



Coccinelles

- Petits animaux d'élevage et de services
- Auxiliaires de cultures

Les coccinelles sont des auxiliaires efficaces contre divers ravageurs. Cette fiche de synthèse est un résumé des coccinelles présentes et utiles en Nouvelle-Calédonie ainsi que leurs cibles.



Identité

Espèce, sous-espèce	Autres noms Bête à bon dieu
Élevage ou groupe Auxiliaires	Nom vernaculaire --
Origine géographique --	Statut biogéographique --
Distribution PTOM Nouvelle-Calédonie	Milieu naturel d'origine Prairies
	Statut IUCN Non évalué

Conduite de l'élevage

Type d'élevage --	Croissance --
Régime alimentaire Omniphage	Durée de vie (adulte) --
Valorisation du produit --	Proliféricité --
Entretien, soins --	
Saison de reproduction --	

Description

Couleur --
Taille moyenne de l'adulte --
Tempérament --

Tropicalisation

Rusticité --
Résistances environnementales --
Aptitude au déplacement --

Santé

Principaux bioagresseurs --

Usage et qualité

Usages alimentaires --
Autres usages --



Services écologiques
Lutte biologique

Saisonnalité

Oeufs	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
Larves	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
Adultes	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D



Généralités

Les coccinelles sont des insectes de l'ordre des **Coléoptères** et de la famille des **Coccinellidae**. Il existe plus de 3000 espèces dans le monde. Une trentaine d'espèces est présente en Nouvelle-Calédonie.

Cibles de l'auxiliaire

Les coccinelles sont très souvent des auxiliaires efficaces contre les ravageurs des cultures. L'essentiel de leurs cibles sont :

- Les acariens
- Les aleurodes
- Les cochenilles
- Les psylles
- Les pucerons

Les coccinelles mangent de tout (autres insectes, champignons, végétaux). On dit qu'elles sont **polyphage**. Toutefois, elles recherchent en priorité certaines proies, car cela leur permet de mener un cycle de vie complet, de se reproduire et d'avoir des descendants. Chaque espèce consomme des proies dites "prioritaires" bien précises.

Aussi, certains groupes de coccinelles sont davantage recommandées pour certains types de cultures :

- Les coccinelles qui se nourrissent essentiellement de **pucerons** (coccinelles **aphidiphages**) sont intéressantes pour les **cultures légumières**.
- Les coccinelles qui se nourrissent essentiellement de **cochenilles** (coccinelles **coccidiphages**) sont intéressantes pour les **cultures fruitières et ornementales**.

Mode d'action et efficacité

- **Prédateur au stade larve et adulte**
- Moyennement efficace

Reconnaître les coccinelles les plus efficaces

Deux espèces sont particulièrement efficaces en Nouvelle-Calédonie :

- La **coccinelle Harmonia** (ou coccinelle asiatique)
- La **coccinelle grise**

Elles se différencient par des caractéristiques morphologiques résumées dans le tableau ci-dessous :

	Coccinelle Harmonia	Coccinelle grise
Couleur générale	Orange/rouge avec 6 larges taches noires bien visibles	Gris/blanc cassé avec des taches noires dont 2 en forme de V Existe également en noir mais n'a jamais été observé en Nouvelle-Calédonie
Larves	Noir mat avec des ponctuations oranges et rouges	Noir mat avec des plages de couleur brun-jaune



À gauche, l'adulte de *Harmonia arcuata*, au milieu et à droite, celui de *Olla v-nigrum* ©IAC - C. Mille, S. Cazères ©Louis Tedders



Larve de *Olla v-nigrum* ©Louis Tedders

D'autres coccinelles intéressantes font l'objet de fiches détaillées dans Agripedia :

- **Coccinelle de Montrouzier**
- *Olla v-nigrum*



Cycle de vie et régimes alimentaires

Stade œufs

- L'incubation des œufs dure entre 2 et 7 jours

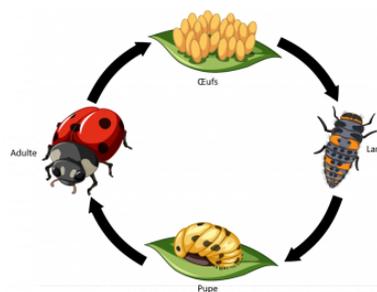
Stade des larves

- Le stade larvaire dure moins de trois semaines et comprend 3 stades

Stade adulte

- Les adultes vivent de 4 à 7 semaines

Régime alimentaire : polyphage



Cycle de vie des coccinelles

Les coccinelles présentes en Nouvelle-Calédonie et leurs cibles spécifiques

Le tableau ci-dessous rassemble une trentaine d'espèces de coccinelles présentes en Nouvelle-Calédonie et indique leur groupes cibles.

Coccinelles	Proies
<i>Chilocorus nigritus</i>	Cochenilles Diaspididae
<i>Coccinella boletifera</i>	<ul style="list-style-type: none"> ■ Cochenilles ■ Psylles ■ Pucerons
<i>Coccinella repanda</i>	<ul style="list-style-type: none"> ■ Cochenilles ■ Psylles ■ Pucerons
<i>Cœlophora inaequalis</i>	<ul style="list-style-type: none"> ■ Cochenilles ■ Pucerons
<i>Cœlophora mulsanti</i>	<ul style="list-style-type: none"> ■ Larves de cicadelles ■ Pucerons
<i>Cœlophora quadrivittata</i>	<ul style="list-style-type: none"> ■ Cochenille du cocotier ■ Cochenille verte ■ Psylle du faux-mimosa
<i>Cryptolaemus montrouzieri</i>	Cochenilles farineuses
<i>Diomus caledoniensis</i>	Hémiptères (aleurodes, cochenilles, punaise, etc.)
<i>Diomus sexualis</i>	Hémiptères (aleurodes, cochenilles, punaise, etc.)
<i>Diomus unicolor</i>	Hémiptères (aleurodes, cochenilles, punaise, etc.)
<i>Harmonia arcuata</i>	<ul style="list-style-type: none"> ■ Cochenilles ■ Pucerons
<i>Harmonia conformis</i>	Psylles
<i>Menochilus sexmaculatus</i>	Pucerons
<i>Micraspis frenata</i>	Pucerons
<i>Nephus fauveli</i>	Hémiptères (aleurodes, cochenilles, punaise, etc.)
<i>Nephus fijiensis</i>	Hémiptères (aleurodes, cochenilles, punaise, etc.)



<i>Nephus rufidorsis</i>	Hémiptères (aleurodes, cochenilles, punaise, etc.)
<i>Olla v-nigrum</i>	<ul style="list-style-type: none"> ■ Acariens ■ Aleurodes ■ Cochenilles ■ Pucerons
<i>Orcus artensis</i>	Homoptères (cochenilles, psylles, pucerons, etc.)
<i>Orcus chujoi</i>	Homoptères (cochenilles, psylles, pucerons, etc.)
<i>Rhyzobius nigripennis</i>	Cochenille du cocotier
<i>Rhyzobius pulchellus</i>	Cochenille du cocotier
<i>Rhyzobius satelles</i>	Cochenille du cocotier
<i>Rodolia cardinalis</i>	
<i>Rodolia delobeli</i>	
<i>Rodolia lydiae</i>	
<i>Rodolia pronuba</i>	
<i>Scymnodes lividigaster</i>	Hémiptères (aleurodes, cochenilles, punaise, etc.)
<i>Scymnus micros</i>	Hémiptères (aleurodes, cochenilles, punaise, etc.)
<i>Scymnus angusticollis</i>	Hémiptères (aleurodes, cochenilles, punaise, etc.)
<i>Scymnus cochereaui</i>	Hémiptères (aleurodes, cochenilles, punaise, etc.)
<i>Stethorus incompletus</i>	<p>Acariens phytophages :</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Famille des Eriophyidae (<u>Phytopte des agrumes</u>) ■ Famille des Tenuipalpidae ■ Famille des Tetranychidae (<u>Acarien jaune</u>)
<i>Stethorus proximus</i>	<p>Acariens phytophages :</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Famille des Eriophyidae (<u>Phytopte des agrumes</u>) ■ Famille des Tenuipalpidae ■ Famille des Tetranychidae (<u>Acarien jaune</u>)
<i>Stethorus silvestris</i>	<p>Acariens phytophages :</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Famille des Eriophyidae (<u>Phytopte des agrumes</u>) ■ Famille des Tenuipalpidae ■ Famille des Tetranychidae (<u>Acarien jaune</u>)
<i>Stethorus vagans</i>	<p>Acariens phytophages :</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Famille des Eriophyidae (<u>Phytopte des agrumes</u>) ■ Famille des Tenuipalpidae ■ Famille des Tetranychidae (<u>Acarien jaune</u>)



Habitats naturels et plantes hôtes

Les deux espèces sont disponibles dans les vergers.

La présence de **bandes fleuries**, entre les rangs ou en bordure de vos cultures, favorise l'installation spontanée des

auxiliaires, dont les cicindèles. Les plantes à fleurs leur fournissent un abri et de la nourriture (pollen, nectar, proies) qui leur permettent de se reproduire en grand nombre et de **maintenir une population abondante et diversifiée**. Les auxiliaires régulent alors les pullulations de ravageurs (=leurs proies) qui se trouvent à proximité sur les cultures.

Élevage des auxiliaires

Actuellement, il n'existe pas encore en Nouvelle-Calédonie d'élevages industriels publics (La biofabrique) ou privés qui fournissent des kits de coccinelles (œufs, larves ou adultes).

