



Coccinelle de Montrouzier

Cryptolaemus montrouzieri

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

La coccinelle de Montrouzier est un prédateur naturel efficace contre les cochenilles.



Identité

Espèce, sous-espèce

Cryptolaemus montrouzieri

Famille

Coccinellidae

Élevage ou groupe

Auxiliaires

Origine géographique

Océanie

Distribution PTOM

**Nouvelle-Calédonie,
Wallis-et-Futuna,
Polynésie française**

Autres noms

--

Nom vernaculaire

--

Statut biogéographique

Exotique

Milieu naturel d'origine

Prairies

Statut IUCN

Non évalué

Conduite de l'élevage

Type d'élevage

--

Régime alimentaire

Zoophage

Valorisation du produit

--

Entretien, soins

--

Saison de reproduction

--



Croissance
Rapide



Durée de vie (adulte)
3 mois

Proliféricité

--

Description

Couleur
Noir

Taille moyenne de l'adulte
3 mm

Tempérament
--

Tropicalisation

Rusticité
Modérée

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 |
| J | F | M | A | M | J | J | A | S | O | N | D |
| J | F | M | A | M | J | J | A | S | O | N | D |

Larves

Adultes



Généralités

Cryptolaemus montrouzieri, appelée communément la coccinelle de Montrouzier est un insecte qui appartient à l'ordre des **Coléoptères** et à la famille des **Coccinellidae**.

Originnaire d'Australie, cette coccinelle est aujourd'hui présente dans de nombreux pays. Elle est utilisée depuis longtemps et dans le monde entier dans des programmes de lutte biologique.

C'est une coccinelle relativement abondante en Nouvelle-Calédonie, présente dans tout l'archipel.



Larve et adulte de *Cryptolaemus montrouzieri* consommant des cochenilles farineuses ©Biobest

Cibles de l'auxiliaire

- **Les cochenilles farineuses** (famille des Pseudococcidae) telles que le pou des agrumes, le pou des Hespérides, la pulvinaire du Goyavier



Cochenilles farineuses (famille des Pseudococcidae) ©IAC - S. Cazères

Mode d'action et efficacité

■ Prédateur

Les larves et les adultes de coccinelles sont tous les deux des **prédateurs efficaces** pour réguler les infestations de **cochenilles** sur les cultures fruitières, maraîchères et ornementales.

Les larves sont particulièrement redoutables, car **une seule larve peut consommer jusqu'à 250 cochenilles** en une quinzaine de jours (durée de la vie larvaire).

L'efficacité de cette coccinelle est optimale à une température de 28°C.

Description de l'auxiliaire

Adultes

- Petite taille : 3 à 4 mm de long
- **Thorax** de couleur **marron foncé à noir** (pas de points)
- La **tête**, le **prothorax** et la **partie postérieure** du thorax sont **oranges**



Adultes de *Cryptolaemus montrouzieri* sur une fleur ©IAC - S. Cazères

Larves

- Elles **ressemblent beaucoup à leurs proies**, les cochenilles farineuses, mais elles sont plus grosses et plus mobiles
- Taille : 1,3 mm au 3^{ème} stade
- Corps ovale et bombé
- **Blanches farineuses**
- **Nombreux appendices** blancs et effilés mimant ses proies



Larve de *Cryptolaemus montrouzieri* ©IAC - S. Cazères

Œufs

- Ovales
- **Jaunes clairs**
- Regroupés par paquets longilignes d'une dizaine d'œufs (ooplaque)



Œufs de *Cryptolaemus montrouzieri*
©IAC - S. Cazères

Cycle de vie et régimes alimentaires

Le cycle de vie de *Cryptolaemus montrouzieri* dure, de l'œuf à l'émergence de l'adulte, environ un mois :

Stade œufs

- Les femelles adultes pondent à proximité de leurs proies et jusqu'à **10 œufs par jour**
- Les **œufs** éclosent au bout de **5 jours** lorsque la température avoisine 27°C

Stade des larves et nymphes

- Le stade **larvaire** dure entre **12 et 17 jours** et comprend trois stades
- Les larves sont très actives et se nourrissent de cochenilles avec une préférence pour leurs œufs, les larves au stade 1 (crawlers) et les sécrétions sucrées (miellat)

- Le stade **nymphal** dure entre **7 à 10 jours** dans des endroits à l'abri de la lumière

Stade adulte

- Les **adultes** vivent **2 à 4 mois** et se nourrissent de cochenilles
- La femelle est fertile au bout de 4 jours et peut pondre **400 œufs au cours de sa vie**

Habitats naturels et plantes hôtes

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

La coccinelle de Montrouzier s'installe là où elle trouve ses proies favorites en abondance, les cochenilles farineuses.

Les plantes hôtes susceptibles de favoriser l'installation des coccinelles de Montrouzier sont les suivantes :

- **Hibiscus (*Hibiscus spp.*)**
- **Haricot (*Phaseolus vulgaris*)**
- **Amarante queue-de-renard (*Amaranthus caudatus*)**



Cochenilles sous des feuilles d'hibiscus
©Lincks/E. Bonnet-Vidal

Élevage de l'auxiliaire

Cette espèce fait l'objet de nombreux élevages industriels dans le monde.

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



Auteurs

Publié le : 10 décembre 2021

Auteurs du contenu scientifique et technique :

- Christian Mille (IAC)
- Sylvie Cazères (IAC)

Rédaction web de la fiche Agripédia

- Christina Do (IAC)
- Estelle Bonnet-Vidal (Lincks)

Relecture et validation finale

- Christian Mille (IAC)

Citation bibliographique recommandée :

Agripédia. Fiche technique "**Coccinelle de Montrouzier**" [En ligne] <https://www.agripedia.nc/ressources-animales/petits-animaux-delevage-et-de-services/auxiliaires-de-cultures/coccinelle-de> (consulté le jour/mois/année)

Voir également [FAQ "Comment citer cette référence bibliographique ?"](#)

Sources

- **Legemble J.** 2009. Les coccinelles, fiche technique. Service régional de l'alimentation de Haute Normandie
- **Mille C.** 2011. *Animaux nuisibles et utiles des jardins et vergers de Nouvelle-Calédonie*. Éditions SENC, 200 pages. Fiche *Coccinelle de Montrouzier* page 140
- **Mille C.** 2022. Guide des ravageurs et des auxiliaires de Wallis-et-Futuna