

Cryptolaemus-System

"Un char d'assaut" pour la lutte contre les cochenilles farineuses.
La cochenille farineuse est un des ennemis les plus difficiles à combattre. Le corps est couvert de filaments blancs et cireux, ce qui entraîne une lutte chimique ayant peu de succès. Le coléoptère prédateur *Cryptolaemus* est très efficace dans la lutte contre les cochenilles farineuses.

LA COCHENILLE FARINEUSE

Différentes espèces de cochenilles farineuses peuvent se trouver dans les serres. Les espèces les plus importantes sont les cochenilles farineuses des agrumes (*Planococcus citri*) et quelques espèces de *Pseudococcus*. *Planococcus citri* se rencontre sporadiquement sur le concombre, le melon et l'aubergine. La lutte contre *Pseudococcus affinis* sur la tomate est devenue de plus en plus nécessaire. Les dégâts causés par la cochenille farineuse ressemblent à ceux causés par les pucerons. Les pucerons sucent la sève des plantes et sécrètent du miellat. Ces dégâts déprécient les plantes ornementales. Par contre les cochenilles ne sont pas vecteurs de virus.

CRYPTOLAEMUS

Cryptolaemus montrouzieri est une coccinelle d'origine australienne. Les coccinelles adultes peuvent mesurer jusqu'à 4 mm et possèdent des élytres noirs-bruns. La tête, le prothorax et les bouts des élytres sont oranges-bruns. La larve de *Cryptolaemus* peut mesurer jusqu'à 13 mm et elle est reconnaissable à la sécrétion de cire blanche et duveteuse. Ceci entraîne un fort mimétisme entre le prédateur et la cochenille farineuse. Néanmoins, la larve de *Cryptolaemus* est plus longue, plus mobile et ses filaments cireux sont plus longs que ceux des cochenilles.

Le développement de l'oeuf jusqu'au stade larvaire dépend fortement de la température. Il dure à peu près 32 jours quand la température est de 24°C. La femelle vit deux mois et pond à peu près 10 oeufs par jour. Elle le fait au milieu d'une colonie de cochenilles farineuses ou dans un groupe d'oeufs de cochenilles.

Cryptolaemus est très actif lorsqu'il fait beau. Une température de 22 à 25°C et une humidité de 70 à 80 % sont optimales pour la ponte, ainsi que pour le développement des larves. Quand la température descend jusqu'à 16°C, la cochenille se repose (la diapause). Des températures de plus de 33°C freinent les cochenilles dans la recherche des proies.

GOURMANDE

Cryptolaemus élimine les populations de cochenille farineuse d'une façon très efficace. Les grandes larves mangent tous les stades. En cas d'absence de proies, les coccinelles peuvent se nourrir de pucerons.

Pour l'application de *Cryptolaemus* en serres, on utilise 2 à 3 adultes. L'introduction en serres se réalise au mieux quand il fait froid.

La présence de fourmis est néfaste pour l'efficacité de *Cryptolaemus*. Les fourmis sont friands du miellat des cochenilles farineuses et par conséquent, elles les protègent de leur prédateur.