

## C Coccinelle des friches

Sur les élytres rouges souvent trois points noirs qui peuvent être plus nombreux ou fusionner.

Pronotum nettement rebordé à la base avec un liseré blanc sur les bords antérieur et latéraux et quelque fois deux taches blanches.

L'espèce se trouve sur strate basse à arbustive. Elle est polyvoltine et s'observe dans les milieux thermophiles de Mars à Octobre.<sup>1</sup>

Elle a une grande voracité sur les pucerons : au stade adulte elle peut consommer en moyenne entre 140 et 160 larves d'Aphis gossypii par jour.<sup>2</sup>

### Cycle Biologique

Les femelles pondent en moyenne 943 oeufs. La durée d'incubation des oeufs est d'environ 3 jours, et la durée totale du stade larvaire d'oeuf à adulte est de 16 jours environ. Il y a 4 stades larvaires. La durée de vie moyenne d'Hippodamia variegata est d'une 50aine de jours.<sup>3</sup>

Elles pondent à proximité immédiate des colonies de pucerons.<sup>4</sup>

Le 4e stade larvaire est le plus long et également le plus vorace.

### Conditions d'activités optimales

Température optimale de développement et de voracité à 26°C, et seuil thermique de développement à 11°C.<sup>2</sup>




Lukas Large,  
Flickr




## Régule

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

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	<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., <a href="https://www.picleg.fr/[...]">https://www.picleg.fr/[...]</a>  <sup>2</sup> Biologie d' <i>Hippodamia variegata</i> Goeze (Col., Coccinellidae) et possibilités de son utilisation contre <i>Aphis gossypii</i> Glov (Hom., Aphididae) sous serres de concombre. Journal of Applied Entomology n°124 : 365-374, El Habi M, Sekkat A, El Jadd L & Boumezzough A, 2000.
Commentaires	Meilleure efficacité de lâcher de larves d' <i>Hippodamia variegata</i> à 1 larve pour 5 pucerons, et efficacité réelle de lâcher d'adultes au ratio 1/25 à 1/50 pour des densités de pucerons de 100 à 200 individus/m <sup>2</sup> . Le degré d'efficacité de cette coccinelle est fonction du rapport prédateur/proie et du niveau des populations de pucerons lors des lâchers des coccinelles. Elle est meilleure à une forte densité de pucerons, car il semblerait que la coccinelle adulte diminue sa capacité de recherche à de faibles densités de pucerons.

### • Thrips du tabac et de l'oignon *Thrips tabaci*

Saison	
Stade de développement	- de l'ennemi : Ensemble du cycle - du ravageur : Ensemble du cycle
Type trophique	Généraliste
Mode d'action	Consommation d'une partie des assimilats produits par la plante cultivée
Efficacité	MODEREE
Indice de fiabilité	☆☆☆☆
Références	<sup>1</sup> Protection des cultures de poireau contre les thrips : des plantes de service pour attirer les ennemis naturels. Infos Ctifl n°334, Picault S, 2017

## Plantes hôtes

### Ressource alimentaire pour les adultes

#### • **Ammi élevé** *Ammi majus*

Saison

Note dépendance

Indice de fiabilité

Références



Ressource supplémentaire



<sup>1</sup> Protection des cultures de poireau contre les thrips : des plantes de service pour attirer les ennemis naturels. Infos Ctifl n°334, Picault S, 2017

#### • **Lierre** *Hedera helix*

Saison

Note dépendance

Indice de fiabilité

Références



Ressource supplémentaire



<sup>1</sup> Protection des cultures de poireau contre les thrips : des plantes de service pour attirer les ennemis naturels. Infos Ctifl n°334, Picault S, 2017

### Ressources nutritives

#### • **Féverole** *Vicia faba*

Saison

Type de récompense florale

Note dépendance

Indice de fiabilité

Références

Commentaires



Nectar extra-florax à l'aisselle des feuilles



Ressource supplémentaire



<sup>1</sup> Protection des cultures de poireau contre les thrips : des plantes de service pour attirer les ennemis naturels. Infos Ctifl n°334, Picault S, 2017

Féverole attractive pour *Hippodamia variegata* si en plus colonisation par des pucerons.

### Site de ponte

#### • **Féverole** *Vicia faba*

Saison

Note dépendance

Indice de fiabilité

Références

Commentaires



Ressource supplémentaire



<sup>1</sup> Protection des cultures de poireau contre les thrips : des plantes de service pour attirer les ennemis naturels. Infos Ctifl n°334, Picault S, 2017

Site de ponte si la plante-hôte est colonisée par des pucerons (les coccinellidés pondent leurs oeufs dans les colonies de pucerons).

## Impact des pratiques agricoles

### Impact favorable

#### • **Mélange fleuri "Melliflore II"**

Période de réalisation



Mélange fleuri à semer au printemps pour un effet estival

Intensité

Forte

Fréquence

Annuelle

Effet(s) direct(s)

Attractif pour les coccinellidés

Indice de fiabilité

★★★★

Références

<sup>1</sup> Protection des cultures de poireau contre les thrips : des plantes de service pour attirer les ennemis naturels. Infos Ctifl n°334. link=, Picault S, 2017

#### • **Mélange fleuri "Viti-Fleur"**

Période de réalisation



Un mélange fleuri riche en grande marguerite et tanaisie peut-être semé quelques semaines avant la plantation.

Intensité

Forte

Fréquence

Annuelle

Effet(s) direct(s)

Attire les coccinellidés

Indice de fiabilité

★★★★

Références

<sup>1</sup> Protection des cultures de poireau contre les thrips : des plantes de service pour attirer les ennemis naturels. Infos Ctifl n°334, Picault S, 2017

#### • **Mélange fleuri projet Agath**

Période de réalisation



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

Fréquence

1 semis

Effet(s) direct(s)

Augmentation des populations de ces coccinelles aphidiphages.

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, 2017, <https://www.picleg.fr/>[...]

## “ Références bibliographiques

<sup>1</sup> <https://www6.inra.fr/>[...]

<sup>2</sup> Biologie d'*Hippodamia variegata* Goeze (Col., Coccinellidae) et possibilités de son utilisation contre *Aphis gossypii* Glov (Hom., Aphididae) sous serres de concombre. Journal of Applied Entomology n°124 : 365-374, El Habi M, Sekkat A, El Jadd L & Boumezzough A, 2000.

<sup>3</sup> Biology of *Hippodamia variegata* (Goeze) (Coleoptera : Coccinellidae), on *Aphis fabae scopoli* (Hemiptera : Aphididae). Journal of plant protection research n°51, Jafari R, 2011., <http://www.plantprotection.pl/>[...]

<sup>4</sup> Protection des plantes en production intégrée., Häni F, Popow G, Reinhard H, Schwarz A & Tanner K, 2004.

Copyright © 2014 Solagro - Tous droits réservés

Avec le soutien financier de l'Office français de la biodiversité

