Fascicolo 84

**LEPIDOPTERA COSSOIDEA, SESIOIDEA,**

**ZYGAENOIDEA, CHOREUTOIDEA**

Emilio Balletto, Sante Camporesi, Luigi A. Cassulo,

Gabriele Fiumi, Ole Karsholt e Sergio Zangheri

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

S. ZANGHERI - Cossidae e Brachodidae (generi 001-009), Limacodidae e Choreutidae (generi 025-031)

S. CAMPORESI & G. FIUMI - Sesiidae (generi 010-018)

O. KARSLHOLKT - Heterogynidae (genere 019)

E. BALLETTO & L.A. CASSULO - Zygaenidae (generi 020-024)

COSSIDAE   La famiglia comprende circa 650 specie nel mondo e circa 70 nella Regione Paleartica; in Italia è rappresentata da 9 specie, alcune delle quali (*Cossus cossus,* *Zeuzera pyrina* e altre) ben note per il danno che portano all'agricoltura. Si tratta di Lepidotteri di dimensioni medio-grandi, le cui larve vivono scavando gallerie nei tessuti vegetali epigei o ipogei (spesso nel legno).

BRACHODIDAE (=ATYCHIIDAE)   Famiglia di modeste dimensioni, presente specialmente nelle regioni Orientale e Indo-australiana; nella Paleartica sono note circa 25 specie. Delle due sottofamiglie (Brachodinae e Phycodinae) solo la prima è presente in Europa con poche specie (4 in Italia), le cui larve scavano gallerie nei vegetali di varie famiglie (in particolare Gramineae), di solito entro radici.

SESIIDAE   Le 54 specie di Sesiidae censite e riportate in bibliografia come facenti parte della fauna italiana costituiscono circa il 53% della fauna europea e il 18.6% della fauna paleartica. I valori suddetti devono considerarsi parziali e suscettibili di futuro ampliamento, anche se alcuni dati sono desunti da vecchie citazioni bibliografiche e alcune specie non vengono più raccolte da moltissimi anni.

Le carenti conoscenze su questa famiglia sono dovute alla modesta disponibilità di materiale nelle collezioni degli entomologi italiani, sia per difficoltà di reperimento delle farfalle nell'ambiente, sia per modesto interesse verso il gruppo.

La nomenclatura qui adottata segue la recente lista delle specie paleartiche di Spatenka *et al.* (1993); l'ordinamento sistematico è quello del catalogo delle Sesiidae d'Europa di Lastuvka (1989).

HETEROGYNIDAE - ZYGAENIDAE   In linea di principio, la lista delle specie italiane può essere considerata abbastanza stabile. Alle 43 specie oggi note per essere presenti in Italia possono sì aggiungersene alcune, ma il numero di nuove scoperte che si sono verificate negli ultimi 20 anni è così modesto da far supporre che le modifiche saranno solo marginali.

LIMACODIDAE (=COCHLIDIIDAE)   Famiglia comprendente circa 1000 specie (prevelentemente nella regione indo-australiana e in Africa) con pochi rappresentanti nella regione Paleartica e 2 sole specie in Italia. I Limacodidi hanno larve molto caratteristiche (vagamente simili a limacce) che si nutrono di foglie di piante arboree o arbustive di varie famiglie.

CHOREUTIDAE   Per questa famiglia, che è stata variamente considerata nel corso degli ultimi decenni, vengono qui seguite la sistematica e la nomenclatura di Diakonoff (1986). I Choreutidi, i cui adulti hanno una certa rassomiglianza con i Tortricidi, sono ben rappresentati nella Regione Paleartica (75 specie), 10 specie sono presenti nel nostro Paese. Le larve di diverse specie sono legate al gen. *Ficus*.

**BIBLIOGRAFIA**

COSSIDAE

DANIEL F., 1954-55. Monographie der Cossidae I. (Lep.-Het.) Kritische Beurteilung der bisher dem Genus *Stygia* Latr. zugeteilten Arten. *Mitt. münch. ent. Ges*., 44-45: 159-181.

de FREINA J.J. & WITT T.J., 1990. *Die Bombyces und Sphinges der Westpalaearktis (lnsecta - Lepidoptera), 2.* Forschung & Wissenschaft Verlag, München.

MARIANI M., 1941-43. *Fauna Lepidopterorum Italiae, 1. Catalogo ragionato dei Lepidotteri d'ltalia. Giorn. Sc. Nat. Econ. Palermo,* 42.

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

BRACHODIDAE

DIAKONOFF A., 1986. Glyphypterigidae auctorum sensu lato. In: Amsel H.G., Gregor F., Reisser H & Roesler R.U. (eds.), *Microlepidoptera Palaearctica, 7. Part 3, Brachodidae (partim.)* G. Braun, Karlsruhe: 215-228.

HARTIG F., 1964. I Microlepidotteri della Venezia Tridentina e delle regioni adiacenti. Parte III (Fam. Gelechiidae - Micropterygidae). *Studi Trentini Sc. Nat,.* 41: 1-292.

HOLLOWAY J.D., BRADLEY J.D. & CARTER D., 1987. *CIE Guides to Insects of Importance to Man. 1. Lepidoptera.* CAB Int. Instit. Entomol., London.

LÉRAUT P., 1980. *Liste systematique et synonymique des Lépidoptères de France, Belgique et Corse.* *Supplém. à Alexonor (Rev. Lepidopt. français), Paris.*

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

MARIANI M., 1941-43. *Fauna Lepidopterorum Italiae, 1. Catalogo ragionato dei Lepidotteri d'ltalia. Giorn. Sc. Nat. Econ. Palermo,* 42.

ZAGULYAEV A.K., 1989. Atychiidae. In: Medvedev G.S., *Keys to the Insects of the European Part of the USSR, 4, Part. I*. Brill, Leiden: 1186-1193.

SESIIDAE

LASTUVKA Z., 1989. Der Katalog der europäischen Glasflügler (Lepidoptera, Sesiidae). *Scripta Fac. Sci. Masaryk Univ. Brno*, 20 (1990), 9-10 (Biology): 461-476.

FIUMI G. & CAMPORESI S., 1988. *I Macrolepidotteri*. Soc. Studi Naturalistici della Romagna, Forlì.

PROLA C. & BEER S., 1991. Le Sesiidae della fauna italiana. (Lepidoptera). *Mem. Soc. ent. It.,* 70 (1): 279-312.

SPATENKA K., LASTUVKA Z., GORBUNOV O., TOSEVSKI I. & ARITA Y., 1993. Die Systematik und Synonimie der paläartischen Glasflügler-Arten (Lepidoptera, Sesiidae). *Nachr. entomol. Ver. Apollo, Frankfurt/Main*, N. F., 14 (2): 81-114.

HETEROGYNIDAE - ZYGAENIDAE

ALBERTI B., 1954. Über die stammesgeschichtliche Gliderung der Zygaenidae nebst Revision einige Gruppen. *Mitt. zool. Mus. Berlin*, 30: 115-480.

ALBERTI B., 1959. Über den stammesgeschichtlichen Aufbau der Gattung *Zygaena* F. und ihre Vorstufen (lnsecta Lepidoptera). *Mitt. zool. Mus. Berlin*, 34: 245-396; 35: 203-242.

BALLETTO E. & TOSO G.G., 1980. Tabella per la determinazione delle specie italiane del genere *Zygaena* Fabricius (Lepidoptera). *Informat. giovane Entomol.* (suppl. al *Boll. Soc. ent. It.*), 21: 5-8.

NEUMANN C., FEIST R., RICHTER G. & WEBER U., 1984. *Verbreitungsatlas der Gattung* Zygaena *Fabricius, 1775 (Lepidoptera, Zygaenidae)*. J. Cramer, Braunschweig.

RACHELI T., 1990. *Sinossi degli Zigenini italiani (Lepidoptera: Zygaenidae)*. Centro intern. studi e ricerche componenti extarpaleartiche fauna italianae mediterranea, Roma.

REISS H. & TREMEWAN W.G., 1967. *A systematic catalogue of the genus* Zygaena *Fabricius (Lepidoptera: Zygaenidae)*. Junk, den Haag.

LIMACODIDAE

de FREINA J.J. & WITT T.J., 1990. *Die Bombyces und Sphinges der Westpalaearktis (Insecta - Lepidoptera), 2.* Forschung & Wissenschaft., München.

MARIANI M., 1941-43. *Fauna Lepidopterorum Italiae, 1. Catalogo ragionato dei Lepidotteri d'Italia. Giorn. Sc. Nat. Econ. Palermo*, 42.

CHOREUTIDAE

DIAKONOFF A., 1986. Glyphipterigidae auctorum sensu lato. In: Amsel H.G., Gregor F., Reisser H & Roesler R.U. (eds.), *Microlepidoptera Palaearctica, 7.* G. Braun, Karlsruhe: 61-213.

HARTIG F., 1964. I Microlepidotteri della Venezia Tridentina e delle regioni adiacenti. Parte III (Fam. Gelechiidae - Micropterygidae). *Studi Trentini Sci. Nat.,* 41: 1-292.

HARTIG F. & AMSEL H.G., 1951. Lepidoptera Sardinica. *Fragm. Ent*., 1: 1-152.

HOLLOWAY J.D., BRADLEY J.D. & CARTER D., 1987. *CIE Guides to the Insects of Importance to Man, 1. Lepidoptera.* CAB Int. Inst. Entomol., London.

KLIMESCH J., 1963. Piccolo contributo alla fauna lepidotterologica della zona di Cogne (Valle d'Aosta). *Parco Naz. Gran Paradiso, Contributo Scientifico*, 17: 1-16.

MARIANI M., 1941-43. *Fauna Lepidopterorum Italiae, 1. Catalogo ragionato dei Lepidotteri d'ltalia. Giorn. Sc. Nat. Econ. Palermo*, 42.

PARENTI U., 1962. Microlepidotteri della Maielletta (Appennino centrale). *Mem. Mus. Civ. St. Nat. Verona*, 10: 287-413.

Famiglia **Cossidae**

001.0. **Stygia** Latreille, 1803

 001.0 \*australis Latreille, 1803 N

002.0. **Stygioides** Bruand, 1853

 001.0 \*colchicus (Herrich-Schäffer, 1851) S?

003.0. **Cossus** Fabricius, 1793

 001.0 cossus (Linnaeus, 1758) N S Si Sa

004.0. **Lamellocossus** Daniel, 1956

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

005.0. **Parahypopta** Daniel, 1961

 001.0 caestrum (Hübner, 1908) N S Si

006.0. **Dyspessa** Hübner, 1820

E 001.0 aculeata Turati, 1909 Si

 002.0 ulula (Borkhausen, 1820) N S Si

 (=marmorata Rambur, 1858 =psychidion Staudinger, 1870)

007.0. **Phragmataecia** Newmann, 1850

 001.0 castaneae (Hübner, 1790) S Si Sa

008.0. **Zeuzera** Latreille, 1804

 001.0 pyrina (Linnaeus, 1761) N S Si Sa

Famiglia **Brachodidae**

009.0. **Brachodes** Guenée, 1845 (=Atychia Latreille, 1809)

 001.0 appendiculata (Esper, 1779) N

 002.0 \*cassandrella (Staudinger, 1859) N

 003.0 nana (Treitscke, 1834) Si?

 004.0 pumila (Ochsenheimer, 1808) N S

Famiglia **Sesiidae**

010.0. **Tinthia** Walker, [1865]

 001.0 tineiformis (Esper, [1789]) N S Si

011.0. **Pennisetia** Dehne, 1850

 001.0 hylaeiformis (Laspeyres, 1801) N S

012.0. **Sesia** Fabricius, 1775

 001.0 apiformis (Clerck, 1759) N S Si Sa

 002.0 bembeciformis (Hübner, [1806]) N

013.0. **Paranthrene** Hübner, [1819]

 001.0 \*insolita Le Cerf, 1914 (=novaki Tosevski, 1987) N

 002.0 tabaniformis (Rottenburg, 1775) N S Si

014.0. **Synanthedon** Hübner, [1819]

 001.0 andrenaeforme (Laspeyres, 1801) N

 002.0 \*cephiforme (Ochsenheimer, 1808) N S

 003.0 codeti (Oberthür, 1881) Sa

 004.0 conopiforme (Esper, 1782) Si

 005.0 culiciforme (Linnaeus, 1758) N

 006.0 flaviventris (Staudinger, 1883) N

 007.0 formicaeforme (Esper, 1783) N S

 008.0 melliniforme (Laspeyres, 1801) N S

 009.0 myopaeforme (Borkhausen, 1789) N

 010.0 polare (Staudinger, 1877) N?

 011.0 scoliaeforme (Borkhausen, 1789) N

 012.0 spheciforme ([Denis & Schiffermüller], 1775) N

 013.0 spuleri (Fuchs, 1908) N S Si

 014.0 stomoxiforme (Hübner, 1790) N

 015.0 tipuliforme (Clerck, 1759) N

 016.0 typhiaeforme (Borkhausen, 1789)

 t. typhiaeforme (Borkhausen, 1789) N S

 t. cruentatum Mann, 1859 Si

 017.0 vespiforme (Linnaeus, 1761) N S Si Sa

015.0. **Bembecia** Hübner, [1819]

 001.0 albanensis (Rebel, 1918) N S Sa

 002.0 himmighoffeni (Staudinger, 1866) S

 003.0 hymenopteriformis (Bellier, 1860) Si

 004.0 ichneumoniformis ([Denis & Schiffermüller], 1775) N S Si

 005.0 scopigera (Scopoli, 1763) N

 006.0 uroceriformis (Treitschke, 1834) N S Si

016.0. **Pyropteron** Newman, 1832

 001.0 chrysidiforme (Esper, 1782) N S Si Sa

 002.0 siculum Le Cerf, 1922 Si

017.0. **Synansphecia** Capuse, 1973

 001.0 affinis (Staudinger, 1856) N S Si

 002.0 doryliformis (Ochsenheimer, 1808) N S Si

 003.0 leucomelaena (Zeller, 1847) N S Si

 004.0 meriaeformis (Boisduval, 1840) S Si

 005.0 muscaeformis (Esper, 1783) N S

 006.0 triannuliformis (Freyer, 1845) N S Si

018.0. **Chamaesphecia** Spuler, 1910

 001.0 aerifrons (Zeller, 1847) N S Si Sa

 002.0 annellata (Zeller, 1847) N S

 003.0 anthraciformis (Rambur, 1832) Sa

 004.0 bibioniformis (Esper, 1800) N

 005.0 chalciformis (Esper, [1804]) N

 006.0 doleriformis (Herrich-Schäffer, 1846) N S

 007.0 dumonti (Le Cerf, 1922) (=similis Lastuvka, 1983) N

 008.0 empiformis (Esper, 1783) N S

 009.0 euceraeformis (Ochsenheimer, 1816) N S

 010.0 foeniformis (Herrich-Schäffer, 1846) S Si Sa

 (=oryssiformis Herrich-Schäffer, 1848)

 011.0 leucopsiformis (Esper, 1800) N

 012.0 masariformis (Ochsenheimer, 1808) S Si

 013.0 osmiaeformis (Herrich-Schäffer, 1848) Si

 014.0 palustris Kautz, 1927 N

 015.0 schmidtiiformis (Freyer, 1836) N

 016.0 staudingeri (Failla-Tedaldi, 1890) Si

 017.0 \*tenthrediniformis ([Denis & Schiffermüller], 1775) N

Famiglia **Heterogynidae**

019.0. **Heterogynis** Rambur, 1837

 001.0 penella (Hübner, 1819) N

 002.0 eremita Zilli, Cianchi, Racheli & Bullini, 1988 S

Famiglia **Zygaenidae**

020.0. **Theresimima** Strand, 1917

 001.0 ampelophaga (Bayle-Barelle, 1808) N S

021.0. **Rhagades** Wallengren, 1863

 001.0 pruni ([Denis & Schiffermüller], 1775) N

022.0. **Adscita** Retzius, 1783

 001.0 albanica (Naufock, 1926) N S

 002.0 alpina (Alberti, 1937) N S Si

 003.0 budensis (Speyer & Speyer, 1858) N S

 004.0 chloros (Hübner, 1818) N S Si

 005.0 geryon (Hübner, [1813]) N S

 006.0 globulariae (Hübner, 1793) N S

 007.0 mannii (Lederer, 1852) N S Si

 008.0 notata (Zeller, 1847) N S Si

 009.0 statices (Linné, 1758) N

 010.0 subsolana (Staudinger, 1862) N S

 011.0 tenuicornis (Zeller, 1847) S Si

023.0. **Aglaope** Latreille, 1809

 001.0 \*infausta (Linné, 1767) N

024.0. **Zygaena** Fabricius, 1775

 001.0 carniolica (Scopoli, 1763) N S Si

 002.0 \*charon (Hübner, 1796) N S Si

E 003.0 corsica Boisduval, [1828] Sa

 004.0 cynarae (Esper, 1789) N S

 005.0 ephialtes (Linné, 1767) N S

 006.0 erythra (Hübner, [1806]) N S Si

 007.0 exulans (Reiner & Hohenwarth, 1792) N S

 008.0 fausta (Linné, 1767) N

 009.0 filipendulae (Linné, 1758) N S Si

 010.0 hylaris Ochsenheimer, 1808 N

 011.0 lavandulae (Esper, 1783) N

 012.0 lonicerae (Scheven, 1777) N S

 013.0 loti ([Denis & Schiffermüller], 1775) N S

 014.0 \*minos ([Denis & Schiffermüller], 1775) N S

 015.0 occitanica de Villers, 1789 N

 016.0 orana Duponchel, 1835 Sa

 017.0 \*osterodensis Reiss, 1921 N

E 018.0 oxytropis Boisduval, [1828] N S Si

 019.0 punctum Ochsenheimer, 1808 S Si

 020.0 purpuralis (Brünnich, 1763) N S Si

 021.0 rhadamanthus (Esper, [1793]) N

 022.0 romeo Duponchel, 1835 N S Si

E 023.0 rubicunda (Hübner, [1817]) S

 024.0 sarpedon (Hübner, 1790) N

 025.0 transalpina (Esper, [1781]) N S

 026.0 trifolii (Esper, 1783) Si

E 027.0 \*vesubiana Le Charles, 1933 N

Famiglia **Limacodidae**

025.0. **Apoda** Haworth, 1809 (=Cochlidion Hübner, [1806])

 001.0 limacodes (Kufmagel, 1766) N S Si

026.0. **Heterogenea** Knoch, 1783

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

Famiglia **Choreutidae**

027.0. **Anthophila** Haworth, 1811

 001.0 fabriciana (Linnaeus, 1767) N S Si Sa

028.0 **Prochoreutis** Diakonoff & Heppner, 1980

 001.0 holotoxa (Meyrick, 1903) N

 002.0 myllerana (Fabricius, 1794) N S Si

 003.0 stellaris (Zeller, 1847) N S Si

029.0. **Tebenna** Billberg, 1820

 001.0 bjerkandrella (Thunberg, 1784)

 b. bjerkandrella (Thunberg, 1784) N S Si Sa

 b. pretiosana (Duponchel, 1842) N Si Sa

 002.0 micalis (Mann, 1857) N S Sa

030.0. **Millieria** Ragonot, 1874

 001.0 dolosalis (Heydenreich, 1851) N S

 (=dolosana Herrich-Schäffer, 1854)

031.0. **Choreutis** Hübner, 1825

 001.0 diana (Hübner, 1822) N S

 002.0 nemorana (Hübner, 1799) N S Si Sa

 003.0 pariana (Clerck, 1759) N Si

**NOTE**

001.0.001.0 Segnalato solo in Liguria e Alpi marittime.

002.0.001.0  Le segnalazioni di precedenti autori confermate da Daniel, 1954/55 per l'Italia centrale non sono accettate nella monografia di Freina & Witt, 1990. La distribuzione accertata è limitata alla Grecia.

009.0.002.0  Specie descritta dell'Andalusia e citata da Mariani, 1941-43 del Modenese.

013.0 001.0 Si tratta di specie nuova per la fauna d'Italia, rinvenuta in Romagna dagli Autori.

014.0 002.0 Determinazione dubbia.

018.0 017.0 Reperti di incerta determinazione.

023.0.001.0 Scoperta recentemente in val di Susa.

024.0.002.0 = *Z*. *viciae* [Denis & Schiffermüller], 1775 ssp. *charon*.

024.0.014.0  La nomenclatura di questa specie, precedentemente nota come *Z*. *diaphana* Staudinger, 1887 sarà probabilmente soggetta a ulteriori cambiamenti, poichè la tipificazione del nome di Denis & Schiffermüller, come operata recentemente, può risultare invalida.

024.0.017.0  Prima che il nome di *Z*. *minos* venisse inaspettatamente neotipificato con un esemplare di *Z*. *diaphana*, questa specie era giustamente nota come *Z*. *minos*.

024.0.027.0 = *Z*. *brizae* (Esper, 1800) ssp. *vesubiana.*

**INDICE**

**Adscita** 022.0.

**Aglaope** 023.0.

**Anthophila** 027.0.

**Apoda** 025.0.

Atychia 009.0.

**Bembecia** 015.0.

**Brachodes** 009.0.

**Chamaesphecia** 018.0.

**Choreutis** 031.0.

Cochlidion 025.0.

**Cossus** 003.0.

**Dyspessa** 006.0.

**Heterogenea** 026.0.

**Heterogynis** 019.0.

**Lamellocossus** 004.0.

**Millieria** 030.0.

**Parahypopta** 005.0.

**Paranthrene** 013.0.

**Pennisetia** 011.0.

**Phragmataecia** 007.0.

**Prochoreutis** 028.0.

**Pyropteron** 016.0.

**Rhagades** 021.0.

**Sesia** 012.0.

**Stygia** 001.0.

**Stygioides** 002.0.

**Synansphecia** 017.0.

**Synanthedon** 014.0.

**Tebenna** 029.0.

**Theresimima** 020.0.

**Tinthia** 010.0.

**Zeuzera** 008.0.

**Zygaena** 024.0.