

Enrico Ratti

NOTA SU *MACROSIAGON TRICUSPIDATUM* ED ALTRI RIPIFORIDI  
DELLA COSTA NORDADRIATICA ITALIANA  
(Insecta Coleoptera Rhipiphoridae)

**Riassunto.** Vengono fornite indicazioni faunistiche ed ecologiche su quattro specie di Rhipiphoridae del litorale nordadriatico italiano: *Macrosiagon tricuspdatum* (Lepechin, 1774), elemento macrotermo localmente legato alla vegetazione predunale e dunale; *Metoecus paradoxus* (Linnaeus, 1761); *Rhipiphorus subdipterus* Bosc d'Antic, 1792, prima segnalazione per il Veneto (Lido di Venezia); *Rhipidius quadriceps* Abeille de Perrin, 1909, prima segnalazione per l'Emilia (Lido di Volano).

**Summary.** Notes on *Macrosiagon tricuspdatum* and other Rhipiphorids from the Italian Northern Adriatic coast (Insecta Coleoptera Rhipiphoridae).

Faunistic and ecological remarks on four Rhipiphorid species of Northern Adriatic coast are made: *Macrosiagon tricuspdatum* (Lepechin, 1774), occurring almost only on pre-dune and dune vegetation on *Eryngium maritimum*; *Metoecus paradoxus* (Linnaeus, 1761); *Rhipiphorus subdipterus* Bose d'Antic, 1792 (new to Veneto); *Rhipidius quadriceps* Abeille de Perrin, 1909 (new to Emilia).

I Rhipiphoridae sono coleotteri Cucujoidea Heteromera, che si evolvono a spese di larve di Coleotteri xilofagi e di Imenotteri, o di stadi preimmaginali ed immaginali di Blattoidei; molti presentano sviluppo postembrionale ipermetabolico molto complesso, alcuni (come *i Rhipidius*) posseggono femmine neoteniche ad ali interamente atrofizzate.

Trattandosi di specie generalmente rare ed imperfettamente conosciute, fornisco alcuni dati relativi alle quattro specie (pari al 50% della fauna italiana) riscontrate sinora lungo il litorale nordadriatico. I dati originali si riferiscono a materiale conservato nelle collezioni del Museo civico di Storia Naturale di Venezia, determinato da me personalmente.

**Macrosiagon tricuspdatum** (Lepechin, 1774) (fig. 1)

Veneto. Jesolo-Faro (Venezia), 4.VII.1954, G. Cadamuro leg. (1 es. femmina). Punta Sabbioni (Venezia), 22.VI.1952, I. Bucciarelli leg. (2 es. femmine); 10.VIII.1955, R. Zecchini leg. (1 es. mina). Lido di Venezia, VIII.1891 G. Bisacco Palazzi leg. (3 es. femmine, 2 es. sesso indet.); 15.VIII.1934 A. Giordani Soika leg. (3 es. femmine). Lido di Venezia-Alberoni, 2.VII.1963, toll. incogn. (2 es. femmine); "prime dune", 3.VII.1958, A. Giordani Soika leg. (1 es. femmina, 1 es. maschio); "su *Apocynum*", 8.VII.1944, A. Giordani Soika leg. (1 es. femmina); "su *Melilotus*", 24.VI.1947, A. Giordani Soika leg. (1 es. maschio); "su *Eryngium*", 29.VI.1961, M. Levrini leg. (5 es. femmine); "*prima Ammophila*", 2.VII.1962, M. Levrini leg. (1 es. femmina). Rosolina (Rovigo) VII. 1972, toll. incogn. (40 es. femmine, 3 es. maschi). Rosolina-Mare (Rovigo), "dune su *Eryngium*", 4.VII.1961, A. Giordani Soika leg. (5 es. femmine); "dune retrospiaggia *Ammophiletum*", 4.VII.1962, A. Giordani Soika leg. (1 es. femmina).

Emilia. Lido di Volano (Ferrara), "*Eryngium*", 11.VII.1961, coli. incogn. (2 es. femmine); *Cakiletum*, 6.VIII.1962, A. Giordani Soika leg. (1 es. femmina).

Romagna. Foce torrente Bevano, Ravenna, Rimini, Ladino; V, VII, IX, "sulle spiagge e in radure di querceti" (ZANOHERI, 1969).

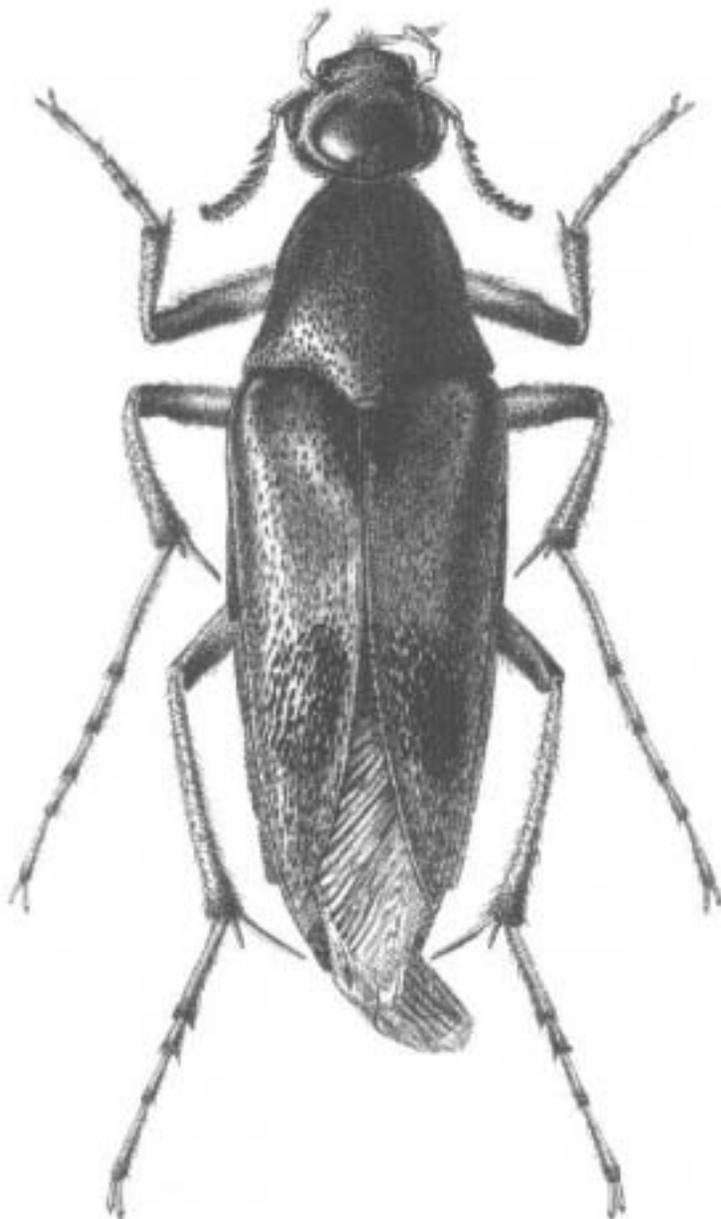


Fig. 1. *Macrosiagon tricuspdatum*: habitus. Lido di Venezia, Alberoni. Dis. G. D'Este.

Parassitoide di diversi generi di Imenotteri Eumenidi (*Euodynerus*, ecc.), mentre è da confermare come ospite *Megachile* sp. (CHOBOUT, 1895; HEITMANS et al., 1994). Francia meridionale, paesi del Mediterraneo, Ungheria, Bulgaria, Russia meridionale, Egitto; segnalazioni ottocentesche per Alsazia, Germania sudoccidentale, Austria meridionale (HEITMANS et al., 1994). Confermo la presenza della specie lungo le coste bulgare del Mar Nero: Nassebra! (dune ad *Ammophila*, 28.VI.1962, A. Giordani Soika leg., 1 es. femmina, Coll. Museo di Venezia). In Italia segnalato di Piemonte, Lombardia, Veneto, Emilia, Italia centrale, Sardegna (LUIGIONI, 1929; PORTA, 1934). Non possiedo dati per il litorale friulano e giuliano; in Dalmazia è segnalato solo *Macrosiagon praestum* Gebler, 1830 (NOVAK, 1952), che manca invece lungo il litorale nordadriatico italiano.

Elemento macrotermo e xerofilo, segnalato su Ombrellifere, principalmente *Eryngium campestre* L. ma anche *Daucus carota* L., e su Labiate: *Mentha* spp. (CHOBOUT, 1895; KASZAB, 1956).

Sul litorale veneto e nel Delta del Po è presente unicamente nella fascia predunale e dunale, a clima di tipo mediterraneo, su infiorescenze di *Eryngium maritimum* L.: sia nella fascia delle dune in formazione (associazione: *Sparo holo arenarli* -*Agropyretum juncei*) che in quella delle dune vive (associazione: *Echinophoro spinosae* -*Ammophiletum arenarli*); più rari i reperti dal retrospiaggia (occasionalmente reperti su fiori di *Apocynum venetum* L. [Apocynaceae] e di *Melilotus* sp. [Leguminosae]). Più a sud, in Romagna, sembra in grado di penetrare anche nell'entroterra, come dimostrerebbe il reperto in una radura di quereto a Ladino presso Forlì (ZANGHERI, 1969).

Rapporto tra sessi fortemente sbilanciato in favore delle femmine (femmine (69): maschi (5) = 13,8 : 1).

Relativamente frequente sino agli inizi degli anni 70 (ultima cattura a me nota: VIII.1972); successivamente, sia pure in assenza di ricerche metodiche e specializzate, non si sono più avuti reperti dal litorale veneto e ferrarese, e neppure CONTARINI (1992) segnala la specie lungo il litorale romagnolo, dove pure era un tempo presente (ZANGHERI, 1969).

E' quindi probabile che la specie, stenotopa al nord con caratteristiche di relitto termofilo, sia attualmente in regresso, in dipendenza anche della riduzione ed alterazione degli ambienti adatti.

### **Metoeus paradoxus** (Linnaeus, 1761)

Romagna. Pineta di Classe, X, "su tronchi" (ZANOHERI, 1969).

Parassitoide di larve di *Vespula vulgaris* (Linnaeus, 1758) e, occasionalmente, di *VV rufa* (Linnaeus, 1758) e di *VV germanica* (Fabricius, 1793) (HEITMANS et al., 1994): al Museo di Venezia è conservato un esemplare femmina fuoriuscito da un nido di *VV germanica* raccolto a Noiaris (Udine) ! (20.IX.1970, G. Rallo leg.). Tutta Europa (HEITMANS et al., 1994); segnalato di tutta Italia ed isole (AUDISIO et al., 1995).

**Rhipiphorus subdipterus** Bosc d'Antic, 1792

Veneto. Lido di Venezia, VII1940, A. Giordani Soika leg. (1 es. femmina).  
Romagna. Pineta S. Vitale; Cesena; VI, "su ceppi" (ZANGHERI, 1969).

Parassitoide di Apidi solitari e subsociali (*Halictus sexcinctus* (Fabricius, 1775), ecc.) (HEITMANS et al., 1994). In Catalogna depone le uova sulle infiorescenze di *Eryngium campestre* L. (ESPANOL, 1942); in Basilicata raccolto sui fiori di *Scabiosa gramuntia* L., eccezionalmente di *Carduus nutans* L. (Leoni cit. da PORTA, 1934). Francia meridionale e quasi tutti gli altri paesi mediterranei (HEITMANS et al., 1994); Liguria, Piemonte, Italia centrale e meridionale, Sardegna e Sicilia (LUIGIONI, 1929). Elemento macrotermo e xerofilo. Nuovo per il Veneto.

**Rhipidius quadriceps** Abeille de Perrin, 1909 (= *boissyi* Abeille de Perrin, 1909)

Emilia. Lido di Volano (Ferrara), strada spiaggia, "aeroplancton ore 5", 17.VIII. 1979, A. Giordani Soika leg. (1 es. maschio), "aeroplancton ore 5.30", 22.VIII.1979, A. Giordani Soika leg. (1 es. maschio).

Parassita di Blattodei del genere *Ectobius* (BESUCHET, 1956); maschio alato e femmina larviforme; attività notturna. Le raccolte effettuate da Giordani Soika mediante un retino montato su automezzo in movimento hanno consentito la cattura di due maschi in attività di volo: la cattura di esemplari liberi in natura (non ottenuti cioè da allevamenti di *Ectobius*) è un evento poco frequente, anche per la breve vita immaginale del maschio (BESUCHET, 1956). Europa (Finlandia, Russia, Germania, Austria, Svizzera, Francia, Italia, Spagna) e Nordafrica (Marocco, Algeria) (BESUCHET, 1956; HEITMANS et al., 1994); in Italia la specie è finora nota solo per le regioni settentrionali (ANGELINI et al., 1995); l'unica precisa località italiana che ho reperito in letteratura è Tirano (Sondrio, Lombardia) (BESUCHET, 1956: 5 larve). Nuovo per l'Emilia.

**Bibliografia**

- ANGELINI F., AUDISIO P., BOLOGNA M.A., DE BIASE A., FRANCISCOLO ME., NARRI G., RATTI E., ZAMPETTI M.F., 1995 - Coleoptera Polyphaga XII (Heteromera esci. Lagriidae, Alleculidae, Tenebrionidae). In: Minelli A., Ruffo S., La Posta S. (eds.), Checklist delle specie della fauna italiana, 57. *Calderini*, Bologna.
- BESUCHET C., 1956 - Biologie, morphologie et systématique des *Rhipidius* (Col. Rhipiphoridae). *Mitt. Schw. entomol. Ges.* 29: 73-144.
- BÉTIS L., 1912 - Faune entomologique armoricaine, Coléoptères, 64e famille. Rhipiphoridae. *Oberthur*, Rennes, 40 pp.
- CHOBBAUT A., 1895 - Étude sur les *Macrosiagon* Hentz (*Emenadia* Lap.-Cast.) de la région Méditerranéenne. *Abeille* 28: 181-192.
- CONTARINI E., 1992 - Eco-profili d'ambiente della coleotterofauna di Romagna: 4 - Arenile, duna e retroduna della costa adriatica. *Boll. Mus. civ. Stor. nat. Venezia* 41 (1990) 1992: 131-182.
- ESPANOL COLL F., 1942- Los representantes catalanes de la familia Rhipiphoridae (Col.). *An. Esc. Peritos Agrí. Barcelona* 2 (4): 335-346.

- HETIMANS W.R.B., PESTERS T.M.J., DE ROND J., SMIT J., 1994 - A survey of the Western European Rhipiphoridae including the first record of a *Macrosiagon* species in The Netherlands (Coleoptera). *Ent. Ber., Amst.* 54(11): 201-211.
- KASZAB Z., 1956 - Felemàs Lábfejztes Bogarak III. Heteromera III. *Fauna Hung.* 15: 1-108.
- LUIGIONI P., 1929 - I Coleotteri d'Italia. Catalogo sinonimico - topografico - bibliografico. *Mem. Accad. pont. Nuovi Lincei* 2: 1-1160.
- NOVAK P., 1952 - Korniasi Jadranskog Primorja (Coleoptera). *Jugosl. Akad. Znanosti i Umjetnosti*, 521 pp.
- PORTA A., 1934- Fauna coleopterorum italica, 4. Piacenza, 415 pp.

*Indirizzo dell'autore:*

Dr. E. Ratti, Museo civico di Storia naturale, S. Croce 1730, I-30135 Venezia (Italia)