



Il Naturalista Campano

Biologia di *Xylocopa* (*Xylocopa*) *violacea* (L., 1758) (Hymenoptera: Apidae):
una peculiare modalità di foraggiamento su *Hemerocallis hybrida* (Liliaceae).

Vicidomini Salvatore

Fondazione I.R.I.D.I.A., Museo Naturalistico, Via Forese, 84020 Corleto Monforte
(SA); e-mail: xylocopini@gmail.com.

Abstract

Xylocopa violacea (Apoidea: Xylocopini) pollen collection behaviour on *Hemerocallis hybrida* (Liliaceae) was the aim of this short note. The behaviour involved galeae and mid-anterior legs. Only females visits *H. hybrida* during june-july in botanical garden of Federico II University (Naples). Pollen has probably served for ingestion and pollen paste elaboration.

Key Words

Xylocopa violacea, Xylocopini, Apoidea, Campania, Southern Italy, Foraging Biology, Pollination Biology, *Hemerocallis*, Liliaceae.

Introduzione

La biologia alimentare di *Xylocopa violacea* (L.) (Apoidea: Xylocopini) è stata approfonditamente studiata per oltre 10 anni in Campania, culminando nella compilazione del repertorio floristico europeo (Vicidomini, 2006).

In questa nota si riportano le osservazioni sul foraggiamento di femmine di *X. violacea* su *Hemerocallis hybrida* (Liliaceae).

Metodiche

Le osservazioni sono state condotte durante l'intero anno in quanto rientravano nel più ampio studio di biologia comportamentale dell'apoideo. Nello specifico il comportamento di visita su *H. hybrida* è stato seguito per 31 femmine nei mesi di giugno-luglio degli anni '90, tra le 9:00 e le 16:00, ora locale, negli orti botanici dell'Università Federico II di Napoli.

Fiore

Il fiore è allungato, bianco-crema, con gli stami poco meno lunghi dei petali stessi, e ripiegati verso l'alto. Vi sono 3 petali principali e 3 secondari posteriori ai primi tre. Il fusto è erbaceo.

Comportamento di visita

Su tale specie sono state osservate solo femmine di *X. violacea* foraggiare. Esse atterrano sul bordo inferiore della corolla e si portano sugli stami i quali vengono sfregati con le zampe anteriori e mediane in prossimità della bocca (mantenendo le galee aperte), come in una sorta di leg-jabbing.

Non sono stati mai osservati individui portarsi al fondo del fiore; tutti si fermavano sempre sulle antere. Quando *X. violacea* visita uno di questi fiori si ricopre completamente di polline per cui il suo trasporto avviene a carico dell'intero corpo.

Considerazioni

Il comportamento osservato coinvolge, in modo sincrono e strettamente coordinato, le galee aperte e le zampe anteriori; ciò fa supporre che si tratti di un caso di vera e propria ingestione di polline. Considerando che la stagione della nidificazione in *X. violacea* è maggio-luglio, si evince che il polline prelevato da *H. hybrida*, sia sul corpo che nelle ingluvie, venga usato per l'approvvigionamento delle celle pedotrofiche, analogamente a quanto riportato per altre specie di *Xylocopini* (Anzenberger, 1977; Gerling et al., 1983; Louw & Nicolson, 1983). Inoltre si ritiene molto probabile un trasporto effettivo di polline per la fecondazione incrociata di *H. hybrida*, viste le quantità trasportate dal corpo dall'apoideo.

Bibliografia

Anzenberger, G. 1977. Ethological study of African carpenter bees of the genus *Xylocopa* (Hymenoptera, Anthophoridae). *Z. Tierpsychol.*, 44: 337-374.

Gerling, D., P. D. Hurd & A. Hefetz. 1983. Comparative behavioral biology of two Middle East species of carpenter bees (*Xylocopa* Latreille) (Hymenoptera: Apoidea). *Smith. Contr. Zool.*, 369: 1-28.

Louw, N.G., S.W. Nicolson. 1983. Thermal energetics and nutritional consideration in the foraging and reproduction of the carpenter bee *Xylocopa capitata*. *J. Entomol. Soc. S. Afr.*, 46(2), 227-240.

Vicidomini S., 2006 - *Biologia di Xylocopa violacea* (Linnè, 1758) (Hymenoptera: Apidae): repertorio floristico europeo. - *Atti Mus. Civ. Sto. Nat. Trieste*, 53: 71-86.



HEMEROCALLIS_HYBRIDA