

 Coccinelle à 7 points

Copyright © 2014 Solagro - Tous droits réservés

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



L'adulte mesure 5 à 8 mm. Son corps est noir avec des élytres rouges avec six taches noires plus ou moins larges dessus et une tache scutellaire noire et blanche, en cœur inversé, à la base du thorax. La larve est grise avec des tâches jaunes et noires.<sup>1</sup> Le choix du lieu de ponte des coccinelles est plus aléatoire que pour les syrphes et n'est donc pas forcément en lien avec la présence de colonies de pucerons. Les adultes comme les larves sont consommatrices de pucerons. Une larve de cette coccinelle peut se nourrir de 600 pucerons, et un individu peut consommer jusqu'à 3000 pucerons.

### Cycle Biologique

Une génération par an

**HIVER** : Pendant la saison froide, les coccinelles se mettent en diapause, et trouvent refuge sous les pierres, sous l'écorce des arbres, dans les vieilles souches, dans la mousse, ou encore sous les feuilles de fleurs fanées comme les coquelicots, etc.

**PRINTEMPS** : Au début du printemps, les coccinelles sont présentes dans les jachères florales et les haies en abondance équivalente. Ensuite, après une hibernation, la coccinelle à 7 points s'active en fin d'hiver et pond en avril/mai une grande quantité d'œufs jaunes (500 à 1000) répartis dans des colonies de pucerons. Les larves, fuselées, de couleur bleu gris, métallique, ont un appétit extraordinaire, et peuvent dévorer jusqu'à neuf mille pucerons durant les trois semaines de leur développement.

**ETE** : En juin, la plupart des coccinelles migrent vers les jachères d'où elles vont coloniser les cultures. Lorsque les températures sont trop élevées durant les mois d'été (juillet-août), elle peut sortir des cultures et entrer en phase d'estivation dans les habitats semi-naturel.

**AUTOMNE** : elles retournent dans les infrastructures agroécologiques pour hiverner, avec une préférence pour la strate herbacée.<sup>2</sup>

### Conditions d'activités optimales

Températures moyennes




© C. Milou. Œufs de coccinelles sur épi de blé.






## Régule


### • **Puceron vert du prunier** *Brachycaudus helichrysi*

|                        |   |
|------------------------|---|
| Saison                 |    |
| Stade de développement | - de l'ennemi : Stades larvaires<br>- du ravageur : Ensemble du cycle   |
| Type trophique         | Polyphage   |
| Mode d'action          | Consommation d'une partie des assimilats produits par la plante cultivée  |
| Efficacité             | MOYENNE   |
| Indice de fiabilité    | ☆☆☆☆  |
| Références             | <sup>1</sup> Predation on peach leaf curl aphid, <i>Brachycaudus helichrysi</i> Kaltenbach by <i>Coccinella septempunctata</i> Linnaeus, Indian Journal of Entomology 1975, publ. 1977 Vol. 37 No. 3 pp. 315-316, Verma KL & Chowdhuri AN, 1975.<br><br><sup>2</sup> Principaux auxiliaires des pucerons, DRAAF - SRAL - Protection des Végétaux Nord Pas-de-Calais, 2009 |
| Commentaires           | Consommation jusqu'à 60 pucerons/jour par larve   |


### • **Puceron des épis de céréales** *Sitobion avenae*

|                        |   |
|------------------------|---|
| Saison                 |  |
| Stade de développement | - de l'ennemi : Stade larvaire L1<br>- du ravageur : Adulte ou Imago              |
| Mode d'action          | Consommation d'une partie des assimilats produits par la plante cultivée          |
| Efficacité             | MOYENNE   |
| Indice de fiabilité    | ☆☆☆☆  |


### • **Puceron vert du prunier** *Brachycaudus helichrysi*

|                        |  |
|------------------------|--|
| Saison                 |   |
| Stade de développement | - de l'ennemi : Adulte ou Imago<br>- du ravageur : Ensemble du cycle   |
| 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> Predation on peach leaf curl aphid, <i>Brachycaudus helichrysi</i> Kaltenbach by <i>Coccinella septempunctata</i> Linnaeus. Indian Journal of Entomology 37 : 315-316., Verma KL & Chowdhuri AN, 1975.<br><br><sup>2</sup> Principaux auxiliaires des pucerons, DRAAF - SRAL - Protection des Végétaux Nord Pas-de-Calais, 2009 |
| Commentaires           | Consommation jusqu'à 60 pucerons/jour par larve  |


### • **Puceron vert du pois *Acyrtosiphon pisum***

|                        |   |
|------------------------|---|
| Saison                 |    |
| Stade de développement | - de l'ennemi : Ensemble du cycle<br>- du ravageur : Ensemble du cycle  |
| 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> L'impact du miellat de puceron au niveau des relations tritrophiques entre les plantes-hôtes, les insectes ravageurs et leurs ennemis naturels. BASE 13: 325-334., Leroy P, Capella Q & Haubruge H, 2008., <a href="http://www.pressesagro.be/">http://www.pressesagro.be/</a> [...] |
| Commentaires           | Le miellat sécrété par les pucerons influence la dissémination des coccinelles sur la parcelle. Le taux de prédation n'est pas connu.   |


### • **Noctuelle de la tomate *Helicoverpa armigera***

|                        |   |
|------------------------|---|
| Saison                 |    |
| Stade de développement | - de l'ennemi : Adulte ou Imago<br>- du ravageur : Stades larvaires   |
| Type trophique         | Polyphage   |
| Mode d'action          | Consommation de tissus qui affecte le rendement de la plante  |
| Efficacité             | MODEREE   |
| Indice de fiabilité    | ☆☆☆☆  |
| Références             | <sup>1</sup> Distribution and economic importance of Heliothis spp. (Lep.:Noctuidae) and their natural enemies and host plants in Western Europe. Proceeding of the workshop on the biological control on Heliothis: Increasing the effectiveness of naturel ennemies. pp311-327., Meierrose t al., 1989.<br><sup>2</sup> <a href="http://www.cabi.org/">http://www.cabi.org/</a> [...] |
| Commentaires           | La coccinelle est un prédateur des œufs et des larves de cette noctuelle en Europe. Le taux de parasitisme n'est pas exactement connu.  |

### • **Puceron cendré du poirier ou puceron mauve du poirier *Dysaphis pyri***


|                        |  |
|------------------------|--|
| Saison                 |   |
| Stade de développement | - de l'ennemi : Tous les stades<br>- du ravageur : Tous les stades   |
| Type trophique         | Spécialiste  |
| Mode d'action          | Consommation d'une partie des assimilats produits par la plante cultivée   |
| Efficacité             | MODEREE  |
| Indice de fiabilité    | ☆☆☆☆   |
| Références             | <sup>1</sup> <a href="https://www.grab.fr/">https://www.grab.fr/</a> [...]<br><sup>2</sup> <a href="https://www.grab.fr/">https://www.grab.fr/</a> [...] |
| Commentaires           | Taux de prédation non connu.   |

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

|                        |   |
|------------------------|---|
| Saison                 |    |
| Stade de développement | - de l'ennemi : Ensemble du cycle<br>- du ravageur : Ensemble du cycle  |
| 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> <http://ephytia.inra.fr/>[...]

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

|                        |  |
|------------------------|--|
| Saison                 |   |
| Stade de développement | - de l'ennemi : Ensemble du cycle<br>- 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

### Abri et ressources nutritives

#### • **Ortie dioïque** *Urtica dioica*

Saison

Note dépendance

Indice de fiabilité

Références



Ressource supplémentaire

★★★★☆

<sup>1</sup> Étude de la diversité des pucerons et des auxiliaires aphidiphages relatives à la présence d'ortie en bordure de champ. Note faunistique de Gembloux 59: 121-124., Alhmedi A, Francis F, Bodson B & Haubruge E, 2006., <http://www.gembloux.ulg.ac.be/>[...]

<sup>2</sup> Mon massif d'orties: mieux que les pesticides! INRA - Insectes n°164., Albouy V., 2012., <http://www7.inra.fr/>[...]

Commentaires

L'ortie s'est révélée être une espèce végétale intéressante notamment en abritant des proies alternatives pour les auxiliaires aphidiphages "Selon Greig-Smith, (1948), l'ortie fournit une nourriture pour une grande diversité d'insectes phytophages (...) constitue également un habitat important et relativement sûr pour des insectes utiles tels que les coccinelle (*C. septempunctata*), les syrphes (*E. balteatus*) et certains parasitoïdes (*A. ervi*) (Perrin, 1975)." Étude réalisée en Belgique.

### Ressource alimentaire pour les adultes

#### • **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

#### • **Erable champêtre** *Acer campestre*

Saison

Note dépendance

Indice de fiabilité

Références



Ressource supplémentaire

★★★★☆

<sup>1</sup> Biodiversité et régulation des ravageurs en arboriculture fruitière. CTIFL. 471p., Ricard, JM. et al., 2012

### Site d'estivation

• **Moutarde des champs *Sinapsis arvensis***

Saison

Note dépendance

Indice de fiabilité



Habitat occasionnel







## Impact des pratiques agricoles

### Impact favorable

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

Période de réalisation



Mélange à semer au printemps pour un effet estival

Intensité

Forte

Fréquence

Annuelle

Effet(s) direct(s)

Attractif vis-à-vis des 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.

Effet(s) direct(s)

Attire les coccinelles aphidiphages *Coccinella septempunctata* en fournissant des sources de nourriture complémentaires (nectar, pollen) et supplémentation (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> <https://inpn.mnhn.fr/>[...]

<sup>2</sup> La lutte biologique par conservation et gestion des habitats. Mémoire de fin d'études d'ingénieur ENSAT. 51 p. + annexes, Pezet J, 2006.

 Galerie



Reproduction interdite