

Giuseppe Fabrizio TURRISI

Xyelidae, Aulacidae, Heloridae e Masaridae, quattro famiglie nuove per la fauna siciliana
(Insecta Hymenoptera)

Riassunto - L'Autore, sulla base dello studio di alcuni reperti della propria collezione di Imenotteri, riferisce su quattro famiglie nuove per la Sicilia rappresentate rispettivamente da *Xyela graeca* Stein, 1876 per gli Xyelidae, da *Pristaulacus galitae* (Gribodo, 1879) per gli Aulacidae, da *Helorus striolatus* Cameron, 1906 per gli Heloridae, da *Celonites abbreviatus* (Villers, 1789) per i Masaridae. Con questi nuovi rinvenimenti il numero di famiglie di Imenotteri note per la Sicilia sale a 65 (8 di Sinfiti, 33 di Terebranti e 24 di Aculeati). Vengono inoltre forniti nuovi dati sulla biologia di *Pristaulacus galitae*.

Abstract - *Xyelidae, Aulacidae, Heloridae and Masaridae, four families new for sicilian fauna* (Insecta Hymenoptera).

The Author, on the basis of the study of some specimens of his personal Hymenoptera-collection, reports about four families new for Sicily represented respectively by *Xyela graeca* Stein, 1876 for Xyelidae, by *Pristaulacus galitae* (Gribodo, 1879) for Aulacidae, by *Helorus striolatus* Cameron, 1906 for Heloridae, by *Celonites abbreviatus* (Villers, 1789) for Masaridae. With these new records the sicilian Hymenoptera fauna consists of 65 families (8 of Symphyta, 33 of Terebrantia and 24 of Aculeata). New data on the biology of *Pristaulacus galitae* are also reported.

Key words: Xyelidae, Aulacidae, Heloridae, Masaridae, fauna of Sicily.

Le attuali conoscenze faunistiche sugli Imenotteri della Sicilia devono ancora considerarsi largamente insufficienti. Dopo i fondamentali contributi pubblicati nel secolo scorso da Ghiliani (1842), Sichel (1860) e soprattutto da De Stefani Perez (1895), si è assistito via via ad un notevole diradarsi degli studi imenotterologici.

Secondo la recente "Checklist delle specie della fauna italiana", compendiata per gli Imenotteri in quindici fascicoli (92-106), risultano segnalate per il territorio italiano circa 7500 specie, di cui solo 1800 per la Sicilia, quest'ultime comprese in 59 famiglie (6 di Sinfiti, 31 di Terebranti e 22 di Aculeati). A queste devono aggiungersi la famiglia Apterogynidae (Aculeati), rappresentata da *Apterogyna dorsostrata* Andrè, 1898, recentemente citata dell'isola di Lampedusa (isole Pelagie) da Arnone & Romano (1995) e la famiglia Diprionidae (Sinfiti), rappresentata da *Diprion pini* (Linnaeus, 1758), citata del Monte Etna da Turrisi & Bella (in stampa).

Lo studio, inoltre, di alcuni esemplari conservati nella collezione personale di Imenotteri, mi fornisce l'opportunità di arricchire le conoscenze su questo vasto e interessante gruppo di Insetti per la Sicilia. Infatti, vengono qui segnalate, per la prima volta, quattro famiglie: Xyelidae, rappresentata da *Xyela graeca* Stein, 1876, Aulacidae, con la specie *Pristaulacus galitae* (Gribodo, 1879), Heloridae, con *Helorus striolatus* Cameron, 1906 e Masaridae, rappresentata da *Celonites abbreviatus* (Villers, 1789). Pertanto, il numero complessivo di famiglie di Imenotteri note per la Sicilia sale a 65 (8 di Sinfiti, 33 di Terebranti e 24 di

Aculeati). Ma, per quanto su esposto, queste sono solo una minima parte delle innumerevoli specie che ancora attendono di essere scoperte nella nostra isola.

La distribuzione delle specie qui trattate, quale risulta dalla letteratura, è indicata secondo la terminologia proposta da La Greca (1964).

Sottordine Symphyta

Superfamiglia Xyeloidea

Famiglia Xyelidae

Gli Xielidi costituiscono una piccola famiglia di Imenotteri Sinfiti, comprendente in tutto il mondo una cinquantina di specie (Pschorn-Walker, 1982), di cui dodici presenti in Europa (Schedl 1978) e sette in Italia (Masutti, 1995; Pesarini et al., 1995). Le specie del genere *Xyela* Dalman, 1819 si nutrono, allo stadio larvale, di sporofilli maschili (strobili) di Pinaceae.

Xyela graeca Stein, 1876

Xyela graeca Stein, 1876: 57.

REPERTI. Monte Etna: Torrente Macchia, m 100 (Giarre), UTM: WB1765, 5.II.1994, 1 ♀ (Turrisi leg.).

Distribuzione circummediterranea (discontinua nei settori nord-occidentale e sud-orientale). Questa rara specie, in Italia, era nota soltanto del Friuli (Moggio Udinese, Pradis) e della Calabria (Sila Grande intorno a Camigliatello) (Masutti & Covassi, 1978). Le piante ospiti note di questo Xielide afferiscono ai *Pinus* del gruppo *nigra*. In Calabria viene segnalata su *Pinus laricio* Poiret (Masutti & Covassi, 1978), specie presente anche sull'Etna, ove costituisce vaste estensioni forestali o popolazioni pioniere sui versanti occidentale e nord-orientale, con quote minime intorno agli 800-900 m di altitudine (Barbagallo et al., 1982). Questa specie, comunque, è assente nella località di raccolta dello Xielide che è interessata da rimboschimenti operati dal Corpo Forestale in cui vegetano, tra l'altro, *Pinus halepensis* Miller, *P. pinaster* Aiton, e *P. pinea* Linnaeus. Per la determinazione dell'esemplare siciliano mi sono basato sui lavori di Benson (1938) e Rasnitsyn (1965), ma soprattutto sul lavoro di revisione di Schedl (1978). La mia diagnosi è stata confermata dal prof. Wolfgang Schedl.

Sottordine Apocrita

Sezione Terebrantia

Superfamiglia Evanioidea

Famiglia Aulacidae

Gli Aulacidi costituiscono una piccola famiglia di Imenotteri Terebranti comprendente in tutto il mondo circa 150 specie, presenti in maniera preponderante nelle aree calde

del pianeta. In Europa sono rappresentati da due generi con nove specie (Oehlke, 1983), di cui cinque presenti anche in Italia (Pagliano, 1986; Scaramozzino, 1995). Gli Aulacidi si sviluppano quali parassitoidi di larve di Coleotteri e Imenotteri xilofagi.

Pristaulacus galitae (Gribodo, 1879)

Aulacus galitae Gribodo, 1879: 339.

REPERTI. Monte Etna: Piano Tavola (Belpasso), UTM: VB9854, 11.VIII.1993, 1 ♂ (Turrisi leg.); Catania, zona San Nullo, UTM: WB0552, 1 ♂, 1 ♀, ex larva, sfarfallati nell'VIII.1996 (Turrisi leg.).

Distribuzione W-paleartica (con esclusione delle zone più fredde). I reperti siciliani ampliano notevolmente la distribuzione italiana di questa rara specie, che era citata per la Sardegna (Pagliano, 1986) e, genericamente, per l'Italia peninsulare (Scaramozzino, 1995). Vengono altresì ampliate le conoscenze sulla biologia: gli esemplari di Catania sono sfarfallati da legno morto di *Ficus carica* Linnaeus, insieme ai Coleotteri Cerambycidae *Trichoferus fasciculatus* (Faldermann, 1837) e *Niphona picticornis* Mulsant, 1839 (G. Sama det.), dei quali è molto probabilmente parassitoide. L'esemplare di Piano Tavola è stato raccolto su *Ficus carica* infestato da Coccidi. Per la determinazione di questo Aulacidae mi sono basato sui lavori di revisione di Oehlke (1983) e Pagliano (1986).

Superfamiglia Proctotrupoidea

Famiglia Heloridae

Gli Eloridi costituiscono una piccola famiglia di Imenotteri Terebranti, comprendente in tutto il mondo undici specie (cf. Townes, 1977; Naumann, 1983; Kusigemati, 1987; He, 1992), di cui quattro note per l'Europa, tutte presenti in Italia (Pagliano, 1995), riunite nell'unico genere *Helorus* Latreille 1802. Si tratta di specie che si sviluppano quali parassitoidi di larve di Neurotteri Chrysopidae.

Helorus striolatus Cameron, 1906

Helorus striolatus Cameron, 1906: 98.

REPERTI. Monte Etna: Monte Baracca, m 1700 (Linguaglossa), UTM: WB0481, 13.VIII.1993, 1 ♀ (G. Costa leg.); Foresta Cubania, m 1400 (Milo), UTM: WB0678, 6.IX.1995, 1 ♀ (G. Giusso leg., in trappola ad aceto e formalina); Tremestieri Etneo, m 350, UTM: WB0558, 1.VI.1994, 1 ♂, 1 ♀ (Turrisi leg.); 7.VI.1994, 3 ♂♂ (Turrisi leg.); 1.VII.1994, 1 ♂ (Turrisi leg.); 23.VII.1994, 1 ♂ (Turrisi leg.).

Distribuzione euroasiatica. Questa specie, in Italia, era citata soltanto del Trentino e dell'Emilia Romagna (Pschorn-Walcher, 1955; Townes, 1977). La sua presenza in Sicilia, pertanto, può far ritenere che la distribuzione italiana sia ben più ampia di quanto verificato fino ad ora. Per la determinazione degli esemplari siciliani mi sono basato sui lavori di revisione di Pschorn-Walcher (1955) e Townes (1977) e sulla recente nota di Kozlov (1988).

Sezione Aculeata
Superfamiglia Vespoidea
Famiglia Masaridae

I Masaridi costituiscono una piccola famiglia di Imenotteri Aculeati, comprendente in tutto il mondo oltre 200 specie (Richards, 1962), prevalentemente tropicali, di cui solo due segnalate per l'Italia: *Celonites abbreviatus* (Villers, 1789) e *Jugurtia dispar* (Dufour, 1851) (la presenza di quest'ultima richiede conferma) (Giordani Soika & Borsato, 1995). Si tratta di specie solitarie che approvvigionano le celle pedotrofiche, costruite con fango, con pabulum di polline e nettare, mostrando pertanto una biologia peculiare rispetto a quella delle altre famiglie di Imenotteri Vespoidei, che sono parassitoidi di stadi preimmaginali di altri Insetti.

Celonites abbreviatus (Villers, 1789)

Vespa abbreviata Villers, 1789: 281.

REPERTI. Monte Etna: Valle San Giacomo, m 800 (Zafferana Etnea), UTM: WB0773, 25.VI.1995, 1 ♂ (Turrisi leg.); Monti Iblei: Fiume Vizzini, C.da Rubalà, m 320 (Vizzini), UTM: VB7610, 16.IX.1993, 1 ♀ (Turrisi leg.).

Distribuzione mediosudeuropea-maghebina. Questa specie, in Italia, è nota anche del Piemonte, del Friuli Venezia Giulia, delle Marche e della Puglia (Erlandsson, 1974; Borsato, 1997, in litteris). Si tratta di un taxon molto variabile: l'esemplare di C. da Rubalà (♀) mostra un'estesa colorazione gialla, a differenza dell'esemplare di Valle San Giacomo (♂) che, invece, possiede una colorazione gialla molto meno estesa. Per la determinazione degli esemplari siciliani mi sono basato sui lavori di revisione di Richards (1962) e Gusenleitner (1997). La mia diagnosi è stata confermata dallo studio di materiale di confronto (2 ♂♂ e 4 ♀♀), inviati dal dr. Walter Borsato e determinato dallo stesso Borsato, da J. Gusenleitner e da G. Pagliano.

RINGRAZIAMENTI

Rivolgo un sentito ringraziamento al prof. Wolfgang Schedl (Institut für Zoologie, Innsbruck), che ha confermato la determinazione dell'esemplare di *Xyela graeca*; al dr Walter Borsato (Verona) per avermi inviato materiale di confronto di *Celonites abbreviatus*; al dr Gianfranco Sama (Cesena, Forlì) per la determinazione dei Coleotteri Cerambicidi.

BIBLIOGRAFIA

- ARNONE M. & ROMANO M., 1995 - Hymenoptera Mutillidae, Apterogynidae. In: Arthropoda di Lampedusa, Linosa e Pantelleria (Canale di Sicilia, Mar Mediterraneo). Il Naturalista siciliano, 19 (suppl.): 739-752.
- BARBAGALLO C., GUGLIELMO A. & SCALIA C., 1982 - Osservazioni sulla vegetazione a *Pinus laricio* Poiret del versante sud-occidentale dell'Etna (Gimnospermae, Coniferae). Il Naturalista siciliano, S.IV, 6 (3-4): 87-97.
- BENSON R.B., 1938 - European sawflies of the genus *Xyela* Dalman (sens. lat.) (Hymenoptera

- Symphyta). Proceedings of the Royal Entomological Society of London (B), 7 (2): 32-36.
- CAMERON P., 1906 - On the Tenthredinidae and parasitic Hymenoptera collected in Beluchistan by Major C. G. Nurse. Part 1. Journal of the Bombay natural History Society, 17: 89-107.
- DE STEFANI PEREZ T., 1895 - Catalogo degli Imenotteri di Sicilia. Il Naturalista siciliano, 14: 169-182; 224-235.
- ERLANDSSON S., 1974 - Hymenoptera aculeata from the European parts of the Mediterranean Countries. Eos, 48: 11-93.
- GHILIANI V., 1842 - Hymenoptera . In: Catalogus Insectorum Siciliae. Insetti di Sicilia determinati nel suo viaggio in questa isola anno 1839. Atti dell'Accademia Gioenia di Scienze Naturali, 19: 23-26.
- GIORDANI SOIKA A. & BORSATO W., 1995 - Hymenoptera Vespoidea. Checklist delle specie della fauna italiana, 103 (a cura di A. Minelli, S. Ruffo, S. La Posta), Calderini: 1-9.
- GRIBODO G., 1879 - Note imenotterologiche. Annali del Museo di Genova, 14: 325-347.
- GUSENLEITNER J., 1997 - Die europäischen Arten der Gattung *Celonites* Latreille 1802 (Hymenoptera, Masaridae). Linzer biologische Beiträge, 29 (1): 109-115.
- HE J.-H., 1992 - Heloridae. In: Peng Janwen & Liu Yongjiao (Eds.), Iconography for forest insects in Hunan China. Academia Sinica & Hunan Forestry Institute, Hunan, China: 1295-1296.
- KOZLOV M. A., 1988 - Family Heloridae (Helorids). In : Medvedev G.S. (Ed.), Keys to the Insects of the European part of the USSR. III/2: 990-991.
- KUSIGEMATI K., 1987 - The Heloridae (Hymenoptera, Proctotrupoidea) of Japan. Kontyu, 55 (3): 477-485.
- LA GRECA M., 1964 - Le categorie corologiche degli elementi faunistici italiani. Atti dell'Accademia Nazionale Italiana di Entomologia, Rendiconti, 11: 231-253.
- MASUTTI L., 1995 - Xyelidae. In : Masutti L., Pesarini F., Hymenoptera Symphyta. Checklist delle specie della fauna italiana, 62 (a cura di A. Minelli, S. Ruffo, S. La Posta), Calderini: 2.
- MASUTTI L. & COVASSI M., 1978 - Imenotteri Sinfiti di habitat forestali e montani del Friuli. Redia, 61: 107-174.
- NAUMANN I. D., 1983 - A new species of *Helorus* Latreille (Hymenoptera: Proctotrupoidea: Heloridae) from New Guinea. Journal of Australian Entomological Society, 2 (3): 253-255.
- OEHLKE J., 1983 - Revision der europäischen Aulacidae (Hymenoptera-Evanioidea). Beiträge zur Entomologie, 33 (2): 439-447.
- PAGLIANO G., 1986 - Aulacidae, Stephanidae ed Evaniidae d'Italia con descrizione di un nuovo Stephanidae del Marocco. Atti del Museo civico di Storia Naturale di Grosseto, 9/10: 5-20.
- PAGLIANO G., 1995 - Hymenoptera Heloridae. In: Bin F., Caleca V., Casale A., Mineo G., Pagliano G., Hymenoptera Proctotrupoidea, Ceraphronoidea. Checklist delle specie della fauna italiana, 98 (a cura di A. Minelli, S. Ruffo, S. La Posta), Calderini: 5.
- PESARINI F., CAMPADELLI G. & CRUDELE G., 1995 - Imenotteri Sinfiti delle Foreste Demaniali Casentinesi e aree circostanti. (Materiali per una sinfitofauna appenninica. I). Bollettino dell'Istituto di Entomologia "G. Grandi", Università di Bologna, 50: 29-55.
- PSCHORN-WALCHER H., 1955 - Revision der Heloridae (Hymenopt., Proctotrupoidea). Mitteilungen der Schweizerischen Entomologischen Gesellschaft, 28 (3): 233-250.
- PSCHORN-WALKER H., 1982 - Unterordnung Symphyta, Pflanzenwespen. Xyelidae. In: Schwenke (a cura di), Die Forstschädlinge Europas, 4, Hautflügler und Zweiflügler. Verlag Paul Parey, Hamburg und Berlin: 21-22.
- RASNITSYN A.P., 1965 - Notes on the biology, sistematics and phylogeny of Xyelinae (Hymenoptera, Xyelidae). Polskie Pismo Entomologiczne, 35 (12): 483-519.
- RICHARDS O. W., 1962 - A revisional study of the Masarid wasps (Hymenoptera, Vespoidea). British Museum (Natural History).

- SCARAMOZZINO P., 1995 - Hymenoptera Trigonalioidea, Evanioidea, Stephanoidea. Checklist delle specie della fauna italiana, 93 (a cura di A. Minelli, S. Ruffo, S. La Posta), Calderini: 1-4.
- SCHEDL W., 1978 - Die Xyelidae Europas (Insecta : Hymenoptera, Symphyta, Xyeloidea). Mit besonderer Berücksichtigung der Fundnachweise aus den Ostalpen. Berichte des Naturwissenschaftlich-Medizinischen Vereins, 65: 97-115.
- SICHEL J., 1860 - Liste des Hyménoptères recueillis en Sicile par M. E. Bellier de la Chavignerie pendant le mois d'Aout à Septembre 1859. Annales de la Société Entomologique de France, 8 (3): 749-764.
- STEIN J. P. E. F., 1876 - Einige neue dalmatinische, griechische und kleinasiatische Tenthrediniden. Stettiner entomologische Zeitung, 37: 53-61.
- TOWNES H., 1977 - A revision of the Heloridae (Hymenoptera). Contribution of the American Entomological Institute, 15 (2): 1-12.
- TURRISI G.F. & BELLA S. (in stampa) - Prima segnalazione di Diprionidae per la fauna siciliana (Hymenoptera Symphyta). Bollettino della Società entomologica italiana.
- VILLERS DE C., 1789 - Caroli Linnaei entomologia, faunae Sueciae descriptionibus aucta. Hymenoptera. Lugduni, 3.

Indirizzo dell'Autore:

G. F. Turrisi, via Nociazzi, 65, I-95030 Tremestieri Etneo CT, Italia.