

BIODIVERSITÉ FONCTIONNELLE DU VERGER : POURQUOI LA FAVORISER

Le verger cidricole est colonisé naturellement par toute une faune qui participe à l'équilibre du biotope.

Mode d'action des auxiliaires

Les prédateurs :

Ils tuent leur proie pour se nourrir de leur contenu : pucerons cendrés, acariens, cochenilles, ...



Les parasitoïdes :

Ils pondent leurs œufs dans l'individu ou à proximité de l'hôte, ce qui entraîne sa mort : pucerons lanigères, pucerons cendrés, ...



Quelques définitions

- Ravageur : insecte nuisible pour les cultures
- Auxiliaire : Organisme qui par son mode de vie entraîne l'inhibition ou la destruction d'espèces nuisibles aux végétaux.

La diversité des auxiliaires

Des mammifères : chauve-souris, hérisson, ...

Des oiseaux : mésange, ...

Des reptiles : lézard, orvet, ...

Des insectes : coccinelle, punaise, ...

Des araignées : acarien prédateur

Des micro-organismes : champignon et nématode entomopathogènes

Quelques insectes auxiliaires et leur proie préférentielle (photos FREDON Normandie)



Adulte et larve de chrysope

Les larves de chrysope sont extrêmement gloutonnes et dévorent plus de 600 pucerons avant de se transformer en chrysalide. Elles consomment aussi des psylles, des acariens, des thrips, des chenilles et des œufs de papillons.



Adulte et larve de syrphé

Les larves de syrphé se nourrissent de pucerons à tous les stades même les ailés. Les larves peuvent manger jusqu'à 40 pucerons par jour.



Adultes, larves et œufs de coccinelle

Les adultes et les larves de coccinelle sont des prédateurs. Ils se nourrissent de pucerons, mais aussi de cochenilles et d'acariens.



Adulte d'Atractotomus et adulte d'Heterotoma

La punaise Atractotomus est prédatrice de chenilles, pucerons lanigères et d'acariens. La punaise Heterotoma est prédatrice de psylles, de pucerons et d'acariens.



Aphelinus mali (micro-hyménoptère parasitoïde de pucerons lanigères) et pucerons lanigères parasités (noirs)

Aphelinus mali est efficace contre les pucerons lanigères. Les femelles peuvent pondre de 100 à 500 œufs lors de leur vie d'adulte.