

AUXILIAIRES

Un auxiliaire est un organisme vivant qui va aider au développement des plantes cultivées par son action naturelle : pollinisation, destruction ou inhibition des espèces nuisibles.



Parmi ces derniers, on peut distinguer 2 catégories d'auxiliaires :

- **Les parasitoïdes** qui effectuent une partie de leur développement aux dépens de leur hôte, en entraînant la mort du ravageur. Ils sont spécialistes d'un hôte à un stade précis (œufs, larve, nymphe ou encore adulte).
- **Les prédateurs** qui vont consommer leurs proies (généralement peu spécialisés et s'attaquant à de nombreux types de proies).

Quels auxiliaires contre quels ravageurs ?

	Pucerons	Cicadelles	Thrips	Cécidomyes	Noctuelles	Pyrales	Altises	Charançons	Meligènes	Taupins
						Lépidoptères		Coléoptères		
Araignée	✓	✓	✓	✓		✓			✓	
Hyménoptères parasitoïdes	✓	✓	✓	✓		✓			✓	
Hyménoptères parasitoïdes	✓	✓								
Syrphes	✓	✓								
Coccinelles	✓	✓	✓			✓				
Chrysopes	✓	✓	✓	✓		✓			✓	
Staphylins				✓					✓	
Punaises prédatrices	✓	✓	✓	✓						

Carabes

Carabidae



©Arvalis

Les adultes ont la carapace noire ou colorée, et certaines espèces sont pourvues d'ailes. Les adultes ainsi que les larves sont très mobiles.

À savoir

Les carabes appartiennent au plus grand groupe des coléoptères entomophages. Actifs au niveau du sol, ils peuvent être très voraces et consomment des œufs de limace, escargots, jeunes limaces, larves,...

Un carabe adulte peut consommer jusqu'à 125 pucerons ou 6 limaces par jour.

Chrysopes

Chrysoperla



©CARIDF

Les adultes sont de taille moyenne, et présentent un corps allongé de couleur vert à brun-rouge, avec de grandes antennes et de longues ailes finement nervurées.

À savoir

L'adulte est consommateur de nectar et de pollen. Les larves sont des prédateurs spécialistes des pucerons et autres insectes peu mobiles tels que les acariens, collemboles, thrips,...

Chaque larve peut consommer jusqu'à 1000 pucerons en 20 jours.

Les larves présentent de longs crochets buccaux recourbés plus longs que leur tête, et deux bandes brunes sillonnent les flancs de l'insecte.



©INRAE - Raphaël SEGURA

Coccinelles

Coccinellidae



©CARIDF

À savoir

Les coccinelles, selon les espèces, s'attaquent à un grand nombre de ravageurs différents (les pucerons, les cochenilles, les thrips, les cicadelles, les psylles, les acariens...). Les larves et les adultes sont des prédateurs.

En général actives de mai à septembre, elles peuvent consommer 30 à 100 pucerons/larves par jour.

Les adultes sont des coléoptères de taille moyenne, avec un corps assez bombé, généralement de couleurs vives et avec des taches. La plus connue est rouge à 7 points.

Les larves ont le corps mou, généralement sombre avec des taches colorées, et orné de tubercules portant des épines.



©INRAE - INRAE SOPHIA ANTIPOLIS

Syrphes

Syrphidae



©INRAE - Pascal THIÉBEAU

À savoir

Parmi les différentes espèces de syrphes, **40% consomment des pucerons**. Les adultes sont des pollinisateurs actifs qui se nourrissent de nectar et de pollen. **Les larves peuvent consommer entre 400 et 700 pucerons** au cours de leur développement. L'efficacité de ces auxiliaires réside aussi dans le renouvellement rapide des individus (jusqu'à 7 générations par an). Elles sont **actives de mai à octobre**.

Les syrphes ressemblent à des guêpes jaune et noire. Les capacités de vol stationnaire des adultes en font un insecte facilement reconnaissable.

La larve ressemble à une petite sangsue de 1 à 2 cm, blanche-transparente avec des marques noires-marron orangé.

Le contenu de l'intestin est visible.



©INRAE - Laura SYNDIQUE