

P Parasitoïde de l'aleurode

Les populations d'*Encarsia formosa* sont principalement constituées de femelles. *Encarsia formosa* fait partie de la famille des hyménoptères. L'adulte mesure 0,6 mm de long. Les femelles ont le thorax et la tête noirs et l'abdomen jaune. Les mâles sont entièrement noirs. ¹

Cycle Biologique

La femelle parasite l'aleurode lors de son troisième stade larvaire. Elle pond un œuf par hôte et jusqu'à 150 durant sa vie. Après éclosion, la larve se développe à l'intérieur de son hôte. Après avoir accompli ses quatre stades larvaires, la larve va rentrer en nymphose dans son hôte. ²



Régule

• **Mouche blanche des serres *Trialeurodes vaporariorum***

Saison	
Stade de développement	- de l'ennemi : Stades larvaires - du ravageur : Stades larvaires
Type trophique	Polyphage
Mode d'action	Consommation d'une partie des assimilats produits par la plante cultivée
Efficacité	FORTE
Indice de fiabilité	☆☆☆☆
Références	¹ Les méthodes alternatives en protection des cultures. Cas des ravageurs phytophages. Cercle des naturalistes de Belgique - INRA., Milaire HG, 1987., http://www.doc-developpement-durable.org/ [...]
Commentaires	Taux de parasitisme non connu.

• **Aleurode du chou - mouche blanche *Aleyrodes proletella***

Saison	
Stade de développement	- de l'ennemi : Stades larvaires - du ravageur : Stade larvaire L3
Mode d'action	Consommation d'une partie des assimilats produits par la plante cultivée
Efficacité	MODEREE
Indice de fiabilité	☆☆☆☆
Références	¹ Référence souhaitée
Commentaires	Encarsia formosa régule de deux façons l'aleurode: la femelle (adulte) se nourrit des larves d'aleurode au second stade, et la larve endoparasitoïde va détruire les larves au troisième stade. Encarsia formosa ne semble pas assez efficace pour limiter les fortes infestations d'aleurode du chou. Un individu Encarsia formosa peut parasiter de 250 à 450 larves et un adulte consomme en moyenne 30 à 70 larves pour son alimentation: la régulation par l'endoparasitoïde est donc plus importante.

• **Mouche blanche des serres *Trialeurodes vaporariorum***

Saison	
Stade de développement	- de l'ennemi : Stades larvaires - du ravageur : Stades larvaires
Type trophique	Polyphage
Mode d'action	Consommation d'une partie des assimilats produits par la plante cultivée
Efficacité	MODEREE
Indice de fiabilité	☆☆☆☆
Références	¹ Les aleurodes. INRA. Insectes n°155. pp 27-31., Fraval A, 2009., http://www7.inra.fr/[...] ² http://ephytia.inra.fr/[...]
Commentaires	Taux de parasitisme non connu Le parasitisme se fait à tous les stades larvaires de l'aleurode avec une préférence pour les stades âgés.. L'aleurode est un bon hôte pour le parasitisme. L'efficacité du parasitisme a surtout été montrée en culture sous abris. La femelle hyménoptère pond 1œuf par hôte (300 durant sa vie imaginale), de préférence dans la larve de 3ème stade ou dans le jeune puparium. La larve se développe en endoparasite, le puparium noircit, l'imago en émerge par un trou rond au bout de 3 semaines. Les adultes ponctionnent l'hémolymphe des larves de 2ème stade, attaquant pour ce faire de 30 à 70 individus.

Références bibliographiques

¹ <http://ephytia.inra.fr/>[...]

² <http://www.ipm.ucdavis.edu/>[...]