

## P Punaise prédatrice

*Orius insidiosus* est une petite punaise prédatrice de 2-2,5 mm de long de la famille des Anthocoridae. Elle est de couleur noire avec des taches claires sur le dos. La nymphe ressemble à l'adulte et est de couleur orange foncée. Elle mesure entre 0,5 à 1,8 mm de long.<sup>1</sup>

Elles se nourrissent en prélevant les liquides internes de leurs proies (pucerons). Les punaises ont des pièces buccales de type piqueur-suceur: elles sont formées de deux paires de stylets, les stylets mandibulaires et maxillaires, qui sont logés dans une gouttière formée par le labium. L'ensemble forme un rostre très sclérifié inséré en avant des hanches antérieures. De manière générale, les punaises prédatrices ont besoin de 100 à 200 pucerons pour leur développement larvaire, et les adultes peuvent consommer jusqu'à 100 acariens par jour.

Les larves ressemblent aux adultes bien qu'elles n'aient pas d'ailes.<sup>2</sup>

Les punaises *Orius* se nourrissent également de pollen.

### Cycle Biologique

Une femelle d'*Orius* pond environ 1 à 3 œufs par jour dans le tissu végétal sur les tiges ou les nervures à la face inférieure de la feuille. De ces œufs 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, cela peut prendre plus de temps. L'adulte *Orius* vit pendant trois à quatre semaines.<sup>3</sup>

### Conditions d'activités optimales

Au-dessus de 15°C et humidité d'environ 60 %, longueur du jour supérieure à 12h.



Balodis A., 2012. Punaise prédatrice *Orius insidiosus*.



## Régule

### • **Puceron du cotonnier et du melon *Aphis gossypii***

Saison

Stade de développement

Type trophique

Mode d'action

Efficacité

Indice de fiabilité

Références



- de l'ennemi : Ensemble du cycle

- du ravageur : Ensemble du cycle

Polyphage

Consommation d'une partie des assimilats produits par la plante cultivée

MODEREE

☆☆☆☆

<sup>1</sup> Des bandes fleuries pour réguler les populations de pucerons en cultures de melon ?. Infos Ctifl n°331, Picault S, Lambion J, Bouvard D, Deboevre S, Lavigne D & Schoeny A, 2017., <https://www.picleg.fr/>[...]

<sup>2</sup> <http://www.plantproducts.com/>[...]

## Impact des pratiques agricoles

### Impact favorable

- **Mélange fleuri projet Agath**

Période de réalisation



Semis du mélange au printemps pour une effet l'été.

Effet(s) direct(s)

Attire les punaises prédatrices en leur fournissant une source de nourriture supplémentaires (proies alternatives).

Indice de fiabilité

★★★★

Références

<sup>1</sup> Des bandes fleuries pour réguler les populations de pucerons en cultures de melon ?. Infos Ctifl n°331, Picault S, Lambion J, Bouvard D, Deboevre S, Lavigne D & Schoeny A, mai 2017, <https://www.picleg.fr/>[...]

## Références bibliographiques

<sup>1</sup> <http://anatisbioprotection.com/>[...]

<sup>2</sup> Protection des plantes en production intégrée. Editions Lmz. 384 pp., Häni F, Popow G, Reinhard H, Schwarz A & Tanner K, 2004.

<sup>3</sup> <http://www.plantproducts.com/>[...]