Fascicolo 80

**LEPIDOPTERA ZEUGLOPTERA, DACNONYPHA, EXOPORIA, MONOTRYSIA (=MICROPTERIGOIDEA, ERIOCRANIOIDEA, HEPIALOIDEA, NEPTICULOIDEA, INCURVARIOIDEA, TISCHERIOIDEA)**

Ole Karsholt, Erik J. van Nieukerken, Steven Whitebread e Sergio Zangheri

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

S. WHITEBREAD - Micropterigidae (genere 001), Heliozelidae, Adelidae, Crinopterygidae e Incurvariidae (generi 026-037)

O. KARSHOLT - Eriocraniidae (generi 002-004), Tischeriidae (generi 038-039)

S. ZANGHERI - Hepialidae (generi 005-010)

E.J. VAN NIEUKERKEN - Nepticulidae e Opostegidae (generi 011-025)

MICROPTERIGIDAE   I Micropterigoidei della regione paleartica occidentale sono rappresentati dal solo genere *Micropterix*; l’Italia con 29 specie (su un totale di 65 descritte) rappresenta la regione più ricca; il 40 % delle specie presenti in Italia sono endemiti. La conoscenza attuale del genere si basa essenzialmente sui lavori di Heath (Heath, 1960, 1963, 1965, 1981; Heath & Kaltenbach, 1984).

ERIOCRANIIDAE   Questa lista (5 specie) va considerata come un tentativo dal momento che la maggior parte dei dati sono stati presi da letteratura, in particolare dai lavori di Mariani (1943) e di Hartig (1964), poiché non vi era materiale facilmente disponibile da studiare. Per consolidare questa lista di specie sarebbe necessaria una ricerca specifica di eriocraniidi, in particolare di quelli legati al genere *Betula* e ciò porterà ad un aumento nel numero delle specie e a correzioni di essa. Gli adulti si trovano solo in primavera.

HEPIALIDAE   Gli Epialidi sono una famiglia di Lepidotteri molto primitiva appartenente ad uno specifico sottordine (Exoporia) le cui larve vivono tipicamente a spese di radici di svariate piante. Sono diffusi su tutta la Terra, ma poco rappresentati nella regione paleartica: in Italia sono presenti con 10 specie. La revisione più recente, opera di Freina e Witt, 1990, viene qui seguita; si rileva tuttavia che rimangono ancora aperti diversi problemi sistematici.

NEPTICULIDAE - OPOSTEGIDAE   Questa lista (138 specie di Nepticulidae e 4 di Opostegidae) segue largamente la nomenclatura di van Nieukerken (1986). Non è una trattazione completa e attendibile dei rappresentanti italiani di queste famiglie sebbene una revisione di parte della fauna europea si trovi in Johansson *et al.* (1990), Johansson (1972) e in van Nieukerken (1983, 1985, 1990).

Il catalogo italiano di Mariani (1943) contiene diversi errori e utilizza una nomenclatura obsoleta. Fatta eccezione per alcuni gruppi difficili, una attendibile fonte di dati faunistici sono i lavori di Klimesch, Hartig, Groschke e le già citate revisioni.

Una tesi non pubblicata di Ghisolfi (1983, Università di Torino) sulle mine della collezione di Hartig, contiene molti errori di identificazione, ma le fotografie delle mine sulle foglie forniscono dati attendibili.

Della maggior parte delle specie della presente lista ho potuto esaminare gli adulti. Alcune delle specie rimanenti sono state identificate con certezza in base alla descrizione trovata nella letteratura (principalmente Klimesch). Per le specie delle quali solo la mina è descritta in letteratura ho fatto una nota. Ho esaminato materiale delle seguenti collezioni: Baldizzone, Bassi, Derra, Johansson, Kuchlein, Parenti, Passerin d'Entrèves, Museo Civico di Storia naturale, Torino, Museum Ferdinandeum Innsbruck (TMAB), National Museum of Natural History, Leiden, Netherlands (RMNH) e Zoological Museum Amsterdam, Netherlands (ZMAN).

Due specie sono state escluse dalla lista italiana perché probabilmente basate su un errore di identificazione: *Stigmella torminalis* (Wood), (gli unici esemplari correttamente identificati sono dall'Inghilterra e dalla Germania occidentale) e *Stigmella tristis* (Wocke) (presente nella lista di Mariani; questa specie si trova solo all'estremo nord della Scandinavia (Lapponia).

Ci sono diverse specie italiane non descritte del genere *Trifurcula* s.l. conosciute in collezione. Saranno descritte a tempo debito, ma non sono state incluse nella lista.

HELIOZELIDAE - ADELIDAE - CRINOPTERIGIDAE -INCURVARIIDAE   La fauna italiana è scarsamente conosciuta; le più recenti revisioni tassonomiche riguardano solo il gruppo degli Adelidi (Küppers, 1980; Nielsen, 1985). Molta letteratura e materiale museale dovrà essere accuratamente riesaminato. Per l'Italia sono note 4 specie di Heliozelidae, 32 di Adelidae, 1 di Crinopterygidae e 20 di Incurvariidae.

TISCHERIIDAE   La lista (7 specie) qui riportata è compilata secondo Karsholt (in stampa). La distinzione in due generi segue Leraut (1993). Manca ancora una revisione complessiva della famiglia.

**BIBLIOGRAFIA**

MICROPTERIGIDAE

HEATH J., 1960. Two new species of *Micropteryx*. *Boll. Soc. ent. It.*, 90: 129-133.

HEATH J., 1963. A new species and a new form of *Micropteryx*. *Mem. Mus. Civ. Stor. Nat. Verona*, 11: 129-132.

HEATH J., 1965. A new species of *Micropterix* (Lepidoptera Zeugloptera: Micropterigidae). *Atti Soc. ital. Sci. nat*., 104: 243-245.

HEATH J., 1981. Three new species of *Micropterix* Huebner (Lepidoptera, Zeugloptera: Micropterigidae) from Italy. *Entomologist's Gaz*., 32: 225-229.

HEATH J. & KALTENBACH T., 1984. New species of *Micropterix* Hübner (Lepidoptera; Zeugloptera: Micropterigidae) from Italy and Yugoslavia. *Entomologist's Gaz*., 35: 21-23.

MARIANI M., 1938. Fauna Lepidopterorum Siciliae. *Mem. Soc. ent. It*., 17: 129-187.

ERIOCRANIIDAE

HARTIG F., 1964. Microlepidotteri della Venezia Tridentina e delle regioni adiacenti. Parte III. (Fam. Gelechiidae - Micropterygidae). *Studi Trent. sci. nat.*, 41: 1-292.

MARIANI M., 1941-43. *Fauna Lepidopterorum Italiae. Catalogo ragionato dei Lepidotteri d'Italia. Giorn. sci. nat. econ. Palermo*, 42.

HEPIALIDAE

HEATH J., 1976. Hepialidae. In: Heath J. & Emmet A.M. (eds.), *The Moths and Butterflies of Great Britain and Ireland, 1.* The Curwen Press, London, 166-170.

de FREINA J.J. & WITT T.J., 1990. *Die Bombyces und Sphinges der Westpalaearktis (Insecta, Lepidoptera)*. Forschung & Wissenschaft, München.

KRISTAL P.M., HIRNHEISEN N. & STEINER A., 1994. Eine weitere endemische Hepialide aus den Alpen: *Pharmacis claudiae* sp. n. (Lepidoptera: Hepialidae). *Nota lepid.,* 17: 53-72.

MARIANI M., 1941-43. *Fauna Lepidopterorum Italiae. Catalogo ragionato dei Lepidotteri d'Italia. Giorn. Sci. Nat. Econ. Palermo*,42.

PROLA C., PROVERA P., RACHELI T. & SBORDONI V., 1978. I Macrolepidotteri dell'Appennino centrale - Parte I. Diurna, Bombyces e Sphinges. *Fragm. Entomol*., 14: 1-217.

TEOBALDELLI A., 1977. Eine neue *Hepialus*-Art aus Italien (Lepidoptera, Hepialidae). *Nachricht. bl. Bayer. Entom.*, 26: 38-43.

ZILLI A., 1988. Un endemismo appenninico misconosciuto: *Hepialus aemilianus* Costantini, 1911 (Lepidoptera Hepialidae). *Boll. Soc. ent. It.*, 120: 43-48.

NEPTICULIDAE - OPOSTEGIDAE

JOHANSSON R., 1971. Notes on the Nepticulidae (Lepidoptera) I. A revision of the *Nepticula ruficapitella* group. *Ent.* *scand.,* 2: 241-262.

JOHANSSON R., NIELSEN E.S., VAN NIEUKERKEN E.J. & GUSTAFSSON B., 1990. *The Nepticulidae and Opostegidae (Lepidoptera) of North West Europe (Fauna* *Entomologica* *Scandinavica, 23)*. Brill, Leiden / Scandinavian Science Press, Københaven.

VAN NIEUKERKEN E.J., 1983. The Cistaceae-feeding Nepticulidae (Lepidoptera) of the western palaearctic region. *Syst. Ent.*, 8: 453-478.

VAN NIEUKERKEN E.J., 1985. A taxonomic revision of the Western Palaearctic species of the subgenera *Zimmermannia* Hering and *Ectoedemia* Busck s. str. (Lepidoptera, Nepticulidae), with notes on their phylogeny. *Tijdschr.* *Ent.*, 128: 1-164.

VAN NIEUKERKEN E.J., 1986. A provisional phylogenetic check-list of the western palaearctic Nepticulidae, with data on hostplants (Lepidoptera). *Ent.* *scand.*, 17: 1-27.

VAN NIEUKERKEN E.J., 1990. The *Trifurcula* *subnitidella* group (Lepidoptera: Nepticulidae): taxonomy, distribution and biology. *Tijdschr.* *Ent.*, 133: 205-238.

HELIOZELIDAE - ADELIDAE - CRINOPTERYGIDAE -INCURVARIIDAE

HUEMER P., 1993. Review of the *Incurvaria vetulella* species-group in the Alps (Lepidoptera: Incurvariidae). *Ent. scand*., 24: 109-120.

KÜPPERS P.V., 1980. Untersuchungen zur Taxonomie und Phylogenie der Westpaläarktischen Adelinae (Lepidoptera: Adelidae). *Wiss. Beitr. Karlsruhe*, 7: 1-497.

NIELSEN E.S., 1985. A taxonomic review of the adelid genus *Nematopogon* Zeller (Lepidoptera: Incurvarioidea). *Ent. scand.,* suppl. 25: 1-66.

TISCHERIIDAE

KARSHOLT O., 1995. Tischeriidae. In: Razowski J. (ed.), *Distributional checklist of the Lepidoptera of Europe*. Apollo Books, Stenstrup, in stampa.

LERAUT P., 1993. Création d'un nouveau genre de Tischeriidae (Lepidoptera). *Ent. gall.,* 4: 64-65.

Famiglia **Micropterigidae**

001.0. **Micropterix** Hübner, [1825]

 001.0 aglaella Duponchel, [1840] N

 002.0 allionella (Fabricius, 1794) N

 003.0 aruncella (Scopoli, 1763) N S

 004.0 \*aureatella (Scopoli, 1763) N?

 005.0 aureoviridella (Höfner, 1898) N

 006.0 calthella (Linnaeus, 1761) N S

E 007.0 completella Staudinger, 1870 Sa

E 008.0 emiliensis Viette, 1950 N

E 009.0 erctella Walsingham, 1919 Si

E 010.0 fenestrellensis Heath & Kaltenbach, 1984 N

E 011.0 garganoensis Heath, 1960 S

E 012.0 hartigi Heath, 1981 S

 013.0 isobasella Staudinger, 1870 N

E 014.0 italica Heath, 1981 S

 015.0 \*jacobella Walsingham, 1901 Si?

 016.0 mansuetella Zeller, 1844 N

 017.0 myrtetella Zeller, 1850 S

 018.0 osthelderi Heath, 1975 N

 019.0 paykullella (Fabricius, 1794) N

 020.0 rablensis Zeller, 1868 N

 021.0 rothenbachii Frey, 1856 N S Si

 022.0 schaefferi Heath, 1975 N

 023.0 sicanella Zeller, 1847 S Si

E 024.0 trifasciella Heath, 1965 N

E 025.0 tuscaniensis Heath, 1960 S

E 026.0 uxoria Walsingham, 1919 Si

E 027.0 vulturensis Heath, 1981 S

 028.0 wockei Staudinger, 1871 N S

E 029.0 zangheriella Heath, 1963 S

Famiglia **Eriocraniidae**

002.0. **Dyseriocrania** Spuler, 1910

 001.0 subpurpurella (Haworth, 1828) (=fastuosella Zeller, 1839) N Si

003.0. **Paracrania** Zagulajev, 1992

 001.0 chrysolepidella (Zeller, 1851) N

004.0. **Eriocrania** Zeller, 1851

 001.0 sparrmannella (Bosc, 1791) N

 002.0 cicatricella (Zetterstedt, 1839) N

 (=purpurella Haworth, 1828 praeocc.

 =haworthi Bradley, 1966)

 003.0 \*semipurpurella (Stephens, 1835) (=amentella Zeller, 1850) S?

Famiglia **Hepialidae**

005.0. **Gazoryctra** Hübner, 1820

 001.0 ganna (Hübner, 1808) N

006.0. **Triodia** Hübner, 1820

 001.0 \*sylvina (Linnaeus, 1761) (=kruegeri Turati, 1909) N S Si Sa?

007.0. **Korscheltellus** Börner, 1932

 001.0 lupulinus (Linnaeaus, 1761) (=dacicus von Caradja, 1893) N S Si

008.0. **Pharmacis** Hübner, 1820

E 001.0 aemiliana (Costantini, 1911) N S

E 002.0 anselminae (Teobaldelli, 1977) N

 003.0 carna ([Denis & Schiffermüller], 1775) N

E 004.0 claudiae Kristal, Hirnheisen & Steiner, 1994 N

 005.0 \*fusconebulosa (De Geer, 1778) N S? Si?

009.0. **Phymatopus** Wallengren, 1869

 001.0 hectus (Linnaeus, 1758) N S Si

010.0. **Hepialus** Fabricius, 1775

 001.0 humuli (Linnaeus, 1758) N

Famiglia **Nepticulidae**

011.0. **Simplimorpha** Scoble, 1983

 001.0 promissa (Staudinger, 1870) N Si Sa

012.0. **Stigmella** Schrank, 1802 (=Nepticula Heyden, 1843)

 001.0 aceris (Frey, 1857) N S

 002.0 \*aeneofasciella (Herrich-Schäffer, 1855) N

 003.0 alaternella (Le Marchand, 1937) N Si

 004.0 alnetella (Stainton, 1856) N S Sa

 005.0 anomalella (Goeze, 1783) (=zermattensis Weber, 1936 N S

 =helbigi Hartig, 1941 =caulescentella Klimesch, 1946)

 006.0 \*assimilella (Zeller, 1848) N

 007.0 atricapitella (Haworth, 1828) N S

 008.0 aurella (Fabricius, 1775) (=nitens Fologne, 1862 N S Si Sa

 =fragariella Heinemann, 1862 =gei Wocke, 1871)

 009.0 basiguttella (Heinemann, 1862) (=cericolella Klimesch, 1946) N S

 010.0 \*betulicola (Stainton, 1856) N

 011.0 \*carpinella (Heinemann, 1862) N? S?

 012.0 \*catharticella (Stainton, 1853) N

 013.0 centifoliella (Zeller, 1848) N S

 014.0 \*crataegella (Klimesch, 1936) N S

 015.0 desperatella (Frey, 1856) (=pyricola Wocke, 1877) N

 016.0 \*dorsiguttella (Johansson, 1971) N

 017.0 dryadella (Hofmann, 1868) N

 018.0 eberhardi (Johansson, 1971) N S Sa

 019.0 floslactella (Haworth, 1828) N

 020.0 freyella (Heyden, 1858) N Sa

 021.0 glutinosae (Stainton, 1858) N S Sa

 022.0 hemargyrella (Kollar, 1832) N S

 023.0 hybnerella (Hübner, 1813) N S

 024.0 incognitella (Herrich-Schäffer, 1855) N S Sa

 (=pomella Vaughan, 1858)

 025.0 lapponica (Wocke, 1862) N

 026.0 lemniscella (Zeller, 1839) (=marginicolella Stainton, 1853) N

 027.0 \*lonicerarum (Frey, 1856) N

 028.0 luteella (Stainton, 1857) N

 029.0 \*magdalenae (Klimesch, 1950) (=nylandriella Auct.) N

 030.0 malella (Stainton, 1854) N S

 031.0 mespilicola (Frey, 1856) N

 (=ariella Herrich-Schäffer, 1860)

 032.0 microtheriella (Stainton, 1854) N S Sa

 033.0 \*minusculella (Herrich-Schäffer, 1855) N S

 034.0 \*myrtillella (Stainton, 1857) N

 035.0 naturnella (Klimesch, 1936) N

 036.0 nivenburgensis (Preissecker, 1942) N

 037.0 \*nylandriella (Tengström, 1848) (=aucupariae Frey, 1857) N

 038.0 obliquella (Heinemann, 1862) (=babylonicae Hartig, 1949) N

 039.0 \*oxyacanthella (Stainton, 1854) N

 040.0 paliurella (Klimesch, 1940) N

 041.0 pallidiciliella Klimesch, 1946 N

 042.0 \*paradoxa (Frey, 1858) N Sa

 043.0 perpygmaeella (Doubleday, 1859) N Sa

 044.0 plagicolella (Stainton, 1854) N S Sa

 045.0 \*poterii (Stainton, 1857) N

 046.0 prunetorum (Stainton, 1855) N S

 047.0 pyri (Glitz, 1865) N S

 048.0 regiella (Herrich‑Schäffer, 1855) N S

 049.0 rhamnella (Herrich‑Schäffer, 1860) N

 050.0 roborella (Johansson, 1971) (=ruficapitella Auct.) N Sa

 051.0 rolandi van Nieukerken, 1990 (=spinosissimae Auct.) N S Sa

 052.0 \*ruficapitella (Haworth, 1828) N

 053.0 sakhalinella Puplesis, 1984 (=distinguenda Auct.) N

 054.0 salicis (Stainton, 1854) (=arbusculae Klimesch, 1951) N Sa

 055.0 samiatella (Zeller, 1839) N S

 056.0 \*sorbi (Stainton, 1861) N

 057.0 speciosa (Frey, 1857) N

 058.0 splendidissimella (Herrich-Schäffer, 1855) N

 059.0 stelviana (Weber, 1938) N

 060.0 suberivora (Stainton, 1869) N S Sa

 061.0 svenssoni (Johansson, 1971) N

 062.0 thuringiaca (Petry, 1904) N

 063.0 tiliae (Frey, 1856) N S

 064.0 tityrella (Stainton, 1854) N S

 065.0 tormentillella (Herrich-Schäffer, 1860) N

 066.0 trimaculella (Haworth, 1828) N S Sa

 067.0 ulmivora (Fologne, 1860) N Sa

 068.0 vimineticola (Frey, 1856) N

 069.0 viscerella (Stainton, 1853) N S Si

 (=tauromeniella Groschke, 1944)

 070.0 zangherii (Klimesch, 1951) N S

 071.0 \*sp. N S

013.0. **Acalyptris** Meyrick, 1921 (=Niepeltia Strand, 1934)

 001.0 \*minimella (Rebel, 1924) (= lentiscella Groschke, 1944) S Si

 002.0 platani (Müller-Rutz, 1934) N

014.0. **Trifurcula** Zeller, 1848

 subg. **Glaucolepis** Braun, 1917 (=Fedalmia Beirne, 1945)

 001.0 \*bupleurella (Chrétien, 1907) Si

 002.0 \*globulariae Klimesch, 1975 N

 003.0 \*headleyella (Stainton, 1854) N S

 004.0 melanoptera van Nieukerken & Puplesis, 1991 S Sa

 005.0 saturejae (Parenti, 1963) N S

 006.0 \*stoechadella (Klimesch, 1975) N

015.0. **Trifurcula** Zeller, 1848 subg. **Levarchama** Beirne, 1945

 001.0 cryptella (Stainton, 1856) N

 002.0 eurema (Tutt, 1899) (=dorycniella Suire, 1928) N S Sa

016.0. **Trifurcula** Zeller, 1848 subg. **Trifurcula** Zeller, 1848

 001.0 aurella Rebel, 1933 N

 002.0 \*immundella (Zeller, 1839) N

 003.0 josefklimeschi van Nieukerken, 1990 N S

 004.0 \*orientella Klimesch, 1953 N

 005.0 pallidella (Duponchel, [1843]) N

 006.0 \*silviae van Nieukerken, 1990 N

 007.0 subnitidella (Duponchel, 1843) N S

017.0. **Parafomoria** Borkowski, 1975

 (=Parafomoria van Nieukerken, 1983)

 001.0 helianthemella (Herrich-Schäffer, 1860) N

 002.0 liguricella (Klimesch, 1946) N

 003.0 pseudocistivora van Nieukerken, 1983 N Si?

018.0. **Ectoedemia** Busck, 1907 subg. **Etainia** Beirne, 1945

 001.0 \*albibimaculella (Larsen, 1927) N

 002.0 \*louisella (Sircom, 1849) (=sphendamni Hering, 1937) N

 003.0 sericopeza (Zeller, 1839) N S

 004.0 \*sp. N

019.0. **Ectoedemia** Busck, 1907 subg. **Laqueus** Scoble, 1983

 001.0 euphorbiella (Stainton, 1869) N Si

 002.0 tergestina (Klimesch, 1940) N

E 003.0 vincamajorella (Hartig, 1964) S

020.0. **Ectoedemia** Busck, 1907 subg. **Fomoria** Beirne, 1945

 001.0 groschkei (Skala, 1943) N Si

 002.0 septembrella (Stainton, 1849) N S Sa

 003.0 \*viridissimella (Caradja, 1920) (=nowakowskii Toll, 1957) N

 004.0 weaveri (Stainton, 1855) N

021.0. **Ectoedemia** Busck, 1907 subg. **Zimmermannia** Hering, 1940

 001.0 \*amani Svensson, 1966 N

 002.0 atrifrontella (Stainton, 1851) N S

 003.0 liebwerdella (Zimmermann, 1940) S

 004.0 liguricella Klimesch, 1953 N

 005.0 longicaudella Klimesch, 1953 N S

022.0. **Ectoedemia** Busck, 1907 subg. **Ectoedemia** Busck, 1907

 001.0 \*agrimoniae (Frey, 1858) S

 002.0 albifasciella (Heinemann, 1871) N S

 003.0 angulifasciella (Stainton, 1849) N S

 004.0 \*arcuatella (Herrich-Schäffer, 1855) N

 005.0 argyropeza (Zeller, 1839) N

 006.0 atricollis (Stainton, 1857) N S

 007.0 caradjai (Groschke, 1944) N S Si

 008.0 cerris (Zimmermann, 1944) S

 009.0 \*contorta van Nieukerken, 1985 N

 010.0 erythrogenella (Joannis, 1908) N S Si

 011.0 gilvipennella (Klimesch, 1946) N

 012.0 hannoverella (Glitz, 1872) N

 013.0 haraldi (Soffner, 1942) N

 014.0 heringella (Mariani, 1939) S Si

 015.0 heringi (Toll, 1934) (=sativella Klimesch, 1936 N S

 =zimmermanni Hering, 1942 =quercifoliae Toll, 1943)

 016.0 intimella (Zeller, 1848) N

 017.0 klimeschi (Skala, 1933) N

 018.0 mahalebella (Klimesch, 1936) N S

 019.0 minimella (Zetterstedt, 1839) (=viridicola Weber, 1938) N

 020.0 occultella (Linnaeus, 1767) (=argentipedella Zeller, 1839) N Si

 021.0 phyllotomella (Klimesch, 1946) N S

 022.0 \*preisseckeri (Klimesch, 1941) S

 023.0 pubescivora (Weber, 1937) N Si Sa

 024.0 quinquella (Bedell, 1848) N

 025.0 rubivora (Wocke, 1860) N S

 026.0 rufifrontella (Caradja, 1920) (=nigrosparsella Klimesch, 1940) N

 027.0 spinosella (Joannis, 1908) N S

 028.0 subbimaculella (Haworth, 1828) N S Si

 029.0 suberis (Stainton, 1869) Si? Sa

 030.0 turbidella (Zeller, 1848) N

Famiglia **Opostegidae**

023.0. **Opostegoides** Kozlov, 1985

 001.0 menthinella (Mann, 1855) Sa

024.0. **Opostega** Zeller, 1839

 001.0 salaciella (Treitschke, 1833) N S

 002.0 \*spatulella Herrich-Schäffer, 1855 N S Si Sa

 (=costantiniella Costantini in Turati, 1923

 =heringella Mariani, 1937)

025.0. **Pseudopostega** Kozlov, 1985

 001.0 crepusculella (Zeller, 1839) N S

Famiglia **Heliozelidae**

026.0. **Heliozela** Herrich-Schäffer, 1853

 001.0 lithargyrella (Zeller, 1850) N S Si

 002.0 sericiella (Haworth, 1828) N S Si

027.0. **Antispila** Hübner, 1825

 001.0 treitschkiella (Fischer von Röslerstamm, 1843) N

028.0. **Holocacista** Walsingham & Durrant, 1909

 001.0 rivillei (Stainton, 1855) N S Si

Famiglia **Adelidae**

029.0. **Nematopogon** Zeller, 1839

 001.0 adansoniella (Villers, 1789) N S

 002.0 metaxella (Hübner, 1813) N

 003.0 pilella ([Denis & Schiffermüller], 1775) N

E 004.0 prolai (Hartig, 1941) S

 005.0 robertella (Clerck, 1759) N

 006.0 schwarziellus Zeller, 1839 N S

E 007.0 sericinellus Zeller, 1847 S Si

 008.0 swammerdamella (Linnaeus, 1758) N S

030.0. **Nemophora** Illiger & Hoffmannsegg, 1798

 001.0 auricella (Ragonot, 1874) N

 002.0 barbatella (Zeller, 1847) S Si Sa

 003.0 congruella (Fischer von Röslerstamm, 1840) N

 004.0 cupriacella (Hübner, 1819) N

 005.0 degeerella (Linnaeus, 1758) N S

 006.0 fasciella (Fabricius, 1775) N

 007.0 metallica (Poda, 1761) N Si

 008.0 minimella ([Denis & Schiffermüller], 1775) N

 009.0 ochsenheimerella (Hübner, 1813) N

 010.0 raddella (Hübner, 1793)

 r. latreillella (Fabricius, 1798) S Si

 011.0 violella (Zeller, 1852) (=violaria Razowski, 1978) N

031.0. **Adela** Latreille, 1796

 001.0 albicinctella (Mann, 1852) N

 002.0 associatella Zeller, 1839 N S

 003.0 australis Herrich-Schäffer, 1854 N S Si

 004.0 croesella (Scopoli, 1763) N S Si

 005.0 cuprella ([Denis & Schiffermüller], 1775) N S

 006.0 reaumurella (Linnaeus, 1758) N S Si

 007.0 violella ([Denis & Schiffermüller], 1775) N

032.0. **Cauchas** Zeller, 1839

 001.0 exiguella ([Denis & Schiffermüller], 1775) N S

 (=fibulella [Denis & Schiffermüller], 1775)

 002.0 leucocerella (Scopoli, 1763) N

 003.0 mazzolella (Hübner, 1796) N S

 004.0 paludicolella (Zeller, 1850) S Sa

 005.0 rufifrontella (Treitschke, 1833) N S

 006.0 rufimitrella (Scopoli, 1763) N S

Famiglia **Crinopterygidae**

033.0. **Crinopteryx** de Peyerimhoff, 1871

 001.0 familiella de Peyerimhoff, 1871 Si

Famiglia **Incurvariidae**

034.0. **Incurvaria** Haworth, 1828

 001.0 koerneriella (Zeller, 1839) N

 002.0 masculella ([Denis & Schiffermüller], 1775) N S

 003.0 oehlmanniella (Hübner, 1796) N S

 004.0 pectinea Haworth, 1828 N S

 005.0 ploessli Huemer, 1993 N

 006.0 praelatella ([Denis & Schiffermüller], 1775) N

 007.0 stangei Rebel, 1903 N

 008.0 triglavensis Hauder, 1912 N

 009.0 \*vetulella (Zetterstedt, 1839) N?

035.0. **Paraclemensia** Busck, 1982

 001.0 cyanella (Zeller, 1850) N S

036.0. **Alloclemensia** Nielsen, 1981

 001.0 mesospilella (Herrich-Schäffer, 1854) N S

 (=trimaculella Herrich-Schäffer, 1855)

037.0. **Lampronia** Stephens, 1829

 001.0 aeripennella Rebel, 1889 N S

 002.0 corticella (Linnaeus, 1758) N

 003.0 flavimitrella (Hübner, 1817) N

 004.0 luzella (Hübner, 1817) N S

 005.0 morosa Zeller, 1852 N

 006.0 provectella (Heyden, 1865) N

 007.0 pubicornis (Haworth, 1828) Si

 008.0 rupella ([Denis & Schiffermüller], 1775) N

 009.0 standfussiella (Zeller, 1839) N

Famiglia **Tischeriidae**

038.0. **Tischeria** Zeller, 1839

 001.0 decidua Wocke, 1876 N Si

 002.0 dodonaea Stainton, 1858 N S

 003.0 ekebladella (Bjerkander, 1895) N S Sa

 (=complanella Hübner, 1817)

039.0. **Emmetia** Leraut, 1993

 001.0 angusticolella (Duponchel, 1843) N S Sa

 002.0 gaunacella (Duponchel, 1843) N S

 003.0 heinemanni Wocke, 1871 N

 004.0 marginea (Haworth, 1828) N S Si Sa

**NOTE**

001.0.004.0 La presenza in Italia di *aureatella* richiede ulteriore conferma.

001.0.015.0  La presenza in Italia (Sicilia; Mariani, 1938) di *jacobella* è dubbia; la specie è altrimenti nota solo per il Nord Africa (Tunisia e Marocco).

004.0.003.0  La segnalazione di *semipurpurella* per l' Italia centrale (Mariani, 1943) richiede ulteriore conferma.

006.0.001.0  Mariani cita per la Sicilia *Triodia amasina* (Herrich-Schäffer, 1851). Nelle revisioni recenti la citazione non viene accolta e la specie si ritiene propria dei Balcani meridionali e Asia minore.

008.0.005.0  Le citazioni per l'Italia peninsulare e la Sicilia non sono ritenute valide dai recenti Autori (Zilli, 1988; Freina & Witt, 1990).

012.0.002.0  Conosciuta solo dalle mine, identificazione da confermare.

012.0.006.0  Conosciuta solo dalle mine, identificazione attendibile.

012.0.010.0  Conosciuta solo dalle mine, da confermare in allevamento.

012.0.011.0  Identificazione incerta sulla base delle mine, da confermare.

012.0.012.0  Conosciuta solo dalle mine, identificazione attendibile.

012.0.014.0  Conosciuta solo dalle mine, identificazione attendibile.

012.0.016.0  Specie nuova per l’Italia: Pralormo (Torino), leg. Delmastro, coll. Baldizzone.

012.0.027.0  Conosciuta solo dalle mine, identificazione attendibile.

012.0.029.0  Conosciuta solo dalle mine, identificazione attendibile.

012.0.033.0  Conosciuta solo dalle mine, identificazione attendibile.

012.0.034.0  Conosciuta solo dalle mine, identificazione attendibile.

012.0.037.0  Conosciuta solo dalle mine, identificazione attendibile.

012.0.039.0  Conosciuta solo dalle mine, identificazione attendibile.

012.0.042.0  Conosciuta solo dalle mine, identificazione attendibile.

012.0.045.0  Nuova per l'Italia: Tramonti di Sopra (Pordenone), leg. van Nieukerken; Caselette (Torino), leg. Parenti.

012.0.052.0  Vecchi reperti di *ruficapitella* non sono attendibili, essi vanno riferiti a diverse specie ospiti delle quercie. Il primo dato attendibile si trova in Borkowski (1972: *Polskie Pismo ent.* 42: 785).

012.0.056.0  Conosciuta solo dalle mine, identificazione attendibile.

012.0.071.0  Precedentemente confusa con *S. floslactella*. Principalmente trovata su *Ostrya* (Johansson in prep.)

013.0.001.0  Nuova per l'Italia continentale: Lucania, Tursi: coll. Bassi.

014.0.001.0  Raccolta in Sicilia da Klimesch.

014.0.002.0  Nuova per l'Italia: Mendel (Bolzano), Monte Ragogna (Udine), leg. Huemer (TMAB).

014.0.003.0  Nuova per l'Italia: Monti di Tolfa (Lazio) leg. Baldizzone, diverse località di Piemonte e Veneto, leg. Parenti, van Nieukerken e Bassi.

014.0.006.0  Nuova per l'Italia: Conna (Savona), leg. Baldizzone.

016.0.002.0  La vera *immundella* potrebbe essere assente in Italia; una forma ospite di *Calycotome*, comune in Liguria, probabilmente è una specie separata.

016.0.004.0  Nuova per l'Italia: Conna (Savona), leg. van Nieukerken (e.l. *Genista germanica*) (RMNH)(anche van Nieukerken, 1990).

016.0.006.0  Nuova per l'Italia: Monpantero, Mt. Rocciamelone, leg. Bassi.

018.0.001.0  Trovata ad Aosta e Trento (Johansson *et al.* 1990).

018.0.002.0  Conosciuta solo dalle mine. L'identificazione è attendibile.

018.0.004.0  Specie da descrivere. Nota dal sud della Francia e dal Piemonte (van Nieukerken in prep.).

020.0.003.0  Nuova per l'Italia: Almese (Torino), leg. Parenti (RMNH).

021.0.001.0  Specie nuova per l’Italia: Caramagna (Cuneo), leg. Delmastro, coll. Baldizzone.

022.0.001.0  Nuova per l'Italia: Vacri (Abruzzi), leg. Parenti.

022.0.004.0  Conosciuta dalle mine ed un possibile esemplare maschio da Giaglione (Valsusa), leg. Bassi.

022.0.009.0  Nuova per l'Italia: Cardona, Conna (Savona) leg. Baldizzone (coll. Baldizzone, RMNH).

022.0.022.0  Ghisolfi considera questa specie nuova per l'Italia in una tesi di laurea non pubblicata (1983); la fotografia delle mine di *preisseckeri* su foglie di *Ulmus*, raccolte da Hartig, Monte Vulture (Lucania) conferma l'identificazione.

024.0.002.0  La sinonimia segue Johansson *et al.* (1990).

034.0.009.0 Presenza in Italia da confermare (Huemer, 1993).

**INDICE**

**Acalyptris** 013.0.

**Adela** 031.0.

**Alloclemensia** 036.0.

**Antispila** 027.0.

**Cauchas** 032.0.

**Crinopteryx** 033.0.

**Dyseriocrania** 002.0.

**Ectoedemia** 018.0.-022.0.

**Emmetia** 039.0.

**Eriocrania** 004.0.

**Etainia** 018.0.

Fedalmia 014.0.

**Fomoria** 020.0.

**Gazoryctra** 005.0.

**Glaucolepis** 014.0.

**Heliozela** 026.0.

**Hepialus** 010.0.

**Holocacista** 028.0.

**Incurvaria** 034.0.

**Korscheltellus** 007.0.

**Lampronia** 037.0.

**Laqueus** 019.0.

**Levarchama** 015.0.

**Micropterix** 001.0.

**Nematopogon** 029.0.

**Nemophora** 030.0.

Nepticula 012.0.

Niepeltia 013.0.

**Opostega** 024.0.

**Opostegoides** 023.0.

**Paraclemensia** 035.0.

**Paracrania** 003.0.

**Parafomoria** 017.0.

**Pharmacis** 008.0.

**Phymatopus** 009.0.

**Pseudopostega** 025.0.

**Simplimorpha** 011.0.

**Stigmella** 012.0.

**Tischeria** 038.0.

**Trifurcula** 014.0.-016.0.

**Triodia** 006.0.

**Zimmermannia** 021.0.