

Encarsia formosa contre la mouche blanche des serres

Encarsia formosa est une guêpe parasitoïde utilisée pour combattre rapidement et de manière biologique la mouche blanche des serres (*Trialeurodes vaporariorum*) sur les légumes et sur les plantes ornementales en serre.

L'adulte de la mouche blanche (appelée aussi aleurode) mesure 1 mm de long et ressemble à un papillon de nuit couvert de poudre blanche. Elle se nourrit de sève végétale du stade larvaire au stade adulte et laisse à la surface des feuilles des déjections collantes, appelées miellat. Celui-ci sert de substrat à différentes moisissures, notamment la moisissure noire responsable de la fumagine. La mouche blanche est également un vecteur de virus.

Conditions d'introduction

Pour pouvoir se développer, *Encarsia formosa* nécessite une température minimale de 18°C durant la journée et de 6°C la nuit. À plus de 30°C, elle vit beaucoup moins longtemps, ce qui la rend moins efficace en tant que parasitoïde.

Utilisation

Les guêpes parasitoïdes *Encarsia formosa* sont appliquées dès l'observation des premières mouches blanches et avant les fortes infestations.

Encarsia formosa est livré sous forme de pupes de mouches blanches parasitées de couleur noire, collées sur de petits cartons (100 pupes/carton). Il est recommandé de séparer délicatement les cartons les uns des autres et d'éviter de toucher les pupes avec les doigts afin de ne pas les abîmer. Ensuite, il est nécessaire de suspendre les cartons à une distance de 50 cm sous le sommet des plantes, la face arrière orientée vers le soleil. Les cartons ne doivent pas être mouillés tant que les pupes sont remplies. Quelques jours après avoir été suspendues, les petites guêpes parasitoïdes *Encarsia formosa* sortent des pupes, se dispersent dans la culture et commencent immédiatement à parasiter. Quant aux pupes vides, elles restent accrochées sur les cartons ou tombent sur le sol sous l'effet de la chaleur.

En cas de besoin, il est possible d'ouvrir les fenêtres de la serre. Les guêpes parasitoïdes sont trop petites pour parcourir de longues distances et elles ne pourront donc pas s'échapper.

Il est conseillé d'ombrager la serre durant l'été pour éviter les fortes chaleurs.

Les étapes du parasitage de la mouche blanche par l'*Encarsia formosa*

- La femelle *Encarsia* pond un œuf dans la larve de mouche blanche
- Pendant quelques jours, la larve qui est sortie de l'œuf se développe à l'intérieur de la larve de mouche blanche
- La larve d'*Encarsia*, une fois son développement terminé, sort de la larve de mouche blanche morte en formant un trou
- La larve morte de mouche blanche parasité devient noire
- Durant son existence un *Encarsia* parasite en moyenne 250 larves de mouches blanches (450 au maximum) et peut en tuer 30 (70 au maximum) pour son alimentation.

Contrôle

- Diminution de la quantité de mouches blanches capturée sur le piège adhésif jaune
- A partir de 3 semaines après le lâcher, les larves de mouches blanches deviennent noires
- L'attaque de mouches blanches est sous contrôle lorsque, 6 à 8 semaines après le lâcher, on trouve 80 à 90 % de larves de mouches blanches noires (parasitées)

La période de traitement

Janv - Févr - Mars - Avr - Mai - Juin - Juill - Août - Sept - Oct - Nov – Déc

Conservation

Afin d'éviter une perte de qualité, il est nécessaire d'introduire *Encarsia formosa* rapidement. Toutefois, si nécessaire, il est possible de conserver les cartons avec les pupes d'*Encarsia formosa* pendant 1 à 2 jours à une température de 10°C.