



Ne tuez pas la "Demoiselle aux yeux d'Or" !

par Guy Bouloux

C'est l'un des insectes qui nous est le plus familier, même si rares sont ceux qui connaissent son nom : le Chrysope. C'est par dizaines qu'ils se réfugient dans nos logis pour se protéger des rigueurs de l'hiver. Totalement inoffensifs pour nous, ce sont de véritables monstres pour les pucerons qu'ils dévorent sans pitié, se révélant ainsi des alliés précieux pour tous les amateurs de rosiers.

Dès les premiers mauvais jours d'automne, on voit virevolter, le soir, autour des lampes, un curieux insecte bleu-vert au vol maladroit.

Beaucoup de personnes le prennent pour un éphémère ; en effet, il lui ressemble, mais est beaucoup plus petit.

Ce sympathique invertébré se nomme chrysope, *Chrysoperla carnea*.

Pour les puristes, ajoutons qu'il appartient à l'ordre des *Neuroptera* (anciens Névrotères Plannipennes), au sous-ordre des *Hemeroboidea*, et enfin, à la famille des *Chrysopidae*.

L'hiver au chaud dans nos maisons

À l'approche de l'hiver, les chrysopes recherchent un gîte pour passer la mauvaise saison. Aussi, c'est par dizaines qu'on les retrouve dans les coins sombres des maisons, en campagne comme en ville, souvent derrière les tableaux accrochés aux murs. Leur posture est caractéristique, antennes couchées en arrière, rabattues sur le bord de leurs ailes plaquées sur le support.

Dès les premiers beaux jours la "Demoiselle aux yeux d'or" quitte notre logis pour fonder une nouvelle génération.

La ponte des chrysopes est très curieuse. Après l'accouplement, la femelle recherche un endroit favorable pour sa future progéniture : plantes, rosiers, arbres fruitiers couverts de pucerons.

À l'emplacement choisi, elle applique l'ex-

Les Chrysopides : une famille nombreuse...

Insectes holométables, c'est-à-dire à métamorphose complète, les *Neuroptera* se divisent en trois ordres : les Mégaloptères (un genre en France), les Raphidioptères (deux genres en France) et les Névrotères planipennes ou *Neuroptera* les mieux représentés dans notre pays. Ces derniers rassemblent cinq grands groupes, dont les Hemeroboidea où se rangent les *Chrysopidae*.

La famille des *Chrysopidae* regroupe actuellement 90 genres pour 1400 espèces environ. Ce sont des insectes de taille petite à moyenne (15 - 55 mm) qui tiennent leurs ailes membraneuses, plus longues que le corps, repliées en toit au repos. Les pièces buccales sont de type broyeur classique et ils dévorent entièrement leurs proies.

Les larves portent à l'avant de la tête deux robustes crochets creusés d'un fin canal qui leur servent à aspirer le contenu de leurs proies.

...d'insectes très utiles pour l'agriculture

Prédateurs à l'état larvaire notamment, les Neuroptères se nourrissent de petits arthropodes et peuvent ainsi jouer un rôle non négligeable dans la limitation des pullulations de ravageurs. Cependant, les larves d'Ascalaphes et de fourmilions qui chassent au sol ont un intérêt économique très limité.

En revanche, les Chrysopes et les Hémérobos ont un régime varié : des oeufs de Lépidoptères aux jeunes chenilles, des Acariens aux insectes suceurs de sève comme les Pucerons, les Psylles, les Aleurodes et les Cochenilles qui constituent leur nourriture favorite.

À ce titre on leur accorde depuis quelques années une importance certaine dans le cadre de la lutte biologique.

Quelques espèces de Chrysopes ne sont cependant pas prédatrices à l'état adulte, se contentant de jus sucrés, de miellat et de pollen.

trémité de son abdomen sur le tissu végétal, une goutte de liquide visqueux en sort et, relevant son abdomen le plus haut possible, elle étire cette substance visqueuse en un fil qui se solidifie presque instantanément. La femelle chrysope pond alors son oeuf au sommet de ce piedestal. Quinze à vingt petits tonnelets de 0,8 à 1,5 mm de long se balancent ainsi sur leur fil long de 5 à 10 mm pour un diamètre de 75 µm . L'ensemble fait penser à l'étalage, en miniature, d'un marchand de ballon.

La ponte totale peut atteindre 150 à 200 oeufs.

Laissez vivre "le lion des pucerons"

Après quelques jours d'incubation, les larves, couleur marron sale, portant quelques touffes de poils, éclosent. Elles sont armées de deux redoutables mandibules et vont dès

la naissance se livrer à un véritable carnage de pucerons et autres petits insectes à corps mou.

Ces "lions de pucerons", comme les appelait Réaumur, ont une digestion extra-orale. Pour cela, leurs mandibules sont creusées d'un petit canal par lequel elles injectent à leurs victimes un suc digestif ; les tissus de leurs proies sont ainsi liquéfiés et ce liquide nutritif est aspiré par le même canal.

En deux mois, elles atteignent leur taille définitive de 10 à 15 mm. Elles tissent alors leur cocon, petit tonnelet de 4 à 6 mm, blanc, lisse, presque sphérique. Ce n'est pas très grand, notre larve doit se sentir bien à l'étroit.

La nymphose dure quatre à six semaines. Pour sortir de son cocon, l'adulte en découpe soigneusement l'extrémité. La "Demoiselle aux yeux d'or", au corps vert tendre, aux ailes diaphanes fortement nervurées, fait enfin son apparition. Nous sommes en mai. Il y aura une ou deux générations au cours de l'été.

Surtout, laissez vivre cette gracieuse sylphide qui vient chercher refuge dans les coins les plus discrets de votre foyer. Le printemps venu, elleensemencera à nouveau votre jardin ou votre balcon d'un très efficace "insecticide vivant".



Le Chrysope adulte, "Demoiselle aux yeux d'or" (cliché Guy Bouloux)

Oeufs de Chrysope sur leur pédoncule (cliché Guy Bouloux)



L'auteur

La nature est sa passion. Son métier de photographe lui permet de mettre ses talents au service de l'Entomologie. Guy Bouloux est un de ceux auxquels la revue "Insectes" fait fréquemment appel pour illustrer ses articles.

Pour en savoir plussur les Chrysope

Atlas d'Entomologie BOUBEE
Neuroptères de France et d'Europe par
Y. SEMERIA & L. BERLAND -
Nouvelle édition 1988 - 190 pp, 10
planches d'illustrations.
(en vente à l'OPIE, 150 F + port).

Traité de Zoologie
Insectes supérieurs & Hémiptéroïdes,
Tome X, fasc. I, 1951 - pp 1-60
par L. BERLAND & P.P. GRASSE.