Les auxiliaires des cultures à Mayotte : un petit monde méconnu

RITA MAYOTTE
Réseau d'innovation et de transfert agricole

Auteurs : Philippe RYCKEWAERT (CIRAD)
Pierre BABY (EPN)

contact : philippe.ryckewaert@cirad.fr

Les auxiliaires

Les auxiliaires sont des organismes vivants dont les actions bénéficient aux cultures comme le contrôle des ravageurs, la pollinisation, l'amélioration du sol (vers de terre, microorganismes). Parmi eux, les ennemis naturels des insectes nuisibles tiennent une place prépondérante dans la régulation des populations de ces ravageurs. On distingue :

- Les prédateurs : ils mangent directement leurs proies. Selon les espèces, les larves ou les adultes peuvent être prédateurs. Consomment souvent des proies variées ou appartenant à un groupe (pucerons par exemple).
- Les parasitoïdes : ce sont essentiellement de très petites guêpes qui pondent leurs œufs dans ou sur leurs proies, desquels vont éclore des larves, qui consommeront progressivement leur hôte. Ne parasitent qu'une ou quelques espèces.
- Les entomopathogènes : il s'agit de micro-organismes (champignons, bactéries, virus…) envahissant progressivement le corps des insectes, aboutissant à terme à leur mort.

Ces auxiliaires contribuent par leur action à la lutte biologique dans les cultures.

Les prédateurs

Coccinelle (6 mm)

Punaise prédatrice (12 mm)

Punaise (3 mm) piquant un thrips

Araignée capturant une mouche

Différentes larves de coccinelles (4 à 12 mm)

Larve d'hémérobe (5 mm)

Larve de syrphe (6 mm)

Les parasitoïdes

Parasitoïde (1 mm) pondant sur une larve d'aleurode

Parasitoïde de pucerons (3 mm)

Larves de parasitoïdes suçant une chenille

Cochenille avec trou de sortie du parasitoïde

Les entomopathogènes

Champignon se développant sur des pucerons

Comment les favoriser

- Utiliser le moins possible de pesticides (insecticides, fongicides…).
- Préserver des zones naturelles qui serviront de réservoirs aux auxiliaires.
- Conserver de la diversité végétale dans les champs et leurs abords.
- Implanter des bordures fleuries autour des cultures.
- Mettre en place des cultures associées.

Conception : Philippe RYCKEWAERT octobre 2021 – Photos P. Ryckewaert, P. Baby