



CRYPTOLÆMUS

(*Cryptolaemus montrouzieri*)

contre les cochenilles farineuses et les cochenilles pulvinaires



Cryptolaemus montrouzieri est une coccinelle prédatrice acclimatée en Europe. Elle mesure environ 3-4 mm de long et est bicolore : noire avec le thorax et la tête marron. Les larves sont de couleur blanche et ressemblent beaucoup à leurs proies, les cochenilles farineuses. Elles sont cependant plus grandes et peuvent atteindre les 12-13 mm. A l'observation, elles sont également beaucoup plus mobiles que les cochenilles.

Les femelles recherchent les sacs d'œufs des cochenilles cibles pour y déposer leurs œufs.

Cibles

Utilisées à l'origine contre les cochenilles farineuses des agrumes, ***Cryptolaemus montrouzieri*** s'attaque en fait à de nombreuses espèces de cochenilles farineuses, ce qui en facilite l'utilisation. Les cochenilles farineuses se rencontrent généralement sur les plantes d'intérieur et de serre mais également en extérieur dans les régions à climat doux. Cette coccinelle s'avère également redoutable contre les cochenilles dites pulvinaires, que l'on trouve parfois en grands nombres sur des arbres comme les marronniers, tilleuls, mais également sur les magnolias, hortensias, houx...

Mode d'action

Les adultes consomment des cochenilles et commencent à pondre. Une femelle peut vivre 2 mois et pondre jusqu'à 400 œufs. Les larves se nourrissent des larves et adultes de cochenilles et peuvent consommer durant leur vie larvaire jusqu'à 250 proies. Le cycle de *C. montrouzieri* dure approximativement 1 mois à 28°C constant. A cette température, le stade prédateur (larvaire) dure 2 semaines. Avec des températures plus basses, le cycle se rallonge considérablement.

Le lâcher doit se faire uniquement en présence de proies, sous abris (serre, véranda...), avec une température minimale de 18-20°C.

Les adultes et les jeunes larves consomment préférentiellement les œufs des cochenilles farineuses alors que les larves âgées attaquent tous les stades de leurs proies.

En cas de raréfaction des proies, *C. montrouzieri* peut se nourrir de pucerons et de cochenilles communes des genres *Coccus*, *Saissetia*...

Conditionnement

Une boîte contient des insectes adultes (nombre précisé sur l'emballage), avec un peu d'aliment énergétique.

Le lâcher des insectes auxiliaires doit être effectué rapidement le jour de réception ou au plus tard le lendemain. Dans l'attente mettre la boîte à l'obscurité à une température de 13 à 20°C, éloignée de toute source de pollution telle que les produits chimiques, fumée...

Mode d'utilisation

- *Cryptolaemus montrouzieri* étant un prédateur féroce, il doit être lâché uniquement sur des populations déjà développées de cochenilles. Si le nombre de cochenilles n'est pas suffisant, on court le risque de voir les adultes s'envoler à la recherche de proies en effectifs plus importants.
- Dose : répartir les adultes par groupes de 4-6 insectes par foyer de cochenilles, suivant le volume des végétaux et le niveau d'infestation ;
- Lâcher en dehors des fortes chaleurs ;
- Répartir le contenu sur les feuilles des végétaux à proximité des parties les plus infestées par les ravageurs, en tenant ces feuilles dans la main à l'horizontale pendant le temps nécessaire aux insectes pour quitter l'excipient et se déplacer, afin d'éviter qu'ils ne chutent des plantes. Répartir la dose entre les différents végétaux en plusieurs points de lâcher.

Pour une meilleure efficacité

- En cas de très forte infestation, il est préférable de réaliser un 2^e lâcher identique 1 à 2 semaines plus tard ;
- Important :
 - o ne pas utiliser de traitement chimique 3 semaines minimum avant le lâcher puis après celui-ci, attention également à certains fongicides qui peuvent être toxiques (notamment spécialités à base de Soufre).

- Respecter les usages, doses, conditions et précautions d'emploi mentionnés sur la notice qui accompagne le produit. L'utilisation de ce produit est placée sous votre responsabilité, celle du fabricant est limitée à la quantité et à la qualité du produit.

Photos du ravageur (ne pas confondre avec la larve du *Cryptolaemus*)



A gauche, femelle en train de pondre et à droite, photo d'une colonie de cochenilles.