

MIRICAL (codes 04380 - 04381)

Produit *Macrolophus caliginosus* (punaise prédatrice)
Conditionnement : bouteille de 100 ml
Contenu : 500 (code 04380) adultes et nymphes mélangés * à des copeaux de bois, 500 larves * (code 04381)

Cible Tous les stades de l'aleurode des serres (*Trialeurodes vaporariorum*) et de l'aleurode du tabac (*Bemisia tabaci*), avec une préférence pour les œufs et les larves
Macrolophus consomme dans une moindre mesure les pucerons, les acariens, les œufs de papillons, les larves de mouches mineuses et les thrips. Cependant, la population se développe plus rapidement sur les aleurodes. Les adultes peuvent survivre quelques temps en se nourrissant de la sève des plantes

Niveau d'apport

MIRICAL	Dose	1 unité pour (m²)	Nb apport & intervalle
Préventif à préférer	0.5/m²	1 000	2 introductions à 2 semaines d'intervalle
Attaque légère, contacter votre technicien	Au moins 0.5/m²	1 000	2 introductions à 2 semaines d'intervalle
Renforcement du programme code 4381 pour foyer seulement	5/m²	100	2 introductions à 2 semaines d'intervalle sur foyer seulement

Avertissement / limite d'utilisation: Avant d'établir un programme de lâcher, déterminer le niveau d'infestation, estimer les éventuels dégâts déjà occasionnés et contacter votre technicien KOPPERT ou votre distributeur qui vous donnera les conseils adaptés à votre situation

Contrôle à réception Punaises prédatrices vivantes visibles dans le flacon
Pas de condensation dans le flacon
Bonne mobilité à température ambiante
Flacon rempli jusqu'au rétrécissement
Bouchon fermement vissé
Si une anomalie est constatée sur le produit ou son emballage, contacter la société Koppert sans délai et avant introduction du matériel

Introduction Tourner doucement la bouteille avant utilisation
Répartir le matériel sur les feuilles ou dans des Dibox (petites boîtes en carton à suspendre dans la culture)
Introduire en groupe d'au moins 75 prédateurs pour favoriser les rencontres et l'accouplement

Conditions A basse température *Macrolophus caliginosus* se développe très lentement

Stockage Après réception : 1-2 jours
Température : 8-10°C
A l'obscurité

Remarques Il est nécessaire de contacter votre technicien en raison des difficultés d'installation ou des dégâts occasionnés sur certaines cultures, exemple : *Macrolophus caliginosus* sur gerbera cause des dégâts sur fleurs.
Pour favoriser l'implantation de *Macrolophus*, il est possible de saupoudrer des œufs d'*Ephestia* (Entofood) dans les zones d'introduction

Description Adulte : taille 6 mm, vert, fin, avec de longues pattes et de longues antennes. Présent le plus souvent sur les tiges et le long des nervures
Oeuf : invisible, inséré dans les feuilles et les nervures
Nymphe : jaune-vert, présente le plus souvent sur et sous les feuilles

Mode d'action Les adultes et les nymphes de *Macrolophus* cherchent activement leurs proies. Ils utilisent leur rostre pour les vider de leur contenu

Indices d'activité Lorsque les œufs, les larves et les pupes sont consommés, seule la peau reste présente dans la position initiale



Macrolophus adulte