

Chrysopa MC-500 System

Chrysope prédateur contre les pucerons.

Chrysopa est un prédateur indigène qui apparaît souvent spontanément dans les serres ou en plein air. Les larves sont extrêmement gloutonnes et luttent efficacement contre les pucerons.

Les adultes sont des insectes fragiles d'une couleur vert clair avec de longues ailes transparentes et finement veinées et avec des yeux en or.

L'adulte *Chrysopa* n'est pas un prédateur mais se nourrit du nectar, du miellat et du pollen.

BIOLOGIE

Dans la nature, il y a 2 à 3 générations par an. Au printemps, les adultes commencent à pondre des œufs (± 20 œufs par jour). Les œufs sont pondus séparément ou en groupes sur des tiges courts (longueur de 0,7 mm) au-dessous de la feuille.

Après 3 jours, le premier stade larvaire se développe. Plus tard, les 2^{ème} stade et 3^{ème} stade larvaire éclosent aussi. Le 3^{ème} stade larvaire est le plus important. Ce stade représente 80 % du total de la nourriture prise. La 3^{ème} larve a une longueur d'environ 8 mm et peut avaler 50 pucerons par jour (± 600 pucerons au total). 16 jours après que les œufs sont pondus, la larve se chrysalidera et 2 semaines plus tard, l'adulte *Chrysopa* apparaîtra.

DOMAINE D'APPLICATION

On peut introduire *Chrysopa carnea* dans différentes cultures légumières, fruitières et ornementales contre différentes espèces de pucerons. *Chrysopa* mange aussi des thrips, des araignées rouges, des mouches mineuses, de petites chenilles, des œufs du papillon et des cochenilles farineuses.

Surtout dans les cultures où la température et/ou l'humidité relative peuvent fortement varier, *Chrysopa* ne connaîtra pas de difficultés. Comme les larves ne peuvent pas voler, elles doivent être capables d'atteindre leur proie en parcourant la plus brève distance. C'est pourquoi il est important d'introduire les larves près des pucerons. De toute façon, les larves peuvent parcourir 4 à 5 kilomètres avant l'adolescence.

L'avantage d'utiliser des larves est qu'elles travaillent très vite. En plus, on peut distinguer le traitement régulier d'entières cultures et le traitement de foyers, surtout de pucerons. Quand

on lutte rapidement contre les foyers, il y a moins de danger d'une infection de l'entière culture. Avec les chrysopes prédateurs, on ne peut pourtant pas créer une population. Quand les adultes sont éclos, ils quittent souvent la serre.

AVANTAGES DU MC-500 SYSTEM

1. Comme ces insectes sont des cannibales et se mangeraient donc l'un et l'autre pendant le transport, les larves sont emballées séparément dans des petites cellules. Ces cellules forment ensemble un rayon de miel. Une multicellule (MC) contient 500 larves.
2. *Chrysopa carnea* ne dépend guère de la température et ni de l'humidité. Les larves sont actives de 12°C jusqu'à 35°C et peuvent donc être introduites en plein air.
3. Comme ce sont des insectes assez primitifs, la résistance contre différents pesticides est assez grande.
4. Les larves sont très agressives et travaillent efficacement dans les foyers. Une larve avale environ 50 pucerons par jour.
5. *Chrysopa* est un prédateur qui ne mange pas seulement différents pucerons, mais aussi d'autres insectes comme l'araignée rouge, le thrips, l'aleurode etc.
6. Avec le système MC-500, on est sûr d'une bonne qualité et en plus, l'introduction est facile.

SCHÉMA DE CONSEIL DE BIOBEST

1. Au printemps, quand les pucerons se présentent de plus en plus, introduisez chaque semaine 5 larves/m² (répétez 2 fois toutes les 2 semaines).
2. Dans les foyers, il faut introduire 2 fois 40 pièces/m² pendant une période de 8 à 10 jours.
3. Ouvrez la multicellule aussi loin que nécessaire pour obtenir la quantité désirée. Tournez la multicellule et secouez-la quelques fois légèrement de façon à ce que les larves tombent sur les plantes à traiter.