Naturalista sicil., S. IV, XXII (1-2), 1998, pp. 19-24

MARCELLO ARNONE & MARCELLO ROMANO

NUOVI REPERTI DI CHRYSIDIDAE E MUTILLIDAE IN SICILIA E SARDEGNA*
(Hymenoptera)

RIASSUNTO

Vengono riportate sei nuove segnalazioni per la Sicilia, riferite alla famiglia dei *Chrysididae* (*Cleptes aerosus* e *C. saussurei*) e dei *Mutillidae* (*Smicromyrme ligustica, S. nuptura, S. scutellaris* e *S. varinella*). La *S. ligustica* viene per la prima volta citata anche di Sardegna. La *S. nuptura* risulta nuova anche per l'Italia. Viene inoltre confermata la presenza nell'isola di *Mutilla europaea* dopo l'unica segnalazione del secolo scorso.

SUMMARY

New records of Chrysididae and Mutillidae in Sicily and Sardinia (Hymenoptera). Authors list six new records of Chrysididae and Mutillidae, namely *Cleptes aerosus* and *C. saussurei* (Chrysididae), *Smicromyrme ligustica, S. nuptura, S. scutellaris* and *S. varinella* (Mutillidae) for Sicily.

S. ligustica is also reported for the first time in Sardinia, *S. nuptura* is a new italian record. *Mutilla europaea*, recorded in Sicily in the past century, is now confirmed.

PREMESSA

Dall'esame di abbondante materiale di Sicilia, abbiamo potuto constatare la presenza di diversi reperti di *Chrysididae* e *Mutillidae*, che risultano non

* Lavoro parzialmente realizzato nell'ambito della ricerca finanziata dall'Assessorato BB.CC.AA. e P.I. della Regione Siciliana dal titolo "Indicatori ecologici: dati ricavabili dalle collezioni della Regione Siciliana" (responsabile: Bruno Massa). 2° Contributo.

ancora segnalati in letteratura e non sono perciò riportati per la nostra isola nelle recenti check-list (STRUMIA, 1995; PAGLIANO, 1995).

Riteniamo dunque utile iniziare a pubblicare questi dati, trattandosi di gruppi ancora oggi poco indagati. Molte specie sono spesso note per la sola località tipica e, nel caso dei *Mutillidae*, su uno solo dei due sessi. Una conoscenza più dettagliata delle loro distribuzioni può dunque essere d'aiuto anche nella risoluzione dei problemi legati alle possibili associazioni maschio-femmina.

Per quel che concerne il genere *Cleptes*, all'unica specie, *C. consimilis*, riportata per la Sicilia nella checklist delle specie italiane (STRUMIA, 1995), vanno ora ad aggiungersi *C. aerosus* e *C. saussurei*.

Fra i Mutillidi particolarmente significativa risulta la presenza in diverse località siciliane di *Smicromyrme nuptura*, specie nota fino ad oggi solo di Spagna e della sola località tipica (Escorial), e dunque nuova per l'Italia.

Nuove per la Sicilia sono pure *S. scutellaris*, nota dell'Italia settentrionale e dell'Abruzzo e *S. varinella*, raccolta nella penisola in maniera discontinua fino alla Calabria.

Infine *Smicromyrme ligustica*, citata in Italia solo di Liguria, viene per la prima volta segnalata per la Sicilia e la Sardegna.

ELENCO DELLE SPECIE

CHRYSIDIDAE

Cleptes aerosus Förster, 1853

Reperti - Madonie (PA): Vallone di Zottafonda, m 1600, 26.VI e 6.VII.1997, M. Arnone e M. Romano leg.

Geonemia - Specie paleartica, distribuita nel sud Europa e nelle zone temperate del centro Europa. Mancano citazioni per Portogallo e Isole Baleari (MINGO, 1994). Ad est si spinge fino all'Ungheria e alla Grecia (LINSENMAIER, 1959). STRUMIA (1995), indica la sua presenza nella sola Italia settentrionale.

Osservazioni - INVREA (1922) scrive di avere osservato ad Arquata Scrivia (AL), alcune femmine che frequentavano i fiori di *Daucus* e *Pastinaca*.

Personalmente abbiamo raccolto alcuni individui dei due sessi di questa specie in una dolina calcarea del piano cacuminale madonita. Essi frequentavano, insieme a molti altri Imenotteri, una ristretta superficie di terreno nella quale vegetava l'*Herniaria glabra nebrodensis* J. In questo stesso ambiente abbiamo potuto raccogliere la *Smicromyrme scutellaris*, la *S. varinella* e diversi altri Mutillidi di sesso maschile.

Cleptes saussurei Mocsáry, 1889

Reperti - Palermo: Villa Alliata, 3.VI.1967, 1 ♀, in coll. Alliata (Museo di Terrasini).

Geonemia - Specie a diffusione paleartica, segnalata del Sud-est Europa, Ungheria, Austria meridionale (LINSENMAIER, 1959), sud ovest USSR e Ungheria (KIMSEY & BOHART, 1990), Spagna (MINGO, 1994). Citata per la sola Italia settentrionale da STRUMIA (1995).

L'unico reperto finora conosciuto per la Sicilia è dunque quello conservato nella collezione Alliata.

MUTILLIDAE

Mutilla europaea Linnaeus, 1758

Reperti - Nebrodi (ME): Monte Trefinaidi, m 1000, 31.V.1981, 1 ♀, M. Romano leg.

Geonemia - Specie ad ampia dispersione nella regione paleartica. Ad est fino alla Siberia settentrionale ed al Giappone. Presente in tutta Europa, spingendosi a nord fino alla Svezia e alla Finlandia. È specie tipicamente montana, comune in Italia nella catena alpina, fino ai 2000 metri di quota e oltre. Localizzata in alcune località appenniniche dell'Abruzzo, Molise e Calabria (INVREA, 1964). Recentemente segnalata della Campania (MATTEINI, 1992). Per la Sicilia esiste solo una citazione del GHILIANI (1842), senza località precisata, riportata con dubbio dagli Autori successivi, dal DE STEFANI (1897) all'INVREA (1964). Nella checklist dei Mutillidi italiani, PAGLIANO (1995) riporta questa specie solo dell'Italia continentale.

Osservazioni - L'unica ♀ raccolta sul Monte Trefinaidi si trovava vagante sul terreno in un ambiente boscato a roverella, umido ed esposto a nord.

Smicromyrme ligustica Invrea, 1951

Reperti - Foce Fiume Belice (TP), 19.X.1986, 1 ♂, M. Romano leg.

Geonemia - Italia, Spagna, Is. Mallorca, Portogallo, Francia (INVREA, 1951; SUÁREZ, 1959). Segnalata di Malta (SCHEMBRI, 1983). Per l'Italia la specie era nota solo della località tipica, Varazze, nella Liguria occidentale. Nella collezione generale di Mutillidi del Museo Civico di Genova è presente un esemplare di *S. ligustica* di Sardegna determinato da B. Petersen, eminente specialista del gruppo, recentemente scomparso. Si tratta della prima segnalazione anche per quest'isola, dove peraltro la sua presenza era prevedibile, in base alla sua distribuzione nel mediterraneo occidentale.

Osservazioni - INVREA (1964), riferisce di avere racolto *S. ligustica* su piante di *Myrtus communis* L. e *Ficus carica* L. infestate dal Coccide *Ceropla-*

stes rusci L. e un esemplare sulla composita *Inula viscosa* Ait. infestata da un Afide. SCHEMBRI (1983), segnala la cattura dei cinque maschi di Malta su foglie di *Ficus* e di *Vitis*.

L'esemplare siciliano è stato raccolto nell'ambiente dunale della Foce del Belice.

Smicromyrme nuptura (Mercet, 1905)

Reperti - Capaci (PA): contrada Zarcati, 18 e 20.VI.1984, 2 ♂♂; Foce F. Simeto (CT), 24.VI.1981, 1 ♂; Foce F. Belice (TP), 19.X.1986, 1 ♂; Torretta (PA) 25.VII.1998, 1 ♂, M. Romano leg.

Geonemia - Questa specie era nota fino ad oggi unicamente sugli esemplari tipici raccolti in Spagna, Escorial. La specie risulta dunque nuova per l'Italia.

Osservazioni - MERCET (1905) riferisce di avere raccolto solo 3 ♂♂ di *S. nuptura*, contro centinaia di ♂♂ di altre specie, su rami di giovani pini, dove questi Mutillidi si concentravano in gran numero.

I ♂♂ di Capaci furono raccolti su *Inula viscosa* Ait.

La diagnosi è stata effettuata anche attraverso il confronto diretto con un esemplare conservato presso il Museo di Storia Naturale di Parigi, determinato come *S. nuptura* da B. Petersen, 1987. La località di raccolta indicata nel cartellino è scritta a mano ed è poco leggibile, ma ci sembra essere Marsiglia: si tratterebbe dunque della prima segnalazione di questa specie anche per la Francia.

Smicromyrme scutellaris (Latreille, 1792)

Reperti - Madonie (PA): Vallone di Zottafonda, m 1600, 26.VI e 6.VII.1997, diversi ♂♂; M. Arnone e M. Romano leg.

Geonemia - Spagna, Francia, Italia, Svizzera, Germania occidentale, Austria, Ungheria, ex Iugoslavia, Grecia (PETERSEN, 1988). Per l'Italia lo stesso Autore riporta Piemonte, Trentino Alto Adige, Friuli Venezia Giulia e Abruzzo.

Osservazioni - In Germania questa specie è stata osservata esclusivamente in zone aperte e soleggiate su terreni e prati asciutti, quali pendii calcarei-conchiliferi ricoperti da un rado manto erboso (SCHMID-EGGER & PETERSEN, 1993).

Le caratteristiche ambientali della stazione di raccolta sulle Madonie sono state descritte più sopra, nelle osservazioni sul *Cleptes aerosus* e si avvicinano a quelle riportate dai due autori d'oltralpe.

La diagnosi è stata effettuata anche attraverso il confronto diretto con tre esemplari delle collezioni Seyrig e Sichel, avuti in prestito dal Museo di Storia Naturale di Parigi.

Smicromyrme varinella Invrea, 1960

Reperti - Foce F. Modione (TP), 29.VII.1981; 5.VI.1982, 11.VIII.1985; Mazara del Vallo (TP), 5.VI.1982; S. Stefano di Camastra (ME), 18.V.1983; Madonie (PA): Vallone di Zottafonda, m 1600, 6.VII.1997, M. Romano leg.

In collezione Invrea (Genova), confuso fra i ♂♂ di *Smicromyrme partita*, è presente un esemplare particolarmente robusto, lungo circa 11 mm di *S. varinella*, raccolto a S. Venerina (CT) il 28.VI.1950 da S. Arcidiacono.

Geonemia - Specie nota solo d'Italia: Piemonte, Toscana, Emilia e Calabria (INVREA, 1960 e 1964).

Osservazioni - Alla Foce del F. Modione, abbiamo raccolto questa specie su infiorescenze di *Daucus carota* L. Sulle Madonie *S. varinella* è stata osservata, insieme a *S. scutellaris*, nello stesso ambiente già descritto per *Cleptes aerosus*.

La determinazione è stata effettuata anche attraverso il confronto con il tipo di Liguria, conservato presso il Museo Civico di Storia Naturale di Genova.

Ringraziamenti – Desideriamo ringraziare la Sezione Beni Naturali e Naturalistici della Soprintendenza BB.CC.AA. di Palermo per averci consentito di esaminare il materiale della collezione Alliata conservato presso il Museo Regionale di Terrasini.

BIBLIOGRAFIA

DE STEFANI T., 1897. — Note per servire allo studio delle Mutille di Sicilia. — *Naturalista sicil.*, Palermo, (N.S.), 2: 77-85.

GHILIANI V., 1842 — Insetti di Sicilia. — *Atti Accademia Gioenia Sci. nat.*, Catania, 5: 19, 24.

INVREA F., 1922 — Res Ligusticae XLVIII. Contribuzioni allo studio dei Crisidi liguri. — *Ann. Mus. Civ. St. Nat.*, Genova, 9: 332-346.

INVREA F., 1951 — Mutillidi nuovi o notevoli del Bacino Mediterraneo. (*Hymenoptera, Mutillidae*) II parte. — *Boll. Soc. ent. ital.*, Genova, 81: 34-43, 2 figg.

INVREA F., 1960 — Mutillidi nuovi o notevoli del bacino del Mediterraneo. VII Nota. — *Boll. Soc. ent. ital.*, Genova, 90: 144-152, 1 fig.

INVREA F., 1964 — Fauna d'Italia. *Mutillidae-Myrmosidae.* — *Ed. Calderini*, Bologna. 302 pp.

KIMSEY L.S. & BOHART R.M., 1990 — The Chrysidid Wasps of the World. — *University Press*, Oxford, 652 pp.

LINSENMAIER W., 1959 — Revision der Familie *Chrysididae.* — *Mitteilungen der Schweizerischen Entomologischen Gesellschaft*, Zürich, 32: 1-232.

MATTEINI PALMERINI M., 1992 — *Mutillidae* del Museo Civico di Storia Naturale di Verona (*Hymenoptera*) (Contributo alla conoscenza dei Mutillidi paleartici). — *Boll. Mus. civ. St. nat.*, Verona, 16 (1989): 187-226.

MERCET R.G., 1905 — Mutílidos nuevos de España. — *Boln. R. Soc. esp. Hist. nat.*, 5: 489-495.

MINGO E., 1994 — Fauna Iberica. *Hymenoptera Chrysididae.* — *Museo Nacional de Ciencias Naturales, Consejo Superior de Investigaciones Cientificas*, Madrid. 225 pp.

PAGLIANO G., 1995 — *Hymenoptera Scolioidea.* In: Minelli A., Ruffo S. & La Posta S. (eds.). Checklist delle specie della fauna italiana. — *Ed. Calderini*, Bologna, 101: 4-6 (*Mutillidae*).

PETERSEN B., 1988 — The Palaeartic *Mutillidae* of I.C. Fabricius and some related material (*Insecta, Hymenoptera, Aculeata*). *Steenstrupia*, Copenhagen, 14: 129-224.

SCHMID-EGGER C. & PETERSEN B., 1993 — Taxonomie; Verbreitung, Bestandssituation und Bestimmungsschlüssel für die deutschen Arten der Gattung *Smicromyrme* Thomson, 1860 (*Hymenoptera, Mutillidae*) *Nachr Bl.bayer. Ent.*, 42 (2): 46-56, 8 figg.

SCHEMBRI S.P., 1983 — The *Mutillidae* of the Maltese Islands: remarks and additions (*Hymenoptera Aculeata*). *Boll. Soc. ent. ital.*, Genova, 115: 25-30.

STRUMIA F., 1995 — *Hymenoptera Chrysididae*. In: Minelli A., Ruffo S. & La Posta S. (eds.). Checklist delle specie della fauna italiana. — *Ed. Calderini*, Bologna, 99: 1-10.

SUÁREZ F.G., 1959 — Mutilidos españoles nuevos o interesantes de la colección del Instituto Español de Entomologia. — *Eos*, Madrid, 35: 97-112.

Indirizzo degli Autori. — M. ARNONE, Museo Regionale di Terrasini, via Cala Rossa, 4 - 90049 Terrasini (PA) (I); M. ROMANO, Piazza A. Cataldo, 10 - 90040 Capaci (PA) (I).