

Un nouveau syrphe pour une meilleure lutte contre le puceron: Sphaerophoria-System

Une grande diversité d'espèces de pucerons attaque les cultures commerciales. Jusqu'à présent, les stratégies préventives de lutte biologique étaient principalement basées sur un mélange de parasitoïdes, chacun avec une gamme d'hôtes spécifique et souvent étroite. La lutte biologique contre les pucerons restait donc assez difficile.

A présent renforcez votre stratégie de lutte en utilisant le nouveau et unique produit à base de pupes du syrphe *Sphaerophoria rueppellii*: "Sphaerophoria-System" de Biobest.

Le syrphe "*Sphaerophoria rueppellii* volera de longues distances pour prospecter et détecter les colonies de pucerons, quelle que soient leur taille ou l'espèce du puceron," explique Yann Jacques, directeur des produits Macrobiaux de Biobest. "Sphaerophoria-System ajoute une dimension préventive et complémente notre gamme existante de parasitoïdes et de prédateurs."

Sphaerophoria rueppellii est natif d'Europe et des pays Méditerranéens et se nourrit des principales espèces de pucerons rencontrées dans les cultures. Ce prédateur peut aussi survivre en se nourrissant de mouches blanches, de thrips et de tétranyques.

Le développement a été concentré sur la culture de poivron, mais Sphaerophoria-System est également prêt à améliorer la lutte contre les pucerons dans d'autres cultures maraîchères, fruitières et ornementales.

Biologie

Les syrphes adultes se nourrissent de pollen et de nectar tandis que les larves sont des prédateurs voraces des principales espèces de pucerons. Les femelles adultes pondent dans les colonies de pucerons des œufs ovales de couleur grisblanc, jusqu'à 20 par jour pour un total de 400. Ceux-ci éclosent en larves vertes qui se nourrissent voracement de pucerons. Pendant le stade larvaire, qui dure 9 jours à 25 °C, une seule larve de *S. rueppellii* peut consommer jusqu'à 200 pucerons.

"En complément des parasitoïdes de pucerons, la larve de *S. rueppellii* travaille en synergie, évitant les pucerons parasités," dit Yann. Les larves ne sont pas facilement observées car elles sont actives principalement la nuit. Le jour elles se logent dans des endroits humides et abrités de la lumière directe" précise Yann.

Une solution particulièrement adaptée aux cultures de poivrons

Sphaerophoria rueppellii est actif entre 12 et 40 °C, avec une fourchette optimale de températures de 25-35 °C. L'activité peut cependant décroître en automne lorsque la durée du jour diminue fortement. Alors que les larves ont besoin d'humidité les adultes tolèrent la sécheresse. *Sphaerophoria rueppellii* réalise son cycle biologique complet en culture de poivron, il n'y a donc pas besoin de plantes fleuries additionnelles.

Un produit rapide à mettre en place

Sphaerophoria-System est conditionné en bouteilles de 125ml contenant le nombre de pupes nécessaires à l'émergence de 100 adultes. Des bandelettes de papiers sont utilisées comme support des pupes. Sphaerophoria-System est facile à mettre en place. Il suffit d'ouvrir la bouteille de Sphaerophoria-System, de la placer dans une Biobox, puis d'accrocher la Biobox en milieu de plante en évitant l'exposition directe au soleil. La dose recommandée est de un à quatre points de libération par hectare.

Le fruit d'une collaboration étroite avec la recherche académique L'introduction commerciale de Sphaerophoria-System par Biobest est le résultat d'une collaboration avec Bionostrum, une entreprise issue de l'Université d'Alicante.

Source : <http://www.hortitechnews.com/03/02/2016>