

P. ZANDIGIACOMO

CONOPID FLIES IN TWO SITES OF FRIULI VENEZIA GIULIA
(DIPTERA CONOPIDAE)*

*DITTERI CONOPIDI IN DUE SITI DEL FRIULI VENEZIA GIULIA
(DIPTERA CONOPIDAE)*

Abstract - The Conopid flies (Diptera Conopidae) are solitary endoparasitoids, mainly of Aculeate Hymenoptera. At present, 62 Conopid species are known in Italy. In the years 1997-2000 Conopid flies were studied in two sites of Friuli Venezia Giulia (north-eastern Italy) characterized by a different degree of naturalness. Altogether, 13 Conopid species were found; 12 species were observed in the more natural site and 7 in the other. *Conops silaceus* WIEDMANN in MEIGEN, 1824 was the more frequent. The highest number of specimens and species was collected in August. The adults were found on several blooming herbaceous plants, mainly Compositae, but also Dipsacaceae, Labiatae, Ranunculaceae, Leguminosae, Boraginaceae and Convolvulaceae; the flowers of these plants are frequently visited by their potential hosts.

Key words: Diptera, Conopidae, Entomofauna, Biodiversity, Northern Italy.

Riassunto breve - *I Ditteri appartenenti alla famiglia dei Conopidi sono endoparassitoidi solitari soprattutto di Imenotteri Aculeati. Attualmente sono note per l'Italia 62 specie. Negli anni 1997-2000 è stato condotto uno studio sui Conopidi in due siti del Friuli Venezia Giulia caratterizzati da un differente livello di naturalità. Nel complesso sono state reperite 13 specie di Conopidi, 12 nel sito più naturale e 7 nell'altro sito. La specie più frequente è risultata Conops silaceus WIEDMANN in MEIGEN, 1824. Il numero più elevato di esemplari e di specie è stato rilevato in agosto. Gli adulti sono stati osservati su diverse piante erbacee in fioritura, per lo più Compositae, ma anche Dipsacacee, Labiate, Ranunculacee, Leguminose, Boraginacee e Convolvulacee; i fiori delle stesse piante sono frequentemente visitati anche dai loro potenziali ospiti.*

Parole chiave: Ditteri, Conopidae, Entomofauna, Biodiversità, Italia settentrionale.

Introduction

The larvae of Conopid flies (Diptera Conopidae) are solitary endoparasitoids of adult Aculeate Hymenoptera, in particular Apoidea and Vespidae; a few species are parasitoids of Orthoptera. Females assault the host while flying and very quickly introduce one egg into the host abdomen by means of a particular organ (theca).

(*) First contribution to the knowledge of the Conopid flies.

