

Les Coccinelles

Type de livrable :

Fiche technique / Document de sensibilisation

Thématique :

Protection biologique – Biodiversité fonctionnelle – Auxiliaires de culture

Résumé du contenu :

Cette fiche met en lumière les coccinelles comme des auxiliaires naturels incontournables des cultures à La Réunion. Elle décrit leur morphologie, leur biologie (cycle de vie, alimentation), ainsi que la diversité des espèces présentes sur le territoire. Les coccinelles jouent un rôle crucial dans la régulation des populations de ravageurs tels que les pucerons, cochenilles, aleurodes, acariens, psylles, voire certains champignons. Elle souligne aussi l'intérêt des structures agroécologiques pour favoriser leur présence et leur efficacité sur les parcelles agricoles.

Lien avec les objectifs du projet GIEE :

- Structuration de connaissances sur la régulation biologique des ravageurs dans les systèmes agricoles.
- Contribution à la résilience des systèmes de production via des pratiques fondées sur la biodiversité fonctionnelle.
- Renforcement des compétences des collectifs agricoles sur les auxiliaires de culture et leur gestion.
- Promotion de la lutte biologique comme levier de triple performance : économique (réduction d'intrants), environnementale (préservation des équilibres écologiques), sociale (transfert de connaissances).

Public visé :

Agriculteurs, animateurs de GIEE, conseillers agricoles, enseignants en agriculture.

Auteur(s) / Structure :

GIIE de l'UHPR

Date de production :

2024

Modalité de diffusion :

- Mise en ligne sur RD-agri
- Partagée lors d'ateliers techniques avec les GIEE
- Disponible sur le site de la Chambre d'Agriculture

Les Coccinelles



Scymnus constrictus
(©Martiré)



Rodolia fumida
(©T. Dupin)



Platynaspis capicola
(©A. Franck)



Olla v-nigrum
(©Martiré)

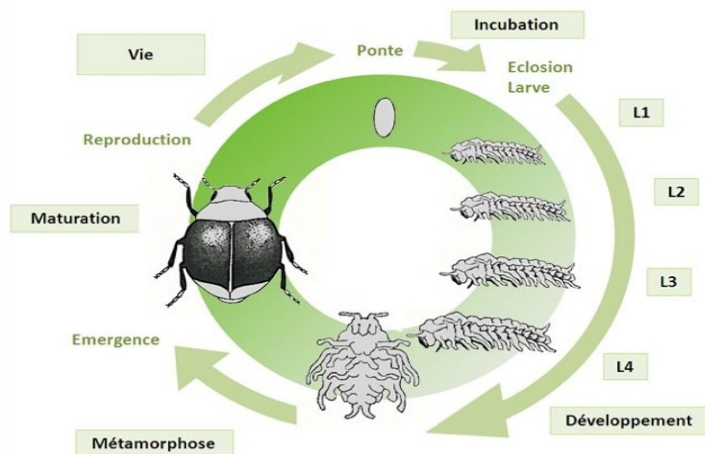
Description et biologie

Les coccinelles appartiennent à l'ordre des Coléoptères. Hormis quelques rares cas se nourrissant de plantes ou de champignons, toutes les coccinelles (larves et adultes) s'alimentent d'insectes et d'acariens. Les coccinelles sont reconnaissables par leurs formes rondes, par leurs élytres couvrant en intégralité leur abdomen et leurs antennes courtes. La couleur des élytres peut varier du noir brillant au rouge en passant par des ponctuations colorées jaunes, oranges ou rouges.

Les coccinelles prédatrices ont joué un grand rôle dans le développement de la protection biologique. De nombreuses espèces consomment également du pollen ou du nectar, justifiant l'importance des structures agroécologiques sur une exploitation. Ces prédateurs ont généralement un régime spécifique (pucerons, cochenilles, acariens...), mais on retrouve à la Réunion de nombreuses coccinelles polyphages.

Cycle biologique

Les adultes pondent généralement des œufs en forme de ballon ovale (généralement regroupés en grappe) qui se développent après éclosion en 4 stades larvaires. Après éclosion, les larves vont grandir jusqu'à la phase de métamorphose. Les larves se fixent alors sur les feuilles (on parle de nymphe) pour émerger sous forme adulte et recommencer leur cycle.



***Cheilomenes sulphurea* en
prédation sur pucerons**
(©T. Dupin)



Exochomus laeviusculus
(©Martiré)



Psyllobora variegata
(©Martiré)

Exemples d'espèces présentes à La Réunion

PROIES (Régime)	Exemple d'espèces
Pucerons (Aphidiphage)	<i>Cheilomenes sulphurea</i> / <i>Scymnus constrictus</i> / <i>Platynaspis capicola</i> / <i>Exochomus laeviusculus</i> / <i>Dysis bisquatuorquata</i>
Cochenilles (Coccidiphage)	<i>Chilocorus nigritus</i> / <i>Exochomus laeviusculus</i> / <i>Rodolia fumida</i> / <i>Tenuisvalvae notata</i> / <i>Rhizobius lophantae</i> / <i>Scymnus sp.</i>
Aleurodes (Aleurodiphage)	<i>Clitostethus arcuatus</i> / <i>Platynaspis capicola</i>
Acariens (Acariphage)	<i>Parastethorus incompletus</i>
Psylles	<i>Exochomus laeviusculus</i> / <i>Olla v-nigrum</i>
Champignons (Mycophage)	<i>Psyllobora variegata</i>