

Micro-Guêpes Parasitoïdes de Papillons

Hymenoptera (O) Chalcidoïdes (SF) : *Chalcididae (F), Encyrtidae (F), Eulophidae (F), Pteromalidae (F) et Trichogrammatidae (F) ; Ichneumonoïdes (SF) : *Braconidae (F) et Ichneumonidae (F) ; Platygastroïdes (SF) :* *Scelionidae (F)**



Eulophidae Cirrospilus sp.

Delvare, CIRAD



Braconidae Cotesia sp.

Mans/Minden picture



Pteromalidae Pteromalus sp.

Delvare, CIRAD



Trichogrammatidae

Delvare, CIRAD



Scelionidae Telenomus sp.

Rouzes, 2010



Chalcidae Brachymeria sp.

Delvare, CIRAD

Type d'auxiliaires : Parasitoïdes

Description : De nombreuses espèces de micro-guêpes parasitoïdes se développent aux dépens de divers stades de Lépidoptères (Papillons). Elles se classent en plusieurs familles, et ont des morphologies et des comportements différents. Leur taille varie de 0,5 à 25 mm ; leurs coloris sont majoritairement sombres à reflets métalliques; leur tarière peut être visible ou cachée au repos. Le nombre de générations correspond, en général, à celui de l'hôte. Les adultes se nourrissent de miellat et nectar.

Les parasitoïdes oophages pondent et se développent dans les œufs des lépidoptères; ils font partis des insectes les plus petits du monde (0,5 à 1 mm). Deux familles principales composent ce groupe : les Trichogrammatidés et les Scelionidés. Leurs ailes sont fréquemment parcourues de soies. Les minuscules Trichogrammes sont sans doutes les mieux connues, car elles sont élevées en masse pour lutter contre diverses chenilles, dont la pyrale du maïs (*Ostrinia nubilalis*). Quelques Encyrtidés pondent également dans les œufs, mais leur développement ne commence que dans la chenille.

Les parasitoïdes larvaires se scindent en parasitoïdes solitaires et grégaires. Selon le groupe, il émerge de la chenille de une à quelques milliers de micro-guêpes adultes. On trouve parmi eux, de nombreuses espèces appartenant à la super-famille des Ichneumonoidés dont les genres *Apanteles spp.*, *Cotesia spp.*, *Meteorus spp.*, *Diadegma spp.* etc... mais aussi des Chalcidiens, plutôt grégaires, comme *Euplectrus spp.* (Eulophidés), *Ageniaspis spp.* (Encyrtidés) et *Pteromalus spp.* (Pteromalidés). Certains comme *Cirrospilus spp.* sont spécialisés dans la prédation de lépidoptères mineurs de type Gracillariidés.

Les parasitoïdes nymphaux pondent sur ou dans les chrysalides : c'est la cas de *Brachymeria spp.* (Chalcididés) et de *Itoplectis spp.* (Ichneumonidés).