

## H Hyménoptères chalcidiens

Les Chalcidiens (Chalcidoidea ou chalcidoïdes en français) forment une super-famille qui regroupe une vingtaine de familles composées en large majorité d'insectes entomophages, principalement des guêpes. Ce sont des hyménoptères térébrants représentant 22 000 espèces au niveau mondial, soit autour des 10 % de la totalité des hyménoptères.

Certaines espèces sont phytophages tels les Agaonidae, Blastophaga sur les figues, les Callinomidae seminivores, quelques Eurytomidae cécidogènes ainsi que les Tanaostigmatidae.

Les familles les plus importantes sont celles des Pteromalidae, Eulophidae, Aphelinidae, Trichogrammatidae et Encyrtidae qui ont fourni 80 % des succès obtenus en lutte biologique classique contre les insectes déprédateurs des cultures ou des milieux forestiers.<sup>1</sup>

### Cycle Biologique

Après fécondation, la femelle part à la recherche d'un hôte grâce à son odorat ou à d'autres sens comme perception des vibrations. Une fois l'hôte trouvé, la femelle pond un ou plusieurs oeufs à la surface ou à l'intérieur de celui-ci. Les parasitoïdes sont essentiellement actifs de mai à septembre.<sup>2</sup>



## Régule

- **Scolyte** *Scolytus amygdali*

Saison

Stade de développement

Efficacité

Indice de fiabilité

Références

Commentaires



- de l'ennemi : ponte (hôte)

- du ravageur : Ensemble du cycle

MODEREE

☆☆☆☆

<sup>1</sup> Protection intégrée des fruits à noyau. CTIFL. 272p., Lichou J., et al., 2001

Taux de parasitisme non connu.

## Références bibliographiques

<sup>1</sup> <https://fr.wikipedia.org/>[...]

<sup>2</sup> Les auxiliaires des cultures. ACTA. 263p., Boyer F., et al., 2017