

Sphaerophoria scripta

Nom vernaculaire : Syrphe « porte-plume »

Taxonomie

Sous Famille : Syrphinés – Tribu : Syrphini - Genre : *Sphaerophoria* – Espèce : *scripta*

Description - Morphologie – Caractéristiques principales



Adulte :

Longueur : entre 7 mm et 10 mm.

Couleur : Le thorax est noir bordé sur les côtés par une ligne continue jaune et l'abdomen du mâle dépasse largement les ailes.



Distinction mâle/femelle : Il y a un important dimorphisme sexuel : le mâle a l'abdomen allongé et arrondi à son extrémité et porte le dessin d'une plume « sergent-major » tandis que celui de la femelle est plus court et pointu.



1a

1b

Photo 1a et 1b : *Sphaerophoria scripta* femelle (1a) et mâle (1b)

Larve :

Larve de petite taille, ressemblant à un asticot, de couleur verte, comme le montre la photo ci-dessous.

Source JP

& V Sarthou

Photo 2: Larve de *Sphaerophoria scripta*

Pupe : En forme de goutte d'eau et de couleur verte.





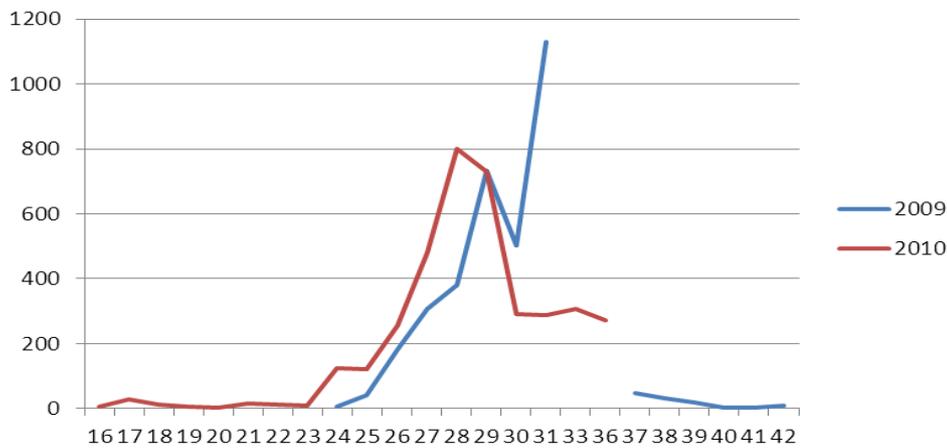
A ne pas confondre avec : *Sphaerophoria rueppelli* (ci-contre). **photo de S. rueppelli**

**Sphaerophoria scripta* est une espèce plus grande et beaucoup plus abondante que *S. rueppelli*.

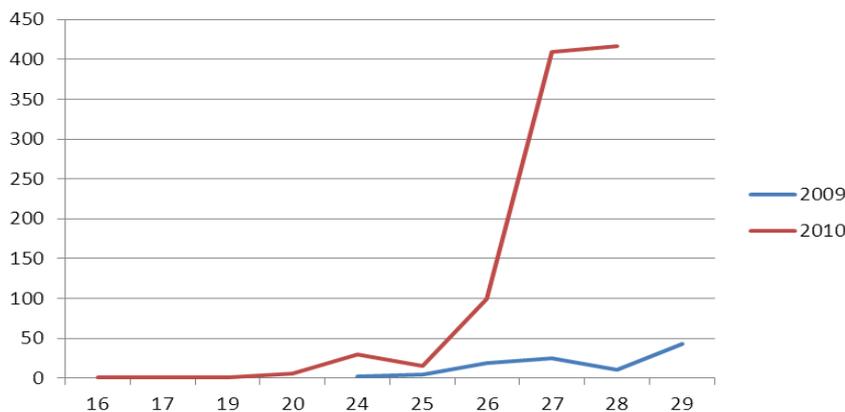
*Le thorax de *S. rueppelli* est bordé d'une ligne jaune interrompue au-dessus de la base de l'aile, et l'abdomen du mâle est resserré au niveau des tergites 2 et 3, il est en général plus orangé à son extrémité que *S. scripta*.

Biologie – Développement

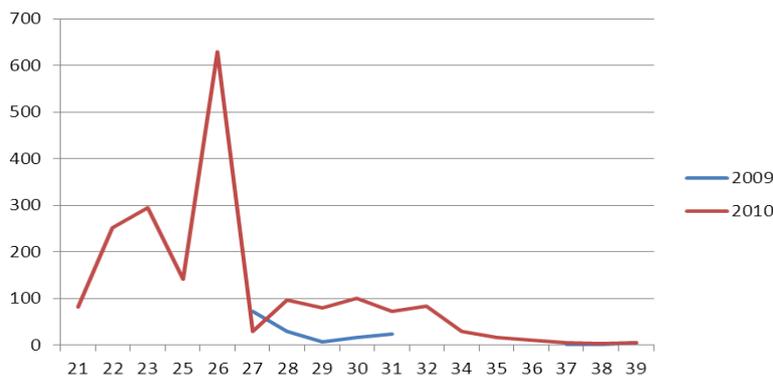
La période de vol se situe entre avril et début novembre. On observe entre 2 et 4 générations par an suivant les régions. L'hivernation se fait à l'état de pupes de façon majoritaire au niveau de la zone racinaire des plantes herbacées. Suite au relevé hebdomadaire du dispositif de piégeage mis en place dans le cadre du projet, on observe les dynamiques d'émergence suivantes :



Graphique1 : Evolution des populations de *Sphaerophoria scripta* en région Centre (2009-2010) abondance moyenne de syrphes par semaine



Graphique2 : Evolution des populations de *Sphaerophoria scripta* en région Picardie (2009-2010) abondance moyenne de syrphes par semaine



Graphique 3 : Evolution des populations de *Sphaerophoria scripta* en région Rhône-Alpes (2009-2010) abondance moyenne de syrphes par semaine

S. scripta est une espèce très abondante dans les agrosystèmes. Elle peut dominer très largement les autres espèces en termes d'effectif comme le montre la figure ci-dessous. Cette dernière représente la répartition des syrphes piégés parmi les principales espèces en 2009 et en 2010 en Centre, Picardie et Rhône-Alpes.

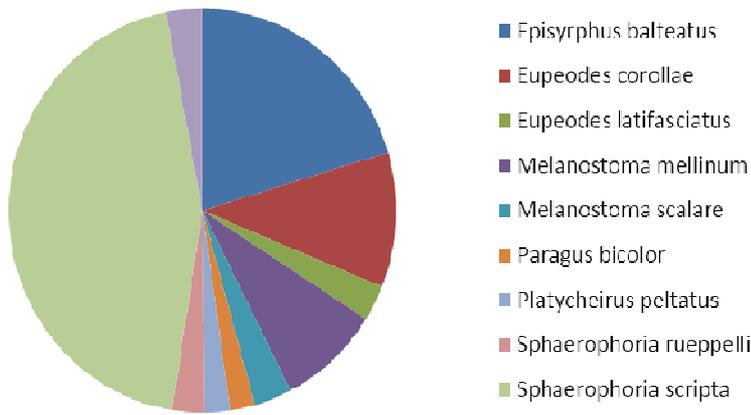


Figure 1: 9 principales espèces de syrphes en 2009 et 2010 Pourcentage sur l'ensemble des 10 principales espèces piégées

L'abondance moyenne (par piège et par semaine de relevé) de cette espèce est la suivante pour chacune des régions étudiées :

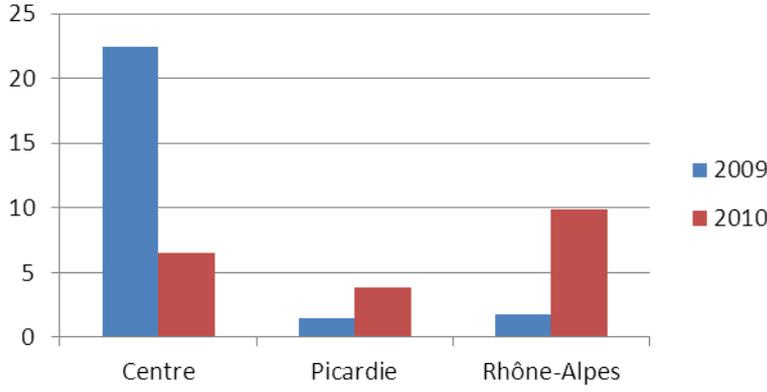


Figure 2 : Abondance moyenne par piège par semaine, pour chaque région d'étude

Répartition

Cette espèce possède une grande capacité migratoire et une large répartition : Elle va du Sud-Ouest du Groenland et de l'Islande jusqu'à la méditerranée, les îles Canaries et l'Afrique du Nord ; de l'Irlande jusqu'aux côtes pacifiques de l'Asie en passant par le Cashmere et le Népal.

En France, l'espèce est présente dans toutes les régions.

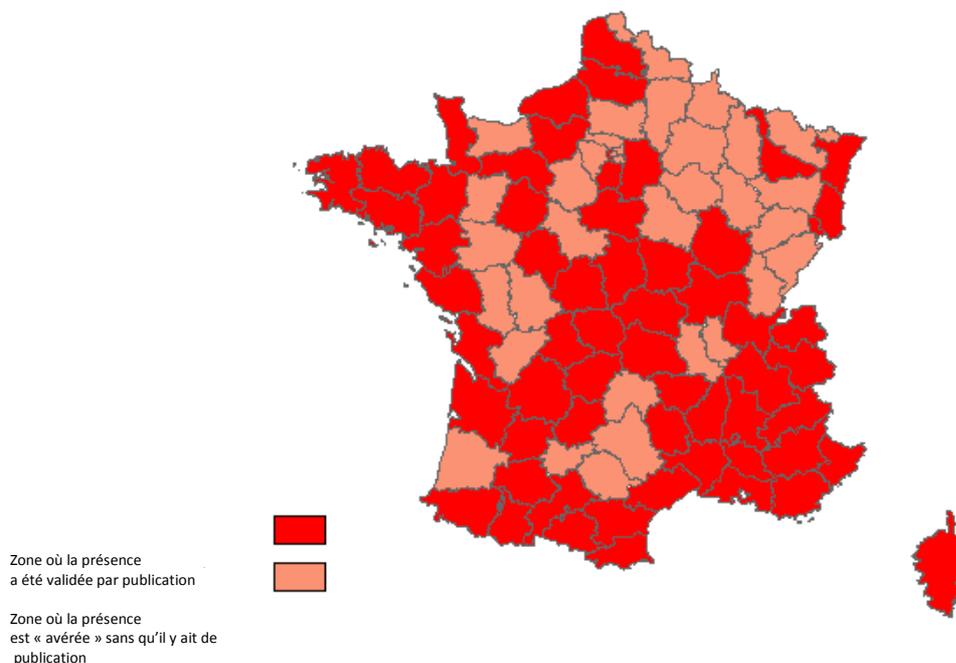


Figure 3 : Carte de répartition de *Sphaerophoria scripta* en France (basé sur la source : www.syrfid.ensat.fr)

Habitat

Cette espèce est présente en milieux ouverts : prairies jusqu'aux pelouses alpines ; prairies herbacées dans les bois secs ; landes, garrigues, marais, jardins suburbains ; champs cultivés et le long des haies et des vergers. Elle qualifiée d'anthropophile.

La larve est présente sur les plantes herbacées dont de nombreuses plantes cultivées comme l'avoine, le chou, la chicorée, la laitue, le blé, la vesce, le maïs, etc....



Régime alimentaire

L'adulte est floricole. Il visite les Apiacées (Ombellifères) blanches, mais aussi l'achillée « *Achillea sp.* », la campanule « *Campanula rapunculoides* », le cirse « *Cirsium arvense* », l'aubépine « *Crataegus sp.* », l'érigéron « *Erigeron sp.* », le pavot de Californie « *Eschscholzia californica* », l'euphorbe « *Euphorbia sp.* », le pissenlit « *Leontodon sp.* », l'origan « *Origanum vulgare* », le prunellier « *Prunus spinosa* », la renoncule « *Ranunculus sp.* », la camomille « *Tripleurospermum inodorum* » et le tussilage « *Tussilago sp.* ».

La larve est polyaphidiphage puisqu'elle peut se nourrir de 50 à 100 espèces de pucerons différentes.

Effets des pratiques agricoles

En zone d'élevage, le pâturage de la végétation par les bovins et les ovins a un impact très néfaste sur les larves, pouvant conduire à l'éradication de l'espèce sur la zone pâturée. De plus, l'utilisation d'insecticides contre les pucerons peut être directement toxique pour les larves de syrphes présentes sur les colonies.

Références bibliographiques

Barkemeyer, W. (1994) Untersuchung zum Vorkommen der Schwebfliegen in Niedersachsen und Bremen (Diptera: Syrphidae). *Naturschutz und Landschaftspflege in Niedersachsen*, 31: 1-514.

Kantyerina NF (1979) [Biological characteristics of syrphid flies (Diptera, Syrphidae) in the Orlovski Region]. *Byull Nauchno-Tekhn Inf Vses Nauchno-Issled Instit zernobobovykh i Krupianykh Kul'tur* 24: 37-40.

Speight, M.C.D. (2010) Species accounts of European Syrphidae (Diptera) 2010. *Syrph the Net, the database of European Syrphidae*, vol.59, 285 pp., Syrph the Net publications, Dublin.