Fascicolo 100

**HYMENOPTERA BETHYLIDAE, DRYINIDAE,**

**SCLEROGIBBIDAE, EMBOLEMIDAE**

Massimo Olmi

BETHYLIDAE   Insetti terrestri, predatori, sia da adulti che da giovani, di larve di olometaboli, soprattutto Coleotteri e Lepidotteri. La fauna italiana è conosciuta in modo insufficiente, sia da un punto di vista sistematico, che corologico e biologico. Le specie italiane di Betilidi attualmente conosciute sono 80 e appartengono a 23 generi (in Europa sono note 222 specie raggruppate in 28 generi).

DRYINIDAE   Insetti terrestri, parassitoidi (allo stato larvale) e per lo più predatori (da adulti) di Omotteri Auchenorrinchi. La fauna italiana è abbastanza conosciuta, anche se lacune esistono ancora in campo biologico e corologico. Di un certo numero di specie è tuttora noto soltanto il sesso femminile, per carenza di allevamenti finalizzati ad ottenere anche i maschi (spesso del tutto diversi dalle femmine). Con 8 generi e 56 specie la fauna italiana è una delle più ricche del continente europeo, che a sua volta comprende 88 specie appartenenti a 10 generi.

SCLEROGIBBIDAE   Insetti terrestri, parassitoidi ectofagi di giovani di Embiotteri. Tre sole specie in Europa, presenti anche in Italia. La sistematica della famiglia sarebbe tuttavia da rivedere.

EMBOLEMIDAE   Insetti terrestri, parassitoidi di Omotteri Achilidi micofagi viventi al di sotto di cortecce di alberi morti. In Europa sono note soltanto due specie, entrambe appartenenti al genere *Embolemus* Westwood; una di esse è presente anche in Italia; l'altra è conosciuta soltanto della Russia europea orientale. La sistematica della famiglia è ancora insufficientemente nota.

**BIBLIOGRAFIA**

ARGAMAN Q. 1988. Generic synopsis of Sclerogibbidae (Hymenoptera). *Ann. hist. nat. Mus. Nat. Hung.*, 80: 177-187.

GORDH G. & MÓCZÁR L. 1990. A catalog of the world Bethylidae (Hymenoptera: Aculeata). *Mem. Amer. Ent. Inst.*, 46.

OLMI M. 1984. A revision of the Dryinidae (Hymenoptera). *Mem. Amer. Ent. Inst.*, 37.

OLMI M. 1989. Supplement to the revision of the world Dryinidae (Hymenoptera Chrysidoidea). *Frustula Ent.*, N. S., 12 (25): 109-395.

OLMI M. 1993. A new generic classification for Thaumatodryininae, Dryininae and Gonatopodinae, with descriptions of new species (Hymenoptera Dryinidae). *Boll. Zool. Agr. Bachic., Ser.* II, 25 (1): 57-89.

PERKINS J.F. 1976. Hymenoptera Bethyloidea (excluding Chrysididae). *Handb. Ident. Br. Ins.*, VI (3a): 1-38.

RICHARDS O.W. 1939a. The Bethylidae subfamily Sclerogibbinae (Hymenoptera). *Proc. R. Ent. Soc. London*, (B) 8: 211-223.

RICHARDS O.W. 1939b. The British Bethylidae (s.l.) (Hymenoptera). *Trans. R. Ent. Soc. London*, 89: 185-344.

Famiglia **Bethylidae**

001.0. **Bethylus** Latreille, 1802 (=Perisemus Förster, 1856

 = Anoxus Thomson, 1861 =Anoxys Dalla Torre, 1898)

 001.0 coniceps (Kieffer, 1904) N? S

 002.0 dubius (Kieffer, 1904) N

 003.0 fuscicornis (Jurine, 1807) (=syngenesiae Haliday, 1834) N S

 004.0 gestroi Kieffer, 1904 S

 005.0 mandibularis (Kieffer, 1904) S

 006.0 pilosus (Kieffer, 1904) N

 007.0 rufipes (Kieffer, 1904) (=longiceps Kieffer, 1904) Si

002.0. **Goniozus** Förster, 1856 (=Perisierola Kieffer, 1914)

 001.0 claripennis (Förster, 1851) (=audouinii Westwood, 1874) N S Sa

 002.0 gallicola (Kieffer, 1905) N S Si

 003.0 gestroi (Kieffer, 1904) Sa

E 004.0 punctatus Kieffer, 1905 Si

003.0. **Allepyris** Kieffer, 1905

E 001.0 ruficrus Kieffer, 1906 N

004.0. **Cephalonomia** Westwood, 1833 (=Cephaloderma Hoffer, 1936)

E 001.0 benoiti Guiglia, 1956 N

 002.0 brevipennis Kieffer, 1906 N

 003.0 cursor Westwood, 1881 S

 004.0 gallicola (Ashmead, 1887) N

 (=xambeui Girad, 1898 =strandi Hoffer, 1936)

 005.0 hypobori Kieffer, 1919 (=nigricornis Sarra, 1930) S

E 006.0 nigriventris Masi, 1933 S

E 007.0 pontina Cerruti, 1957 S

 008.0 rufa Kieffer, 1906 N

005.0. **Epyris** Westwood, 1832 (=Dolus Motschulsky, 1863)

 001.0 bilineatus Thomson, 1862 S

 (=multidentatus Kieffer, 1906 =angustipennis Kieffer, 1906)

 002.0 foveatus Kieffer, 1904 N

 003.0 gaullei Kieffer, 1906 Si

 004.0 minor Kieffer, 1906 S

 005.0 niger Westwood, 1832 N S Si

 006.0 sublevis Kieffer, 1904 S Sa

006.0. **Glenosema** Kieffer, 1905 (=Arysepyris Kieffer, 1905)

 001.0 merceti (Kieffer, 1906) S Sa

007.0. **Holepyris** Kieffer, 1905 (=Parepyris Brethes, 1913)

E 001.0 bidentatus Kieffer, 1904 Sa

 002.0 crenulatus Kieffer, 1906 N S

E 003.0 dubius Kieffer, 1904 S

 004.0 erythroderes Marshall, 1906 S

E 005.0 hyalinipennis Kieffer, 1904 Sa

E 006.0 inermis Kieffer, 1906 S

 007.0 multidentatus Kieffer, 1911 N

E 008.0 pedestris Kieffer, 1904 S

E 009.0 rufitarsis Kieffer, 1906 Sa

008.0. **Isobrachium** Förster, 1856

E 001.0 caprae Masi, 1932 S

009.0. **Laelius** Ashmead, 1893 (=Paralaelius Kieffer, 1906)

 001.0 anthrenivorus Trani, 1909 S

E 002.0 elisae Russo, 1938 S

 003.0 fulvipes Kieffer, 1906 N

010.0. **Plastanoxus** Kieffer, 1905 (=Snappania Hedqvist, 1975)

 001.0 \*laevis (Ashmead, 1893)

 002.0 westwoodi (Kieffer, 1914) (=kiefferi Gahan, 1931) S

011.0. **Rhabdepyris** Kieffer, 1904

 (=Trichopteryis Kieffer, 1906)

E 001.0 fuscipes Kieffer, 1906 S?

012.0. **Sclerodermus** Latreille, 1809 (=Scleroderma Oken, 1817

 =Sclerochroa Förster, 1850)

 001.0 abdominalis Westwood, 1839 N

 002.0 brevicornis (Kieffer, 1906) N S Si

 (=graciliventre Kieffer, 1906)

 003.0 cereicollis (Kieffer, 1904) S

 004.0 domesticus Klug, 1809 N Si

 005.0 fonscolombei (Westwood, 1881) N

 006.0 \*fuscicornis (Westwood, 1839)

013.0. **Codorcas** Nagy, 1972

 001.0 cursor (Kieffer, 1906) (=picardi Hoffer, 1936) S

014.0. **Heterocoelia** Dahlbom, 1854

 001.0 carcelii (Westwood, 1874) N

 (=gracilis Kieffer, 1906 =obscurus Kieffer, 1906)

 002.0 \*halidaii (Westwood, 1874)

 (=halidayi Dalla Torre, 1898)

 003.0 \*halidaiella (Westwood, 1874)

 (=halidayellus Dalla Torre, 1898)

 004.0 hungarica (Kieffer, 1906) N

E 005.0 levicollis (Kieffer, 1906) Si

 006.0 nagyi (Móczár, 1969) N Si

 007.0 ruficollis (Kieffer, 1906) N

015.0. **Mesitius** Spinola, 1851

E 001.0 erythrothorax Marshall, 1906 Sa

 002.0 ghilianii Spinola, 1851 Si

 (=mutilloides A. Costa, 1864

 =maculipenne Marshall, 1874)

 003.0 \*rufithorax Westwood, 1874

016.0. **Metrionotus** Móczár, 1970

E 001.0 nigriceps (Kieffer, 1906) Si

 002.0 parvulus (Kieffer, 1906) Si

017.0. **Sulcomesitius** Móczár, 1970 (=Topcobius Nagy, 1972)

 001.0 \*haemorrhoidalis (Magretti, 1897)

018.0. **Anisobrachium** Kieffer, 1905

E 001.0 incertum Kieffer, 1906 S

019.0. **Dissomphalus** Ashmead, 1893 (=Ecitopria Wasmann, 1899)

 001.0 proximus (Kieffer, 1904) Sa

020.0. **Parascleroderma** Kieffer, 1904 (=Ceratepyris Kieffer, 1905)

 001.0 berlandi Maneval, 1930 N

 002.0 cisnora Argaman, 1988 N

E 003.0 fiturcata Argaman, 1988 S

E 004.0 fulviceps Kieffer, 1906 Si

 005.0 hindola Argaman, 1988 Sa

E 006.0 nigriceps Kieffer, 1904 S

E 007.0 norcasta Argaman, 1988 N

 008.0 rugulosum Kieffer, 1906 S

 009.0 unicolor (Westwood, 1839) Si

 010.0 varlinda Argaman, 1988 Si

021.0. **Pristocera** Klug, 1808

 (=Acrepyris Kieffer, 1905 =Mangesia Kieffer, 1911)

 001.0 depressa (Fabricius, 1805) (=roubali Menozzi, 1925) S

E 002.0 masii Giordani Soika, 1933 N

022.0. **Pseudisobrachium** Kieffer, 1904

 (=Pseudoisobrachium Ogloblin, 1925)

E 001.0 intermedium Kieffer, 1904 Sa

 002.0 subcyaneum (Haliday, 1838) N

 (=halidaii Westwood, 1874 =carpentieri Kieffer, 1906)

023.0. **Psilobethylus** Kieffer, 1906

E 001.0 luteus Kieffer, 1906 S

Famiglia **Dryinidae**

024.0. **Aphelopus** Dalman, 1823

 001.0 atratus (Dalman, 1823) N S

 (=holomelas Richards, 1939)

 002.0 camus Richards, 1939 N Sa

 (=heidelbergensis Richards, 1939)

 003.0 melaleucus (Dalman, 1818) N S

 004.0 nigriceps Kieffer, 1905 N

 005.0 querceus Olmi, 1984 N

 006.0 serratus Richards, 1939 N S

025.0. **Lonchodryinus** Kieffer, 1905

 (=Prenanteon Kieffer, 1913)

 001.0 ruficornis (Dalman, 1818) N S

 (=frontalis Dalman, 1818 =basalis Dalman, 1818

 =fuscicornis Dalman, 1818 =longicornis Dalman, 1823

 =daos Walker, 1837 =foveatus Richards, 1971)

026.0. **Anteon** Jurine, 1807

 (=Antaeon Haliday, 1833 =Chelogynus Haliday, 1838)

 001.0 abdulnouri Olmi, 1987 Si

 002.0 arcuatum Kieffer, 1905 (=bensoni Richards, 1939) N

 003.0 ephippiger (Dalman, 1818) N S

 (=collaris Dalman, 1818 =albidicollis Kieffer, 1905)

 004.0 flavicorne (Dalman, 1818) N

 (=subflavicornis Haupt, 1941)

 005.0 fulviventre (Haliday, 1828) (=alutaceus Richards, 1935) N S

 006.0 gaullei Kieffer, 1905 N S

 (=cameroni Kieffer, 1905 =rufulocollis Chitty, 1908)

 007.0 infectum (Haliday, 1837) N Sa

 008.0 jurineanum Latreille, 1809 (=brevicornis Dalman, 1818) N

 009.0 pubicorne (Dalman, 1818) (=tenuicornis Dalman, 1823 N S Si

 =cephalotes Ljungh, 1824 =lucidus Haliday, 1828)

 010.0 reticulatum Kieffer, 1905 N S

 011.0 tripartitum Kieffer, 1905 (=kiefferi Chitty, 1908) N

027.0. **Bocchus** Ashmead, 1893

 (=Phorbas Ashmead, 1893 =Eukoebeleia R. Perkins, 1905)

 001.0 italicus Olmi, 1984 N

E 002.0 paglianoi Olmi, 1984 S

 003.0 scaramozzinoi Olmi, 1984 Sa

E 004.0 umber Olmi, 1984 S

028.0. **Dryinus** Latreille, 1804

 (=Campylonyx Westwood, 1835

 =Chelothelius Reinhard, 1863

 =Mesodryinus Kieffer, 1906

 =Lestodryinus Kieffer, 1911

 =Richardsidryinus Móczár, 1965

 =Alphadryinus Olmi, 1984)

 001.0 collaris (Linnaeus, 1767) N S Si

 (=formicarius Latreille, 1805 =corsicae Kieffer, 1914)

 002.0 corsicus Marshall, 1874 (=escorialensis Ceballos, 1927) N

 003.0 gryps (Reinhard, 1863) N

 004.0 niger Kieffer, 1904 (=brittanicus Richards, 1939) N S

 005.0 sanderi Olmi, 1984 N

 006.0 tarraconensis Marshall, 1868 N S Si

 (=szepligetii Kieffer, 1905)

029.0. **Echthrodelphax** R. Perkins, 1903

 (=Pterogonatopus Abdul-Nour, 1976)

 001.0 hortusensis (Abdul-Nour, 1976) N S

 002.0 italicus Olmi, 1984 N S

030.0. **Haplogonatopus** R. Perkins, 1905

 (=Monogonatopus Richards, 1939)

 001.0 oratorius (Westwood, 1833) N S

031.0. **Gonatopus** Ljungh, 1810

 (=Dicondylus Haliday, 1829-30 =Labeo Haliday, 1833

 =Neogonatopus R. Perkins, 1905

 =Pseudogonatopus R. Perkins, 1905

 =Chalcogonatopus R. Perkins, 1905

 =Mercetia Kieffer 1906

 =Platygonatopus Kieffer, 1906

 =Agonatopoides R. Perkins, 1907

 =Plectrogonatopus Richards, 1939

 =Donisthorpina Richards, 1939

 =Tetrodontochelys Richards, 1939

 =Epigonatopoides Richards, 1939

 =Acrodontochelys Currado, 1976)

 001.0 albifrons Olmi, 1993 N S

 (= Labeo albosignatus Kieffer, 1905

 nec Gonatopus albosignatus Kieffer, 1904)

 002.0 albolineatus Kieffer, 1905 S Si Sa

 (=polychromus Marshall, 1905 =bernardi Picard, 1932)

 003.0 \*atlanticus Olmi, 1984 S

 004.0 bicolor (Haliday, 1828) N

 (=vitripennis Haliday, 1833 =excisus Westwood, 1833)

 005.0 bilineatus Kieffer, 1904 S

 006.0 camelinus Kieffer, 1904 (=dentatiforceps Kieffer, 1904 S Si

 =ortholabis Kieffer, 1906 =igilii Olmi & Currado, 1974)

 007.0 clavipes (Thunberg, 1827) N S Si

 (=sepsoides Westwood, 1833 = pilosus Thomson, 1860

 = barbatellus Richards, 1939)

 008.0 distinguendus Kieffer, 1905 N S

 (=excavatus J. Sahlberg, 1910)

 009.0 doderoi (Olmi & Currado, 1974) Sa

 010.0 dromedarius (A. Costa, 1882) N S Sa

 (=albosignatus Kieffer, 1904

 =augustae Currado & Olmi, 1974

 =ligusticus Currado & Olmi, 1974)

 011.0 felix (Olmi, 1984) Sa

E 012.0 focarilei (Olmi, 1984) S

 013.0 formicarius Ljungh, 1810 N S

 014.0 formicicolus (Richards, 1939) N

 015.0 helleni (Raatikainen, 1961) N S

 (=dichromus Kieffer, 1906 nec Perkins, 1905

 =pacei Currado & Olmi, 1977)

 016.0 lunatus Klug, 1810 (=myrmecophilus Kieffer, 1905) N S

 =marshalli Kieffer, 1905

 =vollenhoveni Olmi & Currado, 1974)

 017.0 lycius Olmi, 1989 S

 018.0 pedestris Dalman, 1818 N

 (=ljunghii Westwood, 1833

 =arnoldii N. Ponomarenko, 1966)

 019.0 planiceps Kieffer, 1904 S

 020.0 plumbeus Olmi, 1984 S

E 021.0 rosellae (Currado & Olmi, 1974) N

 022.0 solidus (Haupt, 1938) (=johannae Currado & Olmi, 1975) N

 023.0 spectrum (Vollenhoven 1874) (=albidus Kieffer, 1906) N

 024.0 striatus Kieffer, 1905 (=richardsi Móczár, 1965) N S

 025.0 unilineatus Kieffer, 1904 Sa.

Famiglia **Sclerogibbidae**

032.0. **Sclerogibba** Riggio & De Stefani-Perez, 1888

 001.0 \*crassifemorata Riggio & De Stefani-Perez, 1888 S Si Sa

 (=dissimilis Stefani, 1956)

033.0. **Cryptobethylus** Marshall, 1905

 (=Crypthobethylus Hamann, 1958)

 001.0 \*mancinii Masi, 1933 S Sa

034.0. **Poggiana** Argaman, 1993

E 001.0 \*pilosella Argaman, 1993 Sa

Famiglia **Embolemidae**

035.0. **Embolemus** Westwood, 1833

 (=Myrmecomorphus Westwood, 1833

 =Pedinomma Förster, 1856)

 001.0 ruddii Westwood, 1833 (=rufescens Westwood, 1833 N S Si

 =antennalis Kieffer, 1906 =rufus Kieffer, 1906)

**NOTE**

010.0.001.0 Citata d'Italia, senza indicazione di località.

012.0.006.0 Citata d'Italia, senza indicazione di località.

014.0.002.0 Citata d'Italia, senza indicazione di località.

014.0.003.0 Citata d'Italia, senza indicazione di località.

015.0.003.0 Citata d'Italia, senza indicazione di località

017.0.001.0 Citata d'Italia, senza indicazione di località.

031.0.003.0 Citata d'Italia solo dell'isola di Linosa.

032.0.001.0 Citata per la Sicilia soltanto dell'isola di Ustica.

033.0.001.0 Citata per l'Italia centro-meridionale solo dell'isola di Capraia.

034.0.001.0 Citata solo dell'isola di Molarotto.

**INDICE**

Acrepyris021.0.

Acrodontochelys031.0.

Agonatopoides031.0.

**Allepyris** 003.0.

Alphadryinus028.0.

**Anisobrachium** 018.0.

Anoxus 001.0.

Anoxys001.0.

Antaeon026.0.

**Anteon** 026.0.

**Aphelopus** 024.0.

Arysepyris006.0.

**Bethylus** 001.0.

**Bocchus** 027.0.

Campylonyx028.0.

Cephaloderma004.0.

**Cephalonomia** 004.0.

Ceratepyris020.0.

Chalcogonatopus031.0.

Chelogynus026.0.

Chelothelius028.0.

**Codorcas** 013.0.

Crypthobethylus033.0.

**Cryptobethylus** 033.0.

Dicondylus031.0.

**Dissomphalus** 019.0.

Dolus005.0.

Donisthorpina031.0.

**Dryinus** 028.0.

**Echthrodelphax** 029.0.

Ecitopria019.0.

**Embolemus** 035.0.

Epigonatopoides031.0.

**Epyris** 005.0.

Eukoebeleia027.0.

**Glenosema** 006.0.

**Gonatopus** 031.0.

**Goniozus** 002.0.

**Haplogonatopus** 030.0.

**Heterocoelia** 014.0.

**Holepyris** 007.0.

**Isobrachium** 008.0.

Labeo031.0.

**Laelius** 009.0.

Lestodryinus028.0.

**Lonchodryinus** 025.0.

Mangesia021.0.

Mercetia031.0.

**Mesitius** 015.0.

Mesodryinus028.0.

**Metrionotus** 016.0.

Monogonatopus030.0.

Myrmecomorphus034.0.

Neogonatopus031.0.

**P**aralaelius009.0.

**Parascleroderma** 020.0.

Pedinomma034.0.

Perisemus001.0.

Perisierola002.0.

Phorbas027.0.

**Plastanoxus** 010.0.

Platygonatopus031.0.

Plectrogonatopus031.0.

**Poggiana** 034.0.

Prenanteon025.0.

**Pristocera** 021.0.

**Pseudisobrachium** 022.0.

Pseudogonatopus031.0.

**Psilobethylus** 023.0.

Pterogonatopus029.0.

**Rhabdepyris** 011.0.

Richardsidryinus028.0.

Sclerochroa012.0.

Scleroderma012.0.

**Sclerodermus** 012.0.

**Sclerogibba** 032.0.

Snappania010.0.

**Sulcomesitius** 017.0.

Tetrodontochelys031.0.

Topcobius017.0.

Trichopteryis011.0.