



Orius insidiosus

Prédateur des thrips

Description et biologie

La punaise *Orius insidiosus* est un excellent prédateur de thrips. *Orius* est un insecte aplati avec un rostre long et mobile qu'elle peut plier sous le corps. Les yeux rouges sont typiques. Les espèces les plus communes sont de couleur brun noir avec des taches claires sur les ailes. Les femelles mesurent 3 mm, tandis que les mâles sont plus petits. Une femelle d'*Orius* pond environ 1 à 3 oeufs par jour dans le tissu végétal sur les tiges ou les nervures à la face inférieure de la feuille. De ces oeufs incolores ou blancs de 0,4 mm, une nymphe d'*Orius* éclot après environ 5 jours. Il y a cinq stades nymphaux. La couleur de la nymphe dépend de l'espèce, mais les yeux sont toujours rouges. Une nymphe juste éclos est d'abord incolore, mais devient jaune après quelques heures. Dans les stades suivants, elle devient de plus en plus foncée comme l'adulte. Les 4 premiers stades nymphaux d'*Orius* durent chacun deux à trois jours à 25°C, tandis que le cinquième stade nymphal dure quatre à cinq jours. La durée totale du développement est d'environ trois semaines, mais à des températures basses, ça peut prendre plus de temps. L'adulte *Orius* vit pendant trois à quatre semaines. *Orius* consomme tous les stades mobiles des thrips. Des nymphes plus jeunes d'*Orius* ne mangent que les larves des thrips, mais les nymphes plus développées ainsi que les adultes se nourrissent aussi des thrips adultes. En plus, *Orius* consomme des pucerons, des araignées ou des oeufs de teignes. Elles découvrent leur proie au toucher, la tiennent avec

leurs pattes antérieures et l'aspirent à l'aide de leur rostre. Parfois, elles tuent plus de proies que nécessaire pour leur nourriture. *Orius* se nourrit aussi de pollen. Il est donc possible de les lâcher dans des cultures contenant du pollen, et ainsi établir une population en l'absence de thrips. *Orius* se trouve de préférence dans la fleur. Dès qu'elles sont dérangées, elles se cachent ou s'envolent. *Orius* peut entrer en diapause lorsqu'il n'y a pas de thrips pour se nourrir, que la longueur du jour est plus courte que 12 heures et que la température baisse en bas de 15°C.

Application

Orius est utilisé dans un grand nombre de cultures pour lutter contre les thrips. Puisque *Orius* a une longue vie et prend du temps à se reproduire et à s'établir, il est donc important de l'introduire aussitôt que possible. Dans des cultures contenant du pollen (poivron, gerbera, fraise, aubergine), une introduction préventive de 1 à 2 *Orius*/m² est possible dès qu'il y a assez de fleurs. Dans les productions ne produisant pas de pollen, 1-2 *Orius*/m² devrait être introduit dès que les premiers thrips ont été détectés (plus qu'une introduction peut être nécessaire). Un contrôle efficace des thrips peut être accompli tout au long de la saison en utilisant *Orius* en combinaison avec d'autres prédateurs de thrips tels que *Amblyseius cucumeris* et *Amblyseius degenerans*. Dans différentes cultures légumières et ornementales, l'*Orius* peut être introduit de façon curative dans et autour des foyers d'infestation à

raison de 5 à 10 *Orius*/m². Lorsqu'*Orius* est utilisé, il est bon de se souvenir qu'il est relativement sensible aux pesticides.

communiquiez avec un distributeur ou conseiller technique de Biobest.

Produit

Orius-System: *Orius insidiosus* est disponible en unité de 500 ou 1000 adultes et nymphes. On introduit *Orius* sur le feuillage en tas suffisamment grands (une bouteille contenant 500 *Orius* devrait donner environ 20 tas). Ensuite, on leur laisse le temps pour s'accoupler et se propager dans la culture.

Résumé

- Applicable sur plusieurs cultures;
- Introduction préventive dans des cultures contenant du pollen;
- Introduction curative dans les foyers d'infestation;
- Tue plus de thrips que nécessaire pour sa propre nourriture;
- Consomme aussi d'autres ravageurs;
- Peut être combiné avec d'autres prédateurs des thrips tels que *Amblyseius cucumeris* et *Amblyseius degenerans*.

Varia

- Les taux d'introduction suggérés peuvent être influencés par le climat, la localisation et la culture.
- Il est toujours préférable d'utiliser l'Orius-System aussitôt que possible après réception du produit. Si l'entreposage du produit ne peut être évité, conserver à 8°C (pas plus bas) pour la plus petite période de temps possible.
- Toujours utiliser d'utiliser l'Orius-System avant la date d'expiration indiquée sur l'emballage du produit.
- Les pesticides (insecticides, nématicides, fongicides, etc.) peuvent avoir des effets résiduels négatifs à court et à long terme sur un ou plusieurs stades des auxiliaires de lutte biologique. Soyez vigilant lorsque vient le temps de choisir un pesticide à utiliser. Consultez les publications ou le site internet de Biobest pour connaître les effets secondaires des pesticides sur les auxiliaires de lutte biologique.
- Pour des informations supplémentaires, consultez le site internet de Biobest, ou