

### FICHE D'IDENTITE

Les Syrphes ou Syrphidae font partie des **Diptères Brachycera**. Ils comprennent plus de **5000 espèces connues** dans le monde et sont présents sur tous les continents hormis l'Antarctique. Ainsi ils représentent une des plus vastes familles de Diptères. La France totalise environ 480 espèces, réparties en 78 genres. (Speight, 1993, 1994).

Leur taille varie de quelques millimètres à 20 millimètres et ils sont caractérisés comme tous les Diptères par la présence d'une paire d'ailes et une paire d'haltères.

Observable en plein soleil, ils ont un vol caractéristique passant du sur-place à un vol saccadé très rapide leur permettant de disparaître à plusieurs

mètres. Certaines espèces peuvent effectuer de grandes migrations en Europe et passer des cols en altitude.

Les Syrphes adultes imitent certains hyménoptères (abeilles, guêpes, bourdons et frelons) et se confondent très facilement dans la nature. Leur vol saccadé caractéristique et leurs antennes plus courtes que celles des hyménoptères sont des moyens simples de les différencier visuellement. Les larves sont pour l'essentiel de type vermiforme et acéphale : elles ne possèdent donc ni pattes segmentées, ni tête sclérifiée et sont translucides de couleur blanche ou verte.

### Quelques exemples de Syrphes adultes



*Sphaerophoria scripta*



*Scaeva selenitica*



*Eupeodes corollae*



*Episyrphus balteatus*

### FONCTION : AUXILIAIRE DE CULTURE

#### HABITAT

Les Syrphes colonisent tous les espaces terrestres : ils sont présents partout, à l'exception des habitats cavernicoles et des pleines eaux. Ainsi, les adultes se retrouvent dans des habitats forestiers ou buissonnants comme dans des habitats de milieux ouverts. Les larves, malgré leur faible mobilité, sont réparties dans différents microcosmes selon leurs groupes trophiques (prédatrice, phytophage, microphage). Malgré tout, on les observe principalement sur les feuilles et les tiges des plantes infestées de pucerons.

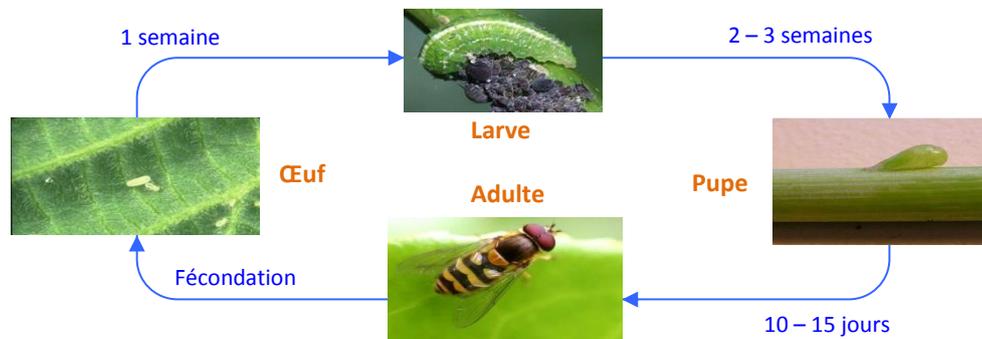
#### REGIME ALIMENTAIRE

Les Larves de Syrphes sont des prédatrices pour la plupart spécialistes soit d'une ou plusieurs espèces de pucerons (aphidiphages : se nourrissent des Aphidoidea, insectes hémiptères regroupant notamment les pucerons), soit zoophages-polyphages (c'est-à-dire prédatrices de larves ou de chenilles d'autres insectes). Les larves sont aussi efficaces que les coccinelles dans la prédation des pucerons. Au cours de leurs 10 jours de croissance, elles mangent chacune de 250 à 700 pucerons, voire 1000 dans le cas d'*Episyrphus balteatus* (Gilbert, 1986). La quantité consommée varie avec la température et l'humidité.

Les Syrphes adultes sont floricoles : grands amateurs de pollen et de nectar ils jouent un rôle important dans la pollinisation, et leur action pollinisatrice est complémentaire de celles des Abeilles.

## CYCLE BIOLOGIQUE

Le nombre de générations par an dépend des espèces de syrphes, et des conditions du milieu : entre 1 et 7 générations/an entre avril et octobre.



### Cycle biologique des Syrphes

La plupart des syrphes hivernent au stade larvaire ou pupa, sauf pour une minorité d'espèces qui hivernent au stade d'individus adultes femelles.

## QUAND ET COMMENT LES OBSERVER

Les adultes sont principalement observables au printemps et au début de l'été, sur les fleurs des plantes messicoles et des arbustes. Les larves et les pupes sont principalement localisées sur les plantes infestées de pucerons.

Il est possible d'installer des bandes fleuries riches en plantes à floraison précoce et en ombellifères très appréciées des syrphes, afin de favoriser leur présence en bord de champs avant et pendant l'arrivée des pucerons dans les parcelles. La présence de plantes hébergeant des pucerons dans les zones refuges, dès le début de saison, constitue une source d'alimentation appréciable pour le développement des larves.

Les haies offrent aux syrphes, très sensibles aux conditions climatiques, une protection contre le vent, la pluie et les amplitudes thermiques. Les paysages diversifiés hébergent un nombre plus important d'espèces de syrphes.

De par leur forte fécondité et leur cycle court, et leur régime alimentaire, les syrphes sont présents sur toutes les cultures : notamment sur pois (et autres légumineuses), colza et céréales (dont le maïs).



### Ce qu'elles affectionnent

Les paysages structurés par des plantes messicoles, des haies, des grands arbres et par la présence d'eau.

Les bandes fleuries riches en ombellifères, légumineuses, renoncules, potentilles... apportant pollen et nectar pour les adultes butineurs

Un parcellaire assez découpé pour bénéficier de zones refuges proches

La présence de plantes hébergeant des pucerons dans les zones refuges, dès le début de saison, pour l'alimentation des larves.



### Ce qu'elles n'aiment pas du tout

L'éradication totale des proies, telles que les pucerons, dans leur périmètre d'activité....

La disparition des arbres, arbustes ou des bandes enherbées... et des zones humides, réduira d'autant les zones de refuge et d'alimentation des adultes.

