

# Micro-Guêpes Parasitoïdes de Pucerons

Hymenoptera (O) : Braconidae (F) Aphidiinae (S-F) et Aphelinidae (F)



## Type d'auxiliaires : Parasitoïdes

**Description :** Les parasitoïdes sont des prédateurs d'un type particulier qui ont besoin d'un hôte pour leur développement. Le mot parasitoïde a été inventé et préféré à celui de parasite, car leur vie imaginaire (adulte) est libre contrairement aux parasites qui dépendent d'un hôte durant tout leur cycle. Les Hyménoptères comprennent la plupart des parasitoïdes, 54500 espèces, réparties en 48 familles qui ont été décrites à travers le monde. On trouve des hyménoptères parasitoïdes de pratiquement toutes les familles d'insectes, dont les principales familles de ravageurs. Pour les aphides (pucerons) les principaux parasitoïdes appartiennent à la sous famille des Aphidiinés et au genre *Aphelinus spp.* de la famille des Aphelinidés.

**Biologie :** Les parasitoïdes de pucerons sont, la plupart du temps, spécialisés pour quelques espèces, avec qui ils ont une synchronisation parfaite. Les adultes se nourrissent de miellat et de nectar. Les femelles peuvent pondre 100 à 500 œufs. Chez les Aphidiinés, la femelle dépose un œuf dans un puceron à l'aide de sa tarière et prend pour cela une position typique : elle courbe son abdomen sous elle, vers l'avant jusqu'à atteindre le puceron. Chez *Aphelinus spp.* la femelle s'approche du puceron à reculons, la tarière étendue vers l'arrière et l'extrémité des ailes et de l'abdomen recourbés vers le haut. La plupart des espèces se nymphosent en un cocon, à l'intérieur de l'hôte appelé momie. Les espèces du genre *Praon spp.* se nymphosent sous le puceron, entre ce dernier et le support. Les parasitoïdes de pucerons ont jusqu'à 8 générations par an et hivernent normalement dans les momies.

**Ecologie :** Grâce à leur mobilité et leur relation exclusive avec un seul hôte, les guêpes parasitoïdes sont des auxiliaires très efficaces. Cela est vrai au printemps et en début d'été en présence d'une faible densité de pucerons. Au cours de l'été leur performance diminuent, car elles sont à leur tour parasitées (hyperparasitisme).