Fascicolo 46

**COLEOPTERA MYXOPHAGA, POLYPHAGA I (HYDROPHILOIDEA, HISTEROIDEA)**

Paolo Audisio, Alessio De Biase, Giorgio Ferro, Alessandro Mascagni,

Fabio Penati, Quirico Pirisinu e Pierpaolo Vienna

Il presente fascicolo raccoglie l'opera di sette ricercatori a cui spetta la responsabilità delle rispettive sezioni, sia per le liste di specie che per i testi introduttivi e le note:

P. AUDISIO & A. DE BIASE - Microsporidae, Hydroscaphidae e Hydraenidae (generi 001-007)

Q. PIRISINU - Helophoridae, Hydrochidae, Hydrophilidae e Sphaeridiidae p. p. (generi 008-027); Spercheidae (genere 036)

G. FERRO - Sphaeridiidae p.p. (generi 028-035)

a. mascagni - Georissidae (genere 037)

F. Penati & P. VIenna - Sphaeritidae e Histeridae (generi 038-093)

Microsporidae - Hydroscaphidae - Hydraenidae   Sono di seguito elencate le specie di Coleotteri della fauna italiana appartenenti al sottordine Myxophaga (famiglia Microsporidae, 3 specie; famiglia Hydroscaphidae, forse 2 specie) e alla famiglia Hydraenidae (145 specie), inclusa nel sottordine Polyphaga.

Per quanto riguarda le due piccole famiglie di Myxophaga le conoscenze a livello della fauna italiana sono certamente lacunose almeno a livello faunistico, se non tassonomico; anche la difficoltà di campionamento di questi piccolissimi Coleotteri dulcacquicoli potrebbe aver limitato le conoscenze ad essi relative. Di entrambe mancano comunque raccolte specializzate effettuate in Italia.

In questa sede si fa riferimento essenzialmente ai vecchi cataloghi di Porta (1929) e Luigioni (1929), e agli aggiornamenti tassonomici e nomenclatoriali già introdotti in Lesne (1935), Reichardt & Hinton (1976) e dall'I.C.Z.N. (1985).

Per quanto riguarda gli Hydraenidae (da alcuni suddivisi in Hydraenidae, Ochthebiidae e Limnebiidae; ma questo criterio divisivo è a nostro giudizio privo di fondamento), le conoscenze possono definirsi piuttosto consolidate a livello delle specie europee e paleartiche, ormai quasi tutte ridescritte e studiate alla luce di moderni criteri tassonomici e zoogeografici (Pirisinu, 1981; Berthélemy, 1986; Jäch, 1988 a, b, 1989 a, b, c, 1990 a, b, 1991 a, b, 1992 a, b, c, 1993 a, b, c; Audisio *et al*., 1994; Audisio & De Biase, 1994). La definizione dello status generico o sottogenerico di svariati taxa nell'ambito dei vasti generi *Ochthebius* e *Hydraena* necessita peraltro ancora di approfondimento tramite studi condotti a livello dell'intera fauna mondiale. In tutti i casi si tratta di specie di notevole interesse sia sotto il profilo biogeografico che ecologico, adattate come sono ad ambienti acquatici spesso peculiari, sia di acque dolci e correnti (la maggior parte) che salmastre o iperaline.

L'Italia rappresenta, insieme con la Penisola Iberica (oltre 115 specie: Valladares & Montes, 1991), la Penisola Balcanica (oltre 120 specie: Audisio & De Biase, dati inediti) e la Turchia (oltre 150 specie: Jäch, 1988 b; Audisio & De Biase, dati inediti), l'area geografica paleartica di maggiore ricchezza faunistica per questa famiglia, comprendente un migliaio di specie note a livello mondiale. Consistente la percentuale di endemiti (20% circa) nel complesso delle specie note per la fauna italiana, elevata soprattutto nell'ambito dei generi *Hydraena* e *Haenydra* (oltre 30% di specie endemiche).

Helophoridae - Hydrochidae - Hydrophilidae - SphaerIdiidae - Spercheidae   Si elencano qui le specie appartenenti ad alcune delle famiglie un tempo raggruppate nell'eterogeneo gruppo dei Palpicorni. La peculiarità di questi Coleotteri, per la maggior parte acquatici, è quella di avere antenne con la clava terminale pubescente, idrofuga, di tre articoli. Esse vengono usate per effettuare il rinnovo dell'aria che trattengono sotto l'addome, quando l'animale si porta al di sotto della superficie dell'acqua.

La conoscenza dei Palpicorni terricoli e fimicoli, pur essendo abbastanza buona, dal punto di vista tassonomico, presenta delle lacune sulla distribuzione nel territorio italiano di alcune specie.

La presente lista include 25 specie di Helophoridae, 7 specie di Hydrochidae, 47 specie di Hydrophilidae, 36 specie di Sphaeridiidae e una specie di Spercheidae. In essa non è stato riportato il Genere *Pelosoma* Mulsant, 1844, in quanto le citazioni di Porta (1929) e Chiesa (1959) sul ritrovamento di *Pelosoma lafertei* Mulsant, 1884 (specie propria dell'America centrale e meridionale) a Genova, si basano su un reperto di dubbia determinazione o fanno comunque riferimento a specie importata accidentalmente, forse con balle di pelli.

GEORISSIDAE   La famiglia Georissidae, che nel mondo conta attualmente 75 specie ripartite in tutti i continenti, ha in Italia solo 5 specie, nessuna endemica.

La distribuzione sul territorio italiano, salvo che per *Georissus substriatus* Heer, è abbastanza nota.

SPHAERITIDAE   La famiglia Sphaeritidae, costituita da un solo genere con due specie, è presente in Europa, ed in Italia, con una sola specie, assai rara, che si rinviene nelle sostanze in decomposizione, nella lettiera, sotto cortecce e muschi in boschi di conifere.

HISTERIDAE   Gli Histeridae, descritti finora in oltre 3800 specie riunite in più di 300 generi, sono Coleotteri di dimensioni in genere medie, piccole o piccolissime, a regime dietetico carnivoro, sia allo stadio adulto che larvale. Si cibano prevalentemente di uova, larve e pupe - meno frequentemente di immagini - di insetti e di acari. Si possono quindi rinvenire ovunque vi sia materia organica in decomposizione (carogne di animali, escrementi, letamai, detriti vegetali, funghi, nidi e tane di animali, grotte, ecc.), sotto le cortecce di alberi morti o deperienti ed anche nei nidi delle formiche.

La classificazione degli Histeridae italiani non ha subito significative modifiche nel corso degli ultimi anni e pertanto quella utilizzata da Vienna (1980) resta sostanzialmente valida; anzi si può affermare che il volume della Fauna d'Italia dedicato agli Histeridae rappresenta a tutt'oggi, insieme al lavoro di Kryzhanovskij & Reichardt (1976), il contributo più importante ed organico alla conoscenza di questa famiglia a livello europeo.

La presente checklist ne costituisce quindi un semplice aggiornamento che tiene conto in particolare del fondamentale catalogo mondiale degli Histeridae di Mazur (1984), del quale si è seguito l'ordine sistematico dei generi.

Nella presente checklist risultano elencate 158 specie, di cui 10 endemiche, confermando quanto affermato da Vienna (1980: 49) circa la ricchezza della fauna isteridologica italiana, anche in confronto con quella degli altri paesi europei.

**BIBLIOGRAFIA**

Microsporidae - Hydroscaphidae - Hydraenidae

AUDISIO P. & DE BIASE A., 1995. Materiali per una biogeografia delle specie italiane dei generi *Hydraena* Kugelann ed *Haenydra* Rey (Coleoptera, Hydraenidae). *Fragm. Entomol.*, in stampa.

AUDISIO P., DE BIASE A., BELFIORE C. & FOCHETTI R., 1995. A multimethod approach to the zoogeography of the Italian river basins, based upon distributional data of freshwater invertebrates. I. The genus *Hydraena* Kugelann s.l. (Coleoptera, Hydraenidae)*.* *Boll. Zool.*, in stampa.

BERTHÉLEMY C., 1986. Remarks on the genus *Hydraena* and revision of the subgenus *Phothydraena* (Coleoptera: Hydraenidae). *Annls Limnol.*, 22: 181-193.

I.C.Z.N., 1985. Opinion 1331. *Bull. Zool. Nom.*, 42: 230-232.

JÄCH M., 1988a. Revisional notes on the *Hydraena* *riparia* species complex (Coleoptera: Hydraenidae). *Aquatic Insects*, 10 (3): 125-139.

JÄCH M., 1988b. Results of the Vienna Natural History Museum entomological mission to Turkey, 1987. Part I: *Hydraena* and *Haenydra* (Col., Hydraenidae). *Linzer biol. Beitr.*, 20 (2): 739-770.

JÄCH M., 1989a. Revision of the Palearctic species of the genus *Ochthebius* Leach. I. The so-called subgenus "*Bothochius*" (Hydraenidae, Coleoptera). *Koleopt. Rdsch.*, 59: 95-126.

JÄCH M., 1989b. Revision of the Palearctic species of the genus *Ochthebius* Leach. II. The subgenus *Cobalius* Rey (Hydraenidae, Coleoptera). *Zeitschr. Arbeitsgem. Österr. Entomol*., 41(1-2): 41-51.

JÄCH M., 1989c. Revision of the Palearctic species of the genus *Ochthebius* Leach. III. The *metallescens* group (Hydraenidae, Coleoptera). *Linzer biol. Beitr.*, 21 (2): 351-390.

JÄCH M., 1990a. Revision of the Palearctic species of the genus *Ochthebius* Leach. IV. The *lobicollis* group (Hydraenidae, Coleoptera). *Ent. Bl. Biol. Syst. Käfer*, 86 (1-2): 26-40.

JÄCH M., 1990b. Revision of the Palearctic species of the genus *Ochthebius* Leach. V. The subgenus *Asiobates* (Coleoptera: Hydraenidae). *Koleopt. Rdsch.*, 60: 37-105.

JÄCH M., 1991a. Revision of the Palearctic species of the genus *Ochthebius* Leach. VI. The *marinus* group (Hydraenidae, Coleoptera). *Entomol. Bl.*, 14: 101-145.

JÄCH M., 1991b. Revision of the Palearctic species of the genus *Ochthebius* Leach. VII. The *foveolatus* group (Coleoptera: Hydraenidae). *Koleopt. Rdsch.*, 61: 61-94.

JÄCH M., 1992a. Revision of the Palearctic species of the genus *Ochthebius* Leach. VIII. The subgenus *Enicocerus* Stephens (Coleoptera, Hydraenidae). *Elytron*, 5 (1991): 139-158.

JÄCH M., 1992b. Revision of the Palearctic species of the genus *Ochthebius* Leach. IX. The *andrei* and *notabilis* species groups (Coleoptera, Hydraenidae). *Nachrbl. Bayer. Entomol.*, 41: 7-21.

JÄCH M., 1992c. Revision of the Palearctic species of the genus *Ochthebius* Leach. X. The *punctatus* species group (Coleoptera: Hydraenidae). *Bull. Annls Soc. r. belge Ent.*, 128: 167-195.

JÄCH M., 1993a. Taxonomic revision of the Palearctic species of the genus *Limnebius* Leach, 1815 (Coleoptera: Hydraenidae). *Koleopt. Rdsch.*, 63: 99-187.

JÄCH M., 1993b. Revision of the Palearctic species of the genus *Ochthebius* Leach. XI. The subgenus *Calobius* Wollaston, 1854 (Insecta: Coleoptera: Hydraenidae). *Reichenbachia*, 30: 33-45.

JÄCH M., 1993c. Revision of the Palearctic species of the genus *Ochthebius* Leach, 1815. XII. Additional notes on the *notabilis* species group (Coleoptera, Hydraenidae). *Entomol. Probl.*, 24: 59-62.

LESNE P., 1935. Les *Sphaerius* de France (Coleoptera, Sphaeriidae) (Note préliminaire). *Bull. Soc. ent. Fr.*, 40: 215-217.

PIRISINU Q., 1981. *Palpicorni (Coleoptera: Hydraenidae, Helophoridae, Spercheidae, Hydrochidae, Hydrophilidae, Sphaeridiidae)* *(Guide per il riconoscimento delle specie animali delle acque interne italiane, 13)*. C.N.R., Roma.

REICHARDT H. & HINTON H.E., 1976. On the world beetles of the family Hydroscaphidae. *Papéis avuls. Zool., S. Paulo*, 30 (1): 1-24.

VALLADARES L.F. & MONTES C., 1991. *Lista faunística y bibliográfica de los Hydraenidae (Coleoptera) de la Península Ibérica e Islas Baleares. Listas de la flora y fauna de las aguas continentales de la Peninsula Iberica*. Asoc. Esp. Limnol., Madrid, Publ. 10.

Helophoridae - Hydrochidae - Hydrophilidae -Sphaeridiidae - Spercheidae

balfour-browne f., 1958. *British Water Beetles, 3*. Ray Society, London.

chiesa a., 1959. *Hydrophilidae Europae. Coleoptera Palpicornia. Tabelle di determinazione*. Forni, Bologna.

D'ORCHYMONT A., 1940. Les Palpicornia des Iles Atlantiques. *Mem. Mus. roy. Hist. nat. Belg*. 70: 1-86.

HANSEN M., 1987. *The Hydrophiloidea (Coleoptera) of Fennoscandia and Denmark (Fauna ent. scand. 18)*. Brill, Leiden - Scandinavian Science Press, Copenhagen.

LOHSE G.A. & VOGT H., 1971. Palpicornia. In: Freude H., Harde K.W. & Lohse G.A. (eds.), *Die Käfer Mitteleuropas, 3*. Goecke & Evers, Krefeld: 95-156.

LUIGIONI P., 1929. *I Coleotteri d'Italia. Mem. Pontif. Acc. Sci., Roma* (ser. II), 13.

pirisinu q., 1981. *Palpicorni* *(Guida per il riconoscimento delle specie animali delle acque interne italiane, 13).* C.N.R., Roma.

PORTA A., 1929. *Fauna Coleopterorum Italica, 3. Diversicornia*. Piacenza.

GEORISSIDAE

LUIGIONI P., 1929. *I Coleotteri d'Italia. Mem. Pontif. Acc. Sci., Roma* (ser. II), 13.

PORTA A., 1929. *Fauna Coleopterorum Italica, 3. Diversicornia.* Piacenza.

von STEFFAN A.W., 1979. *Georissidae*. In: Freude H., Harde K.W. & Lohse G.A. (eds.), *Die Käfer Mitteleuropas, 6.* Goecke-Evers, Krefeld: 294-296.

ZAITZEV PH., 1910. Georyssidae. In: *Coleopterorum Catalogus, 17*. Junk, Berlin: 49-52.

SPHAERITIDAE

CHATENET G., 1990. *Guides des coléoptères d'Europe.* Delachaux & Niestlé, Neuchâtel.

PORTA A., 1929. *Fauna Coleopterorum Italica, 3. Diversicornia.* Piacenza.

HISTERIDAE

ANGELINI F., 1986. Coleotterofauna del Massiccio del Pollino (Basilicata-Calabria) (Coleoptera). *Entomologica*, 21: 37-125.

ANGELINI F., 1991. Coleotterofauna dell'Altipiano della Sila (Calabria, Italia) (Coleoptera). *Mem. Soc. ent. ital.*, 70: 171-254.

DAFFNER H., 1988. *Orotrechus holdhausi donazzoloi* n. ssp., *Oryotus sebenelloi* n. sp., *Spelaeabraeus tormenei* n. sp. (Coleoptera) von den Prealpi Bellunesi - Norditalien. *Acta Coleopt.*, 4: 5-18.

DÉGALLIER N. & MAZUR S., 1989. Note synonymique sur les genres *Pactolinus* Motschulsky, *Pachylister* Lewis et *Macrolister* Lewis (Col. Histeridae). *Nouv. Rev. Ent.*, N.S., 6: 84.

GOMY Y., 1990. Un Histeridae nouveau pour l'Italie et pour la France (Col.). *Nouv. Rev. Ent.*, N.S., 7: 306.

JOHNSON S.A., LUNDGREN R.W., NEWTON A.F. Jr., THAYER M.K., WENZEL R.L. & WENZEL M.R., 1992. Mazur's World Catalogue of Histeridae: emendations, replacement names for homonyms, and an index. *Pol. Pismo Ent.*, 61 (1991): 1-100.

KRYZHANOVSKIJ O.L. & REICHARDT A., 1976. *Sphaeritidae, Histeridae, Synteliidae (Fauna USSR, 5 (4))*. (In russo).

MARCUZZI G. & TURCHETTO LAFISCA M., 1981. Nuovi dati faunistici sulla Coleotterofauna pugliese. *Atti Ist. Ven. Sc. Lett. Arti*, 139 (1980-81): 59-79.

MAZUR S., 1984. A world catalogue of Histeridae. *Pol. Pismo Ent.*, 54: 1-379.

OLEXA A., 1984. Revision der Arten der Gattung *Pholioxenus* Reichardt (Coleoptera, Histeridae). *Acta. ent. bohemoslov.*, 81: 113-131.

OLEXA A., 1992. Bemerkungen zur Taxonomie, Bionomie und Verbreitung einiger Histeriden-Arten (Insecta, Coleoptera: Histeridae). *Faun. Abh. Mus. Tierkd. Dresden*, 18 (2): 179-183.

VIENNA P., 1980. *Coleoptera Histeridae (Fauna d'Italia, 16)*. Calderini, Bologna.

VIENNA P., 1981. A proposito del genere *Spelaeabraeus* Moro e descrizione di una nuova specie (Col. Histeridae). *Boll. Mus. Civ. St. Nat. Venezia*, 31 (1980): 125-134.

VIENNA P., 1983. *Saprinus vermiculatus* Rchdt.: specie nuova per l'Italia (Col. Histeridae). *Lavori Soc.Ven. Sc.* *Nat*., 8: 47-48.

YÉLAMOS T. & GOMY Y., 1992. Aportación al conocimiento de los *Cyclobacanius* Müller afrotropicales (Coleoptera: Histeridae) (II). *Elytron,* 6: 163-198.

Famiglia **Microsporidae** (=Sphaeriidae)

001.0. **Microsporus** Kolenati, 1846 (=Sphaerius Waltl, 1838)

 001.0 acaroides (Waltl, 1838) N S Si?

 002.0 \*hispanicus (Matthews, 1899) N? Si?

 003.0 spississimus (Lesne, 1935) Sa

Famiglia **Hydroscaphidae**

002.0. **Hydroscapha** Leconte, 1874

 001.0 crotchi Sharp, 1874 Sa?

 002.0 granulum Motschulsky, 1855 (=gyrinoides Aubé, 1863) N S Sa

Famiglia **Hydraenidae**

003.0. **Hydraena** Kugelann, 1794

EM 001.0 aethaliensis Breit, 1917 S

E 002.0 alia D'Orchymont, 1934 S

E 003.0 andreinii D'Orchymont, 1934 N S

 004.0 angulosa Mulsant, 1844 N S

 (=subdepressa Rey, 1886 nec Auct.)

 005.0 angustata Sturm, 1836 (=chiesai Janssens, 1965) N

 006.0 assimilis Rey, 1885 (=riparia Auct. partim) N S Si?

 007.0 atrata Desbrocher des Loges, 1891 N

 008.0 britteni Joy, 1907 N

 009.0 claryi Jäch, 1994 (=subdepressa Auct. nec Rey, 1886) N

E 010.0 fiorii Porta, 1899 N

E 011.0 imperatrix Knisch, 1919 S

 012.0 intermedia Rosenhauer, 1847 N

 013.0 melas Dalla Torre, 1877 (=sternalis Rey, 1893 N S

 =bohemica Hrbacek, 1951 =cisalpina Binaghi, 1958)

 014.0 minutissima Stephens, 1829 (=atricapilla Waterhouse, 1833) N S Si?

 015.0 morio Kiesenwetter, 1849 N

 016.0 nigrita Germar, 1824 N

 017.0 paganettii Ganglbauer, 1901 N S

 018.0 palustris Erichson, 1837 N S

E 019.0 pretneri Chiesa, 1927 N S

 020.0 pulchella Germar, 1824 N S

 021.0 pygmaea Waterhouse, 1833 (=reflexa Rey, 1884) N S Si? Sa

 022.0 reyi Kuwert, 1888 (=sternalis Auct. partim) N

 023.0 riparia Kugelann, 1794 (=sternalis Auct. partim) N

 024.0 rugosa Mulsant, 1844 N

E 025.0 sardoa Binaghi, 1961 Sa

E 026.0 sicula Kiesenwetter, 1849 S Si

E 027.0 similis D'Orchymont, 1930 N S Si

E 028.0 spinipes Baudi, 1882 N S Si?

M 029.0 subacuminata Rey, 1884 S

 030.0 subimpressa Rey, 1885 N S Si?

E 031.0 subirregularis Pic, 1918 (=calabra Knisch, 1919) S Si

 032.0 \*subjuncta D'Orchymont, 1929 S?

 033.0 subsequens Rey, 1886 N? Sa

 034.0 testacea Curtis, 1830 N S Sa

004.0. **Haenydra** Rey, 1886

 001.0 \*alpicola Pretner, 1931 N

 002.0 belgica D'Orchymont, 1930 N

 003.0 bensai Ganglbauer, 1901 N

E 004.0 bononiensis Chiesa, 1959 N S

 005.0 czernohorskyi Müller, 1911 N

 006.0 decolor Sainte-Claire Deville, 1903 N

 007.0 dentipes Germar, 1824 N

 008.0 devillei Ganglbauer, 1901 N S

 009.0 devincta D'Orchymont, 1940 N

E 010.0 discreta Ganglbauer, 1904 N S?

 011.0 \*emarginata Rey, 1885 N

 012.0 gracilis Germar, 1824 N

 013.0 \*heterogyna Bedel, 1898 (=italica Ganglbauer, 1901 N S

 =tyrolensis Jannsens, 1967 =binaghii Jäch, 1989)

 014.0 lapidicola Kiesenwetter, 1849 N S

 015.0 muelleri Pretner, 1931 N

 016.0 \*occitana Audisio & De Biase, 1995 (=solarii Auct. partim) N

E 017.0 plumipes Rey, 1884 N S

 018.0 saga D'Orchymont, 1930 (=emarginata Auct. partim) N

E 019.0 \*samnitica Fiori, 1904 S

 020.0 \*sanfilippoi Audisio & De Biase, 1995 N S

 021.0 schuleri Ganglbauer, 1901 N

E 022.0 solarii Pretner, 1930 N

E 023.0 tarvisina Ferro, 1992 N

 024.0 truncata Rey, 1885 (=falzonii Pretner, 1930) N S Si

E 025.0 tyrrhena Binaghi, 1961 Sa

005.0. **Ochthebius** Leach, 1815

 001.0 adriaticus Reitter, 1886 4 5

 002.0 aeneus Stephens, 1835 (=pallidipennis Villa, 1835) N

 003.0 auropallens (Fairmaire, 1879) S Si Sa

E 004.0 basilicatus Fiori, 1915 S

 (=montalbanensis Pirisinu & Ferro, 1978)

 005.0 bonnairei Guillebeau, 1896 Si

 006.0 brevicollis Baudi, 1864 (=steinbuehleri Reitter, 1886) 4 5

 007.0 celatus Jäch, 1989 3 4 5

 008.0 \*colveranus Ferro, 1979 N

 (=ineditus Ferro, 1981 =phthius Ferro, 1988)

 009.0 \*corsicus Sainte-Claire Deville, 1908 Sa

 010.0 corcyraeus Jäch, 1990 N

 011.0 crenulatus Mulsant & Rey, 1850 N S Si

 (=genavensis Ienistea, 1980 =striatus Auct. partim)

 012.0 cuprescens Guillebeau, 1893 (=osellai Ferro, 1984) Si

 013.0 \*dentifer Rey, 1885 N S Si Sa

 014.0 difficilis Mulsant, 1844 N S Si Sa

 015.0 dilatatus Stephens, 1829 (=impressicollis Castelnau, 1840) N S Si Sa

 016.0 dilucidus D'Orchymont, 1940 N S Sa

 017.0 exaratus Mulsant, 1844 N S Si Sa

 018.0 \*exsculptus Germar, 1824 N?

 019.0 eyrei Jäch, 1990 S

 020.0 fossulatus Mulsant, 1844 S Si Sa

 021.0 foveolatus Germar, 1824 N S Si Sa

E 022.0 gagliardii D'Orchymont, 1940 N S

E 023.0 gereckei Jäch, 1993 Si

 024.0 gibbosus Germar, 1824 N S

 025.0 \*granulatus Mulsant, 1844 N S

 026.0 \*haberfelneri Reitter, 1890 N

 027.0 halbherri Reitter, 1890 N S Si

 (=exsculptus Auct. partim =taurulus Hebauer, 1990)

E 028.0 hyblaemajoris Ferro, 1986 Si

 029.0 impressipennis Rey, 1886 N S Si Sa

 (=perfectus Kuwert, 1887 =ichnusae Pirisinu, 1979)

E 030.0 \*italicus Jäch, 1990 N

 031.0 lanuginosus Reiche & Saulcy, 1856 S

 032.0 lividipennis (Peyron, 1858) N S

 033.0 lobicollis Rey, 1885 S Sa

E 034.0 \*lucanus Ferro, 1990 S

 035.0 maculatus Reiche, 1872 Si Sa

 036.0 mediterraneus Ienistea, 1978 N S

 037.0 \*melanescens Dalla Torre, 1877 (=forojuliensis Ferro, 1979) N

 038.0 meridionalis (Rey, 1885) N S

 039.0 metallescens Rosenhauer, 1847 (=? viganoi Pirisinu, 1974) N S Si Sa

 040.0 minimus (Fabricius, 1792) N S Si Sa?

 041.0 \*montanus Frivaldsky, 1881 N

 042.0 \*monychus D'Orchymont, 1941 N?

 043.0 nanus Stephens, 1829 N S Si Sa

 044.0 narentinus Reitter, 1885 N

 045.0 nobilis Villa, 1835 N S

 046.0 opacus Baudi, 1882 (=gallicus Ienistea, 1980) N S Si

 047.0 pedicularius Kuwert, 1887 N S Si?

 048.0 \*peregrinus D'Orchymont, 1941 (=marianii Ferro, 1976) N S

 049.0 \*pilosus Waltl, 1835 (=berbericus Ferro, 1985) S Si Sa

 050.0 poweri Rye, 1870 (=morettii Pirisinu, 1974) N S Si

 051.0 punctatus Stephens, 1829 N S Si Sa

 052.0 pusillus Stephens, 1835 N S Si Sa

 053.0 quadricollis Mulsant, 1844 3 5?

 054.0 quadrifossulatus Waltl, 1835 S Si

 055.0 ragusae (Kuwert, 1887) N S Si

 056.0 \*rugulosus Wollaston, 1857 N? Sa

 (=minervius D'Orchymont, 1940 =alpinus Ienistea, 1979)

E 057.0 \*sardus Jäch, 1990 Sa

 058.0 \*semisericeus Sainte-Claire Deville, 1908 N S Si Sa

 (=alutaceus Rey, 1886 =? gestroi Gridelli, 1926)

E 059.0 siculus Kuwert, 1887 S Si

 060.0 sidanus D'Orchymont, 1942 N S

 061.0 subinteger Mulsant & Rey, 1861 3 4 5

 062.0 subpictus Wollaston, 1857 (=muelleri Ganglbauer, 1901) N

 063.0 tacapasensis Ferro, 1983 (=paganettii Jäch & Ferro, 1988) S Si

E 064.0 vedovai Ferro, 1987 N

 065.0 velutinus Fairmaire, 1883 Si Sa

E 066.0 virgula Ferro, 1986 N S

 067.0 viridis (Peyron, 1858) N S Si Sa

006.0. **Limnebius** Leach, 1815

 001.0 aluta (Bedel, 1881) N S Si Sa

E 002.0 \*asperatus Knisch, 1922 N? S?

 003.0 atomus (Duftschmid, 1805) N S

 (=minutissimus Germar, 1824 =cuspidatus Ferro, 1989)

E 004.0 \*calabricus Jäch, 1993 (=simplex Auct. partim) S

 005.0 crinifer Rey, 1885 N

 006.0 doderoi Gridelli, 1926 S Sa

 007.0 furcatus Baudi, 1872 (=similis Baudi, 1872) N S Si Sa?

 008.0 mucronatus Baudi, 1872 N S Si Sa

 009.0 \*myrmidon Rey, 1883 N S Sa

E 010.0 nitiduloides Baudi, 1872 N S Si Sa?

 011.0 nitidus (Marsham, 1802) (=picinus Marsham, 1802) N S Si? Sa?

 012.0 \*oblongus Rey, 1883 N

 013.0 papposus Mulsant, 1844 N S

 014.0 perparvulus Jäch, 1993 (=oblongus Auct. partim) N S Si Sa

 015.0 \*pilicauda Guillebeau, 1896 (=aegatensis Chiesa, 1970) Si

E 016.0 simplex Baudi, 1882 Si

 017.0 \*stagnalis (Guillebeau, 1890) N

 018.0 truncatellus (Thunberg, 1794) N

007.0. **Micragasma** J. Sahlberg, 1900

 001.0 \*paradoxum J. Sahlberg, 1900 S

Famiglia **Helophoridae**

008.0. **Helophorus** Fabricius, 1775 subg. **Empleurus** Hope, 1838

 001.0 nubilus Fabricius, 1776 N Sa

 002.0 porculus Bedel, 1881 N S Si Sa

 003.0 rufipes (Bosc, 1791) N S Si Sa

 004.0 schmidti A Villa & G.B. Villa, 1838 N

009.0. **Helophorus** Fabricius, 1775

 subg. **Trichelophorus** Kuwert, 1889

 001.0 alternans Gené, 1836 N S Si Sa

010.0. **Helophorus** Fabricius, 1775

 subg. **Megalelophorus** Kuwert, 1886

 001.0 aquaticus Linnaeus, 1758 N S Si Sa

 002.0 grandis Illiger, 1798

 g. maritimus Rey, 1884 N S Si Sa

 003.0 liguricus Angus, 1970 N

011.0. **Helophorus** Fabricius, 1775

 subg. **Atractelophorus** Kuwert, 1886

 001.0 arvernicus Mulsant, 1846 N S

 002.0 brevipalpis Bedel, 1881 N S

 003.0 glacialis A. Villa & G.B. Villa, 1833 N S Sa

 004.0 nivalis Giraud, 1851 N

012.0. **Helophorus** Fabricius, 1775 subg. **Helophorus** Fabricius, 1775

 001.0 asperatus Rey, 1884 N S

 002.0 discrepans Rey, 1884 N S

 003.0 dorsalis (Marsham, 1802) N S Si

 004.0 flavipes Fabricius, 1792 N S

 005.0 fulgidicollis Motschulsky, 1860 N S Si Sa

 006.0 granularis (Linnaeus, 1761) S Si Sa

 007.0 griseus Herbst, 1793 N S Si Sa

 008.0 illustris Sharp, 1915 N S Si Sa

 009.0 longitarsis Wollaston, 1864 S Si Sa

 010.0 minutus Fabricius, 1775 N S

 011.0 nanus Sturm, 1836 N Sa

 012.0 obscurus Mulsant, 1844 N S Si

 013.0 pallidipennis Mulsant, 1852 S Si

Famiglia **Hydrochidae**

013.0. **Hydrochus** Leach, 1817

 001.0 angustatus Germar, 1824 N

 002.0 brevis (Herbst, 1793) N S

 003.0 carinatus Germar, 1824 N S Sa

 004.0 elongatus (Schaller, 1783) N S Sa

 005.0 flavipennis Küster, 1852 N S

 006.0 grandicollis Kiesenwetter, 1870 N S Si Sa

 007.0 nitidicollis Mulsant, 1844 N Si Sa

Famiglia **Hydrophilidae**

014.0. **Berosus** Leach, 1817

 001.0 affinis Brullé, 1835 N S Si Sa

 002.0 bispina Reiche, 1856 N S Si Sa

 003.0 luridus (Linnaeus, 1761) N S Sa

 004.0 signaticollis (Charpentier, 1825) N S Si Sa

 005.0 spinosus (Steven, 1808) N S Sa

015.0. **Hydrous** Leach, 1815

 001.0 aterrimus (Eschscholtz, 1822) N

 002.0 piceus Linnaeus, 1758 N S Si Sa

 003.0 pistaceus (Castelnau, 1840) N Si Sa

016.0. **Hydrophilus** Leach, 1815

 001.0 caraboides (Linnaeus, 1758) N Si Sa

 002.0 flavipes Steven, 1808 N S Sa

017.0. **Chaetarthria** Stephens, 1835

 001.0 seminulum (Herbst, 1797) N S Sa

018.0. **Cymbiodyta** Bedel, 1881

 001.0 marginella (Fabricius, 1792) N S Sa

019.0. **Helochares** Mulsant, 1844

 001.0 griseus Fabricius, 1787 N S Si

 002.0 lividus (Forst, 1771) N S Sa

 003.0 livornicus Kuwert, 1889 S Si

 004.0 nigritulus Kuwert, 1889 Si

020.0. **Enochrus** Thomson, 1859

 001.0 affinis (Thunberg, 1794) N S

 002.0 bicolor (Fabricius, 1792) S

 003.0 calabricus Ferro, 1976 S

 004.0 coarctatus (Gredler, 1863) N S

 005.0 melanocephalus (Oliver, 1792) N S Sa

 006.0 ochropterus (Marsham, 1802) N S

 007.0 politus (Küster, 1849) N S

 008.0 quadripunctatus (Herbst, 1797) N S

 009.0 ragusai Kuwert, 1889 Si

 010.0 testaceus (Fabricius, 1801) N S Si Sa

021.0. **Laccobius** Erichson, 1837

 001.0 albipes Kuwert, 1889 N

 002.0 alternus Motschulsky, 1855 N S Si

 003.0 atrocephalus Reitter, 1872 Si

 004.0 bipunctatus (Fabricius, 1775) N S Sa

 005.0 gracilis Motschulsky, 1855 N S Si

 006.0 hispanicus Gentili, 1974 N

 007.0 minutus (Linnaeus, 1758) N

 008.0 mulsanti Zaitzev, 1908 S Si Sa

 009.0 neapolitanus Rottenberg, 1874 N S Si Sa

 010.0 obscuratus Rottenberg, 1874 N S

 011.0 revelierei Perris, 1864 S Si Sa

 012.0 simulator D'Orchymont, 1932 N S

 013.0 sinuatus Motschulsky, 1849

 s. sinuatus Motschulsky, 1849 N

 s. binaghii Gentili 1974 Sa

 014.0 striatulus (Fabricius, 1801) N S Si Sa

022.0. **Anacaena** Thomson, 1859

 001.0 bipustulata (Marsham, 1802) N S Sa

 002.0 globulus (Paykull, 1798) N S Si Sa

 003.0 limbata (Fabricius, 1792) N S Sa

023.0. **Paracymus** Thomson, 1867

 001.0 aeneus (Germar, 1824) N S Si Sa

 002.0 scutellaris (Rosenhauer, 1856) N S Sa

024.0. **Hemisphaera** Pandellé, 1876

 001.0 seriatopunctata (Perrin, 1875) Sa

025.0. **Limnoxenus** Motschulsky, 1853

 001.0 niger (Zschach, 1788) N S Si Sa

026.0. **Hydrobius** Leach, 1815

 001.0 convexus Brullé, 1835 S Si Sa

 002.0 fuscipes (Linnaeus, 1758) N S Si Sa

Famiglia **Sphaeridiidae**

027.0. **Coelostoma** Brullé, 1835

 001.0 hispanicum (Küster, 1848) N S Si Sa

 002.0 orbiculare (Fabricius, 1775) N S Si Sa

028.0. **Dactylosternum** Wollaston, 1854

 001.0 abdominale (Fabricius, 1792) N S Si Sa

029.0. **Sphaeridium** Fabricius, 1775

 001.0 bipustulatum Fabricius, 1781 N S Si Sa

 002.0 lunatum Fabricius, 1792 N S Si Sa

 003.0 scarabaeoides (Linnaeus, 1758) N S Si Sa

 004.0 substriatum Faldermann, 1838 N S Si Sa

030.0. **Cercyon** Leach, 1817

 subg. **Dicyrtocercyon** Ganglbauer, 1904

 001.0 ustulatus (Preyssler, 1790) N S

031.0. **Cercyon** Leach, 1817

 subg. **Paracycreon** d'Orchymont, 1942

 001.0 laminatus Sharp, 1873 N S

032.0. **Cercyon** Leach, 1817 subg. **Cercyon** Leach, 1817

 001.0 arenarius Rey*,* 1885 N S Si Sa

 002.0 atricapillus (Marsham, 1802) N S Si Sa

 003.0 \*bifenestratus Küster, 1851 N S?

 004.0 bononiensis Chiesa, 1964 N

 005.0 \*convexiusculus Stephens, 1829 (=alni Vogt, 1968) N S?

 006.0 \*depressus Stephens, 1829 Sa?

 007.0 granarius Erichson, 1837 N S Si

 008.0 haemorrhoidalis (Fabricius, 1775) (=flavipes Fabricius, 1792) N S Si Sa

 009.0 impressus (Sturm, 1807) N S Si

 010.0 \*inquinatus Wollaston, 1854 (=knischi Müller, 1924) N?

 011.0 lateralis (Marsham, 1802) N S Si Sa

 012.0 \*litoralis (Gyllenhal, 1808) N?

 013.0 \*marinus Thomson, 1853 N?

 014.0 melanocephalus (Linnaeus, 1758) N Si Sa

 015.0 obsoletus (Gyllenhal, 1808) N S Si Sa

 016.0 pigmaeus (Illiger, 1801) N S Si Sa

 017.0 quisquilius (Linnaeus, 1761) N S Si Sa

 018.0 rhomboidalis Perris, 1875 Sa

 019.0 sternalis (Sharp, 1918) N S Si

 (=subsulcatus Auct. nec Rey 1885)

 020.0 terminatus (Marsham, 1802 ) N Si Sa

 021.0 tristis (Illiger, 1801) N S

 022.0 unipunctatus (Linnaeus, 1758) (=janssoni Nyholm, 1952) N S Si

033.0 **Cercyon** Leach, 1817 subg. **Paracercyon** Seidlitz, 1888

 001.0 \*analis (Paykull, 1798) N S?

034.0. **Megasternum** Mulsant, 1844

 001.0 obscurum (Marsham, 1802) N S Si Sa

 (=boletophagum Auct. nec Marsham, 1802)

035.0. **Cryptopleurum** Mulsant, 1844

 001.0 crenatum (Panzer, 1794) N S

 002.0 minutum (Fabricius, 1775) N S Si Sa

 003.0 \*subtile Sharp, 1884 N S

Famiglia **Spercheidae**

036.0. **Spercheus** Kugelann, 1798

 001.0 emarginatus (Schaller, 1783) N S Sa

Famiglia **Georissidae**

037.0. **Georissus** Latreille, 1809 (=Georyssus Agassiz, 1846)

 001.0 caelatus Erichson, 1847 N S Si

 002.0 costatus Laporte de Castelnau, 1840 N S Si Sa

 (=carinatus Rosenhauer, 1856 =cupreus Reiche, 1879

 =pimelioides Fairmaire, 1859)

 003.0 crenulatus Rossi, 1794 N S Si Sa

 (=dubius Panzer, 1799 =pygmaea Fabricius, 1801)

 004.0 laesicollis Germar, 1831 N S Si Sa

 (=canaliculatus Motschulsky, 1843)

 005.0 substriatus Heer, 1841 N Sa

 (=tenuepunctatus Motschulsky, 1843)

Famiglia **Sphaeritidae**

038.0. **Sphaerites** Duftschmidt, 1805

 001.0 glabratus (Fabricius, 1792) N

Famiglia **Histeridae**

039.0. **Chaetabraeus** Portevin, 1929 (=Chetabraeus Portevin, 1929)

 001.0 globulus (Creutzer, 1799) N S Si Sa

 002.0 lucidus (Peyerimhoff, 1917) S

040.0. **Abraeus** Leach, 1817

 001.0 granulum Erichson, 1839 N S

 002.0 parvulus Aubé, 1842 Si

 003.0 perpusillus (Marsham, 1802) (=globosus Hoffmann, 1803) N S Sa

041.0. **Spelaeabraeus** Moro, 1957

E 001.0 agazzii Moro, 1957 N

E 002.0 georgii Vienna, 1981 N

E 003.0 infidus Busulini, 1958 N

E 004.0 tormenei Daffner, 1988 N

042.0. **Plegaderus** Erichson, 1834

 001.0 caesus (Herbst, 1792) N

 002.0 discisus Erichson, 1839 N

 003.0 dissectus Erichson, 1839 S Si

 004.0 otti Marseul, 1856 N S

 005.0 sanatus Truqui, 1852

 s. gobanzi J. Müller, 1902 N

 006.0 saucius Erichson, 1834

 s. meridionalis J. Müller, 1907 S

 s. saucius Erichson, 1834 N

 007.0 vulneratus (Panzer, 1797) N S

043.0. **Eubrachium** Wollaston, 1862

 001.0 pusillum (P. Rossi, 1792) N S Si Sa

044.0. **Acritus** J.L. LeConte, 1853 subg. **Pycnacritus** Casey, 1916

 001.0 homoeopathicus (Wollaston, 1857) N S Si Sa

045.0. **Acritus** J.L. LeConte, 1853 subg. **Acritus** J.L. LeConte, 1853

 001.0 hopffgarteni Reitter, 1878 N S

E 002.0 italicus Reitter, 1904 S Si

 003.0 minutus (Herbst, 1792) N S Si

 004.0 nigricornis (Hoffmann, 1803) N S Si Sa

046.0. **Aeletes** Horn, 1873

 001.0 atomarius (Aubé, 1842) S Sa

047.0. **Halacritus** Schmidt, 1893

 001.0 punctum (Aubé, 1842)

 p. punctum (Aubé, 1842) N S Si Sa

E p. viennai Gomy, 1978 N

048.0. **Teretrius** Erichson, 1834 subg. **Neotepetrius** G. Müller, 1937

 001.0 parasita Marseul, 1862 Sa

049.0. **Teretrius** Erichson, 1834 subg. **Teretrius** Erichson, 1834

 001.0 fabricii Mazur, 1972 (=picipes Fabricius, 1792) N Si Sa

050.0. **Saprinus** Erichson, 1834

 001.0 acuminatus (Fabricius, 1798) N S Si Sa

 002.0 aegialus Reitter in Brenske & Reitter, 1844 N S Si

 (=incognitus Dahlgren, 1964)

 003.0 aeneus (Fabricius, 1775) N S

 004.0 algericus (Paykull, 1811) N S Si Sa

 005.0 beduinus Marseul, 1862 S Si

 006.0 calatravensis Fuente, 1899 N S Si

 007.0 chalcites (Illiger, 1807) N S Si Sa

 008.0 detersus (Illiger, 1807) N S Si Sa

 009.0 furvus Erichson, 1834 N S Si Sa

 010.0 georgicus Marseul, 1862 N S Si Sa

 011.0 godeti (Brullé, 1832) (=biterrensis Marseul, 1862) S

 012.0 immundus (Gyllenhal, 1827) N S

 013.0 lautus Erichson, 1839 Sa

 014.0 \*lugens Erichson, 1834 S

 015.0 maculatus (P. Rossi, 1792) N S Si

 016.0 planiusculus Motschulsky, 1849 N S Si Sa

 017.0 politus (Brahm, 1790) N S Si Sa

 018.0 prasinus Erichson, 1834 Sa

 019.0 semipunctatus (Fabricius, 1792) N S Si Sa

 020.0 semistriatus (Scriba , 1790) N S Si Sa

 021.0 subnitescens Bickhardt, 1909 N S Si Sa

 022.0 tenuistrius Marseul, 1855

 t. sparsutus Solskiy, 1876 N S

 023.0 vermiculatus Reichardt, 1923 S

 024.0 virescens (Paykull, 1798) N S

051.0. **Chalcionellus** Reichardt, 1932

 subg. **Chalcionellus** Reichardt, 1932

 001.0 decemstriatus (P. Rossi, 1792) N S Si Sa

 002.0 prolixus Reichardt, 1932 Si

052.0. **Chalcionellus** Reichardt, 1932 subg. **Izpaniolus** Mazur, 1972

 001.0 aemulus (Illiger, 1807) N S Si Sa

053.0. **Pholioxenus** Reichardt, 1932

 001.0 schatzmayri (J. Müller, 1910) S

054.0. **Hypocacculus** Bickhardt, 1916 subg. **Colpellus** Reichardt, 1932

 001.0 praecox (Erichson, 1834) S Si

 002.0 solieri (Marseul, 1862) Sa

055.0. **Hypocacculus** Bickhardt, 1916

 subg. **Hypocacculus** Bickhardt, 1916

 001.0 elongatulus (Rosenhauer, 1856)

 e. elongatulus (Rosenhauer, 1856) Si Sa

 002.0 metallescens (Erichson, 1834) S Si Sa

 003.0 spretulus (Erichson, 1834) S Si Sa

056.0. **Hypocacculus** Bickhardt, 1916 subg. **Nessus** Reichardt, 1932

 001.0 interpunctatus (Schmidt, 1855) Si

 002.0 puncticollis (Küster, 1849) Si Sa

 003.0 rubripes (Erichson, 1834) N S Si Sa

057.0. **Hypocaccus** Thomson, 1867

 subg. **Hypocaccus** Thomson, 1867

 001.0 brasiliensis (Paykull, 1811) N S Si Sa

 002.0 crassipes (Erichson, 1834) N S Si Sa

 003.0 metallicus (Herbst, 1792) N

 004.0 pelleti (Marseul, 1862) S Sa

 005.0 rugiceps (Duftschmidt, 1805) N Si? Sa?

 006.0 rugifrons (Paykull, 1798) N S Si

 007.0 specularis (Marseul, 1855) Si

058.0. **Hypocaccus** Thomson, 1867

 subg. **Baeckmanniolus** Reichardt, 1926

 001.0 dimidiatus (llliger, 1807) N S Si Sa

059.0. **Exaesiopus** Reichardt, 1926

 001.0 grossipes (Marseul, 1855) N Si Sa

060.0. **Gnathoncus** Jacquelin-Duval, 1858

 001.0 buyssoni Auzat, 1917 N S

E 002.0 cerberus Auzat, 1932 Sa

 003.0 communis (Marseul, 1862) (=schmidti Reitter, 1894) N S

 004.0 nannetensis (Marseul, 1862) N S Sa

 005.0 nidorum Stockmann, 1957 Sa

 006.0 rotundatus (Kugelann, 1792) (=nanus Scriba, 1790) N S Si Sa

061.0. **Myrmetes** Marseul, 1862

 001.0 paykulli Kanaar, 1979 (=piceus Paykull, 1811) N

062.0. **Xenonychus** Wollaston, 1864

 001.0 tridens (Jacquelin du Val, 1852) S Si Sa

063.0. **Dendrophilus** Leach, 1817

 001.0 punctatus (Herbst, 1792) N S

 002.0 pygmaeus (Linnaeus, 1758) N

064.0. **Kissister** Marseul, 1862

 001.0 minimus (Aubé, 1850) N S Si Sa

065.0. **Bacanius** J.L. LeConte, 1853

 subg. **Neobacanius** G. Müller, 1925

E 001.0 solarii G. Müller, 1925 S

066.0. **Bacanius** J.L. LeConte, 1853

 subg. **Bacanius** J. L. LeConte, 1853

 001.0 consobrinus (Aubé, 1850) N

067.0. **Cyclobacanius** G. Müller, 1925

 001.0 medvidovici Reitter, 1912 N

 002.0 soliman Marseul, 1862 S

068.0. **Sardulus** Patrizi, 1955

E 001.0 spelaeus Patrizi, 1955 Sa

069.0. **Carcinops** Marseul, 1855

 001.0 pumilio (Erichson, 1834) N S Si Sa

070.0. **Platylomalus** Cooman, 1948

 001.0 complanatus (Panzer, 1797) N S Si

071.0. **Paromalus** Erichson, 1834

 001.0 filum Reitter, 1884 N S Si Sa

 002.0 flavicornis (Herbst, 1792) N S Si Sa

 003.0 parallelepipedus (Herbst, 1792) N S Si Sa

 004.0 simplicistrius Schmidt, 1885 S?

072.0. **Onthophilus** Leach, 1817

 001.0 affinis Redtenbacher, 1849 N S

 002.0 globulosus (Olivier, 1789) N S Si Sa

 003.0 punctatus (O.F. Müller, 1776) (=sulcatus Fabricius, 1792)

 p. punctatus (O.F. Müller, 1776) N S

 p. cicatricosus Reitter in Brenske & Reitter, 1884 S

 004.0 striatus (Forster, 1771) N S Si

073.0. **Epierus** Erichson, 1834

 001.0 comptus Erichson, 1834 N S Si Sa

074.0. **Pseudepierus** Casey, 1916

 001.0 italicus (Paykull, 1811) (=Epierus italicus Paykull, 1811) N S Si

075.0. **Tribalus** Erichson, 1834

 001.0 maroccanus Olexa, 1980 Si

 002.0 minimus (P. Rossi, 1790) N S Si Sa

 003.0 scaphidiformis (Illiger, 1807) N S Si Sa

076.0. **Margarinotus** Marseul, 1853

 subg. **Ptomister** Houlbert & Monnot, 1922

 001.0 brunneus (Fabricius, 1775) (=cadaverinus Hoffmann, 1803) N S Si Sa

 002.0 distinctus (Erichson , 1834) N

 003.0 merdarius (Hoffmann, 1803) N S Si

 004.0 striola (C. R. Sahlberg, 1819)

 s. succicola (Thomson, 1862) N S

 (=Margarinotus succicola Thomson, 1862)

 005.0 terricola (Germar, 1824) N S

077.0. **Margarinotus** Marseul, 1853 subg. **Eucalohister** Reitter, 1909

 001.0 binotatus (Erichson, 1834) N

 002.0 \*bipustulatus (Schrank, 1781) N S Sa

 003.0 \*kurdistanus (Marseul, 1857) Si

078.0. **Margarinotus** Marseul, 1853 subg. **Stenister** Reichardt, 1926

 001.0 graecus (Brullé, 1832)

 g. graecus (Brullé, 1832) Si

 002.0 obscurus (Kugelann, 1792) N S Si

 (=stercorarius Hoffmann, 1803)

079.0. **Margarinotus** Marseul, 1853 subg. **Paralister** Bickhardt, 1917

 001.0 carbonarius (Hoffmann, 1803) N S Si

 002.0 ignobilis (Marseul, 1854) N S

 003.0 neglectus (Germar, 1813) N S Si

 004.0 punctiventer (Marseul, 1854) (=stigmosus Marseul, 1861) N S

 005.0 purpurascens (Herbst, 1792) N S Sa

 006.0 uncostriatus (Marseul, 1854) Si

 007.0 ventralis (Marseul, 1854) N S Si

080.0. **Margarinotus** Marseul, 1853

 subg. **Grammostethus** Lewis, 1906

 001.0 ruficornis (Grimm, 1852) N S Si

081.0. **Margarinotus** Marseul, 1853

 subg. **Promethister** Kryzhanovskij, 1966

 001.0 marginatus (Erichson, 1834) N S

082.0. **Pactolinus** Motschulsky, 1860 (=Macrolister Lewis, 1904)

 001.0 major (Linnaeus, 1767) N S Si Sa

083.0. **Pachylister** Lewis, 1904

 001.0 inaequalis (Olivier, 1789) N S Sa

084.0. **Hister** Linnaeus, 1758

 001.0 bissexstriatus Fabricius, 1801 N S Sa

 002.0 capsirensis Auzat, 1922 N S

 003.0 funestus Erichson, 1834 N S

 004.0 grandicollis Illiger, 1807 Si Sa

 005.0 helluo Truqui, 1852 N S

 006.0 illigeri Duftschmidt, 1805 (=uncinatus Illiger, 1807) N S Si Sa

 007.0 lugubris Truqui, 1852 N S Sa

 008.0 mediterraneus Lundgren in Johnson S.A., Lundgren R.W., Si?

 Newton Jr. A.F., Thayer M.K., Wenzel R.L. &

 Wenzel M.R., 1992 (=sordidus Aubé, 1850)

 009.0 moerens Erichson, 1834 N S Si

 010.0 pustulosus Géné, 1839 Si Sa

 011.0 quadrimaculatus Linnaeus, 1758 N S Si Sa

 012.0 quadrinotatus Scriba, 1790 N S Si Sa

 013.0 teter Truqui, 1852 N S

 014.0 thoracicus Paykull, 1811 S Si Sa

 015.0 unicolor Linnaeus, 1758 N S Si Sa

085.0. **Merohister** Reitter, 1909

 001.0 ariasi (Marseul, 1864) N S

086.0. **Atholus** Thomson, 1859

 001.0 bimaculatus (Linnaeus, 1758) N S Si Sa

 002.0 corvinus (Germar, 1817) N S Si

E 003.0 \*debeauxi (Moro, 1942) Sa

 004.0 duodecimstriatus (Schrank, 1781) N S Si Sa

 005.0 paganettii (Bickhardt, 1911 ) Sa

 006.0 praetermissus (Peyron, 1856) N S Si Sa

 007.0 scutellaris (Erichson, 1834) S Si

 008.0 \*siculus (Tournier, 1869) S Si

087.0. **Platysoma** Leach, 1817 subg. **Eurylister** Bickhardt, 1920

 001.0 \*minor (P. Rossi, 1792) N S Si Sa

088.0. **Platysoma** Leach, 1817 subg. **Platysoma** Leach, 1817

 001.0 algiricum Lucas, 1849 Si Sa

 002.0 compressum (Herbst, 1783) N S Si

089.0. \***Platysoma** Leach, 1817 subg. **Cylister** Cooman, 1941

 001.0 angustatum (Hoffmann, 1803) N

 (=ferrugineum Thunberg, 1794)

 002.0 elongatum (Thunberg, 1787) N S Si Sa

 (=Cylister oblongus (Fabricius, 1792))

 003.0 filiforme Erichson, 1834 N S Si Sa

 (=Cylister elongatus (Olivier, 1789) nec Thunberg, 1787)

 004.0 lineare Erichson, 1834 N S

090.0. **Hololepta** Paykull, 1811

 001.0 plana (Sulzer, 1776) N S

091.0. **Satrapes** Schmidt, 1855

 001.0 sartorii (Redtenbacher, 1858) N S

092.0. **Hetaerius** Erichson, 1834

 001.0 ferrugineus (Olivier, 1789) N S Si Sa

093.0. **Sternocoelis** Lewis, 1888

 001.0 puberulus (Motschulsky, 1837) Si Sa

**NOTE**

001.0.002.0  presenza dubbia in Liguria occidentale e Sicilia; presenza in Sa da riferire a 001.0.003.

003.0.032.0  Specie propria della Grecia; una recente citazione per la Calabria ionica è da attribuire quasi certamente ad errore di cartellino.

004.0.001.0 Solo nel Friuli orientale.

004.0.011.0  Popolazioni con genitali maschili identici a quelli di popolazioni pirenaiche tipiche sono presenti nel biellese; esiste peraltro ancora qualche dubbio sulla loro attribuzione alla vera *H. emarginata*.

004.0.013.0  Lo status tassonomico delle numerose "forme" e "sottospecie" italiane di questa variabilissima specie è ancora da chiarire.

004.0.016.0  solo in Liguria, Piemonte meridionale, Toscana settentrionale ed Emilia occidentale.

004.0.018.0 solo lungo l'Appennino Abruzzese.

004.0.020.0 Solo lungo l'Appennino Ligure e Tosco-Emiliano.

005.0.008.0 solo in Friuli e Venezia-Giulia.

005.0.009.0 presenza dubbia in Sardegna.

005.0.013.0 in N solo in Liguria occidentale.

005.0.018.0 presenza dubbia in Val d'Aosta.

005.0.025.0 in S solo lungo l'Appennino Tosco-Emiliano e a Vallombrosa.

005.0.026.0 solo nel Tarvisino.

005.0.030.0 solo in Piemonte.

005.0.034.0 noto solo di aree ioniche di Basilicata e Calabria.

005.0.037.0 solo in Friuli e Trentino-Alto Adige.

005.0.041.0 presenza dubbia in Piemonte sud-occidentale.

005.0.042.0 citazione dubbia per il Piemonte, probabilmente da riferire a *O. italicus* Jäch.

005.0.048.0 in N e S solo nelle aree costiere adriatiche.

005.0.049.0 in S solo in Toscana sud-occidentale.

005.0.056.0 in N forse lungo le Alpi Occidentali.

005.0.057.0 specie distinta o sottospecie di *O. opacus*.

005.0.058.0  La situazione di questa specie e dei suoi numerosi (presunti o reali) sinonimi necessita ancora di qualche chiarimento tassonomico.

006.0.002.0 noto solo di incerta località italiana.

006.0.004.0 noto solo della Calabria ionica.

006.0.009.0 solo in Liguria occidentale.

006.0.012.0 in N e S solo in Liguria e Toscana.

006.0.015.0 in Si noto solo delle Isole Egadi.

006.0.017.0 presenza dubbia in Friuli-Venezia Giulia.

007.0.001.0  Dato inedito di Ferro & Audisio per la Puglia, dintorni di Taranto (Leg. F. Montemurro). La specie era conosciuta solo sui tipi, descritti di Grecia (Corfù).

032.0.003.0 In S noto solo in Abruzzo (Monte Pagano).

032.0.005.0 In S presenza certa solo in Toscana.

032.0.006.0 Specie non Italiana, la presenza in Sa incerta.

032.0.010.0 Specie di Madera, la presenza in N dubbia.

032.0.012.0 Non sicura la presenza in Italia.

032.0.013.0 Dubbia la presenza in Italia.

033.0.001.0 In S segnalato solo in Abruzzo.

035.0.003.0 In S certo solo in Basilicata.

050.0.014.0  Secondo Mazur (1984: 54) introdotta in Abruzzo; patria: America centrale e settentrionale.

077.0.002.0 Attribuito da alcuni autori al sottogenere *Stenister*.

077.0.003.0  Specie segnalata di Sicilia in alcuni antichi lavori, senza precisare le località di cattura.

086.0.003.0 La specie viene talora attribuita al genere *Hister*.

086.0.008.0 La specie viene talora attribuita al genere *Hister*.

087.0.001.0 La specie viene talora attribuita al sottogenere nominale.

089.0. *Cylister* viene spesso considerato genere a sé stante.

**INDICE**

**Abraeus** 040.0.

**Acritus** 044.0.**-**045.0.

**Aeletes** 046.0.

**Anacaena** 022.0.

**Atholus** 086.0.

**Atractelophorus** 011.0.

**Bacanius** 065.0.**-**066.0.

**Baeckmanniolus** 058.0.

**Berosus** 014.0.

**Carcinops** 069.0.

**Cercyon** 030.0.**-**033.0.

**Chaetabraeus** 039.0.

**Chaetarthria** 017.0.

**Chalcionellus** 051.0.**-**052.0.

Chetabraeus 039.0.

**Coelostoma** 027.0.

**Colpellus** 054.0.

**Cryptopleurum** 035.0.

**Cyclobacanius** 067.0.

**Cylister** 089.0.

**Cymbiodyta** 018.0.

**Dactylosternum** 028.0.

**Dendrophilus** 063.0.

**Dicyrtocercyon** 030.0.

**Empleurus** 008.0.

**Enochrus** 020.0.

**Epierus** 073.0.

Epierus 074.0.

**Eubrachium** 043.0.

**Eucalohister** 077.0.

**Eurylister** 087.0.

**Exaesiopus** 059.0.

**Georissus** 037.0.

Georyssus 037.0.

**Gnathoncus** 060.0.

**Grammostethus** 080.0.

**Haenydra** 004.0.

**Halacritus** 047.0.

**Helochares** 019.0.

**Helophorus** 008.0.**-**012.0.

**Hemisphaera** 024.0.

**Hetaerius** 092.0.

**Hister** 084.0.

Hister \*086.0.

**Hololepta** 090.0.

**Hydraena** 003.0.

**Hydrobius** 026.0.

**Hydrochus** 013.0.

**Hydrophilus** 016.0.

**Hydroscapha** 002.0.

**Hydrous** 015.0.

**Hypocacculus** 054.0.**-**056.0.

**Hypocaccus** 057.0.**-**058.0.

**Izpaniolus** 052.0.

**Kissister** 064.0.

**Laccobius** 021.0.

**Limnebius** 006.0.

**Limnoxenus** 025.0.

Macrolister 082.0.

**Margarinotus** 076.0.**-**081.0.

**Megalelophorus** 010.0.

**Megasternum** 034.0.

**Merohister** 085.0.

**Micragasma** 007.0.

**Microsporus** 001.0.

**Myrmetes** 061.0.

**Neobacanius** 065.0.

**Neotepetrius** 048.0.

**Nessus** 056.0.

**Ochthebius** 005.0.

**Onthophilus** 072.0.

**Pachylister** 083.0.

**Pactolinus** 082.0.

**Paracercyon** 033.0.

**Paracycreon** 031.0.

**Paracymus** 023.0.

**Paralister** 079.0.

**Paromalus** 071.0.

**Pholioxenus** 053.0.

**Platylomalus** 070.0.

**Platysoma** 087.0.**-**089.0.

**Plegaderus** 042.0.

**Promethister** 081.0.

**Pseudepierus** 074.0.

**Ptomister** 076.0.

**Pycnacritus** 044.0.

**Saprinus** 050.0.

**Sardulus** 068.0.

**Satrapes** 091.0.

**Spelaeabraeus** 041.0.

**Spercheus** 036.0.

**Sphaeridium** 029.0.

**Sphaerites** 038.0.

**Stenister** 078.0.

Stenister \*077.0.

**Sternocoelis** 093.0.

**Teretrius** 048.0.**-**049.0.

**Tribalus** 075.0.

**Trichelophorus** 009.0.

**Xenonychus** 062.