

# Quels sont les auxiliaires observés sur betteraves ?



Les coccinelles, syrphes, chrysopes et hyménoptères parasitoïdes sont des insectes fréquemment observés sur betteraves au printemps. Ils participent à la régulation des populations de pucerons vecteurs de jaunisses. Des entomophthorales, des champignons qui parasitent les insectes, sont aussi observés sur les pucerons. D'autres prédateurs peuvent être observés plus ponctuellement sur betteraves comme des araignées, des carabes, des punaises prédatrices, des cantharides...

## Coccinelles

Capacité de régulation : une larve peut consommer jusqu'à 80 pucerons en une journée.

Stades observables sur betteraves : adulte, nymphe, larves et œufs

*Les différents stades de développement des coccinelles.*



*Larve de chrysope*



*Larve de syrphie*



*Chrysope adulte*

## Chrysopes et syrphes

Capacité de régulation : une larve consomme plusieurs centaines de pucerons dans sa vie

Stades observables sur betteraves : nymphes, larves et œufs.

Les adultes sont observables dans l'environnement.

## Les hyménoptères parasitoïdes\*

Capacité de régulation : ces parasitoïdes pondent dans les pucerons. La larve se développe ensuite au dépend du puceron.

Stades observables sur betteraves : momies

\* *Parasitoïde* : organisme qui se développe au détriment d'un « hôte », qu'il tue inévitablement.



*« Momie », puceron parasité par un Aphidius ©Bioline*