Fascicolo 55

**COLEOPTERA POLYPHAGA X (CLAVICORNIA I)**

Fernando Angelini, Paolo Audisio, Alessio De Biase,

Roberto Poggi, Enrico Ratti e Marcello Franco Zampetti

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

R. POGGI - Sphindidae (generi 001-002)

P. AUDISIO - Nitidulidae, Cybocephalidae e Kateretidae (generi 003-027)

P. AUDISIO & E. RATTI - Rhizophagidae (generi 028-030)

E. RATTI - Cucujidae, Silvanidae, Passandridae, Phloeostichidae e Hypocopridae (generi 031-056)

P. AUDISIO, A. DE BIASE & M.F. ZAMPETTI - Phalacridae (generi 057-060)

F. ANGELINI - Cryptophagidae e Languriidae (generi 061-078)

SPHINDIDAE   In base alle più recenti revisioni confluiscono negli Sphindidae anche tutti i generi un tempo inseriti negli Aspidiphoridae; intesa in questo nuovo senso la famiglia Sphindidae viene così a comprendere 9 generi e 51 specie distribuite in tutte le regioni del mondo ad eccezione della Nuova Zelanda.

Larve ed adulti si cibano delle spore di mixomiceti. In Italia sono presenti 2 generi e 3 specie di dimensioni comprese tra 1 e 2 mm.

NITIDULIDAE - KATERETIDAE - CYBOCEPHALIDAE   Le conoscenze tassonomiche e bionomiche sulle tre famiglie sono ottime a livello della fauna paleartica occidentale e italiana, grazie soprattutto alle monografie di Endrödy-Younga (1968) sui Cybocephalidae e a quella recentissima di Audisio (1993) sui Nitidulidae e Kateretidae. Le conoscenze faunistiche a livello italiano sono invece piuttosto approfondite solo per Nitidulidae (174 specie) e Kateretidae (17 specie), ma ancora piuttosto lacunose per i Cybocephalidae (15 specie), per i quali, a parte gli importanti aggiornamenti tassonomici sulle specie euro-mediterranee di Endrödy-Younga (1968) e quelle successive di altri autori, i dati disponibili si sono relativamente poco ampliati rispetto ai cataloghi di Porta (1929) e Luigioni (1929). È peraltro in fase iniziale di preparazione un volume della collana "Fauna d'Italia" su questa famiglia. Molto bassa (non superiore all'1%) è la percentuale di specie endemiche italiane.

RHIZOPHAGIDAE   Sono di seguito elencate le 26 specie di Coleotteri della fauna italiana appartenenti alla piccola famiglia dei Rhizophagidae. Questa include in Italia due sottofamiglie, Rhizophaginae e Monotominae, che svariati autori valutano al rango di famiglie distinte. Riteniamo piuttosto consistente questa interpretazione, anche se crediamo siano necessari alcuni approfondimenti nello studio dei due gruppi a livello delle aree tropicali. La maggior parte dei Rhizophagidae sono micetofagi o microfagi, per lo più subcorticicoli (Pakaluk & Slipinski, 1993); per alcune specie è stata dimostrata anche attività predatoria a danno di uova e larve di vari Coleotteri xilofagi, in particolare Scolytidae. Su questo gruppo è in fase di preparazione un piccolo volume della collana "Fauna d'Italia" (Audisio, Otero & Ratti, in prep.), che tratterà tutte le circa 50 specie Ovest-Paleartiche. Le attuali conoscenze sui Rhizophagidae italiani possono definirsi di livello piuttosto buono dal punto di vista strettamente tassonomico, ma ancora piuttosto frammentarie sotto il profilo faunistico (Porta, 1929; Luigioni, 1929). Forse una sola specie è endemica italiana.

CUCUJIDAE   Le specie di Coleotteri della fauna italiana tradizionalmente attribuite alla composita famiglia Cucujidae sono qui suddivise più modernamente nelle famiglie Cucujidae s. str., Silvanidae, Passandridae, Phloeostichidae, Prostomidae e Hypocopridae; restano escluse le sole Monotominae, pertinenti alla famiglia Rhizophagidae.

Le conoscenze tassonomiche dei Cucujidae s. str. sono buone. La lista (35 specie) si basa sul catalogo corologico di Luigioni (1929) ed elenchi faunistici successivi, integrati da numerosi dati inediti e sulle faune e revisioni specialistiche di Lefkovitch (1959), Vogt (1967), Halstead (1973, 1980), Iablokoff‑Khnzorian (1977‑78).

Una complicazione, nello studio faunistico di queste famiglie a costumi in prevalenza subcorticicoli o fitodetriticoli, è costituita dalla introduzione occasionale di specie alloctone (mediante legname o derrate alimentari), che almeno in qualche caso sembrano in grado di dare luogo ad avventiziati o indigenati.

Per questo motivo sono state prese in considerazione anche le specie alloctone, occasionalmente o regolarmente intercettate negli scali portuali italiani, in vista di una loro possibile acclimatazione nel nostro paese.

I Cucujidae s. l. presentano pochissimi endemiti italiani ma comprendono diverse specie, per lo più forestali, a distribuzione molto discontinua e relitta nell'Europa meridionale.

SILVANIDAE   Famiglia di istituzione relativamente recente; in precedenza le sue specie (35 in Italia) erano comprese nella famiglia Cucujidae, alla quale si rimanda per le considerazioni generali. Il genere *Airaphilus* è costituito da specie spesso di ardua identificazione e richiede una radicale revisione.

PASSANDRIDAE   La famiglia, di recente istituzione, non è rappresentata in Italia da specie autoctone o acclimatate. L'unica specie citata, in precedenza assegnata alla famiglia Cucujidae, viene saltuariamente introdotta in Europa con derrate alimentari.

PHLOEOSTICHIDAE   La famiglia è di recente istituzione; l'unica specie italiana, a costumi subcorticicoli, era in precedenza inserita nella famiglia Cucujidae.

HYPOCOPRIDAE   La famiglia è di recente istituzione; l'unica specie italiana, a costumi spesso mirmecofili, era in precedenza inserita nella famiglia Cucujidae.

PHALACRIDAE   Questo piccolo gruppo include in Italia 35 specie, ma le relative conoscenze sono da considerare gravemente lacunose e piuttosto confuse sia sotto il profilo tassonomico che faunistico, tanto che i cataloghi di Porta (1929) e Luigioni (1929) hanno visto sinora pochi aggiornamenti e revisioni critiche. È in fase di organizzazione preliminare la stesura di un volume della collana "Fauna d'Italia" su questo gruppo, con i criteri già utilizzati per quella recentemente pubblicata sugli affini Nitidulidae e Kateretidae (Audisio, 1993), ma sono prevedibili ancora svariati anni di lavoro prima che questa pubblicazione possa essere conclusa, essenzialmente a causa dei numerosi problemi tassonomici ancora da chiarire soprattutto nell'ambito del genere *Olibrus* Erichson, 1845, il più ricco di specie a livello paleartico. Una parziale rassegna delle specie italiane di questa famiglia è stata per altro recentemente inviata alle stampe (Svec & Angelini, 1995).

La maggior parte delle specie di *Olibrus* e *Tolyphus* sono antofaghe, legate specialmente a Compositae (=Asteraceae), mentre forse la totalità dei rappresentanti dei generi *Phalacrus* e *Stilbus* sono micofagi. Forse una sola delle specie sinora note risulta endemica italiana. Le reali distribuzioni in Italia della maggior parte delle specie sotto elencate risultano peraltro da vagliare criticamente alla luce di più moderne conoscenze tassonomiche.

Cryptophagidae   Le conoscenze tassonomiche su questa famiglia, le cui specie sono notoriamente di ardua identificazione, possono considerarsi soddisfacenti solo per quanto riguarda i generi *Cryptophagus* e *Atomaria*; per i rimanenti generi non esistono né revisioni recenti né faune che riguardino tutte le specie italiane. Il volume della nota collana "Die Käfer Mitteleuropas" include solo una parte nelle specie segnalate per la nostra Nazione. L'ordine tassonomico adottato è quello recentemente proposto da Johnson (1992) ad eccezione del genere *Hypocoprus*, collocato nella famiglia Hypocopridae. Per l'Italia sono segnalate 120 specie.

LANGURIIDAE   Questa famiglia è stata istituita solo di recente. In precedenza, le sue tre specie italiane erano comprese nelle famiglie Cryptophagidae ed Erotylidae.

**BIBLIOGRAFIA**

SPHINDIDAE

LOHSE G.A. & LUCHT W.H., 1992. Sphindidae. In: Lohse G.A. & Lucht W.H. (eds.), *Die Käfer Mitteleuropas. Supplementband mit Katalogteil, 2.* Goecke & Evers, Krefeld: 170-171.

McHUGH J.V., 1993. A revision of *Eurysphindus* Le Conte (Coleoptera: Cucujoidea: Sphindidae) and a review of sphindid classification and phylogeny. *Syst. Ent.*, 18: 57-92.

SEN GUPTA T. & CROWSON R.A., 1979. The Coleopteran family Sphindidae, *Ent. month. Mag.*, 113: 177-191.

NITIDULIDAE - KATERETIDAE - CYBOCEPHALIDAE

AUDISIO P., 1993. *Coleoptera Nitidulidae, Kateretidae (Fauna d'Italia, 32)*. Calderini, Bologna.

ENDRÖDY-YOUNGA S., 1968. Monographie der paläarktischen Cybocephalidae. *Acta zool. Acad. Sci. Hung.,* 14: 27-115.

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

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

rhizophagidae

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

MÉQUIGNON A., 1914. Révision générale du genre *Rhizophagus* Herbst. *L'Abeille*, 31: 157-180.

MÉQUIGNON A., 1925. Description de deux *Rhizophagus* nouveaux de l'Europe méridionale. *Bull. Soc. ent. Fr.*, 1925: 13-15.

PAKALUK J. & SLIPINSKI S.A., 1993. A new genus and two new species of neotropical Rhizophagidae (Coleoptera) from *Trigona* (Hymenoptera: Apidae) nests, with a review of rhizophagid biology. *Coleopt. Bull.*, 47: 349-358.

PEACOCK E.R., 1977. *Coleoptera Rhizophagidae (Handbooks for the Identification of British Insects 5 (5a))*. R. Entomol. Soc., London.

PEACOCK E.R., 1978. Notes on the subgenera of European Rhizophagidae. *Entomol. Scand.*, 9: 236-239.

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

SENGUPTA T., 1988. Review of the genera of the family Rhizophagidae (Clavicornia: Coleoptera) of the World. *Mem. Zool. Surv. India*, 17 (1): 1-58.

TOZER E.R., 1972. On *Rhizophagus simplex* Reitter and *R. oblongicollis* Blatch & Horner sp. rev. (Col. Rhizophagidae). *Ent. mon. Mag*., 108: 219-221.

cucujidae - silvanidae - PASSANDRIDAE -

PHLOEOSTICHIDAE - hypocopridae

GROUVELLE A., 1912. Notes sur les Silvanini (Col. Cucujidae). *Ann. Soc. ent. Fr.,* 81: 313-386.

HALSTEAD D.G.H., 1973. A revision of the genus *Silvanus* Latreille (s.l.) (Coleoptera Silvanidae). *Bull. Br. Mus. (Nat. Hist.)* *Ent.*, 29 (2): 39-112.

IABLOKOFF‑KHNZORIAN S.M., 1977. Coleotteri della tribù Laemophloeini (Coleoptera, Cucujidae) nella fauna dell'URSS, I. *Rev. Entomol. URSS*, 56: 610‑624. (In russo).

IABLOKOFF‑KHNZORIAN S.M., 1978. Coleotteri della tribù Laemophloeini (Coleoptera, Cucujidae) nella fauna dell'URSS, II. *Rev. Entomol. URSS*, 57: 337‑352. (In russo).

LEFKOVITCH L.P., 1959. A revision of the European Laemophloeinae (Coleoptera: Cucujidae). *Trans. R. Ent. Soc. Lond,* 111 (5): 95‑118.

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

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

VOGT H., 1967. Cucujidae. In: Freude H., Harde K.W. & Lohse G.A. (eds.), *Die Käfer Mitteleuropas, 7.* Goecke & Evers, Krefeld: 83-104.

PHALACRIDAE

AUDISIO P., 1993. *Coleoptera Nitidulidae, Kateretidae (Fauna d'Italia, 32)*. Calderini, Bologna.

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

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

SVEC Z., 1992. A review of the Palaearctic species of the genus *Stilbus* (Coleoptera, Phalacridae). *Acta Entomol. Bohemoslov.,* 89: 429-450.

SVEC Z. & ANGELINI F., 1995. The italian species of Phalacridae with the description of *Olibrus demarzoi* sp. n. *Boll. Soc. ent. it.*, in stampa.

THOMPSON R.T., 1958. *Coleoptera Phalacridae (Handbooks for the identification of British Insects, 5 (5b)).* R. Entomol. Soc*.*, London.

CRYPTOPHAGIDAE - LANGURIIDAE

Bruce N., 1936. Monographie der europäischen Arten der Gattung *Cryptophagus* Herbst. *Acta Zool. Fenn.,* 20: 2-167.

Coombs C.W. & WOODROFFE G.E., 1955. A revision of the British species of *Cryptophagus*. *Trans. R. Ent. Soc. London*, 106: 237-282.

Dajoz R., 1959. Les espèces françaises du genre *Cryptophagus*. *L'Entomologiste*, 15: 93-115.

JOHNSON C., 1992. Cryptophagidae. In: Lohse G.A. & Lucht W. (eds.), *Die Käfer Mitteleuropas. Supplementband mit Katalogteil, 2*. Goecke & Evers, Krefeld: 114-134.

Lohse G.A., 1967. Cryptophagidae. In: Freude H., Harde K.W. & Lohse G.A. (eds.), *Die Käfer Mitteleuropas*, 7. Goecke & Evers, Krefeld: 110-157.

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

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

SjÖberg O., 1947. Die Ergebnisse einer Genitaluntersuchung der nordischen Arten der Gattung *Atomaria* Steph. *Entomol. Tidsk*., 68: 91-119.

Famiglia **Sphindidae**

001.0. **Sphindus** Dejean, 1821 (=Sphindus Chevrolat, 1833)

001.0 dubius (Gyllenhal, 1808) N S Si Sa

002.0. **Arpidiphorus** Dejean, 1821 (=Aspidiphorus Sturm, 1826)

001.0 lareyniei (Jacquelin du Val, 1859) N S Si

002.0 orbiculatus (Gyllenhal, 1808) N S Sa

Famiglia **Nitidulidae**

003.0. **Nitidula** Fabricius, 1775

001.0 bipunctata (Linnaeus, 1758) N

002.0 carnaria (Schaller, 1783) N S Si Sa

003.0 flavomaculata Rossi, 1790 N S Si Sa

004.0 rufipes (Linnaeus, 1767) N S

004.0. **Omosita** Erichson, 1843

001.0 colon (Linnaeus, 1758) N S

002.0 depressa (Linnaeus, 1758) N

003.0 discoidea (Fabricius, 1775) N S Si Sa

005.0. **Soronia** Erichson, 1843

001.0 grisea (Linnaeus, 1758) N S Si Sa

002.0 oblonga C. Brisout de Barneville, 1863 N S Si Sa

003.0 \*punctatissima (Illiger, 1794) N Si?

006.0. **Amphotis** Erichson, 1843

001.0 marginata (Fabricius, 1781) N S

002.0 \*orientalis Reiche, 1861 N

007.0. **Ipidia** Erichson, 1843

001.0 binotata Reitter, 1875 (=quadrimaculata Quensel, 1790) N S Si Sa

002.0 \*sexguttata (R.F. Sahlberg, 1834) N?

008.0. **Ithyra** Reitter, 1873

001.0 \*hirsutula Reitter, 1873 Si

009.0. **Xenostrongylus** Wollaston, 1854

001.0 arcuatus Kiesenwetter, 1859 N S Si?

002.0 deyrollei Jacquelin duVal, 1860 Si? Sa

003.0 \*lateralis Chevrolat, 1861 S Si

004.0 truncatus Kiesenwetter, 1870 Si?

010.0. **Cychramus** Kugelann, 1794

001.0 luteus (Fabricius, 1787) N S

002.0 variegatus (Herbst, 1792) N

011.0. **Cyllodes** Erichson, 1843

001.0 ater (Herbst, 1792) N S?

012.0. **Pocadius** Erichson, 1843

001.0 adustus Reitter, 1888 (=lanuginosus Franz, 1969) N

002.0 ferrugineus (Fabricius, 1775) N S Si Sa

013.0. **Thalycra** Erichson, 1843

001.0 fervida (Olivier, 1790) N S Si Sa

014.0. **Cryptarcha** Shuckard, 1839

001.0 strigata (Fabricius, 1787) N S Si Sa

002.0 undata (Olivier, 1790) N S Si

015.0. **Glischrochilus** Reitter, 1873

001.0 \*hortensis (Fourcroy, 1785) N S

002.0 quadriguttatus (Fabricius, 1776) N S

003.0 quadripunctatus (Linnaeus, 1758) N S Si Sa?

004.0 \*quadrisignatus (Say, 1835) N

016.0. **Pityophagus** Shuckard, 1839

001.0 ferrugineus (Linnaeus, 1761) N S

002.0 \*laevior Abeille, 1872 N S

017.0. **Carpophilus** Stephens, 1829

001.0 bipustulatus (Heer, 1841) N S Si Sa

002.0 dimidiatus (Fabricius, 1792) N S Si Sa

003.0 freemani Dobson, 1956 N S Si Sa

004.0 fumatus Boheman, 1851 Si

005.0 hemipterus (Linnaeus, 1758) N S Si Sa

006.0 \*ligneus Murray, 1864 N S Si Sa

007.0 \*marginellus Motschulsky, 1858 N S Si Sa

008.0 \*mutilatus Erichson, 1843 N S Si Sa

009.0 \*obsoletus Erichson, 1843 N S Si Sa

010.0 \*pilosellus Motschulsky, 1858 N S Si Sa

011.0 quadrisignatus Erichson, 1843 N S Si Sa

012.0 sexpustulatus (Fabricius, 1791) N S Si Sa

013.0 tersus Wollaston, 1865 N S Si Sa

014.0 \*zeaphilus Dobson, 1969 Si

018.0. **Urophorus** Murray, 1864

001.0 \*humeralis (Fabricius, 1798) N S Si Sa

002.0 rubripennis (Heer, 1841) N S Si Sa

019.0. **Epuraea** Erichson, 1843

001.0 aestiva (Linnaeus, 1758) N S Si Sa

002.0 \*angustula Sturm, 1844 N S

003.0 \*argus Reitter, 1894 N

004.0 \*biguttata (Thunberg, 1784) N S

005.0 binotata Reitter, 1872 N S

006.0 boreella (Zetterstedt, 1828) N

007.0 \*deubeli Reitter, 1898 N

008.0 distincta (Grimmer, 1841) N

009.0 fageticola Audisio, 1991 S Si

(=castanea Duftschmid, 1825 nec C.R. Sahlberg, 1820)

010.0 fuscicollis (Stephens, 1832) N S Si Sa

011.0 \*guttata (Olivier, 1811) N S

012.0 laeviuscula (Gyllenhal, 1827) N

013.0 \*limbata (Fabricius, 1787) N

014.0 longiclavis Sjöberg, 1939 N

015.0 longula Erichson, 1845 N S Si

016.0 \*luteola Erichson, 1843 S Si Sa

017.0 marseuli Reitter, 1872 N S Si

(=pusilla Illiger, 1798 nec Thunberg, 1794)

018.0 melanocephala (Marsham, 1802) N S Si

019.0 melina Erichson, 1843 N S Si

020.0 muehli Reitter, 1908 N

021.0 \*neglecta (Heer, 1841) N

022.0 \*oblonga (Herbst, 1793) N S

023.0 pallescens (Stephens, 1832) N S

(=florea Erichson, 1845 =abietina J. Sahlberg, 1889)

024.0 \*placida Mäklin, 1853 N

025.0 pygmaea (Gyllenhal, 1808) N

026.0 \*rufomarginata (Stephens, 1830) N S

027.0 silacea (Herbst, 1784) N S

028.0 \*terminalis Mannerheim, 1843 N S

029.0 \*thoracica Tournier, 1872 N S

030.0 unicolor (Olivier, 1790) N S Si Sa

031.0 \*variegata (Herbst, 1793) N S

020.0. **Pria** Stephens, 1829

001.0 dulcamarae (Scopoli, 1763) N S Si Sa

021.0. **Meligethinus** Grouvelle, 1906

001.0 \*pallidulus (Erichson, 1843) N S Si Sa

(=Meligethes prioides Reitter, 1875)

022.0. **Meligethes** Stephens, 1830

001.0 acicularis C. Brisout de Barneville, 1863 N S

002.0 aeneus (Fabricius, 1775) N S Si Sa

003.0 angustatus Küster, 1848 N S

004.0 anthracinus C. Brisout de Barneville, 1863 N S Si

005.0 \*assimilis Sturm, 1845 N S

006.0 \*ater C. Brisout de Barneville, 1863 N

007.0 \*atramentarius Förster, 1849 N S

008.0 atratus (Olivier, 1790) N S Si

009.0 bidens C. Brisout de Barneville, 1863 N S Si Sa

010.0 bidentatus C. Brisout de Barneville, 1863 N S Sa

011.0 brachialis Erichson, 1845 N S

012.0 \*brevis Sturm, 1845 N S

013.0 brunnicornis Sturm, 1845 N S

014.0 bucciarellii Audisio, 1976 S

015.0 buduensis Ganglbauer, 1899 S

016.0 \*buyssoni C. Brisout de Barneville, 1882 N?

017.0 carinulatus Förster, 1849 (=erythropus Auct.) N S Si Sa

018.0 \*caudatus Guillebeau, 1897 N S

019.0 \*chlorocyaneus Jelínek & Audisio, 1977 N

020.0 \*coeruleovirens Förster, 1849 N

021.0 coracinus Sturm, 1845 N S

022.0 corvinus Erichson, 1845 N S

023.0 czwalinai Reitter, 1871 N S

024.0 denticulatus (Heer, 1841) (=hebes Erichson, 1845) N S

025.0 \*devillei Grouvelle, 1912 N S

026.0 difficilis (Heer, 1841) N S Si

027.0 distinctus Sturm, 1845 (=obscurus Auct. partim)

028.0 egenus Erichson, 1845 N S Si

029.0 \*elongatus Rosenhauer, 1856 Si

030.0 erichsoni C. Brisout de Barneville, 1863 N S Si Sa

031.0 exilis Sturm, 1845 N S Si Sa

032.0 flavimanus Stephens, 1830 (=lumbaris Sturm, 1845) N S

033.0 \*fulvipes C. Brisout de Barneville, 1863 N S?

034.0 fumatus Erichson, 1845 N S

035.0 funereus Jelínek, 1967 N S

036.0 \*fuscus (Olivier, 1790) N S Si Sa

037.0 gagathinus Erichson, 1845 N S

038.0 \*gracilis C. Brisout de Barneville, 1863 N S

039.0 \*grenieri C. Brisout de Barneville, 1872 N S Si Sa

040.0 haemorrhoidalis Förster, 1849 N

M 041.0 hoffmanni Reitter, 1871 N S Si Sa

M 042.0 humerosus Reitter, 1871 N

043.0 \*immundus Kraatz, 1858 N S Si Sa

044.0 incanus Sturm, 1845 N S

045.0 jelineki Audisio, 1976 N S Si

046.0 \*kunzei Erichson, 1845 N S

047.0 leati Easton, 1956 Si

048.0 \*lepidii Miller, 1851 S Si

049.0 \*lindbergi Rebmann, 1940 N S Si Sa

050.0 longulus Schilsky, 1894 N S Si

051.0 \*lugubris Sturm, 1845 N S Sa

052.0 matronalis Audisio & Spornraft, 1990 N S

053.0 maurus Sturm, 1845 N S

054.0 minutus C. Brisout de Barneville, 1863 Si Sa?

(=distinctus Auct. partim)

055.0 morosus Erichson, 1845 N S Si

056.0 nanus Erichson, 1845 N S Si

057.0 nigerrimus Rosenhauer, 1856 (=tropicus Reitter, 1871) Sa

058.0 nigrescens Stephens, 1830 (=picipes Sturm, 1845) N S Si Sa

059.0 \*nigritus (Lucas, 1849) (=exilis Auct. partim) N S Si Sa

060.0 nuragicus Audisio & Jelínek, 1990 Sa

(=obscurus Auct. partim =distinctus Auct. partim)

061.0 \*obscurus Erichson, 1845 (=palmatus Erichson, 1845) N S

M 062.0 \*ochropus Sturm, 1845 N S

M 063.0 opacus Rosenhauer, 1856 Sa

064.0 \*oreophilus Audisio, 1984 (=exilis Auct. partim) N S

065.0 ovatus Sturm, 1845 N S

E 066.0 \*paschalis Spornraft, 1975 S

067.0 pedicularius (Gyllenhal, 1808) (=viduatus Auct.) N S

068.0 planiusculus (Heer, 1841) N S Si Sa

069.0 punctatus C. Brisout de Barneville, 1863 N S Si Sa

(=bidentatus Auct. partim)

M 070.0 \*reitteri Schilsky, 1894 S

071.0 \*reyi Guillebeau, 1885 N S

M 072.0 \*rosenhaueri Reitter, 1871 N S

073.0 rotundicollis C. Brisout de Barneville, 1863 N S Si Sa

074.0 ruficornis (Marsham, 1802) (=flavipes Sturm, 1845) N S Si Sa

075.0 scholzi Easton, 1960 (=moestus Auct. partim) S Si

076.0 serripes (Gyllenhal, 1827) N

077.0 \*solidus (Kugelann, 1794) N S

078.0 \*spornrafti Audisio, 1977 N S

079.0 subaeneus Sturm, 1845 N S

080.0 \*subfumatus Ganglbauer, 1899 N

081.0 \*submetallicus Sainte-Claire Deville, 1908 N S Si Sa

(=acicularis Auct. partim)

082.0 subrugosus (Gyllenhal, 1808) N S Si Sa

083.0 \*sulcatus C. Brisout de Barneville, 1863 N S

084.0 symphyti (Heer, 1841) N S

085.0 persicus Faldermann, 1837 N S

(=pedicularius Auct. =tenebrosus Förster, 1849)

086.0 \*tener Reitter, 1873 S

087.0 \*tristis Sturm, 1845 N S

088.0 umbrosus Sturm, 1845 N S Si Sa?

089.0 varicollis Wollaston, 1854 Sa

090.0 \*variolosus Easton, 1964 N?

091.0 villosus C. Brisout de Barneville, 1863 N S Si Sa

092.0 viridescens (Fabricius, 1787) N S Si Sa

Famiglia **Cybocephalidae**

023.0. **Cybocephalus** Erichson, 1844 (=Dissia Chobaut, 1896)

001.0 diadematus Chevrolat, 1861 Si

(=smaragdifrons Reitter, 1885 =festivus Auct. partim)

002.0 festivus Erichson, 1845 N S

(=marginatus Fiori, 1905 =clypeonitens Fiori, 1905)

003.0 \*flaviceps Reitter, 1874 Si?

004.0 fodori Endrödy-Younga, 1965 (=seminulum Auct. partim) N S

005.0 freyi Endrödy-Younga, 1968 Sa

006.0 \*heydeni Reitter, 1875 (=hispanicus Reitter, 1885) N

007.0 \*micans Reitter, 1874 (=viridiaeneus Reitter, 1885 S S

=chalcostoma Obenberger, 1916

=dactylicus Peyerimhoff, 1949)

008.0 \*nigriceps (J. Sahlberg, 1908) Si?

009.0 \*planiceps Endrödy-Younga, 1968 N?

010.0 politissimus Reitter, 1898 N S

011.0 \*politus (Gyllenhal, 1813) (=exiguus C.R. Sahlberg, 1834 N S

=ruficeps C.R. Sahlberg, 1834)

012.0 \*pulchellus Erichson, 1845 N

013.0 rufifrons Reitter, 1874 N S Si Sa

014.0 \*similiceps Jacquelin DuVal, 1858 N?

015.0 wollastoni H. Lindberg, 1950 Sa

Famiglia **Kateretidae**

024.0. **Kateretes** Herbst, 1793

001.0 \*dalmatinus (Sturm, 1844) N S Si?

002.0 pedicularius (Linnaeus, 1758) N

003.0 pusillus (Thunberg, 1794) (=bipustulatus Paykull, 1798) N

004.0 rufilabris (Latreille, 1807) N S Si Sa

025.0. **Heterhelus** Jacquelin DuVal, 1858

001.0 scutellaris (Heer, 1841) N S

002.0 \*solani (Heer, 1841) N S

026.0. **Brachypterus** Kugelann, 1794

001.0 \*curtulus Wollaston, 1854 (=pallipes Auct. partim) S Si Sa

002.0 glaber Stephens, 1832 (=unicolor Küster, 1849) N S Si Sa

003.0 labiatus Erichson, 1843 (=pallipes Murray, 1864) Sa

004.0 \*rotundicollis Murray, 1864 S

005.0 urticae (Fabricius, 1792) (=flavicornis Küster, 1848) N S

027.0. **Brachypterolus** Grouvelle, 1913

001.0 antirrhini (Murray, 1864) (=villiger Reitter, 1885) N S Si Sa

002.0 \*cinereus (Heer, 1841) (=rufilabris Reitter, 1919) N?

003.0 linariae (Stephens, 1830) (=cornelii Spornraft, 1966) N S Si

004.0 \*longulus (Reitter, 1885) (=pumilio Reitter, 1919) N?

005.0 \*pulicarius (Linnaeus, 1758) (=gravidus Illiger, 1798) N S Si Sa

006.0 \*vestitus (Kiesenwetter, 1850) N S

Famiglia **Rhizophagidae**

028.0. **Cyanostolus** Ganglbauer, 1899

001.0 aeneus (Richter, 1820) N S

029.0. **Rhizophagus** Herbst, 1793

001.0 bipustulatus (Fabricius, 1792) N S Si Sa

002.0 \*brancsiki Reitter, 1905 N

002.0 cribratus Gyllenhal, 1827 N S

003.0 depressus (Fabricius, 1792) N S

004.0 dispar (Paykull, 1800) N S Si Sa

005.0 ferrugineus (Paykull, 1800) N S

006.0 grandis Gyllenhal, 1827 N

007.0 nitidulus (Fabricius, 1798) N S Si Sa

008.0 oblongicollis Blatch & Horner, 1892 N

(=simplex Auct. partim =? punctulatus Guillebeau, 1897)

008.0 parallelocollis Gyllenhal, 1827 N S Si? Sa?

009.0 parvulus (Paykull, 1800) N S

010.0 \*perforatus Erichson, 1845 N S Si Sa

(=? doderoi Méquignon, 1925 =? philippi Méquignon, 1925)

011.0 picipes (G.A. Olivier, 1790) (=politus Hellwig, 1792) N S Sa

012.0 \*puncticollis C.R. Sahlberg, 1837 N?

013.0 unicolor Lucas, 1846 (=punctiventris Baudi, 1870) S Si Sa

030.0. **Monotoma** Herbst, 1793

001.0 angusticollis Gyllenhal, 1827 N S Si Sa

002.0 bicolor A. Villa & G.B. Villa, 1835 N S Si Sa

(=quadricollis Aubé, 1837 =seriata Reitter, 1901)

003.0 brevicollis Aubé, 1837 N S Si Sa

(=quadridentata Thomson, 1870 =punctata Ragusa, 1892)

004.0 conicicollis Aubé, 1837 N

005.0 diecki Reitter, 1877 N S Si Sa

006.0 \*gotzi Holzschuh & Lohse, 1981 N?

007.0 longicollis (Gyllenhal, 1827) N S Sa

008.0 picipes Herbst, 1793 (=brevipennis Kunze, 1839) N S Si Sa

009.0 punctaticollis Aubé, 1843 N S Si? Sa

010.0 quadrifoveolata Aubé, 1837 N S Si Sa

(=subquadrifoveolata Fowler, 1899)

011.0 spinicollis Aubé, 1837 N S Si Sa

012.0 testacea Motschulsky, 1845 N S? Sa?

Famiglia **Cucujidae**

031.0. **Cucujus** Fabricius, 1781

R 001.0 cinnaberinus (Scopoli, 1763) S

002.0 \*clavipes Fabricius, 1781 (=siculus Tournier, 1894) N Si?

R 003.0 haematodes Erichson, 1845 S

032.0. **Pediacus** Shuckard, 1839

001.0 depressus (Herbst, 1794) N S

002.0 dermestoides (Fabricius, 1792) N S Si Sa

003.0 fuscus Erichson, 1845 N

033.0. **Lathropus** Erichson, 1845

001.0 sepicola (Ph. W. Müller, 1821) N S Sa

034.0. **Laemophloeus** Dejean, 1837

001.0 \*biguttatus (Say, 1827) N

002.0 \*fasciatus (Melsheimer, 1846) N

003.0 kraussi Ganglbauer, 1897 S

004.0 monilis (Fabricius, 1787) N S Si Sa

R 005.0 muticus (Fabricius, 1781) N

006.0 nigricollis Lucas, 1849 S Sa

035.0. **Placonotus** McLeay, 1871 (=Laemophloeus Auct. partim)

001.0 \*majus Lefkovitch, 1962 N

002.0 \*politissimus (Wollaston, 1867) N

003.0 testaceus (Fabricius, 1787) (=notatithorax Obenberger, 1917) N S Si Sa

004.0 \*zimmermanni (Leconte, 1854) N

036.0. **Notolaemus** Lefkovitch, 1962 (=Laemophloeus Auct. partim)

R 001.0 castaneus (Erichson, 1846) N S

R 002.0 unifasciatus (Latreille, 1804) (=bimaculatus Paykull, 1801) N

037.0. **Cryptolestes** Ganglbauer, 1899 (=Laemophloeus Auct. partim)

subg. **Cryptolestes** Ganglbauer, 1899

001.0 \*abietis (Wankowicz, 1865) N

002.0 capensis (Waltl, 1832) (=elongatulus Lucas, 1846) N S Si Sa

003.0 corticinus (Erichson, 1845) (=krueperi Reitter, 1879) N

004.0 duplicatus (Waltl, 1839) N S Si

005.0 ferrugineus (Stephens, 1831) (=emgei Reitter, 1887) N S Si Sa

006.0 fractipennis (Motschulsky, 1845) N S Si Sa

007.0 \*pusilloides (Steel & Howe, 1952) N

008.0 \*pusillus (Schönherr, 1817) (=minutus G.A. Olivier, 1791) N S

009.0 spartii (Curtis, 1834) (=ater G.A. Olivier, 1795) N S Si Sa

010.0 \*turcicus (Grouvelle, 1876) N S Si Sa

011.0 \*weisei (Reitter, 1879) N

038.0. **Cryptolestes** Ganglbauer, 1899 (=Laemophloeus Auct. partim)

subg. \***Leptophloeus** Casey, 1916

001.0 alternans (Erichson, 1845) N S

002.0 clematidis (Erichson, 1845) N S

003.0 hypobori (Perris, 1855) N S Si Sa

004.0 juniperi (Grouvelle, 1874) (=krueperi Auct. partim) N S Si Sa

005.0 perrisi (Grouvelle, 1876) S Si Sa

Famiglia **Silvanidae**

039.0. **Dendrophagus** Schönherr, 1809

R 001.0 \*crenatus (Paykull, 1799) N

040.0. **Uleiota** Latreille, 1796

001.0 planata (Linnaeus, 1761) N S Si Sa

041.0. **Cryptamorpha** Wollaston, 1854

001.0 \*desjardinsi (Guérin, 1844) N

042.0. **Psammoecus** Latreille, 1829

001.0 bipunctatus (Fabricius, 1792) N S Si Sa

043.0. **Monanus** Sharp, 1879 (=Emporius Ganglbauer, 1899)

001.0 \*concinnulus (Walker, 1858) (=signatus Frauenfeld, 1867) N

044.0. **Airaphilus** Redtenbacher, 1858

001.0 arcadius Reitter, 1884 Si

E 002.0 \*calabricus Obenberger, 1914 S

003.0 \*corsicus Grouvelle, 1874 S

004.0 elongatus (Gyllenhal, 1813) N S Sa

(=geminus Kraatz, 1858 =ruthenus Solsky, 1866)

005.0 ferrugineus Kraatz, 1862 S Si

006.0 nasutus Chevrolat, 1860 S? Si Sa

007.0 siculus Reitter, 1879 Si

008.0 \*talpa Kraatz, 1862 N S Si Sa

045.0. **Astilpnus** Perris, 1866

001.0 multistriolatus Perris, 1866 Si

046.0. **Cathartus** Reiche, 1854

001.0 \*quadricollis (Guérin-Meneville, 1844) N

047.0. **Ahasverus** Gozis, 1881 (=Cathartus Auct. partim)

001.0 advena (Waltl, 1832) N S Si Sa

002.0 \*excisus (Reitter, 1876) N

048.0. **Nausibius** Redtenbacher, 1858

001.0 \*clavicornis (Kugelann, 1794) N

049.0. **Oryzaephilus** Ganglbauer, 1899 (=Silvanus Auct. partim)

001.0 \*mercator (Fauvel, 1889) N S Si

002.0 surinamensis (Linnaeus, 1758) N S Si Sa

050.0. **Silvanoprus** Reitter, 1911

001.0 fagi (Guérin-Meneville, 1844) N S

051.0. **Silvanus** Latreille, 1807

001.0 bidentatus (Fabricius, 1792) N S Sa

002.0 \*inarmatus Wollaston, 1867 N

003.0 \*lateritius (Broun, 1880) N

004.0 \*lewisi Reitter, 1876 N

005.0 \*mediocris Grouvelle, 1889 N

006.0 \*muticus Sharp, 1899 N

007.0 \*proximus Grouvelle, 1904 N

008.0 \*recticollis Reitter, 1876 (=reflexus Reitter, 1879) Si? Sa

009.0 unidentatus (Fabricius, 1792) N S Si Sa

052.0. **Cathartosilvanus** Grouvelle, 1912 (=Silvanus Auct. partim)

001.0 \*imbellis (Leconte, 1854) N

002.0 \*trivialis (Grouvelle, 1878) N

053.0. **Parasilvanus** Grouvelle, 1912 (=Silvanus Auct. partim)

001.0 \*fairmairei (Grouvelle, 1883) N

002.0 \*ocellatus (Grouvelle, 1889) N

003.0 \*pulcher (Grouvelle, 1905) N

Famiglia **Passandridae**

054.0. **Aulonosoma** Motschulsky, 1858

(=Laemotmetus Gerstaecker, 1871)

001.0 \*tenebrioides Motschulsky, 1858 N

(=rhizophagoides Walker, 1859

=ferrugineus Gerstaecker, 1871)

Famiglia **Phloeostichidae**

055.0. **Phloeostichus** Redtenbacher, 1842

R 001.0 denticollis Redtenbacher, 1842 N S

Famiglia **Hypocopridae**

056.0. **Hypocoprus** Motschulsky, 1839

001.0 lathridioides Motschulsky, 1839 N S Si Sa

(=quadricollis Reitter, 1877)

Famiglia **Phalacridae**

057.0. **Tolyphus** Erichson, 1845

001.0 granulatus (Guérin-Meneville, 1844) S Si Sa

002.0 punctatostriatus Kraatz, 1858 S Si

003.0 rufescens Pic, 1914 S

058.0. **Olibrus** Erichson, 1845

001.0 aenescens Küster, 1852 (=lucidus Guillebeau, 1892) S Si Sa

002.0 aeneus (Fabricius, 1792) N S

003.0 affinis (Sturm, 1807) (=discoideus Küster, 1852) N S Si Sa

004.0 baudueri Flach, 1888 N S

005.0 bicolor (Fabricius, 1792) (=obscurus Guillebeau, 1892) N S Si Sa

006.0 bimaculatus Küster, 1848 N S Si Sa

007.0 bisignatus (Ménétriés, 1849) N S

008.0 castaneus Baudi, 1870 N S Si Sa

009.0 corticalis (Panzer, 1792) N S Si Sa

E 010.0 demarzoi Svec & Angelini, 1995 S

011.0 desbrochersi Guillebeau, 1892 N S Si Sa

012.0 gerhardti Flach, 1888 N?

013.0 fallax Flach, 1889 S Si

014.0 flavicornis (Sturm, 1807) N S Si Sa

015.0 liquidus Erichson, 1845 N S Si Sa

016.0 millefolii (Paykull, 1800) N S Sa

017.0 norvegicus Munster, 1901 N?

018.0 particeps Mulsant, 1861 N S Si Sa

019.0 pygmaeus (Sturm, 1807) N S Si Sa

020.0 reitteri Flach, 1888 S Si Sa

(=baudii Flach, 1888 =bifenestratus Guillebeau, 1892)

021.0 stierlini Flach, 1888 (=atratus Guillebeau, 1892) N S Si Sa

059.0. **Stilbus** Seidlitz, 1872

001.0 atomarius (Linnaeus, 1767) (=reitteri Flach, 1888) N S Si?

002.0 oblongus (Erichson, 1845) N S Si Sa

(=uniformis Flach, 1888 =lebedevi Roubal, 1913)

003.0 pannonicus Franz, 1968 N S

004.0 polygramma Flach, 1888 S? Si? Sa?

005.0 testaceus (Panzer, 1797) N S Si Sa

(=unicolor Flach, 1888 =sulcatus Mader, 1917)

060.0. **Phalacrus** Paykull, 1800

001.0 brunnipes C. Brisout de Barneville, 1863 N S Si

002.0 brisouti Rye, 1872 N S Si

003.0 caricis Sturm, 1807 (=bonnairei Guillebeau, 1892) N S

004.0 corruscus (Panzer, 1797) N S Si Sa

(=corruscus Paykull, 1800 =humberti Rye, 1872)

005.0 fimetarius (Fabricius, 1775) N

006.0 grossus Erichson, 1845 N S Sa?

007.0 maximus Fairmaire, 1852 N S Sa?

008.0 seriepunctatus C. Brisout de Barneville, 1863 S Si Sa

009.0 substriatus Gyllenhal, 1813 N S Si Sa

Famiglia **Cryptophagidae**

061.0. **Telmatophilus** Heer, 1841

001.0 brevicollis Aubé, 1862 N S Si Sa

(=rufus Reitter, 1875 =parens Rey, 1889)

002.0 caricis (Olivier, 1790) (=sparganii Ahrens, 1812) N S Si Sa

003.0 typhae (Fallén, 1802) N S Si Sa

(=schoenherri Gyllenhal, 1808 =pumilus Reitter, 1875)

062.0. **Paramecosoma** Curtis, 1833

001.0 melanocephalum (Herbst, 1793) N S Sa

063.0. **Henoticus** C.G. Thomson, 1868

(=Coniophthalma Kangas, 1936)

001.0 serratus (Gyllenhal, 1808) (=germanicus Reitter, 1906) N S

064.0. **Pteryngium** Reitter, 1887

001.0 crenatum (Fabricius, 1798) N S Sa

065.0. **Micrambe** C.G. Thomson, 1863

001.0 abietis (Paykull, 1798) N

002.0 bimaculata (Panzer, 1798) N

003.0 lindbergorum Bruce, 1934 S

004.0 perrisi (Brisout, 1882) N S

005.0 villosa (Heer, 1841) S Si

(=pilosula Erichson, 1846 =ulicis Stephens, 1830)

006.0 vini (Panzer, 1797) (=obcordata Marsham, 1802) N S Si Sa

066.0. **Cryptophagus** Herbst, 1792

001.0 acutangulus Gyllenhal, 1827 N S

002.0 angustus Ganglbauer, 1899 S

003.0 badius Sturm, 1845 (=rufulus Brisout, 1863) N S Si Sa

004.0 baldensis Erichson, 1846 N S

(=straussi Ganglbauer, 1897 =gracilis Reitter, 1875)

005.0 bedeli Grouvelle, 1919 N

006.0 brisouti Reitter, 1875 S

007.0 cellaris (Scopoli, 1763) N S Si

008.0 confertus Casey, 1900 N

009.0 croaticus Reitter, 1879 N

010.0 cylindrus Kiesenwetter, 1858 (=parallelus Brisout, 1863) N S Si

E 011.0 demarzoi Otero & Angelini, 1981 S

012.0 dentatus (Herbst, 1793) (=fumatus Marsham, 1802) N S Si Sa

013.0 distinguendus Sturm, 1845 N S Si

(=umbratus Erichson, 1846 =stramenti Donisthorpe, 1935)

014.0 dorsalis C. Sahlberg, 1834 N

015.0 durus Reitter, 1878 S

016.0 fallax Balfour-Browne, 1953 N

017.0 falcozi Roubal, 1927 S

018.0 fasciatus Kraatz, 1852 N S Si Sa

019.0. fuscicornis Sturm, 1845 N Sa

E 020.0 gonzalezi Otero & Angelini, 1981 S

021.0 hexagonalis Tournier, 1869 N S Sa

022.0 inaequalis Reitter, 1878 N S

023.0 intermedius Bruce, 1934 S

024.0. labilis Erichson, 1846 N S Si Sa

025.0 lapponicus Gyllenhal, 1828 (=validus Kraatz, 1856) N S Si

026.0 laticollis Lucas, 1849 N S Si Sa

(=affinis Sturm, 1845 =milleri Reitter, 1875 partim)

027.0 lycoperdi (Scopoli, 1763) N S Si Sa

028.0 micaceus Rey, 1889 N S Si

029.0 montanus Brisout, 1863 N S

E 030.0 montemurroi Otero & Angelini, 1984 S

031.0 nitidulus Miller, 1858 Si

032.0 pallidus Sturm, 1845 N S Si Sa

(=hirtulus Kraatz, 1858 partim =fowleri Joy, 1910)

033.0 pilosus Gyllenhal, 1828 N S Si Sa

(=pratermissus Hubental, 1920 =punctipennis Brisout, 1863)

034.0 populi Paykull, 1800 N S Sa

035.0 postpositus J. Sahlberg, 1903 N S Si Sa

(=immixtus Rey, 1889 =hirtulus Kraatz, 1858 partim)

036.0 pseudodentatus Bruce, 1934 N S Si

037.0 pubescens Sturm, 1845 N S Si

038.0 quercinus Kraatz, 1852 N S

039.0 reflexicollis Reitter, 1876 N S

040.0 rotundatus Coombs & Woodroffe, 1955 N S Si

041.0 ruficornis Stephens, 1830 S

042.0 saginatus Sturm, 1845 N S Si Sa

043.0 scanicus (Linné, 1758) N S Si Sa

044.0 schmidti Sturm, 1845 N

045.0 schrotteri Reitter, 1912 S Si Sa

046.0 scutellatus Newman, 1834 (=bicolor Sturm, 1845 N S Sa

=lucifugus Falcoz, 1922 =spelaeus Falcoz, 1922)

047.0 setulosus Sturm, 1845 N S Sa

048.0 skalitzkyi Reitter, 1875 N S

049.0 sporadum Bruce, 1934 N S

050.0 subdepressus Gyllenhal, 1828 N S

051.0 subfumatus Kraatz, 1856 S Sa

052.0 thomsoni Reitter, 1875 N S Si Sa

053.0 umbripennis Reitter, 1887 S

067.0. **Spavius** Motschulsky, 1845 (=Emphylus Erichson, 1846)

001.0 glaber (Gyllenhal, 1808) N

068.0. **Antherophagus** Latreille, 1829

001.0 canescens Grouvelle, 1916 N S

002.0 nigricornis (Fabricius, 1787) N S

003.0 pallens (Fabricius, 1781) N S

069.0. **Caenoscelis** Thomson, 1863

001.0 ferruginea (Sahlberg, 1822) N S

002.0 subdeplanata Brisout, 1882 N

070.0. **Sternodea** Reitter, 1875

001.0 baudii Reitter, 1875 S

071.0. **Atomaria** Stephens, 1830

subg. **Atomaria** Stephens, 1830 (=Grobbenia Holdhaus, 1903)

001.0 abietina Reitter, 1887 (=norica Ganglbauer, 1899) N

002.0 affinis Sahlberg, 1834 (=planiuscula Reitter, 1875) S

003.0 alpina Heer, 1841 N S Si

004.0 atrata Reitter, 1875 (=? prolixa Erichson, 1846) N

005.0 barani Brisout, 1863 N S

006.0 bella Reitter, 1875 N

007.0 bicolor Erichson, 1846 (=acutifrons Ganglbauer, 1899) N Si

008.0 diluta Erichson, 1846 N S

009.0 fimetarii (Fabricius, 1792) N S

010.0 gottwaldi Johnson, 1971 N

011.0 impressa Erichson, 1846 N

012.0 linearis Stephens, 1830 N S

013.0 nigrirostris Stephens, 1830 (=fuscicollis Mannerheim, 1852) N S Si

014.0 nigriventris Stephens, 1830 N S Si Sa

015.0 procerula Erichson, 1846 S Si

016.0 pulchra Erichson, 1846 (=prolixa Auct. nec Erichson, 1846) N S

017.0 puncticollis Thomson, 1868 S

018.0 umbrina (Gyllenhal, 1827) N S

072.0. **Atomaria** Stephens, 1830 subg. **Anchicera** Thomson, 1863

001.0 analis Erichson, 1846 N S Si Sa

002.0 apicalis Erichson, 1846 N S Si Sa

003.0 atricapilla Stephens, 1830 N S Si Sa

(=nigriceps Erichson, 1846 =angulicollis Kangas, 1973)

004.0 atra (Herbst, 1793) N

005.0 basalis Erichson, 1846 (=nitidula Auct. nec Heer, 1841) N

006.0 fasciata Kolenati, 1846 N S

(=pilosula Wollaston, 1864 =unifasciata Auct. partim)

007.0 fuscata (Schönherr, 1808) N S Si

(=xeniella Reitter, 1887 =agnita Kangas, 1961)

008.0 fuscipes (Gyllenhal, 1808) N S Si

009.0 gibbula Erichson, 1846 N S Si Sa

(=hiemalis Baudi, 1870 =thorictoides Reitter, 1875)

010.0 godarti Guillebeau, 1885 S Si

011.0 grandicollis Brisout, 1882 (=straussi Ganglbauer, 1899) N

012.0 gravidula Erichson, 1846 N S

(=formosa Reitter, 1875 =castanoptera Reitter, 1884)

013.0 gutta Newman, 1834 (=csikii Kaszab & Szekessy, 1953) N S Sa

014.0 ionica Reitter, 1887 (=mehadiensis Ganglbauer, 1899 N

=jureceki Obenberger, 1916)

015.0 lewisi Reitter, 1877 (=herbigrada Reitter, 1896) N

016.0 mesomela (Herbst, 1792) N S Si Sa

017.0 munda Erichson, 1846 N S Si Sa

018.0 nigripennis (Kugelann, 1794) N S Sa

019.0 ornata Heer, 1841 (=contaminata Erichson, 1846) N

020.0 pallidipennis Holdhaus, 1903 S Si

021.0 parvula Reitter, 1875 N S

022.0 peltata Kraatz, 1853 N S

023.0 plicata Reitter, 1875 (=amplipennis Reitter, 1875) N Si

024.0 pseudatra Reitter, 1875 (=reitteri Lovendal, 1892) N

025.0 pusilla (Paykull, 1798) N S Si Sa

026.0 rubella Heer, 1841 (=berolinensis Kraatz, 1853) N

027.0 rubida Reitter, 1875 (=viennensis Reitter, 1875 N S Si

=cognata Auct. nec Erichson, 1846)

028.0 rubricollis Brisout, 1863 N S

(=divisa Rye, 1876 =morula Reitter, 1875

=atripennis Reitter, 1887 =impubens Reitter, 1887)

029.0 scutellaris Motschulsky, 1849 (=canariensis Wollaston, 1864) N S Si Sa

030.0 slavonica Johnson, 1971 S Si

031.0 testacea Stephens, 1830 (=ruficornis Marsham, 1802) N S Si Sa

032.0 turgida Erichson, 1846 (=dilatata Reitter, 1889) N

033.0 versicolor Erichson, 1846 (=cretica Reitter, 1887) N S

034.0 zetterstedti Zetterstedt, 1838 N S

073.0. **Ootypus** Ganglbauer, 1899

001.0 globosus (Waltl, 1838) N S Sa

074.0 **Curelius** Casey, 1900

001.0 exiguus (Erichson, 1846) (=moczarskii Reitter, 1908) N S Si Sa

075.0. **Ephistemus** Stephens, 1829

001.0 globulus (Paykull, 1798) N S Si Sa

002.0 reitteri Casey, 1900 N S

(=globulus Auct. partim nec Paykull, 1798)

Famiglia **Languriidae**

076.0. **Leucohimatium** Rosenhauer, 1856

001.0 arundinaceum (Forskål, 1775) (=elongatum Erichson, 1846) N S Si Sa

077.0. **Setariola** Jacobson, 1915

(=Setaria Mulsant & Rey, 1863 nec Oken, 1815 nec Blyth, 1844

=Setarella Reitter, 1920)

001.0 sericea (Mulsant & Rey, 1863) N S Si Sa

078.0. **Xenoscelis** Wollaston, 1864

001.0 costipennis (Fairmaire, 1852) S Si Sa

**NOTE**

005.0.003.0 presenza dubbia in Si.

006.0.002.0 solo in aree costiere di Veneto e Friuli.

007.0.002.0 presenza dubbia lungo il confine italo-sloveno.

008.0.001.0  specie probabilmente introdotta dall'Africa tropicale, di acclimatazione dubbia in Si.

009.0.003.0 in S solo nelle regioni centromeridionali tirreniche.

015.0.001.0 in S solo lungo l'Appennino Tosco-Emiliano.

015.0.004.0  Specie neartica, acclimatata in Europa centrale e in diffusione verso Sud; per ora presente in N solo nel Friuli-Venezia Giulia.

016.0.002.0 presente in N solo in Friuli e in Liguria, in S solo in Toscana occidentale.

017.0.002.0 specie di origine tropicale introdotta e acclimatata.

017.0.006.0  Specie di origine tropicale introdotta in aree portuali ma di dubbia acclimatazione in Italia.

017.0.007.0 specie di origine tropicale introdotta e acclimatata.

017.0.008.0 specie di origine tropicale introdotta e acclimatata.

017.0.009.0 specie di origine tropicale introdotta e acclimatata.

017.0.010.0 specie di origine tropicale introdotta e acclimatata.

017.0.014.0  Specie di origine tropicale introdotta in aree portuali ma di dubbia acclimatazione in Si.

018.0.001.0 specie di origine tropicale introdotta e acclimatata.

019.0.002.0 in S nota solo della Basilicata.

019.0.003.0 presenza dubbia in Valchiavenna presso il confine italo-svizzero.

019.0.004.0 in S solo lungo l'Appennino Calabro-Lucano.

019.0.007.0 presenza dubbia al Brennero presso il confine italo-austriaco.

019.0.011.0 citazione molto dubbia anche per Sa.

019.0.013.0 citazione molto dubbia anche per Sa.

019.0.016.0 specie di origine tropicale introdotta e acclimatata.

019.0.021.0 citazione molto dubbia anche per Si.

019.0.022.0 in S nota solo dell'Appennino Tosco-Emiliano.

019.0.024.0 nota solo del Trentino-Alto Adige.

019.0.026.0 in S solo lungo l'Appennino Calabro-Lucano.

019.0.028.0  In S solo lungo l'Appennino Tosco-Emiliano e recentemente raccolta anche lungo quello calabro-lucano (Audisio, dati inediti).

019.0.029.0 in S solo lungo l'Appennino Calabro-Lucano.

019.0.031.0 citazione molto dubbia anche per Sa.

021.0.001.0  distribuzione primaria solo nelle regioni tirreniche, introdotto e acclimatato altrove.

022.0.005.0 in S solo lungo l'Appennino Tosco-Emiliano.

022.0.006.0 solo nella Venezia Giulia.

022.0.007.0 in S solo lungo l'Appennino Tosco-Emiliano.

022.0.012.0 presenza molto dubbia anche in Sa.

022.0.016.0 presenza dubbia sulle Alpi Marittime.

022.0.018.0 noto solo di aree montane.

022.0.019.0 in Italia noto solo della Val di Stura d'Ala (TO).

022.0.020.0 noto solo delle Alpi Giulie.

022.0.025.0 in S noto solo del Monte Terminillo (RI).

022.0.029.0 solo nell'Isola di Pantelleria.

022.0.033.0  in N solo in Liguria occidentale e Piemonte meridionale, in S nota di incerta località della Toscana.

022.0.036.0 In N solo in Liguria e Piemonte meridionale.

022.0.038.0 In N solo in Piemonte e Liguria, in S solo nelle regioni tirreniche.

022.0.039.0 In N solo in Liguria occidentale, in S solo nelle regioni costiere tirreniche.

022.0.043.0 In N solo nelle aree costiere.

022.0.046.0 In S solo lungo l'Appennino Calabro-Lucano.

022.0.048.0 esiste anche una citazione molto dubbia per il Friuli.

022.0.049.0 In N solo nelle regioni costiere di Liguria e Venezia Giulia.

022.0.051.0 La posizione tassonomica delle popolazioni sarde non è del tutto chiara .

022.0.059.0 In N e S solo nelle regioni costiere tirreniche.

022.0.061.0 In S noto solo della Toscana.

022.0.062.0 In S noto con certezza solo della Toscana.

022.0.064.0 noto solo di aree montane.

022.0.066.0 noto solo del Molise e delle regioni tirreniche dal Lazio alla Calabria.

022.0.070.0 noto di una singola località del Lazio (Colli Albani).

022.0.071.0 noto solo di aree montane.

022.0.072.0 In N noto solo dell'Alto Adige, in S solo dei dintorni di Foggia.

022.0.077.0 noto solo di aree montane.

022.0.078.0 In N solo lungo le Alpi Occidentali e l'Appennino Ligure.

022.0.080.0 In N solo lungo le Alpi sud-occidentali.

022.0.081.0 In N forse solo in Piemonte.

022.0.083.0 In S noto solo dei Monti Sibillini.

022.0.086.0 In S noto solo del Promontorio del Gargano.

022.0.087.0 In S noto solo dell'Appennino Tosco-Emiliano (Mugello).

022.0.090.0 presenza dubbia lungo le Alpi Marittime, presso il confine italo-francese.

023.0.003.0 presenza dubbia; specie nordafricana.

023.0.006.0 presente solo in Liguria occidentale.

023.0.007.0 In S almeno in Puglia.

023.0.008.0 forse introdotto in Si con Palme da dattero.

023.0.009.0 forse solo in Liguria occidentale, ma presenza dubbia.

023.0.011.0 In S forse solo lungo l'Appennino Tosco-Emiliano.

023.0.012.0 presenza dubbia in Val Pusteria orientale.

023.0.014.0 forse solo in Liguria occidentale, ma presenza dubbia.

024.0.001.0 In N solo in Friuli-Venezia Giulia, in S solo in Puglia.

025.0.002.0 In S con certezza solo lungo l'Appennino Tosco-Emiliano.

026.0.001.0 In S solo nelle regioni costiere ioniche di Puglia, Basilicata e Calabria.

026.0.004.0 In S noto solo dei dintorni di Foggia.

027.0.002.0 presenza dubbia in incerta località delle Alpi Marittime.

027.0.004.0 presenza dubbia in incerta località delle Alpi Marittime.

027.0.005.0 forse solo introdotto in Sa.

027.0.006.0 In N solo in Piemonte e Liguria, in S solo in Toscana occidentale .

029.0.002.0 presenza dubbia in Friuli orientale.

029.0.010.0  Lo status tassonomico dei vari taxa descritti in Europa nell'ambito del complesso di *Rhizophagus* *perforatus* deve ancora essere chiarito; per il momento è forse più opportuno includerli tutti sotto il nome di *R. perforatus* s.l..

029.0.012.0 presenza dubbia in Friuli orientale.

030.0.006.0 possibile presenza marginale al confine nord-orientale.

031.0.002.0 Alloctono, neartico, con certezza solo porto di Venezia.

034.0.001.0 Alloctono, neartico, solo porto di Venezia.

034.0.002.0 Alloctono, neartico, solo porto di Venezia.

035.0.001.0 Alloctono, afrotropicale, solo porto di Venezia.

035.0.002.0 Alloctono, afrotropicale, solo porto di Venezia.

035.0.004.0 Alloctono, neartico, solo porto di Venezia.

037.0.001.0 Solo in Alto Adige.

037.0.007.0 Alloctono, spesso introdotto dall'emisfero australe.

037.0.008.0 In Italia prevalentemente sinantropo.

037.0.010.0 In Italia prevalentemente sinantropo.

037.0.011.0 Solo in Alto Adige.

038.0. Considerato di rango generico da una parte degli AA.

039.0.001.0 In Italia solo nella regione alpina.

041.0.001.0 Alloctono, tropicopolita, solo porto di Genova.

043.0.001.0 Alloctono, tropicopolita, solo porto di Trieste.

044.0.002.0 Specie non più rinvenuta dopo la descrizione originale.

044.0.003.0 In Italia solo nell'Isola d'Elba.

044.0.008.0 Usualmente considerato sinonimo di nasutus Chevrolat, 1860.

046.0.001.0 Alloctono, neotropicale, porti di Genova, Ravenna e Venezia.

047.0.002.0 Alloctono, neotropicale, solo porto di Genova.

048.0.001.0 Alloctono, neotropicale, porti di Genova e Trieste.

049.0.001.0 In Italia quasi esclusivamente sinantropo.

051.0.002.0 Alloctono, afrotropicale, solo porto di Venezia.

051.0.003.0 Alloctono, d'origine australiana, solo porto di Venezia.

051.0.004.0 Alloctono, orientale, solo porto di Venezia.

051.0.005.0 Alloctono, afrotropicale, solo porto di Venezia.

051.0.006.0 Alloctono, neartico e neotropicale, solo porto di Venezia.

051.0.007.0 Alloctono, afrotropicale, solo porto di Venezia.

051.0.008.0 Alloctono, afrotropicale e orientale, acclimatato nella Sardegna meridionale.

052.0.001.0 Alloctono, neotropicale, solo porto di Venezia.

052.0.002.0 Alloctono, neotropicale, solo porto di Venezia.

053.0.001.0 Alloctono, afrotropicale, solo porto di Venezia.

053.0.002.0 Alloctono, afrotropicale, solo porto di Venezia.

053.0.003.0 Alloctono, afrotropicale, solo porto di Venezia.

054.0.001.0 Alloctono, tropicopolita, solo porto di Venezia.

**INDICE**

**Ahasverus** 047.0.

**Airaphilus** 044.0.

**Amphotis** 006.0.

**Anchicera** 072.0.

**Antherophagus** 068.0.

**Arpidiphorus** 002.0

Aspidiphorus 002.0.

**Astilpnus** 045.0.

**Atomaria** 071.0.-072.0.

**Aulonosoma** 054.0.

**Brachypterolus** 027.0.

**Brachypterus** 026.0.

**Caenoscelis** 069.0.

**Carpophilus** 017.0.

**Cathartosilvanus** 052.0.

**Cathartus** 046.0.

Cathartus 047.0.

Coniophthalma 063.0.

**Cryptamorpha** 041.0.

**Cryptarcha** 014.0.

**Cryptolestes** 037.0.-038.0.

**Cryptophagus** 066.0.

**Cucujus** 031.0.

**Curelius** 074.0.

**Cyanostolus** 028.0.

**Cybocephalus** 023.0.

**Cychramus** 010.0.

**Cyllodes** 011.0.

**Dendrophagus** 039.0.

Dissia 023.0.

Emphylus 067.0.

Emporius 043.0.

**Ephistemus** 075.0.

**Epuraea** 019.0.

**Glischrochilus** 015.0.

Grobbenia 071.0.

**Henoticus** 063.0.

**Heterhelus** 025.0.

**Hypocoprus** 056.0.

**Ipidia** 007.0.

**Ithyra** 008.0.

**Kateretes** 024.0.

**Laemophloeus** 034.0.

Laemophloeus 035.0.- 038.0.

Laemotmetus 054.0.

**Lathropus** 033.0.

**Leptophloeus** 038.0.

**Leucohimatium** 076.0.

**Meligethes** 022.0.

**Meligethinus** 021.0.

**Micrambe** 065.0.

**Monanus** 043.0.

**Monotoma** 030.0.

**Nausibius** 048.0.

**Nitidula** 003.0.

**Notolaemus** 036.0.

**Olibrus** 058.0.

**Omosita** 004.0.

**Ootypus** 073.0.

**Oryzaephilus** 049.0.

**Paramecosoma** 062.0.

**Parasilvanus** 053.0.

**Pediacus** 032.0.

**Phalacrus** 060.0.

**Phloeostichus** 055.0.

**Pityophagus** 016.0.

**Placonotus** 035.0.

**Pocadius** 012.0.

**Pria** 020.0.

**Psammoecus** 042.0.

**Pteryngium** 064.0.

**Rhizophagus** 029.0.

Setaria 077.0.

Setarella 077.0.

**Setariola** 077.0.

**Silvanoprus** 050.0.

**Silvanus** 051.0.

Silvanus 049.0., 052.0.-

053.0.

**Soronia** 005.0.

**Spavius** 067.0.

**Sphindus** 001.0.

**Sternodea** 070.0.

**Stilbus** 059.0.

**Telmatophilus** 061.0.

**Thalycra** 013.0.

**Tolyphus** 057.0.

**Uleiota** 040.0.

**Urophorus** 018.0.

**Xenoscelis** 078.0

**Xenostrongylus** 009.0.