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.[1]
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.[2]

Lukas Large, Flickr

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.[3]

Elles pondent à proximité immédiate des colonies de pucerons. [4]
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.[2]

Copyright © 2014 Solagro - Tous droits réservés

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

herbea
habitats à entretenir pour la régulation biologique dans les exploitations agricoles

[InteractionsEtSaisons]

[SsnCulturesExplications]

[ConcerneZoneBioSuivante] :

	[Hiver]	[Printemps]	[Ete]	[Automne]
Puceron du cotonnier et du melon *Aphis gossypii*		☆	☆	
Thrips du tabac et de l'oignon *Thrips tabaci*			☆	
Coccinelle des friches *Hippodamia variegata*				

[Ravageur.s] / *[Ennemi.s]* / ☆ *[INTERACTION]* / ★ *[INTERACTION FORTE]*

[Leviersdaction] :

Copyright © 2014 Solagro - Tous droits réservés

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

herbea
habitats à entretenir pour la régulation biologique dans les exploitations agricoles

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	[1] 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/[...] [2] 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.
Commentaires	Meilleure efficacité de lâcher de larves d'Hippodamia variegata 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/m2. 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 a 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	[1] Protection des cultures de poireau contre les thrips : des plantes de service pour attirer les ennemis naturels. Infos Ctifl n°334, Picault S, 2017

Copyright © 2014 Solagro - Tous droits réservés

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

Plantes hôtes

Ressource alimentaire pour les adultes

- **Ammi élevé** ***Ammi majus***

Saison	
Note dépendance	●●● Ressource supplémentaire
Indice de fiabilité	★★★★
Références	[1] 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	●●● Ressource supplémentaire
Indice de fiabilité	★★★★
Références	[1] 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	Nectar extra-floraux à l'aisselle des feuilles
Note dépendance	●●● Ressource supplémentaire
Indice de fiabilité	★★★★
Références	[1] Protection des cultures de poireau contre les thrips : des plantes de service pour attirer les ennemis naturels. Infos Ctifl n°334, Picault S, 2017
Commentaires	Féverole attractive pour Hippodamia variegata si en plus colonisation par des pucerons.

Site de ponte

- **Féverole** ***Vicia faba***

Saison	
Note dépendance	●●● Ressource supplémentaire
Indice de fiabilité	★★★★
Références	[1] Protection des cultures de poireau contre les thrips : des plantes de service pour attirer les ennemis naturels. Infos Ctifl n°334, Picault S, 2017
Commentaires	Site de ponte si la plante-hôte est colonisée par des pucerons (les coccinellidés pondent leurs oeufs dans les colonies de pucerons).

Copyright © 2014 Solagro - Tous droits réservés

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

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	[1] 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	[1] 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	[1] 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/[...]

Copyright © 2014 Solagro - Tous droits réservés

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

Références bibliographiques

[1] https://www6.inra.fr/[...]

[2] 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.

[3] 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/[...]

[4] 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