

# Les Syrphes... contre pucerons, cochenilles etc.

Malgré des coloris ressemblant souvent à ceux de certains hyménoptères (guêpes, abeilles...), les Syrphes constituent une famille de diptères (= une seule paire d'ailes membraneuses) comprenant plus de 500 espèces en France.

Repérables également par leur vol stationnaire caractéristique, ils sont aussi capables de se déplacer latéralement à grande vitesse. Certaines espèces migratrices peuvent parcourir des milliers de kilomètres.

## Comment les reconnaître ?

### ■ Adulte (4mm-20mm)

Les syrphes adultes, souvent rayés de jaune et noir, se distinguent par 2 caractéristiques spécifiques repérables au niveau des ailes :



▶ **une fausse nervure**  
ou *vena spuria*,  
épaississement linéaire  
simulant une nervure

▶ **un faux-bord**  
situé parallèlement  
au bord postérieur de  
l'aile (aucune nervure  
n'atteint l'extrémité de  
l'aile)



### ■ Larve (10-20 mm)



▶ Les larves ressemblent à une chenille sans patte, la tête n'étant pas différenciée du corps et elles sont aveugles. Leur couleur va du vert vif au blanc translucide laissant apparaître des colorations non uniformes à l'intérieur.

### ■ Puppe et œufs



▶ La reconnaissance de la puppe très caractéristique par sa forme de grosse gouttelette est facile. A l'intérieur, la larve se transforme en adulte ailé.



▶ Au dernier stade de leur développement, les larves laissent une déjection caractéristique, noire et brillante sur les végétaux

## De précieux auxiliaires pour les cultures

### ■ Larves, prédateurs entomophages

La majorité des larves des Syrphes sont entomophages ; selon les espèces, elles vont consommer une diversité de proies plus ou moins large (pucerons, cochenilles, cicadelles...). Ces larves consomment en moyenne 400 pucerons au cours de leur vie qui dure de 8 à 15 jours ! Si la larve de syrphé se nourrit quotidiennement de 30 à 40 pucerons, elle en tue en réalité une quantité bien supérieure à ses besoins. Elle peut en tuer jusqu'à 300 par jour ! D'autres espèces sont microphages et participent ainsi au recyclage de la matière organique.

### ■ Adultes, pollinisateurs

Les syrphes adultes sont, sauf exception, tous floricoles : ils se nourrissent de nectar et de pollen. Les syrphes jouent un second rôle essentiel en contribuant ainsi activement à la pollinisation. Si de nombreuses espèces visitent une large variété de fleurs, certaines sont plus spécifiques et préfèrent par exemple les graminées.



# Les syrphes

## Quelques éléments d'écologie

À l'automne, une partie des espèces de syrphes migre vers le sud. Le reste hiverne soit à l'état adulte (femelle fécondée) ou pour la majorité à l'état larvaire, s'abritant dans le sol, sous les feuilles persistantes ou dans le creux des écorces.

Deux à trois générations se succèdent dans l'année, d'avril à octobre. Les femelles détectent les pucerons, attirées par leur miellat. Les œufs (en moyenne 500) sont ainsi pondus de manière isolée ou par paquet au milieu des colonies de pucerons.

### ■ Comment les observer ?

Les syrphes adultes sont observables de mai à septembre sur les fleurs (surtout jaunes et blanches). On peut aussi rechercher les larves, plus discrètes au milieu des colonies de pucerons.

### ■ Piégeage :

- ▶ attractif : cuvettes blanches (ou jaunes) remplies d'eau et de liquide vaisselle (mouillant)
  - ▶ passif : piège à interception (Tente Malaise, piège Cornet\*)
- On estime que les espèces capturées sont représentatives d'une zone de 300 m<sup>2</sup>.



\* Pour fabriquer un piège cornet : Sarthou, J-P., 2008. Le piège cornet unidirectionnel, nouveau piège entomologique d'interception. L'entomologiste, 65 (2).

## Principaux syrphes de Champagne-Ardenne

### ■ *Scaeva pyrastris*

Description : 10-14mm. Lunules blanches sur l'abdomen.  
Habitat : milieux variés plutôt ouverts.  
Commun. Migration vers le nord au printemps.  
Intérêt : larve aphidiphage.



### ■ Syrphe « porte-plume » :

#### *Sphaerophoria scripta*

Description : 6-9 mm. Abdomen long et étroit (plus large et en pointe chez la femelle).  
Habitat : tout milieu, plutôt ouvert.  
Effectue des migrations en altitude.  
Commun.  
Intérêt : larves aphidiphages.



### ■ Syrphe du groseillier :

#### *Syrphus ribesii*

Description : 10-12mm. 1ère bande discontinue, pattes jaunes.  
Habitat : tout milieu. Très commun  
Intérêt : larves aphidiphages.  
Période de vol : pic Avril et Juin-Juillet.



### ■ Comment les favoriser ?

Sensibles à la qualité du milieu, il faut leur permettre d'accomplir leur cycle, en aménageant les bordures de parcelles. Cela leur procurera des ressources alimentaire tout au long de leur cycle et des zones d'hivernation à proximité des colonies de pucerons. La présence d'arbres (écorces) est nécessaire à la bonne réalisation de leur cycle (cf fiche 2). Il est préférable de favoriser des couverts avec une diversité d'espèces qui présentent un accès facile au pollen et au nectar, comme les ombellifères ou les astéracées (pissenlits, matricaires...) ou encore les brassicacées. Raisonner le désherbage dans les cultures permet de conserver des fleurs qui pourront les attirer au sein des parcelles.

### ■ *Eristale gluante :*

#### *Eristalis tenax*

- Description : 14-16 mm. Ressemble à une abeille, nervure en V, identification difficile.
- Habitat : larve aquatique (stagnante)
- Fréquents en élevage hors-sol. Très commun.
- Intérêt : larves saprophages / adultes sur les graminées.



### ■ *Syrphe à ceinture :*

#### *Epsyrphus balteatus*

- Description : 8-10 mm. Alternances de bandes noires larges et fines.
- Habitat : migratrice européenne non obligatoire. Très commun.
- Intérêt : larves aphidiphages et polyphage, peut consommer jusqu'à 1200 pucerons !



### ■ *Eupodes corollae :*

- Description : 11mm.
- Les mâles ont 3 ou 4 larges virgules sur les tergites tandis que les femelles ont des virgules étroites.
- Habitat : Très commun en Europe.
- Intérêt : larves aphidiphages.

