

## LES CHRYSOPES ET HÉMÉROBES

Les chrysopes sont des insectes appartenant à l'ordre des névroptères. Très jolies, on les reconnaît à leurs délicates ailes nervurées disposées en toit, à leur couleur verte (pour la plupart) et

à leurs yeux dorés. Ils sont principalement actifs la nuit. Dans les jardins, on rencontre quelques espèces très proches. On peut noter aussi que certaines chrysopes sont proposées à la vente pour l'agriculture biologique.



La Chrysope est parfois surnommée « la demoiselle aux yeux d'or ». (le jardin de Lucie)



Chrysopa perla est une chrysope commune dans nos jardins. (Michel Riou)

Les Hémérobés, autres insectes de cette famille, leur ressemblent beaucoup mais sont de couleur brune.



Micromus angulatus, un hémérobe très discret. (Pierre gros)

## TYPE D'AUXILIAIRE

La larve est prédatrice de pucerons, acariens, larves de cochenilles et chenilles. Elle dévore de 300 à 500 pucerons durant son cycle larvaire. On la surnomme d'ailleurs « lions des pucerons ».

Les adultes se nourrissent de pollen et de miellat.

Les hémérobes quant à eux sont des prédateurs généralistes particulièrement efficaces car prédateurs au stade larvaire et adulte. Ils arrivent tôt en saison (mars) ce qui est un avantage pour les cultures en serres qui commencent plus tôt.



Une larve de Chrysope dévorant des pucerons.  
(Pierre Gros)



Cette larve accumule les dépouilles de ses proies sur son dos pour se camoufler. (Michel Riou)



Une larve d'Hémérobe. (Pierre Gros)



Chrysope adulte se nourrissant de pollen  
(Pierre Gros)



## CYCLE DE VIE

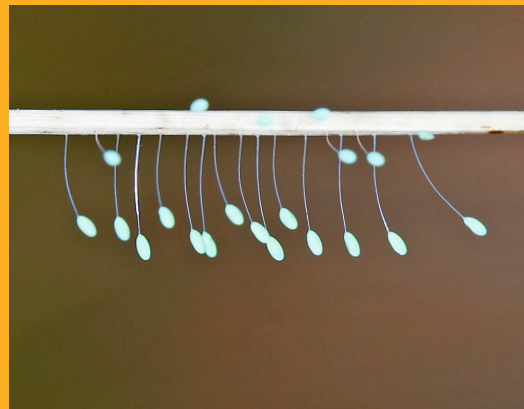
Il y a de une à trois générations par saisons. Une femelle peut pondre de 800 à 1000 œufs.

**Printemps- été** : Dès la sortie de l'hiver, les adultes de chrysopes sortent d'hibernation, se reproduisent et pondent. Les hémérobes sortent plus tôt, car ils sont moins sensibles aux températures. Les larves se nourrissent de pucerons et autres petits ravageurs. Les générations se succèdent.

**Automne - hiver** : Les chrysopes entrent en diapause (hibernation) à l'état adulte, tandis que les hémérobes le font au dernier stade larvaire dans un cocon.



Une chrysope attirée par la lumière en été. (Michel Riou)



Les œufs de chrysope sont très caractéristiques. (Le jardin de Lucie)

## QU'EST-CE QUI LES REPOUSSE ?

⇒1⇐ L'usage des pesticides est bien entendu à proscrire.

⇒2⇐ Un jardin artificiel, où la nature n'a pas sa place, a peu de chance d'attirer ces insectes.

## QU'EST-CE QUI LES ATTIRE ?

⇒3⇐ Les chrysopes sont très liées à la strate arborescente et notamment aux arbres régulièrement fréquentés par des pucerons tels que les noisetiers ou les tilleuls.

⇒4⇐ De février à septembre, des haies composées d'arbres et d'arbustes en fleurs ainsi que des petites zones « sauvages » permettent aux chrysopes adultes d'avoir de la nourriture (miellat, nectar...) et de les attirer.

⇒5⇐ D'octobre à janvier, il est possible de poser des boîtes d'hivernage pour permettre aux chrysopes de passer l'hiver au chaud dans le jardin. Ces refuges sont très faciles à fabriquer. Construisez une boîte comme ci-dessous. Prévoyez en façade des fentes pour que les insectes y accèdent. Remplissez l'intérieur de paille. Installez le refuge en hauteur à l'abri des vents et de la pluie, mais pas non plus en plein soleil.

⇒6⇐ Les hémérobies fréquentent plutôt la végétation basse. Il est donc recommandé de maintenir une zone d'herbes folles.

⇒7⇐ Pour permettre aux hémérobies de passer l'hiver, un tas de bois ou une zone d'herbes sèches peut faire l'affaire.



Un tas de bois et de feuilles mortes dans un coin du jardin peut abriter de nombreux auxiliaires durant l'hiver. (Michel Riou)



Refuge à chrysope.