

Dr Guido SABATINELLI

1

Tribù dei MELOLONTHINAE

- 1(12).Le tibie medie e posteriori portano alla sommità degli speroni (fig.30)
Tutte le zampe con due unghie.
- 2(11).Tibie medie e posteriori con due speroni alla sommità.Le due unghie
hanno uguale costituzione, molto raramente (Triodonta) sono diverse.
apice dell'unghia sempre acuto
- 3(10).Gli speroni nelle tibie medie ed inferiori sono ravvicinati e ri-
volti verso la parte inferiore (fig.30-31). Il labbro superiore è
grande sporgente, davanti al centro con una incavatura e arrotondato
lateralmente a pala.
- 4(9).Uno sperone dei due delle zampe medie e posteriori situato sopra
l'attaccatura del tarso al lato interno. Di sopra l'attaccatura del
tarso le tibie hanno una più o meno pronunciata incavatura ar-
rotondata.Le anche anteriori davanti alla parte terminale interna
con un'affilata carena.
- 5 (8).Clava antennale del σ con 4-7 articoli (alle volte molto grandi)
della φ con 4-6 articoli, antenne di 10 articoli, molto raramente
(Hexatenius) di 9 articoli. Speroni sul margine interno delle zampe
anteriori sviluppati o assenti.
- 6 (7).Unghie con dente vicino la base.Zampe inferiori senza simmetrico
ordine delle setole.Generalmente zampe non lunghe. Grandi nell'as-
pettoI.Melolonthini
- 7 (6).Unghie bifide all'estremità.Zampe inferiori con simmetrico ordine
delle setole.Generalmente zampe lunghe.Non grandi di medie dimen-
sioni.....II.Heptophyllini
- 8 (5).Clava antennale del σ e φ di 3 articoli, antenne di 7-10 articoli.
Speroni al margine interno delle tibie anteriori si sviluppano sempre.
Il corpo è di media grandezza non grande.....III.Rhizotrogini
- 9 (4)Il margine superiore delle tibie posteriori al lato interno di fronte
alla base del tarso,dritto senza incavatura (fig.32-33). Anche ante-
riori nella parte terminale interna senza affilata carena ma con
abbassamento graduato.Corpo piccolo raramente grande.....
.....IV.Pachydemini
- 10(3)I due speroni all'apice delle tibie posteriori divaricano largamente.
Attaccatura della zampa in mezzo agli speroni (40-41).Labbro supe-
riore piatto al centro senza incavatura, non sporgente sotto il
clipeo.....V.Sericini

11(2).Tibie medie ed inferiori solo con uno perone alla sommità (fig.34)

Le unghie anteriori hanno uguale larghezza dalla base all'apice dove terminano tronche (fig.42).Le unghie medie e posteriori sono semplici lunghe ed appuntite(fig.43).....VI.Diphycerini

12(1).Le tibie medie e posteriori alla sommità senza speroni (fig.35)

Le zampe posteriori hanno solamente una unghia,quelle anteriori e medie due unghie.Nello stesso tempo una delle unghie (cioè quella interna sulla zampa anteriore ed esterna sulla media) più o meno notevolmente lunga l'una dell'altra.Di aspetto piccolo.....

.....VII.Hopliini

Traduzione Guido Sabatinelli, 1975

Dr. Guido SABATINELLI

Generi dei MELOLONTHINI

- 1 (12). Le zampe anteriori portano dei normali speroni sia nel $\hat{\sigma}$ che nella $\hat{\phi}$. Clave antennali nel $\hat{\sigma}$ con 7 raramente 5 articoli, nella $\hat{\phi}$ con 6-5 articoli. L'ultimo articolo del palpo mascellare è allungato raramente a forma oblunga-ovoidale.
- 2 (7). Elitre senza evidente costa o solo leggermente tracciata. Lati degli sterniti senza la quinta macchia triangolare bianca.
- 3 (4). Primo articolo dei tarsi posteriori più breve del secondo. Clave antennali con 7 articoli uguali nel $\hat{\sigma}$ e nella $\hat{\phi}$, diritte e piccole. Clipeo arrotondato non elevato, piatto. Le zampe anteriori del $\hat{\sigma}$ esternamente con due dentelli. Grandi dimensioni (23-25 mm.) 1. Exolontha Reitt.
- 4 (3). Primo articolo dell'antenna posteriore più lungo del secondo. Clava antennale nel $\hat{\sigma}$ lunga o molto lunga, molto curvata, raramente breve, nella $\hat{\phi}$ brevi con 5-6 articoli. Clipeo del $\hat{\sigma}$ più o meno rettangolare, talora davanti allargato, in avanti rialzato. Dimensioni grandi o molto grandi (24-41 mm.)
- 5 (6). Tibie anteriori del $\hat{\sigma}$ con 1-3 denti diretti in avanti ed un poco esternamente. Femmina con 3 denti. Dente ungueale breve, sviluppato ugualmente nell'unghia esterna che nell'interna. Clave antennali nella $\hat{\phi}$ con 5-6 articoli 2. Polyphylla Harris
- 6 (5). Zampe anteriori nel maschio con un solo dente alla sommità diretto in avanti. Femmina con 2 denti alle tibie anteriori. Dente ungueale nel $\hat{\sigma}$ più breve nell'unghia esterna che nell'interna. Clava antennale nella $\hat{\phi}$ con 5 articoli 3. Granida Motsch.
- 7 (2). Elitre con evidente stretta costa.
- 8 (11). Clava antennale nel $\hat{\sigma}$ di 7 articoli nella $\hat{\phi}$ di 6 articoli, molto più piccole che nel $\hat{\sigma}$. Il terzo articolo dell'antenna molto lungo. Corpo lungo. Lati degli sterniti bianchi o con 5 macchie triangolari bianche. Clipeo rettangolare angoli arrotondati in avanti sinuato. Unghie con uguali denti alla base. Parte superiore con piccoli peli coricati o squamette, talvolta ed in special modo sul capo e propodeo con lunghi peli.
- 9 (10). Parte mediana del torace si stende in avanti fra le anche mediane più o meno lunga in chiara apofisi. La sommità ottusa del pigidio sorregge una corta apofisi a forcella. Dimensioni 22-31 mm. 4. Hoplosternus Guér.

- 10 (9).Parte mediana del torace davanti senza apofisi,solo con piccolo tubercolo.La sommità del pigidio si stende con una più o meno lunga e sottile apofisi o semplicemente ad angolo ottuso.Di-
mensioni 17-31 mm.....5.Melolontha F. X
- 11 (8).Clava antennale con 5 articoli nel maschio leggermente incurvata. Terzo articolo dell'antenna non molto breve.Clipeo arrotondato davanti sinuato, al centro con incavo rettangolare. Lati degli sterniti senza le 6 macchie triangolari nel quinto segmento. Dente inferiore dell'unghia si sviluppa più breve nell'esterna che nell'interna. Corpo grande (25-27 mm.).aspetto tozzo. Parte superiore con folto pelo grigio-giallo.....6.Euranoxia Sem.
- 12 (1).Le zampe anteriori nel ♂ e nella ♀ senza speroni terminali o anche solo ♀ con speroni normali.L'ultimo articolo del palpo mascellare e ovale con superiormente una fossetta,talora molto grande,Clava antennale nel ♂ di 4-6 articoli, nella ♀ di 4-5 articoli.
- 13(14).Tibie anteriori nel ♂ con 1 dente, senza sperone terminale. Tibie anteriori nella ♀ con 3 denti ,con sperone.Clava antennale nel ♂ di 5 articoli, nella ♀ con 4 articoli.Addome ai lati con 5 macchie triangolari bianche o chiare, talvolta meno chiare. Dente ungueale identico nelle due unghie.Corpo allungato. Di-
mensioni 17-32 mm.....7.Anoxia Cast.
- 14(13).Tibie anteriori nel ♂ e nella ♀ con 3 denti al lato esterno, senza speroni. Pigidio all'apice non incavato.Addome ai lati senza le 5 macchie triangolari bianche,talvolta solo con dei peli un poco condensati.
- 15(24).Clipeo rettangolare o trapezoidale (davanti o ristretto o allar-
gato), angoli anteriori acuti, davanti senza profondo incavo,talora leggermente sinuato. Clava antennale nel ♂ abbastanza grandi con 4-7 articoli, nella ♀ più brevi con 4-6 articoli. Corpo con dense squamette. Denti ungueali disuguali nelle due unghie.
- 16(21).Clipeo largo clava antennali nel ♂ dritte o curve all'infuori con 4-6 articoli e nella ♀ con 4-5 articoli.Lati anteriori e laterali del protorace ed elitre con cilia.Unghie irregolarmente curve, molto adunche senza obliquo tratteggio nel margine in-
terno.
- 17(18).Clava antennale nel ♂ con 6 articoli, nella ♀ con 5 articoli, talvolta pare con 6 articoli dato che il 5° porta un breve dentello.Dimenszioni 18-30 mm.8.Cryptotrogus Kr.

- 18(17).Clave antennali nel \hat{o} con 4-5 articoli nella f con 4 articoli.
- 19(20).Clava antennale nel \hat{o} abbastanza grande con 5 articoli, nella f molto più piccola con 4 articoli. Unghie esterne nel \hat{o} e nella f con dente alla base più grande che nelle interne. Dimensioni 16-25 mm.....9. *Cyphonoxia* Reitt.
- 20(19).Clave antennali nel \hat{o} e nella f con 4 articoli piccoli, nel \hat{o} solo poco più grandi che nella f . Dentelli inferiori dell'unghia del \hat{o} sono più grandi nell'unghia esterna che nell'interna, nella f i dentelli sono uguali nelle due unghie. 8 più piccolo, f molto grande e tozza. Dimensioni 22-26 mm....10. *Microphylla* Kr.
- 21(16).Clipeo con base stretta, forma quasi rettangolare o davanti più o meno fortemente allargato trapezoidalmente. Clave antennali \hat{o} con 7 articoli di media lunghezza curvate in alto, nella f più brevi con 6 articoli. Lati del protorace e delle elitre senza cilia. Unghie curve regolarmente con fitto e obliquo tratteggio.
- 22(23).Ultimo articolo dei palpi mascellari di grandezza normale, sopra con una fossetta. Clipeo trapezoidale allargato anteriormente. Denti medi dei tarsi anteriori molto ravvicinati ai superiori. Zampe medie con lista trasversa, più fortemente ristrette e solo alla sommità allargate. Margine medio del protorace non ribordato. Corpo allungato, opaco, elitre chiare. Lunghezza 18-24 mm.11. *Ochranoxia* Kr.
- 23(22).Ultimo articolo del palpo mascellare molto grande, alla sommità si allunga in una stretta punta, superiormente con profondo incavo. Clipeo quasi rettangolare. Margine medio del protorace ribordato. Dentelli della tibia anteriore collocati ad uguale distanza l'uno dall'altro. Zampe medie normali. Corpo allungato chiaro, giallo pallido. Dimensioni 16-21 mm.12. *Achranoxia* Kr.
- 24(15).Clipeo con angolo anteriore largamente arrotondato, anteriormente con forte taglio. Clave antennali nel \hat{o} e nella f uguali, piccole, con 4 articoli. Dente ungueale di uguale grossezza nelle due unghie. Corpo grande (27-36 mm.) allungato, superiormente con radi fini peli chiari, rosso-bruno.....13. *Cyphonotus* Fisch.

Dr Guido SABATINELLI








6

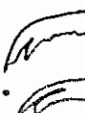

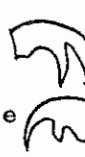


Generi degli HEPTOPHYLLINI

- 1(6).Antenne con 10 articoli.
- 2(5).Pigidio ed addome senza riflessi metallici.Ultimo articolo dei palpi mascellari allungato. Clipeo semicircolare. Margine posteriore del protorace non ribordato. Tibie anteriori nel ♂ e nella ♀ con speroni .
- 3(4).Clava antennale di 5 articoli. Clipeo separato dalla fronte con una normale sutura non profonda. Margine posteriore del protorace senza cilia. Parte superiore e pigidio glabro; corpo opaco, sericeo.....14.Hilyotrogus Fairm. K
- 4(3).Clava antennale nel ♂ con 7 articoli ,nella ♀ più corta con 5 articoli; clipeo separato dalla fronte con un profondo solco. Margine posteriore del protorace con cilia. Pigidio all'apice e protorace con peli. Lucido.....15.Heptophylla Motsch.
- 5(2).Pigidio, propigidio e addome con riflessi metallici. Ultimo articolo del palpo mascellare corto ovoidale o a forma di accetta. Clava antennale nel ♂ lunga di 7 articoli, nella ♀ corta con 4-5 articoli .Clipeo trapezoidale, margine posteriore del protorace ribordato. Tibie anteriori nel ♂ e nella ♀ senza speroni oppure solo la ♀ con speroni.....16.Toxospathius Fairm.
- 6(1).Antenne con 9 articoli. Clava nel ♂ con 6 articoli nella ♀ con 5. Corpo assolutamente glabro, fortemente allungato. Tibie anteriori nel ♂ e nella ♀ portano degli speroni 17.Hexataenius Fairm.

Generi dei RHIZOTROGINI

- 1 (6) .Clipeo molto largo con occhi lateralmente esternamente coperti.
Bordi laterali del protorace prolungati in avanti. Unghie all'apice profondamente bifide.
- 2 (3) .Antenne di 10 articoli , piccole. Clipeo molto corto, semilunare. Elitre con regolari lunghe rilevatezze ed incavature a due a due. Corpo superiormente glabro, spesso con riflessi metallici, scuro.....18. Apogonia Kirby X
- 3 (2) .Antenne con 8-9 articoli; corpo sericeo, senza riflessi metallici.
- 4 (5) .Antenne con 9 articoli; clipeo anteriormente sinuato. Capo con tre carene trasversali. Corpo giallognolo quasi glabro...;.....19. Schismatocera Gaut.
- 5 (4) .Antenne con 8 articoli. Clipeo debolmente sinuato; ~~corpo~~ senza carene trasversali. Corpo giallo-rosso...;20. Adoretops Kr.
- 6 (1) .Clipeo meno largo ai lati senza occhi ricoperti. Bordi anteriori del protorace non prolungati in avanti.
- 7 (8) .Labbro superiore asimmetrico, con parte destra fortemente sviluppata. Corpo con dense squamette lunghe, tegumenti interamente ricoperti.....21. Cyphochilus Waterh.
- 8 (7) .Labbra superiori simmetriche, al centro con invaso. Corpo con peli o glabro ma senza squame.
- 9 (34). Solo le unghie superiori bifide, oppure entrambi con dente al centro; se anche le unghie inferiori sono senza dentelli le ali il callo omerale e la protuberanza apicale delle elitre non si sviluppano.
- 10 (27). Solo le unghie superiori bifide, punta inferiore parallela alla superiore o ad angolo con essa.
- 11 (24). Clipeo più o meno assai trasverso, talora molto corto, davanti arrotondato o quasi semicircolare.

- 12(19). Parte superiore rivestita da numerosi peli o eretti o coricati.
- 13(16). Antenne con 10 articoli.
- 14(15). Ultimo articolo del palpo mascellare superiormente senza fossa.
Margine anteriore del protorace non ribordato, margini laterali dentellati, scutello con peli. Dentelli della tibia anteriore collocati alla stessa distanza l'uno dall'altro o il medio vicino all'apicale.....22. Brahmina Blanch. 
- 15(14). Ultimo articolo del palpo mascellare superiormente con grande fossa. Margine anteriore del protorace ribordato, margini laterali senza evidenti dentelli, scutello glabro. Dente medio delle tibie anteriori vicino all'apicale.....23. Lasiexis Sem. 
- 16(13). Antenne con 8-9 articoli.
- 17(18). Antenne con 9 articoli. Le tibie anteriori portano lo sperone di fronte al dentello medio. Lunghezza 10-14 mm. 24. Lasiopsis Er. 
- 18(17). Antenne con 8 articoli. Tibie anteriori portano nel 6° lo sperone di fronte al dente apicale, nella ♀ tra il medio e l'apicale.
.....25. Lachnota Reitt. 
- 19(12). Parte superiore glabra, raramente con piccoli peli in tal caso antenne di 9 articoli, margini posteriori del protorace ribordati. Testa senza carena trasversale.
- 20(23). Testa non larga, molto corta. Angoli posteriori del protorace ottusi, evidenti. Pigidio senza tubercoli.
- 21(22). Antenne con 10 articoli, corpo assai allungato, stratto.
Margine posteriore del protorace ribordato, margini laterali dentellati.....26. Sophrors Fairm. 
- 22(21). Antenne di 9 articoli; corpo moderatamente allungato, stratto.
margine posteriore del protorace sottilmente ribordato, margini laterali non dentellati.....27. Metabolus Fairm. 
- 23(20). Testa grande, larga, antenne con 9 articoli. Protorace con angoli posteriori arrotondati, poco evidenti. Pigidio all'apice con qualche tubercolo.....28. Gnaphalostetha Reiche
- 24(11). Clipeo meno trasverso, largo, più o meno rettangolare. Antenne con 10 articoli. Corpo rosso-giallo o giallo-bruno.
- 25(26). Fronte leggermente in rilievo, senza carena trasversa, i suoi margini laterali sono rilevati in gringa così che visti dall'alto i margini interni dell'occhio non è visibile.
Stutura frontale affossata. Unghie nel margine interno non seghettate.....29. Chyphaecobius Kr. 

- 26(25). Fronte piana con lati non in grinza sopra l'occhio. Capo con carena trasversa assai raramente senza di essa. Margine interno delle unghie seghettato o semplice. 30. *Ectinichelus* Ball. 
- 27(10) Margine interno dell'unghia con dentello al centro o al di là di esso diretto perpendicolarmente rispetto alla parte lunga dell'unghia più raramente sotto la punta ed ad angolo con essa (in questo caso antenne di 10 articoli, corpo sopra glabro). Alle volte le unghie inferiori senza dentello (in questo caso antenne di 10 articoli e senza ali).
- 28(33). Unghie inferiori con più o meno forti ma sempre presenti, dentelli. Ali e callo omerale sviluppato normalmente.
- 29(30). Parte superiore con peli lunghi ed eretti. Antenne con 9 articoli. Margine anteriore del protorace non ribordato. Corpo giallo-rosso..... 31. *Miribida* Reitt. 
- 30(29). Parte superiore glabra. Antenne con 10 articoli, molto raramente con con 9. Margine anteriore del protorace ribordato.
- 31(32). Vertice senza solco profondo longitudinale. Antenne con 10 articoli, raramente con 9. Fronte piatta, assai raramente con acute carene trasversali. Margine posteriore del protorace ribordato o senza bordo. Pigidio corto o allungato indietro a largo tondo o con sporgenza a triangolo ottusangolo, cosicchè il margine posteriore alla osservazione dall'alto non si vede. Il 5° sternite addominale non di rado, con solco trasversale al centro. Dente basale delle unghie forte, disposto perpendicolarmente, molto raramente ad angolo acuto con la parte lunga dell'unghia. Colore dal nero al rosso-bruno..... 32. *Holotrichia* Hope 
- 32(31). Vertice con profondo solco longitudinale. Antenne con 10 articoli; testa senza carene trasversali; margine posteriore del protorace ribordato. Elitre con evidente costolature, ai bordi con cilia; pigidio debolmente sporgente. Il 5° sternite addominale semplice. Dente inferiore dell'unghia corto acuto, stà perpendicolarmente alla parte lunga dell'unghia. Corpo rossastro-bruno-giallo..... 33. *Eotrichia* Medv. 
- 33(28). Callo omerale e ali non si sviluppano. Parte posteriore del torace molto corta, trocantere dell'anca non lungo. Unghie inferiori senza denti. Corpo pero, con peli piccoli, lungo 13-22 mm..... 34. *Trematodes* Fald. 

- 34(9) .Dentelli al bordo interno dell'unghia disposti sempre perpendicolarmente lungo essa ma solo alla base, talora nelle anteriori centrali o paracentrali. Se i denti basi non ci sono si trova alla base dell'unghia una protuberanza arrotondata, (Antenna di 7 articoli) alissviluppate.
- 35(36). ^{Ventre} Fronte con carena alta acuta a semiluna trasversa. Antenne di 10 articoli. Unghie con dente solo alla base. Corpo nel \hat{o} grande, spesso opaco nella \neq sericeo, 11-18 mm. di lunghezza..
.....35. *Haplidia* Hope
- 36(35). Testa senza cresta a semiluna, spesso con grinza dritta o leggermente curva, acuta o ottusa; con o senza ~~cresta~~ trasversa.
- 37(40). Clipeo non molto transverso con angolo anteriore evidente e retto. Antenne di 10 articoli. Protorace con margine posteriore ribordato.
- 38(39). Corpo nero-bruno; elitre e pigidio con deboli sfumature biancastre. Propigidio e addome con peli molto fitti che spesso nascondono il tegumento, peli coricati e sericei. Tibie medie e posteriori con denti allineati.....36. *Chilotrogus* Reitt.
- 39(38). Corpo sericeo, giallo-rossastro, senza sfumature biancastre. Propigidio e addome con peli non fitti. Tibie medie e posteriori senza denti allineati.....37. *Panotrogus* Reitt.
- 40(37). Clipeo davanti circolare, angoli anteriori quasi assenti. Margine posteriore del protorace grande spesso ribordato assai raramente senza bordo.
- 41(46). Antenna con 16 articoli
- 42(45). Corpo senza sfumature biancastre. Ultimo articolo dei palpi mascellari ovale o oblungo-ovale, di sopra senza fossa o con fossa ovale.
- 43(44). Parte superiore del protorace glabra o con peli, peli sulle elitre sparsamente disseminati. Dente alla base dell'unghia spesso grande talora piccolo non evidente.38. *Rhizotrogus* Berth.
- 44(43). Pelitre delle elitre radunati nello spazio tra le strie longitudinali. Margini anteriori e posteriore del protorace non ribordati. Unghie disuguali con piccoli dentelli
.....39. *Holochelus* Reitt.
- 45(42). Corpo con sfumature bianche raramente grigiastre che talora nascondono il colore del tegumento, talora sparse evidenti solo nel pigidio, addome ed ai lati del protorace. Ultimo articolo del palpo mascellare più o meno ingrossato, superiormente

11

- con lunga e profonda fessura.....40. *Chioneosoma* Kr.
- 46(41).Antenne con 7, 8 o 9 articoli.
- 47(54).Antenne con 8-9 articoli. Unghie con dentelli uguali, talora molto piccoli, non evidenti.
- 48(53).Antenne di 9 articoli, di cui il 3° non fortemente allungato.
- 49(52).Margine esterno e dentelli delle tibie anteriori non traslucidi, speroni collocati nel margine interno di fronte alla fossa tra il dente medio e il basale o di fronte il medio. Speroni apicali delle tibie posteriori stretti, appuntiti raramente leggermente allargati. Setole nella parte inferiore dei tarsi corte o non particolarmente lunghe.
- 50(51).Ali e callo omerale si sviluppano ugualmente nel ♂ e nella ♀, scutello non breve. Margini laterali del protorace non ribordati.41. *Amphimallon* Berth.
- 51(50).Ali e callo omerale delle elitre, scutello e parte posteriore del torace nel ♂ come negli *Amphimallon*, nella ♀ ali e callo omerale assenti; scutello molto corto. Parte posteriore del torace ripiegata, anche posteriori non lunghe. Margini laterali del protorace strettamente ribordati. Corpo nero; ♂ con aspetto non diverso dagli *amphimallon*, ♀ larga, con lati del protorace arrotondati ed elitre molto simili ai *Tramatodes* Fald.....42. *Pseudotrematodes* du Val
- 52(49).Tibie anteriori con tre dentelli, corti e trasparenti come anche tutti i margini esterni. Sperone collegato al lato interno quasi di fronte al dente apicale. Speroni apicali delle tibie posteriori fortemente allargati come una foglia. Tarsi posteriori di sotto hanno eccezionalmente lunghe setole.....43. *Dasytrogus* Reitt.
- 53(48).Antenne di 8 articoli di cui il 3° fortemente allungato.....44. *Amphimallina* Reitt.
- 54(47).Antenne con 7 articoli; unghie con denti disuguali, dente basale sostituito da una ottusa sporgenza. Protorace con margini anteriori e posteriori ribordati.....45. *Nonotropus* Er.

Dr Guido SABATINELLI

42

Generi dei PACHYDEMINI

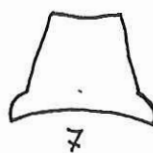
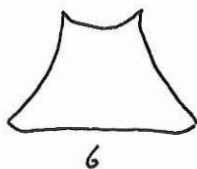
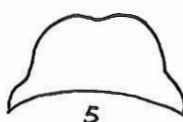
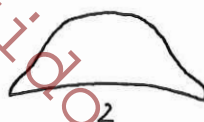
- 1 (10). Ultimo aricolo dei palpi mascellari piccolo allungato sopra senza taglio, talora con fossa opaca poco profonda. Unghie spaccate o semplici. 4° e 5° articolo delle antenne allungato.
- 2 (5). Clava antennale di 7 articoli.
- 3 (4). Terzo articolo antennale davanti con lunga apofisi o, per lo meno, con sporgenza angolosa, con peli. Tarsi nel ♂ e nella ♀ strette, semplici, sotto senza spazzola pelosa.....
.....1. *Elaphocera* Génè
- 4 (3). Terzo articolo antennale senza dente o tubercolo, glabro. Tarsi anteriori e medi nel ♂ più o meno allargati di cui dal 1° al 4° articolo, di sotto con spazzola pelosa.....
.....2. *Pachydemocera* Reitt.
- 5 (2). Clava antennale di 5 articoli.
- 6 (9). Unghie spaccate all'apice. Tarsi anteriori e medie nel ♂ spesso allargati, spesso anche nella ♀ più o meno allargati, di cui dal 1° al 4° articolo di sotto con spazzola fortemente pelosa. Assai raramente nel ♂ e nella ♀ tarsi semplici, sotto con grosse setole.
- 7 (8). Clava antennale composta di articoli di uguale lunghezza. Parte superiore più o meno fortemente brillante, raramente debolmente lucida; glabra, assai raramente con peli non folti; rado o moderatamente fitta punteggiatura. Corpo ovale o oblungo-ovale, nella ♀ generalmente più massiccio.....
.....3. *Tanyproctus* Fald.
- 8 (7). Clava antennale composta di articoli variamente lunghi a scalare. Corpo con folta, spesso molto folta pubescenza e punteggiatura, ziggrinato, opaco o appena lucido. Corpo nel ♂ abbastanza stretto, parallelo, nella ♀ molto più largo e corto, con fianchi arrotondati.....
.....4. *Hemictenius* Reitt.
- 9 (6). Unghie semplici, non spaccate; zampe non allargate, sotto con setole normali.....
.....5. *Proctenus* Medv.
- 10 (1). Ultimo articolo del palpo mascellare grande, ovale, sopra con profondo stretto taglio, o meno grande con fossa ovale. Unghie spaccate. 4° e 5° articolo antennale non allungato, e per lo meno 5° articolo trasverso.....
.....6. *Pachydema* Cast.

Dr Guido SABATINELLI

13

Sottogeneri di TANYPROCTUS

- 1(4).Clipeo semicircolare od a tronco di cono, non a forma di becco, angoli anteriori arrotondati (fig. 1-2).
- 2(3).Clipeo semicircolare o ellittico con lati davanti agli occhi a pala con fossa o senza (fig.3).....Tanyproctocera Eitt.
- 3(2).Clipeo a tronco di cono, ai lati con lunga fossa piana, frequentemente con angoli anteriori arrotondati; margine anteriore frequentemente sinuato molto raramente con profondo taglio. (fig.4-5).....Tanyproctus s.str.
- 4(1).Clipeo conico a forma di becco, con angoli anteriori assai evidenti (fig.6-7).....Phalangonyx Reitt.



Dr Guido SABATINELLI

16

Generi dei SERICINI

- 1 (28).Tibie anteriori con due denti.
- 2 (15).Tibie posteriori con punteggiatura longitudinale, senza affilamento.
- 3 (14).Margine posteriore del protorace non ribordato, ultimo articolo del palpo mascellare sopra senza fossetta; margine apicale delle elitre senza bordo membranoso.
- 4 (13).Antenne nel ♂ ennella ♀ di 9 articoli.
- 5 (12).Clave antennali nel ♂ e nella ♀ con 3 articoli.Tarsi posteriori inferiormente senza serie di setole.
- 6 (11).Corpo superiormente quasi glabro, com peli isolati o anche con rade e bianche squamette a forma di peli. Unghie inferiori uguali senza sporgenza angolosa.
- 7 (10).Clipeo al centro senza solco trasversale; angoli posteriore del protorace retti, non sporgenti esternamente.
- 8 (9).Sterniti addominali senza la 1° trasversale serie di peli; speroni all'apice delle tibie anteriori disposti di fronti all'incavo tra i denti.....1.Serica Mac Leay X
- 9 (8).Addome con sparsi e radi peli; speroni all'apice delle tibie anteriore disposti davanti ai denti apicali.....2.Ophthalmoserica Brsk. X
- 10 (7).Clipeo al centro con solco trasversale; angoli posteriori del protorace sporgenti esternamente.....3.Cycloserica Reitt.
- 11 (6).Corpo coperto da fitti, corti, coricati peli lucidi; unghie come al solito, spaccate, inferiormente uguali con sporgenza angolosa.4.Trichoserica Reitt. X
- 12 (5).Clave antennali nel ♂ con 4-5 articoli, nella ♀ con 3, tarsi inferiormente con serie di setole non folte.5.Sericania Motsch.
- 13 (4).Antenne nel ♂ e nella ♀ con 10 articoli.....6.Microserica Brske X
- 14 (3).Margine posteriore del protorace ribordato (talora debolmente), ultimo articolo del palpo mascellare sopra con fossetta; margine posteriore delle elitre con stretto bordo membranoso.....7.Anomalophylla Reitt.
- 15 (2).Tibie posteriori con rotondo o leggermente oblungo affilamento senza punteggiatura longitudinale.
- 16 (27).Margine posteriore ribordato solo ai due lati non al centro.
- 17 (20).Antenne di 10 articoli.
- 18 (19).Margine posteriore delle elitre con bordi membranosi.....8.Naladera Muls.

15

- 19(18).Margine posteriore delle elitre senza bordo membranoso.....
9.Euserica Reitt.
- 20(17).Antenne di 9 articoli.
- 21(24).Margine posteriore delle elitre con bordo membranoso.
- 22(23).Corpo senza riflesso metallico, sopra quasi glabro; speroni
 all'apice delle tibie anteriori davanti all'incavo fra identelli.
10.Amaladera Reitt.
- 23(22).Corpo con riflesso metallico, sopra con folti peli; speroni
 all'apice delle tibie anteriori davanti al dente principale....
11.Paraserica Reitt.
- 24(21).Margine posteriore delle elitre senza bordo membranoso.
- 25(26).Corpo non molto largo, giallo pallido, con velo trasparente.
 Tibie posteriori all'apice dentellate.....12.Leucoserica Reitt.
- 26(25).Corpo largo,convesso,opaco,nero-bruno o nero, elitre con talora
 riflessi iridei. Tibie posteriori all'apice non dentellate.....
13.Trochaloschema Reitt.
- 27(16).Margine posteriore del protorace interamente ribordati.....
14.Homaloplia Steph.
- 28(1) .Tibie anteriori con 3 dentelli.....15.Triodonta Muls.

Dr Guido SABATINELLI

Generi degli HOPLIINI

- 1(2).Propigidio non coperto dalle elitre parzialmente o totalmente....
.....1.Ectinohoplia Redtb.
2(1).Propigidio non coperto dalle elitre solo posteriormente,dietro
con sutura senza fascio di setole.....2.Hoplia Ill.

traduzione Guido Sabatinelli, 1975

Dr Guido SABATINELLI

17

Generi dei CETONIINI

- 1 (8).Scutello all'apice assottigliato. Bestia non grande, spesso coperta di abbondanti peli, assai raramente glabra.
- 2 (7).Margine esterno delle tibie anteriori con tre dentelli.
- 3 (6).Clipeo con corto incavo o con margine anteriore dritto.
- 4 (5).Clipeo davanti con incavo, protorace al centro con carene longitudinali levigate, con lunghi e lucidi peli;;;.....1.Epicometis Burm.
- 5 (4).Clipeo davanti dritto senza incavo, protorace al centro senza carene longitudinalis.....2.Atropinota Heller.
- 6 (3).Clipeo davanti conoidamente ristretto e all'apice assottigliato. Corpo con peli e grandi macchie bianche....3.Celidotella Reitt.
- 7 (2).Margine esterno delle tibie anteriori con due dentelli?Corpo lucido nero o con scuri riflessi metallici, con bianche e numerose macchie, sopra con peli o glabro.....4.Oxythyrea Muls.
- 8 (1).Scutello all'apice strettamente arrotondato.
- 9 (10).Tibie posteriori con uno sperone all'apice.Tarsi posteriori con peli molto lunghi, primo articolo ricurvo ed allargato all'apice.Parte superiore con lunghi peli.5.Heterocnemis Albers.
- 10 (9).Tibie posteriori con due speroni all'apice . Tarsi posteriori con articoli egualmente grandi, con corte setole.
- 11(12).Clipeo davanti conoidamente ristretto ed arrotondato all'apice. Apice del primo articolo del tarso posteriore con evidenti dentelli.Apofisi anteriore della parte mediana del torace larga, corta con restringimento alla base.Corpo lucido nero con grandi macchie bianche.....6.Stalagmopygus Kr.
- 12(11).Clipeo quadrangolare, talora anteriormente con leggero restringimento, margine anteriore incavato o dritto.
- 13(30).Apofisi anteriore della parte mediana del torace con restringimento basale più o meno forte.
- 14(29).Angoli posteriori del protorace più o meno ottusie arrotondati, non sempre evidenti.Base del protorace avanti lo scutello sinuata.
- 15(28).Tibie anteriori nel ♂ e nella ♀ con tre dentelli, raramente nel ♂ con due. Clipeo lungo quanto largo, anche se chiaramente trasverso.Margine anteriore del protorace ribordato.
- 16(27).Apofisi anteriore della parte mediana del torace ha lo stesso

- colore della parte inferiore del corpo (variamente metallico o nero). Margini anteriori del protorace non ribordati.
- 17(24). Apofisi anteriore della parte mediana del torace approssimativamente uguale in lunghezza e larghezza o debolmente trasversa, raramente più fortemente trasversa, in tal caso si ha la somma di altri caratteri (addome nel \hat{o} con macchie assenza di lunghe rilevature alla sutura elitrale).
- 18(19). Apofisi anteriore della parte mediana del torace sferica. Addome nel \hat{o} davanti con macchie.....7. *Cetonia* F.
- 19(18). Apofisi anteriore della parte mediana del torace, compatta e lamellare.
- 20(21). Dal 1° al 4° articolo del tarso posteriore all'apice con apofisi a forma di dentelli. Addome nel \hat{o} con profonda rombica fossa al 1° al 5° sternite.....8. *Aethiessa* Burm.
- 21(20). Articoli dei tarsi posteriori semplici senza apofisi con denti.
- 22(23). Parameri nel \hat{o} lunghi (lunghezza non minore di due volte la larghezza) in cima spesso con dentelli o pale. Addome nel \hat{o} con o senza macchie longitudinali.....9. *Potosia* Muls.
- 23(22). Parameri nel \hat{o} corti (lunghezza solo di poco più grande della larghezza), piatti all'apice semplicemente arrotondati, senza dentelli o pale. Addome nel \hat{o} con macchie longitudinali bianche. Apofisi anteriore della parte mediana del torace molto corta, fortemente trasversa, raramente punteggiata. Una sola specie occidentale, Cina (Tibet).....10. *Endrodia* Miksic
- 24(17). Apofisi anteriore della parte mediana del torace molto fortemente trasversa, corta. Addome nel \hat{o} senza macchie. Articoli dei tarsi posteriori semplici, parte superiore con velo opaco.
- 25(26). Angoli di sutura delle elitre in addietro con lunghe affilate apofisi. Parameri nel \hat{o} asimmetrici, all'apice senza lunga apofisi.....11. *Protaetia* Burm.
- 26(25). Angoli di sutura delle elitre in addietro senza lunghe apofisi. Parameri nel \hat{o} con lunga paofisi affilata curvata ad arco e con evidente gancio.....12. *Dicranobia* Reitt.
- 27(16). Apofisi anteriore della parte anteriore del torace rosso-giallo, levigata, senza peli. Margine anteriore del protorace ribordato. parte superiore giallognola-rossa con macchie nere.....13. *Poecilophilides* Kr.

- 28(15).Tibie anteriori nel ♂ con 2 nella ♀ con 3 dentelli. Clipeo abbastanza corto, evidentemente trasverso. Corpo grande, lucido metallico.....14. *Pyropotosia* Reitt.
- 29(14).Angoli posteriori del protorace molto cortemente arrotondati, non evidenti. Margine posteriore del protorace davanti senza sinuosità. Apofisi anteriore della parte mediana del torace fortemente trasversa, corta. Parte superiore opaca, vellutata, corpo stretto, lungo.....15. *Glycyphana* Burm.
- 30(13).Apofisi anteriore della parte mediana del torace non ristretta, corta, davanti arrotondata e ribordata. Corpo non grande con patina opaca e peli abbastanza folti.....16. *Oxycetonia* Arrow

Sottogeneri delle *Cetonia*

- 1(2).Apofisi anteriore della parte mediana del torace con alla base separazione dalla parte posteriore del torace con molte macchie.*Eucetonia* Schoch.
- 2(1).Apofisi anteriore della parte mediana del torace con alla base separazione dalla parte posteriore del torace molto sottile , poco evidentemente macchiettata o del tutto non separata. Ginocchi sempre senza macchie bianche.....*Cetonia* s.str.

Dr Guido SABATINELLI

25

Generi dei CHREMASTOCHILINI

- 1(4).Corpo non compatto, 1° articolo antennale non grande, di costituzione normale. Apofisi anteriore della parte mediana del torace sviluppata. Labbro inferiore non grande, normale.
- 2(3).Testa senza corni o sporgenza. Pigidio molto grande, al centro con affilata carena longitudinale talora con dentelli.....1. Campsiura Hope
- 3(2).Testa con alla base del clipeo nel ♂ con 2 corni postanti indietro denti, nella ♀ rispettivamente con due sporgenze. Pigidio senza carene longitudinali.....2. Goliathopsis Jans.
- 4(1).Corpo lungo molto fortemente compatto. 1° articolo antennale molto grande a forma di foglia. Non si sviluppa l'apofisi anteriore della parte mediana del torace. Labbro inferiore molto grande. Clipeo assai grande, fortemente convesso.....3. Cilinterocera Motsch.

Dr Guido SABATINELLI

Generi dei VALGINÆ

- 1(2).Pigidio neo ♂ in alto arrotondato e porta da questa parte un fascio di setole, nella ♀ esso porta un ovopositore affilato e lungo, all'apice da due lati con apofisi dentellate(ovopositori).
.....1.Valgus Scriba
- 2(1).Pigidio nel ♂ in alto senza fascio di setole e nella ♀ senza apofisi affilata, semplicemente arrotondato.
- 3(4).Parte superiore senza fascio di setole o squamette. Margini posteriori del propigidio ai lati con 2 dentelli.Protorace con 2 carene longitudinali.....2.Chromovalgus Kolbe
- 4(3).Parte superiore, per lo meno protorace e propigidio con fascio di squamette.Margini posteriori del propigidio con 4 dentelli. Protorace oltre le consuete 2 carene longitudinali, con davanti centrali esterne altre 2 corte carene.....3.Dasyvalgus Kolbe

Specie dei Valgus

- 1(2).Corpo lungo 6,5-10,3 mm. Tegumento nero, Propigidio e pigidio con squamette bianche,con disegno di squame nere.;;;.....
.....1.V.hemipterus (L.)
- 2(1).Corpo lungo 6 mm. Colore in parte rossiccio.Propigidio e pigidio con squamette rossiccie; propigidio al centro con molto fitto fascio di squame nere;(Cina Centrale).....2.V.parvicollis Fairm.