Fascicolo 93

**HYMENOPTERA TRIGONALYOIDEA, EVANIOIDEA, STEPHANOIDEA**

Pier Luigi Scaramozzino

TRIGONALYIOIDEA   A questa superfamiglia di Imenotteri Terebranti viene ascritta la sola famiglia Trigonalyidae, comprendente una settantina di specie diffuse in tutto il globo. La posizione sistematica di questi insetti all'interno dell'ordine è stata per lungo tempo incerta, e solo in seguito alla scoperta della loro peculiare biologia sono stati inclusi tra i Terebranti (Scaramozzino & Pagliano, 1989). Le larve dei Trigonaliidi si sviluppano a spese dei parassitoidi primari, solitamente Imenotteri Icneumonidi o Ditteri Tachinidi. Anche Imenotteri Vespidi ed Eumenidi sono stati segnalati quali ospiti primari. Nel settore occidentale della regione Paleartica la famiglia è rappresentata da una sola specie, presente anche in Italia.

EVANIOIDEA   Gasteruptionidae, Aulacidae ed Evaniidae costituiscono la superfamiglia (forse non naturale; cf. Gauld & Bolton, 1988) degli Evanioidea.

Gli Evaniidae si sviluppano a spese di ooteche di Blattoidei, gli Aulacidae sono parassitoidi di Insetti xilofagi (Coleotteri e Imenotteri) e i Gasteruptionidae sono cleptoparassitoidi in nidi di Apoidei solitari. Gli Evaniidae sono diffusi soprattutto nelle zone tropicali e ne sono stati descritti circa 400. Della regione Paleartica sono note 15 specie (Koslov, 1988), quattro delle quali sono segnalate d'Italia. Agli Aulacidae sono ascritte circa 150 specie che per la maggior parte abitano le aree calde del pianeta. In natura si rinvengono raramente, mentre si ottengono in numero discreto dagli allevamenti dei loro ospiti. In Europa sono rappresentati da due generi e nove specie (Oehlke, 1983). In Italia fino ad ora sono state segnalate cinque specie. Le specie di Aulacidae ed Evaniidae sono state riviste recentemente da Pagliano (1986). I Gasteruptionidae, cosmopoliti, annoverano 500 specie, 75 nella regione Paleartica. In Italia sono presenti 20 specie.

STEPHANOIDEA   Sono parassitoidi di Coleotteri xilofagi; gran parte delle circa 140 specie descritte sono diffuse nelle aree tropicali. La famiglia in Italia è rappresentata da due generi e tre specie.

**Bibliografia**

Bischoff H., 1938. *Hymenopterorum Catalogus*, *5.* *Trigonalidae*. Feller, Neubranderburg.

Crosskey R.W., 1951. The morphology, taxonomy, and biology of the British Evanioidea (Hymenoptera). *Trans. R. ent. Soc. London*, 102: 247-301.

Gauld I.D. & Bolton B., 1988. *The Hymenoptera*. British Museum (Natural History) & Oxford University Press, London.

Hedicke H., 1939a. *Evaniidae (Hymenopterorum Catalogus*, *9)*. Feller, Neubranderburg.

Hedicke H., 1939b.  *Aulacidae (Hymenopterorum Catalogus*, *10)*. Feller, Neubranderburg.

Hedicke H., 1939c. *Gasteruptiidae (Hymenopterorum Catalogus*, *11)*. Feller, Neubranderburg.

Koslov T.A., 1988. Superf. Evanioidea. In: Zhelochovtsev A.N., Tobias V.I. & Koslov T.A. (eds.), *Keys to the Insects of the European Part of the USSR, 3. Hymenoptera, Part III*. Akademiia Nauk SSSR, Leningrad (in russo).

Madl M., 1988. Die Gasteruptiidae Sardiniens (Hymenoptera, Evanioidea). *Nachr Bl. bayer. Ent*., 37: 12-17.

Oehlke J., 1983. Zur Nomenklatur der Gattung  *Trigonalis, Stephanus* und *Brachygaster*. *Reichenbachia,* 21 (14): 91-93.

Oehlke J., 1983. Revision der europäischen Aulacidae (Hymenoptera, Evanioidea). *Beitr. Ent., Berlin*, 33: 439-447.

Oehlke J., 1984. Beiträge zur Insektenfauna der DDR. Hymenoptera Evanioidea, Stephanoidea, Trigonalyoidea. *Faun. Abh. Staat. Mus. Tierk. Dresden*, 11 (13): 161-190.

Pagliano G., 1986. Aulacidae, Stephanidae ed Evaniidae d'Italia, con descrizione di un nuovo Stephanidae del Marocco. *Atti Mus. civ. Stor. nat. Grosseto*, 9/10: 5-20.

Scaramozzino P.L. & Pagliano G., 1989. Presenza in Piemonte di *Pseudogonalos hahnii* (Spinola) e note sui Trigonalyidae (Hymenoptera, Trigonalyoidea). *Fragm. Ent*., 21: 275-282.

Schulz W.A., 1907. Hymenoptera. Fam. Trigonaloidae. *Genera Insect*., 61: 1-24.

Superfamiglia **Trigonalyoidea**

Famiglia **Trigonalyidae**

001.0. **Pseudogonalos** Schulz, 1906

001.0 hahnii (Spinola, 1840) N

Superfamiglia **Evanioidea**

Famiglia **Aulacidae**

002.0. **Aulacus** Jurine, 1807

001.0 striatus Jurine, 1807 N

003.0. **Pristaulacus** Kieffer, 1900

(=Aulacostethus Philippi, 1873 nec Waterhouse, 1869)

001.0 chlapowskii Kieffer, 1900 N

002.0 compressus (Spinola, 1808) N S

003.0 galitae (Gribodo, 1879) S Sa

004.0 gloriator (Fabricius, 1804) N S

Famiglia **Gasteruptionidae** (=Gasteruptiidae)

004.0. **Gasteruption** Latreille, 1796

(=Foenus Fabricius, 1798 =Trichofoenus Kieffer, 1910)

001.0 assectator (Linnaeus, 1758) N S Si

002.0 diversipes (Abeille, 1879) N S Si Sa

003.0 erythrostomum (Dahlbom, 1844) N S Si

004.0 floreum (Szepligeti, 1903) N S

005.0 forticorne Semenov, 1892 N S Si

006.0 frey (Tournier, 1877) N S

007.0 goberti (Tournier, 1877) N

008.0 hastator (Fabricius, 1804) N S Si Sa

009.0 jaculator (Linnaeus, 1758) N S Si Sa

010.0 laticeps (Tournier, 1877) N

011.0 merceti (Kieffer, 1904) N S Si Sa

012.0 minutum (Tournier, 1877) N S

013.0 nigrescens Schletterer, 1885 N S

014.0 opacum (Tournier, 1877) N S Si Sa

015.0 paternum Schletterer, 1889 N

016.0 pedemontanum (Tournier, 1877) N S Si Sa

017.0 subtile Thomson, 1883 N

018.0 tournieri Schletterer, 1885 N S

019.0 undulatum (Abeille, 1879) N S Sa

020.0 variolosum (Abeille, 1879) N S Si Sa

Famiglia **Evaniidae**

005.0. **Brachygaster** Leach, 1815

001.0 minutus (Olivier,1792) N S Si

006.0. **Evania** Fabricius, 1775

001.0 appendigaster (Linnaeus, 1758) Si

002.0 fuscipes Illiger, 1807 N S

007.0. **Zeuxevania** Kieffer, 1902

001.0 splendidula A. Costa, 1884 S Si Sa

Superfamiglia **Stephanoidea**

Famiglia **Stephanidae**

008.0. **Stephanus** Panzer, 1801

001.0 serrator (Fabricius, 1798) N S Si Sa

009.0. **Megischus** Brullé, 1846 (=Bothrioceros Sichel, 1860)

001.0 \*athesinus (Biegeleben, 1929) N

002.0 europaeus (Sichel, 1860) Si

**NOTE**

009.0.001.0 *Megischus athesinus* Biegeleben potrebbe essere sinonimo di *M. europaeus* Sichel o di *M. anomalipes* Foerster. Non avendo esaminato il tipo della specie di Biegeleben non mi è stato possibile chiarire il suo reale valore sistematico.

**INDICE**

**Aulacus** 002.0.

Aulacostethus 003.0.

**Brachygaster** 005.0.

Bothrioceros 009.0.

**Evania** 006.0.

Foenus 004.0.

**Gasteruption** 004.0.

**Megischus** 009.0.

**Pristaulacus** 003.0.

**Pseudogonalos** 001.0.

**Stephanus** 008.0.

Trichofoenus 004.0.

**Zeuxevania** 007.0.