

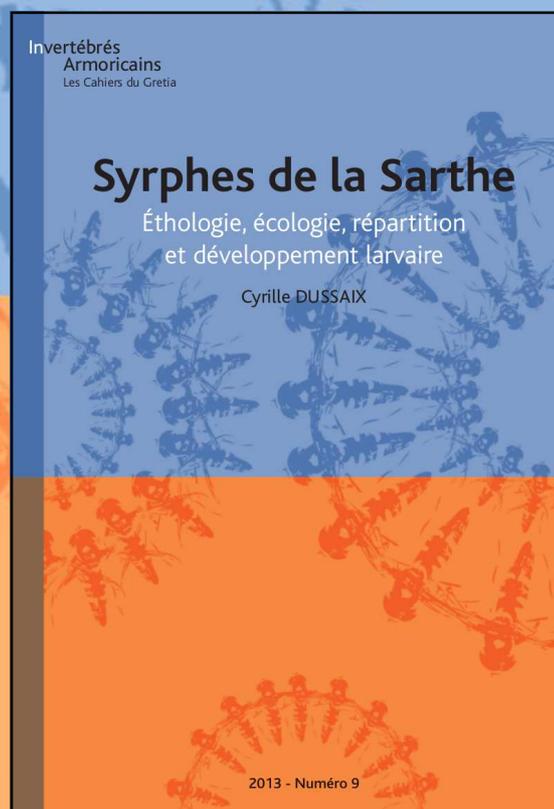
Syrphes de la Sarthe

Éthologie, écologie, répartition
et développement larvaire

Cyrille DUSSAIX

Après plus de vingt ans d'étude sur les Syrphes de la Sarthe dans leur milieu naturel mais aussi en élevage et autant d'années d'échanges avec les meilleurs spécialistes européens, l'auteur nous livre un ensemble impressionnant de données. Ses recherches ont fait de la Sarthe un des départements français dont la faune syrphidienne est la mieux connue. Une liste actualisée des Syrphes du Grand-Ouest et surtout des observations portant sur l'éthologie, l'écologie et le développement larvaire (quatre espèces élevées pour la première fois !) font de cet ouvrage un outil incontournable pour tous les syrphidologues confirmés ou non.

Le caractère scientifique de cet ouvrage ne doit pas rebuter les curieux qui veulent en savoir plus sur ces mouches, pour la plupart d'observation facile et pourtant méconnues. Leur curiosité sera largement satisfaite en découvrant au fil des pages les moeurs variées de ces insectes. Après avoir lu ce livre, ils porteront un regard différent sur ces Diptères si familiers.



Coût à l'unité : *La revue étant apériodique, la vente se fait par numéro et non par abonnement.*

Adhérents : 30 €

(41 € pour un envoi postal en France métropolitaine,
se renseigner pour l'étranger)

Non adhérents : 40 €

(51 € pour un envoi postal en France métropolitaine,
se renseigner pour l'étranger)

Règlement à l'ordre du Gretia, accompagné de votre adresse postale, à envoyer à :

GRETIA

13 bis, boulevard du Portugal
35200 Rennes

Renseignements supplémentaires : <http://www.gretia.org/>

Achat de la revue : Géraldine Dubourg, gretia-secretariat@orange.fr

Secrétariat de rédaction : Claire Mouquet, gretia-bn@wanadoo.fr

**Groupe
d'Etude
des Invertébrés
Armoricaains**



Mots-clés : Diptera, Syrphidae, diptères, syrphes, faune, biologie, écologie, France, Sarthe.

RÉSUMÉ :

Cette étude apporte :

- un inventaire actualisé (198 espèces) de la faune syrphidienne (Diptera, Syrphidae) du département de la Sarthe (France) et sur son rôle dans la nature ;
- la biologie d'environ un quart des espèces sarthoises. Pour quatre taxons, les premiers stades étaient inconnus ;
- une liste des espèces présentes dans le Grand-Ouest (régions Pays de la Loire, Bretagne, Basse-Normandie) et non recensées en Sarthe est annexée ;
- une méthode est exposée pour décrire l'environnement d'un insecte.

ABSTRACT:

This study comprises:

- a revised list of the syrphids of the Department of Sarthe (France), which now numbers 198 species
- consideration of the ecological role of these insects
- observations on the developmental biology of a quarter of the syrphid species recorded from Sarthe, including four whose larvae were previously unknown
- a list of the syrphid species known from North-West France (the regions Pays de la Loire, Bretagne, Basse-Normandie) but not yet recorded in Sarthe
- presentation of methodology for describing an insect's place of occurrence in the environment.

Epistrophe eligans (Harris, 1780)

Taille : 10-12 mm.

Période de vol : avril à juin, dès mars dans l'Europe du sud et début juillet à une altitude plus nordique et à une altitude plus élevée.

Nombre de captures d'adultes : 59 spécimens dont 51 ♀ et 8 ♂.

Nombre d'élevages : 7 spécimens dont 2 ♀ et 5 ♂.

Aide à la détermination

Les lignes transverses jaunes des tergites 3 et 4 sont étroites, parfois inexistantes. Elles sont larges et entières chez les autres espèces du genre. La face ventrale de l'abdomen présente des sternites bicolors (noirs et jaunes).

Observations et remarques

Il s'agit de l'espèce la plus commune du genre qui occupe tous les espaces qui renferment au moins quelques arbres. Les mâles sont facilement repérables car ils pratiquent régulièrement le vol stationnaire dans les trouées de lumière.

Les occasions d'observer ce syrphite sont limitées dans le temps par sa période de vol assez brève et tributaires d'une météo printanière souvent changeante.

L'espèce fréquente les fleurs d'*Acer campestre* (Aceracées), de *Brassica napus* (Brassicacées), d'*Euphorbia amygdaloides* (Euphorbiacées), de *Frangula alnus* (Rhamnaceae), de *Crataegus* sp. et de *Spiraea salicifolia* (Rosacées).

Les larves sont prédatrices de divers pucerons (Homoptères, Aphididae) comme *Calliternisella calliptera* sur *Betula* sp. (Betulacées), *Aphis sambuci* sur *Sambucus nigra* (Caprifoliacées), *Phorodon humuli*, *Metatropis pyraia*, *Macrosiphum rosae* et *Sitobion fragariae* respectivement sur *Pinus spinoza*, *Pinus* sp., *Rosa* sp. et *Rubus* sp. (Rosacées). Après l'évacuation totale des excréments (liquide noir et épais), la diapause larvaire commence à la mi-mai et se termine à partir de mars de l'année suivante par la pupation.

Durant cette longue diapause, les larves sont anamorphes plus ou moins « desséchées » et réagissent mollement à une stimulation. Toutefois, elles peuvent se déplacer pour se cacher. Mais leur état est tel qu'on les croit moribondes et on est proche de suspendre leurs élevages. En juin, le stade pupal est en moyenne de 15 jours (m-5), un peu plus long s'il se déroule en mars.

Avec une génération annuelle, ce syrphite est donc dans la catégorie des espèces obligatoirement univoltines larvo-hivernantes.

Littérature

Décrite, la larve aphidiphage se développe sur de nombreux végétaux comme *Arundo* sp., *Trifolium* sp. (Fabacées), *Evonymus* sp. (Celastracées), *Foeniculum* sp. (Apiacées), *Malus* sp., *Pinus* sp. (Rosacées), *Quercus* sp. (Fagacées) et *Vicia* sp. (Fabacées).

Synonymie

E. bifasciata Fabricius, 1794.

Présence annuelle

Année	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Présence	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Abn.																					

Cet ouvrage a bénéficié du soutien financier de :



Format A4
Couverture cartonnée en couleurs
284 pages en couleurs
1062 photographies et cartes
424 graphiques et tableaux