

SALVATORE VICIDOMINI

BIOLOGIA DI *XYLOCOPA* (*XYLOCOPA*) *VIOLACEA*  
(L.) (*HYMENOPTERA APIDAE*): *EURYTOMA* SP.  
NUOVO PARASSITA DELLE LARVE  
(*CHALCIDOIDEA EURYTOMIDAE*) (\*)

ABSTRACT - VICIDOMINI S., 1999 - Biology of *Xylocopa* (*Xylocopa*) *violacea* (L.) (*Hymenoptera Apidae*): *Eurytoma* sp. a new larval parasite (*Chalcidoidea Eurytomidae*).

Atti Acc. Rov. Agiati, a. 249, 1999, ser. VII, vol. IX, B: 81-84.

In this note a new nest parasitoid of *Xylocopa violacea* (L.) (Apidae Xylocopini) is recorded: *Eurytoma* sp. (Hymenoptera Chalcidoidea Eurytomidae), in Nocera Inferiore (Campania: Southern Italy).

KEY WORDS: *Xylocopa violacea*, new larval parasitoid, *Eurytoma* sp., Southern Italy.

RIASSUNTO - VICIDOMINI S. - Biologia di *Xylocopa* (*Xylocopa*) *violacea* (L.) (*Hymenoptera Apidae*): *Eurytoma* sp. nuovo parassita delle larve (*Chalcidoidea Eurytomidae*).

Viene segnalato un nuovo parassitoide dei nidi di *Xylocopa violacea* (L.) (Apidae Xylocopini): *Eurytoma* sp. (Hymenoptera Chalcidoidea Eurytomidae), a Nocera Inferiore (Campania: Sud Italia).

PAROLE CHIAVE: *Xylocopa violacea*, nuovo parassitoide larvale, *Eurytoma* sp., Sud Italia.

INTRODUZIONE

In questa nota vengono riportate osservazioni condotte su un nido di *Xylocopa* (*Xylocopa*) *violacea* (L.) (Hymenoptera Apidae) edificato

---

(\*) Lavoro presentato dal Socio accademico Dr. Franco Finotti.

in un fusto secco di *Ferula communis* L. All'interno di questo nido è stata rinvenuta una pupa di un parassitoide Chalcidoideo appartenente alla famiglia Eurytomidae.

Tale segnalazione è notevole in quanto rappresenta il primo ritrovamento di una specie di Eurytomidae parassitoide di una specie di Xylocopini (VICIDOMINI, 1997a, 1997b). Gli Eurytomidae comprendono numerose specie i cui stadi larvali possono essere fitofagi od entomofagi.

Le specie entomofaghe hanno un ciclo vitale fondamentalmente da parassitoide primario che si svolge ai danni di numerosi e diversi gruppi di insetti quali Ortotteri, Lepidotteri, Coleotteri, Ditteri, Imenotteri ecc. I parassitoidi degli Imenotteri sono soprattutto ectofagi (VIGGIANI, 1994: 249-252).

In Italia sono state identificate 64 specie di Eurytomidae appartenenti a 6 generi differenti (MINELLI et al., 1995).

#### OSSERVAZIONI

Nel mese di giugno del 1998, in località Collina S. Andrea (Nocera Inferiore: Salerno: Campania) è stato prelevato un nido di *X. violacea*. Questo è stato portato in laboratorio e, sezionato longitudinalmente, ha rivelato internamente 6 celle pedotrofiche di cui la terza era occupata da una larva morta, diventata completamente nera, avente un diametro di 4 mm ed adagiata su pasta pollinica residua.

Dopo che il corpo marcescente della larva è stato eliminato, è stata individuata la pupa completamente bianca di una femmina di *Eurytoma* sp. (Eurytomidae), nascosta dalla pasta pollinica dell'ospite.

Questa è stata isolata in un contenitore trasparente conservato totalmente al buio, unitamente ad un pezzo di diaframma, di pasta pollinica ed alle feci della larva di *X. violacea* della III cella, in modo tale da ricreare un ambiente simile a quello della cella ove si stava sviluppando. Dopo circa 10 giorni la pupa si è completamente pigmentata e dopo altri 10 giorni l'immagine è emersa dall'esuvia.

L'esemplare ha il corpo di colore nero e le ali trasparenti con lievi riflessi iridescenti rosa-viola; gli occhi e le zampe hanno una colorazione rossastra e crema.

La lunghezza totale è di circa 4,9 mm mentre quella delle ali anteriori è di 2,9 mm.

## DISCUSSIONE

La morfologia della larva di *X. violacea* era perfettamente normale ed in base alle dimensioni ed al contenuto della III cella alla sua morte, questa si trovava allo stadio di *feeding-defecating larva* (VICIDOMINI, 1997c, 1998); inoltre dimensioni e numero delle feci erano nella norma: tipo feci III (VICIDOMINI, 1997c). Pertanto si può ipotizzare che la larva è stata uccisa dal parassitoide.

ROUBIK (1989: p. 234) riporta che gli Eurytomidae sono stati segnalati quali parassiti delle famiglie Megachilidae, Colletidae ed Apidae (Ceratinini); in particolare il genere *Eurytoma* è stato segnalato quale parassita di *Ceratina*, *Ctenoceratina* ed *Hylaeus*, mentre il genere *Axima* è stato segnalato solo per *Ceratina*.

Pertanto in base ai pochi dati disponibili si evince che questa rappresenta la prima segnalazione di un Eurytomidae quale parassita di una specie della tribù Xylocopini. Date le limitate dimensioni ed il colore bruno-nerastro delle pupe pigmentate, è plausibile che numerosi casi di celle di Xylocopini parassitate da Eurytomidae non siano state individuate in quanto le pupe pigmentate sono dimensionalmente e cromaticamente molto simili alle feci delle larve di *X. violacea*.

È probabile quindi che numerose altre specie di Eurytomidae e di altri gruppi affini di Chalcidoidea siano parassite occasionali di Xylocopini.

## RINGRAZIAMENTI

Si ringraziano i Dr. G. Pagliano (Torino) e G. Scillitani (Bari) per l'insostituibile consulenza sistematica.

## BIBLIOGRAFIA

- MINELLI A., RUFFO S. & LA POSTA F., (Editori), 1995 - Hymenoptera Chalcidoidea. *Check-list delle specie della fauna italiana*, 97. Calderini, Bologna.
- ROUBIK D.W., 1989 - Ecology and natural history of tropical bees. *Cambridge University Press*. 514 pp.
- VICIDOMINI S., 1997a - Bibliografia italiana sulla biologia della tribù Xylocopini (Hymenoptera: Apidae: Xylocopinae: *Xylocopa* Latreille, 1802). *Boll. Mus. Civ. Sto. Nat. Verona*, 21: 351-369.
- VICIDOMINI S., 1997b - World bibliography on Xylocopini tribe (Insecta: Hymenoptera: Apoidea: Apidae: Xylocopinae): *Xylocopa* Latreille, 1802; *Lestis*

- Lepelletier & Serville, 1828; *Proxylocopa* Hedicke, 1938. *La Nuova Legatoria, Cava De' Tirreni (SA)*. 141 pp.
- VICIDOMINI S., 1997c - Biologia di *Xylocopa (Xylocopa) violacea* (Linnaeus, 1758) (Hymenoptera: Apidae): la larva. *Lav. Soc. Ven. Sci. Nat.*, 23: 3-12.
- VICIDOMINI S., 1998 - Biologia di *Xylocopa (Xylocopa) violacea* (L.) (Hymenoptera: Apidae): dimorfismo inter-intra-sessuale ed allocazione. I. *Atti Acc. Rov. Agiati, Rovereto, Ser. VII, 8, B*: 131-139.
- VIGGIANI G., 1994 - Lotta biologica e integrata nella difesa fitosanitaria. II. *Liguori Editore, Napoli*.

---

Indirizzo dell'autore:

Dr. Salvatore Vicidomini, Via Velardi 10, - I-84014 Nocera Inferiore (SA), Italia

---