, *LEPTOMYZINI*, Nob.

Testa emisferica. Fronte munita di setole. Occhi rotondi. Nervature trasversali delle ale più o meno distanti.

1.º gen. *AULACIGASTER*, Macq. Corpo oblungo. Apertura della bocca larga. Tromba grossa. Faccia perpendicolare, nuda; epistoma un po' sagliente. Fronte con una linea trasversale vicino alle antenne. Stilo nudo. Occhi grandi, ar-



rotonditi. Scutello emisferico, piccolo, convesso. Addome ovale; ogni segmento con una soleatura trasversale. Piedi glabri, corti. Ale allungate colla nervatura mediastina doppia all'estremità; prima trasversale molto ravvicinata alla base; seconda stretta, vicina al margine interno; anale distinta.

Il nome allude alle soleature trasversali dell'addome.

*Aulacigaster rufitarsis*, Macq.

2.<sup>o</sup> gen. *LEPTOMYZA*, Macq. (*Anthomyza*, Fall. *Opomyza*, Meig.). — Corpo sottile. Palpi ingrossati, villosi. Faccia un po' infossata; epistoma con piccole setole. Antenne inclinate; stilo nudo. Addome stretto di sei segmenti distinti. Coscie anteriori un po' ingrossate. Ale colla nervatura mediastina corta; nervature trasversali distanti fra loro; la seconda ravvicinata al margine interno.

Il nome allude alla forma minuta del corpo.

*Leptomyza frontalis*, Fall. *Leptomyza grisea*. Fall. (?)

3.<sup>o</sup> gen. *PSILOSO MA*, Nob. (*Leptomyza*, Macq. *Anthomyza*, Fall. *Opomyza*, Meig.). — Corpo sottile. Palpi grossi, villosi. Epistoma con qualche setola. Antenne inclinate; stilo un po' ingrossato alla base, viloso. Addome stretto di sei segmenti distinti. Ale allungate; colla seconda nervatura trasversale discosta dal margine interno.

Il nome significa: *corpo sottile*.

*Psilosoma gracilis*, Fall.

4.<sup>o</sup> gen. *LEUCOPIS*, Meig., Macq. (*Anthomyza*, Fall.). — Palpi dilatati. Faccia e fronte nude. Addome depresso, ovale. Ale colla prima nervatura trasversale situata un po' prima del mezzo; seconda ravvicinata al margine interno.

Il nome allude al color biancastro del corpo che, unito

ai punti neri di cui è sparso l'addome, rende questi insetti molto eleganti. La larva della *L. griseata*, Sall. divora *Aphis pini*, Perr.; lo stesso dicasi della *L. griseola*, La. *sisaphida* trovasi fra gli Afidi (forse *Aphis lonicerae*). La *L. bursaria* trovasi fra gli Afidi del Pioppo nero (*Aphis bursariae*). La *L. Aphidivora*, Rond. fu trovata tra gli Afidi nelle radici del *Pychris Hyeraciooides*. La *L. lusoria* fu trovata fra i *Coccus* del *Juniperus Virginiana*. La *L. aphidipera* fu trovata fra gli Afidi dei meli. Vedi Rondani negli *Ann. di St. Nat.*, Bologna 1847.

*Leucopis griseola*, Meig.

» *albibennis*, Meig.

» *lusoria*, Meig.

» *aphidivora*, Rond.

*Leucopis aphidiperda*, Rond.

» *misaphida*, Rond.

» *bursaria*, Rond.

5.<sup>o</sup> gen. *MILICHEA*, Meig., Macq. (*Argyrites*, Latr.). — Testa depressa. Palpi dilatati. Faccia orlata di setole. Antenne avanzate, inserite sotto una sporgenza della fronte. Addome largo, ovale, depresso, di quattro segmenti distinti. Piedi corti. Ale sbandate, colla prima nervatura trasversale situata verso il mezzo; la seconda ravvicinata all'orlo interno; estremità della mediastina con una punta.

Anche la *Milichea speciosa* si rende notevole per suo bel colore bianco. Affine è il g. *Alticomerus*, Rond. (*Atricollatus*, Rond.).

*Milichea speciosa*, Meig.

*Milichea maculata*, Meig.

2.<sup>o</sup> Sottofamiglia, *SIPHONELLINI*, Nob.

Labbri terminali della tromba allungati, diretti all'indietro. Occhi piccoli. Addome ovale depresso. Nervature trasversali più o meno ravvicinate.

*Serie III, T. IX.*

143

6.º gen. **Gymnopa**, Fall., Meig. (*Eristalis*, Fab.).

— Corpo stretto. Faccia con una prominenza nel mezzo; epistoma munito di setole, sagliente a punta nelle femmine. Fronte munita di piccole setole, anteriormente un po' inclinata. Antenne pendenti, col primo articolo cortissimo, il terzo un po' ovoide. Stilo nudo. Ale colla nervatura media-simile semplice; trasversali poco distanti, perpendicolari; marginale prolungata fino al margine posteriore.

Le *Gymnopa* s'incontrano sui fiori.

*Gymnopa subsaltans*, Meig. *Gymnopa aenea*, Fall.

" *nigra*, Meig.

7.º gen. **CLEPTONERIA**, Nob. (*Gymnopa*, Meig., *Macq., Madiga*, Fall.). — Corpo strettissimo. Vertice della fronte, torace ed estremità dell'addome muniti di setole. Ale colle nervature poco distinte. Il resto come nelle *Gymnopa*. Il nome (*nervature nascoste*) allude alle nervature delle ale poco distinte in queste *Siphonelline*.

*Cleptoneria glabra*, Fall.

8.º gen. **SIPHONELLA**, Macq. (*Madiza*, Fall. *Chlorops*, Meig.). — Corpo piuttosto largo. Testa emisferica. Labri terminali della tromba sottili. Faccia corta; epistoma sagliente, nudo. Fronte tomentosa, inclinata, un po' sagliente, puntata. Antenne inserite sotto la sporgenza della fronte, coi due primi articoli quasi indistinti; terzo largo, trasversale. Stilo tomentoso. Torace puntato; scutello grande. Addome largo. Piedi nudi. Gambe areuate. Ale larghe colle nervature trasversali ravvicinate. La seconda molto obliqua; marginale non prolungata fino al margine posteriore.

Il nome allude alla forma della tromba. La *S. nucis*, Perris, s'introduce nelle noci per un buco d'onde ne uscirà.

va un altro insetto (probabilmente il *Balaninus nucum*), vi partorisce le uova e le larve sviluppansi nel frutto. Vedi la memoria di Perris.

*Siphonella oscinina*, Fall. *Siphonella ruficeps*, Macq. (?)  
" *nitida*, Meig.  
" *aenea*, Macq. *Sui Muschi*.

9.º gen. **MACROTHORAX**, Nob. (*Siphonella*, Macq.). — Fronte liscia. Scutello grande, emisferico, piatto, puntato, marginato da piccole setole, con due setole allungate nel mezzo. Il resto come nella *Siphonella*.

Il nome allude alla grandezza dello scutello.  
*Macrothorax ruficornis*, Macq.

3.º gen. **SOTTOFAMIGLIA**, MEROZYINI, Nob.

Faccia nuda. Fronte con setole. Ale colle nervature trasversali ravvicinate.

10.º gen. **CNEMACANTHA**, Macq. (*Heteronevra*, Fall., *Agromyzza*, Meig.). — Stilo tomentoso. Addome depresso. Gambe anteriori un po' spinose. Ale colla nervatura intermedia prolungata fino all'orlo interno; la seconda trasversale situata prima del mezzo.

Il nome allude alle gambe spinose.  
*Cnemacantha*, muscaria, Fall. (?)

11.º gen. **HETERONEVRA**, Fall., Meig., Macq. Fronde piana, epistoma con qualche setola. Fronte con lunghe setole. Antenne avanzate col secondo articolo quadrato, lungo quasi quanto il terzo. Stilo lungo, villoso, inserito sulla metà del terzo articolo delle antenne. Addome lineare, allungato.

TITUTI

BARR

BARR

BARR

## I DITTRI

Meig.). — Ale colla nervatura internomedia non prolungata fino al margine dell'ala. Il resto come nelle Oscinis.

*Oscinisoma vitripennis*, Meig. *Oscinisoma vindicata*, Meig.

22.º gen. *Oscinimorpha*, Nob. (*Oscinis*, Macq.). — Ale colla seconda nervatura trasversale molto obliqua. Il resto come nelle Oscinis.

*Oscinimorpha obliqua*, Macq.

23.º gen. *Macrostyla*, Nob. (*Oscinis*, Macq. *Chlorops*, Meig.). — Antenne collo stilo lungo, piuttosto convesso, puntato. Il resto come nelle Oscinis.

*Macrostyla plumigera*, Meig

(*continua*)

colla descrizione delle famiglie e dei generi, colla indicazione delle specie trovate indigene nell'Italia settentrionale o che per analogie geografiche sarà facile incontrarvi, e con osservazioni sulla loro storia naturale, compilate particolarmente sull'opera di Macquart, *Histoire naturelle des diptères*, e su altri studi propri e di più recenti entomologi.

(Continuaz. della pag. 1126 del presente vol.)

## 5. Sottosamiglia, AGROMYZINI, Nob.

Apertura della bocca piccola. Fronte con qualche seta antenne inclinate. Stilo nudo o lomentoso. Ale colla nervatura mediastina doppia alla base e semplice all'estremità.

24.º gen. *Macrochetum*, Rond. (*Oscinis*, Macq. *Chlorops*, Meig.). — Antenne collo stilo grosso, villosa, rivolto all'indietro. Il resto come nelle Oscinis.

*Macrochetum cornutum*, Fall.

25.º gen. *Lejonyza*, Macq. (*Agromyza*, Meig.). — Faccia corta. Fronte con qualche setola sul vertice. Stilo nudo. Addome allungato. Ale colla nervatura mediastina trasversali ravvicinate; esternomedia arcuata; prima cellula posteriore ristretta dalla nervatura esternomedia.

Il nome significa: *mosca glabra*.

*Agromyza glabricula*, Meig. *Lejonyza laevigata*, Meig.

Serie III. T. IX.

26.<sup>o</sup> gen. **AGROMYZA**, Fall., Meig., Macq. (*Chlorops*, Fall.). — Faccia discendente appena più basso degli occhi, munita di setole. Stilo ordinariamente nudo. Addome oblunghi. Ale colle nervature trasversali ravvicinate; la seconda situata sul mezzo dell'ala, o verso il mezzo.

Comuni sulle piante erbacee. L'*A. nigritarsis*, Macq. depone le uova sui giovani germogli dell'avena, ove formano un tumore nel di cui centro sviluppansi le larve; perciò va neverata tra i nocivi insetti. L'*A. nana* rode le foglie dell'*Iris pseudoacorus*. L'*A. heraclei* si sviluppa nelle foglie dell'*Heracleum spondylium* scavandovisi una galleria; L'*A. pinguis*, Brem., sviluppassi nelle foglie dell'*Egopodium podagraria*. L'*A. pusilla* cresce in una galleria che si scava irregolare e vasta nelle foglie dell'*Euphorbia cyparissius*; l'*A. nigripes* nelle foglie della *Medicago sativa*.

*Agromyza reptans*, Fall.

- » *rufipes*, Meig.
- » *aenea*, Meig.
- » *aeniventris*, Fall.
- » *pulicaria*, Meig.
- » *gracilis*, Macq.
- » *pallitarsis*, Macq.
- » *posticata*, Meig.
- » *ruficornis*, Macq.
- » *fulvipes*, Meig.
- » *ruficeps*, Meig.
- » *lateralis*, Macq.
- » *flava*, Meig.
- » *lutea*, Meig.
- » *obscuripennis*, Macq.

27.<sup>o</sup> gen. **MESONEVRA**, Nob. (*Agromyza*, Meig., Macq.). —

*Agromyza M. atrum*, Meig.

- » *nigripes*, Meig.
- » *morosa*, Meig.
- » *varipes*, Macq.
- » *cunctans*, Meig.
- » *nigra*, Macq.
- » *atra*, Meig.
- » *cinerascens*, Macq.
- » *rufifrons*, Macq.
- » *rufimana*, Macq.
- » *flaveola*, Fall.
- » *geniculata*, Fall. —
- » *thoracica*, Macq.
- » *fuscipes*, Macq.

Antenne collo stilo tomentoso. Ale colla seconda nervatura trasversale, situata nel mezzo dell'ala, lontana dalla prima. Il resto come nelle Agromyze.

Il nome allude alla seconda nervatura trasversale situata nel mezzo dell'ala.

*Mesonevra mobilis*, Meig.

28.<sup>o</sup> gen. **MACRURUS**, Nob. (*Agromyza*, Meig., Macq.). — Addome allungato. Gambe posteriori molto dilatate, armate. Il resto come nelle Agromyze.

Il nome (*lunga coda*) allude alla lunghezza dell'addome. *Macrurus latipes*, Meig.

29.<sup>o</sup> gen. **PHYTOBIA**, Nob. (*Agromyza*, Meig., Macq.). — Ale colla seconda nervatura trasversale obliqua. Il resto come nelle Agromyze.

Il nome significa: *vivente sull'erba*.

*Phytobia errans*, Meig.

30.<sup>o</sup> gen. **PHYLLOPHILA**, Nob. (*Agromyza*, Macq.). — Antenne collo stilo tomentoso. Ale col margine esterno finalmente ciliato alla base; seconda nervatura trasversale obliqua. Il resto come nelle Agromyze.

Il nome significa: *amante delle foglie*.

*Phyllophila pallipes*, Macq.

31.<sup>o</sup> gen. **AGROBIA**, Nob. (*Agromyza*, Meig., Macq.). — Ale col margine esterno guernito di piccole setole. Il resto come nelle Agromyze.

Il nome significa: *vivente ne' campi*.

*Agrobia pectinata*, Meig.

32.<sup>o</sup> gen. **REDIA**, Nob. (*Agromyza*, Meig., Macq.). —

Ale colle nervature trasversali situate vicino alla base dell'ala. Il resto come nelle Agromyze.

Redia gyrans, Fall.

\* luctuosa, Meig.

Redia flavifrons, Meig.

» annulipes, Meig.

33.<sup>o</sup> gen. AGROPHILA, Nob. (*Agromyza*, Meig., Macq.). — Addome ovale. Il resto come nelle Redie.

Il nome significa: *amante dei campi*.

Agrophila exilis, Meig.

» orbona, Meig.

Agrophila amoena, Meig.

» blanda, Macq.

34.<sup>o</sup> MEONEURA, Rond. (*Agromyza*, Fall., Meig., Macq.). — Ale col margine esterno villoso verso la base; nervatura esternomedia quasi indistinta. Il resto come nelle Redie.

Meoneura obscurella, Fall.

35.<sup>o</sup> gen. ANISONEVRA, Nob. (*Agromyza*, Fall., Meig., Macq.). — Ale colle nervature internomedia ed esternomedia indistinte. Il resto come nelle Redie.

Il nome (*nervature inequali*) allude alle due nervature medie indistinte.

Anisonevra lacteipennis, Fall. (?)

36.<sup>o</sup> gen. PHYLLOMYZA, Fall., Macq. (*Agromyza*, Meig.). — Palpi saglienti, un po' ingrossati. Faccia munita di setole. Antenne col terzo articolo largo, quadrato, depresso nei maschi, grande e patelliforme nelle femmine. Stilo finalmente villoso. Addome oblungo. Piedi quasi nudi; primo articolo de' tarsi lungo quanto gli altri riuniti. Ale colle nervature trasversali distanti.

Phylomyza securicornis, Fall. Phylomyza flavitarsis, Meig.

37.<sup>o</sup> gen. CERODONTHA, (Odontocera, Mach., Chlorops,

Pariz., Fall. *Agromyza*, Meig.). — Faccia corta e munita di setole. Antenne poco inclinate col terzo articolo munito di una piccola punta superiormente; stilo nudo. Addome stretto. Ale colla nervatura mediastina corta; trasversali ravvicinate alla base.

Il nome allude al dente del terzo articolo delle antenne.

Cerodontha denticornis, Meig. Cerodontha confinis, Meig.

» Meigenii, Fall.

» acuticornis, Meig.

» affinis, Meig.

» spinicornis, Macq.

6.<sup>o</sup> Sottofamiglia, PHYTOMYZINI, Nob.

Faccia e fronte munite di setole. Ale colla nervatura mediastina doppia alla base e semplice all'estremità; seconda trasversale ordinariamente mancante.

38.<sup>o</sup> gen. DINEVRA, Nob. (*Phytomyza*, Macq., Meig.). — Apertura della bocca piccola. Faccia discendente molto più basso degli occhi. Antenne avanzate col terzo articolo talvolta un po' ovale. Stilo nudo o pubescente. Addome allungato, di sei segmenti distinti. Ale colla nervatura mediastina corta; due trasversali, la prima ravvicinata alla base, la seconda non prolungata oltre la prima; costale estesa fino alla sottomarginale.

Il nome allude alle due nervature trasversali.

Dinevra elegans, Meig.

» lateralis, Fall.

Dinevra flavipes, Macq.

» nigricans, Macq.

39.<sup>o</sup> gen. PHYTOMYZA, Meig., Fall., Macq. Ale con una sola nervatura trasversale. Il resto come nel genere precedente.

Il nome allude alle piante fra cui soggiornano. La larva della *P. scolopendrii*, Meig., seava una galleria filiforme lun-