

## C Chrysope

Chrysoperla est un genre de chrysope. Ce sont des insectes Neuroptères, de petite taille (moins de 20 mm), caractérisés par des ailes nervurées et un corps de couleur vert-jaunâtre, et de yeux saillants et dorés. Au repos, les ailes sont disposées en toit sur l'abdomen.

Les Chrysoperla sont des chrysopes communes, entièrement vertes contrairement à certaines espèces de Chrysopa qui peuvent être marquées de noir à l'avant du corps.

Les larves sont d'actives prédatrices, pouvant consommer jusqu'à 500 pucerons par jour, tandis que les adultes sont uniquement floricoles et se nourrissent de pollen ou de miellat. Etant très généralistes et très mobiles, les larves manquent rarement de proies. A l'aide leurs pièces buccales en forme de pinces, elles perforent leurs proies, et injectent leur salive qui va pré-digérer le contenu de la proie, puis qu'elles vont sucer.<sup>1</sup>

L'espèce Chrysoperla carnea est utilisée en lutte biologique, essentiellement contre les pucerons.



Rouzet P, 2017. Adulte de la demoiselle aux yeux d'or (*Chrysoperla carnea*).

### Cycle Biologique

La femelle pond plusieurs centaines d'oeufs sur une période de 2 à 3 mois, qui sont réunis en bouquet ou bien isolés. Ces oeufs sont individuellement fixés au végétal par un pédicelle long de 8 à 10 mm, caractéristique des chrysopes. Au bout de 3-6 jours, les larves émergent et vont se développer en 15-20 jours, avant de se métamorphoser dans un cocon pendant 8-12 jours. Les adultes hivernent dans les habitations.<sup>2</sup>

### Conditions d'activités optimales

De mai-juin à octobre

Copyright © 2014 Solagro - Tous droits réservés

Action pilotée par les Ministères de l'Agriculture et de la Transition Ecologique avec l'appui financier de l'Agence Française pour la Biodiversité, par les crédits issus de la redevance pour pollutions diffuses attribués au financement du plan Ecophyto



## Régule

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

Saison



Stade de développement

- de l'ennemi : Stades larvaires  
- 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. link=, Picault S, 2017.

Commentaires

La larve consomme sa proie en injectant sa salive par des pièces buccales de type broyeur, ménagé d'un canal salivaire. Puis elle suce le contenu pré-digéré.

Copyright © 2014 Solagro - Tous droits réservés

Action pilotée par les Ministères de l'Agriculture et de la Transition Ecologique avec l'appui financier de l'Agence Française pour la Biodiversité, par les crédits issus de la redevance pour pollutions diffuses attribués au financement du plan Ecophyto



## Plantes hôtes

### Ressource alimentaire pour les adultes

#### • **Melilot** *Melilotus sp*

Saison

Type de récompense florale

Note dépendance

Indice de fiabilité

Références



Pollen et nectar



Ressource complémentaire / Habitat indispensable

★★★★

<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

#### • **Amarante réfléchie** *Amaranthus retroflexus*

Saison

Type de récompense florale

Note dépendance

Indice de fiabilité

Références



Pollen



Ressource supplémentaire

★★★★

<sup>1</sup> Pollen preference of the Chrysoperla species (Neuroptera: Chrysopidae) occurring in the crop environment in western France. Eur. J. Entomol. 103: 771-777., Villenave J, Deutsch B, Lodé T & Rat-Morris E, 2006., <https://www.eje.cz/>[...]

Commentaires

De juin à août

#### • **Carotte sauvage** *Daucus carota*

Saison

Type de récompense florale

Note dépendance

Indice de fiabilité

Références



Pollen



Ressource supplémentaire

★★★★

<sup>1</sup> Pollen preference of the Chrysoperla species (Neuroptera: Chrysopidae) occurring in the crop environment in western France. Eur. J. Entomol. 103: 771-777., Villenave J, Deutsch B, Lodé T & Rat-Morris E, 2006., <https://www.eje.cz/>[...]

Commentaires

De fin juin à fin juillet

#### • **Féverole** *Vicia faba*

Saison

Type de récompense florale

Note dépendance

Indice de fiabilité

Références



Nectar extra-floraux et pollen



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. link=, Picault S, 2017.

Copyright © 2014 Solagro - Tous droits réservés

Action pilotée par les Ministères de l'Agriculture et de la Transition Ecologique avec l'appui financier de l'Agence Française pour la Biodiversité, par les crédits issus de la redevance pour pollutions diffuses attribués au financement du plan Ecophyto

• **Noisetier** *Corylus avellana*

Saison

Type de récompense florale

Note dépendance



Pollen



Ressource supplémentaire

Indice de fiabilité

★★★★

Références

<sup>1</sup> Pollen preference of the Chrysoperla species (Neuroptera: Chrysopidae) occurring in the crop environment in western France. Eur. J. Entomol. 103: 771-777., Villenave J, Deutsch B, Lodé T & Rat-Morris E, 2006., <https://www.eje.cz/>[...]

Commentaires

Mi mars à avril et juillet

• **Séneçon commun** *Senecio vulgaris*

Saison

Type de récompense florale

Note dépendance



Pollen



Ressource supplémentaire

Indice de fiabilité

★★★★

Références

<sup>1</sup> Pollen preference of the Chrysoperla species (Neuroptera: Chrysopidae) occurring in the crop environment in western France. Eur. J. Entomol. 103: 771-777., Villenave J, Deutsch B, Lodé T & Rat-Morris E, 2006., <https://www.eje.cz/>[...]

Commentaires

Mi mars à avril

• **Coriandre** *Coriandrum sativum*

Saison

Note dépendance



Habitat occasionnel

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](http://link), Picault S, 2017

Copyright © 2014 Solagro - Tous droits réservés

Action pilotée par les Ministères de l'Agriculture et de la Transition Ecologique avec l'appui financier de l'Agence Française pour la Biodiversité, par les crédits issus de la redevance pour pollutions diffuses attribués au financement du plan Ecophyto

## “ Références bibliographiques

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

<sup>2</sup> Protection des plantes en production intégrée. Lmz. 384pp

Copyright © 2014 Solagro - Tous droits réservés

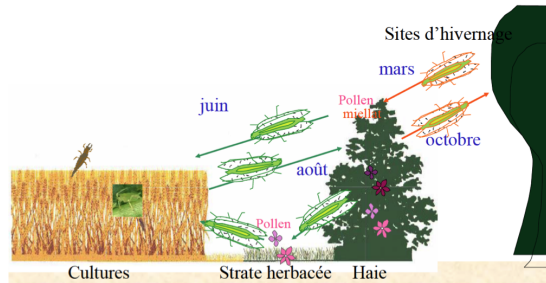
Action pilotée par les Ministères de l'Agriculture et de la Transition Ecologique avec l'appui financier de l'Agence Française pour la Biodiversité, par les crédits issus de la redevance pour pollutions diffuses attribués au financement du plan Ecophyto



 Galerie



Reproduction interdite



Copyright © 2014 Solagro - Tous droits réservés

Action pilotée par les Ministères de l'Agriculture et de la Transition Ecologique avec l'appui financier de l'Agence Française pour la Biodiversité, par les crédits issus de la redevance pour pollutions diffuses attribués au financement du plan Ecophyto