

## Nouvelles espèces de syrphes (Diptera ; Syrphidae) pour le département du Calvados (Basse-Normandie, France)

Mathilde REDON<sup>1</sup> & Adrien CHOREIN<sup>2</sup>

**Mots-clés** – Diptères, Syrphidae, Inventaire, Calvados.

**Résumé** – La présente note relate la capture de huit nouvelles espèces de syrphes pour le département du Calvados.

**Abstract** – The following report concerns the discovery and capture of eight new species of hoverflies in the Calvados department.

### Généralités

La famille des Syrphidés appartient à l'ordre des diptères. Ces mouches sont notamment connues pour leur ressemblance avec les hyménoptères (guêpes, bourdons et abeilles), dont elles miment non seulement l'apparence mais aussi parfois le comportement (VAN VEEN, 2004) (Fig. 1). Cette famille joue un rôle écologique majeur dans les écosystèmes, à différents stades du cycle de vie. Les adultes sont floricoles. Ils se nourrissent de pollen et de nectar et sont considérés comme de bons pollinisateurs. Le mode de vie et le régime alimentaire des larves sont très variés (THOMPSON & ROTHERAY 1998).



Figure 1. *Eristalis arbustorum* (L. 1758)  
sur *Hedera helix* L. à Longues-sur-mer (14)  
le 19/09/2007 (Cliché : A. Chorein).

La faune de France comprend 505 espèces de syrphes (SPEIGHT & SARTHOU, 2006). La base de données de référence SYRFID (<http://syrfid.ensat.fr>) ne contient que 21 espèces pour le département du Calvados (COUPIN, 1941 ; MOUILLE, 1980 ; SPEIGHT *et al.*, 2005), alors que les départements voisins présentent des listes beaucoup plus complètes. Par ailleurs, les données sur les syrphes du Calvados sont assez anciennes, les plus récentes datant de 1979 (SPEIGHT *et al.*, 2005).

### Méthode

Une sortie de terrain, organisée début septembre avec la promotion 2007/2008 du Master 2 de systématique, évolution et paléontologie (SEP) du Muséum national d'histoire naturelle de Paris (MNHN), nous a fourni l'occasion de réaliser un échantillonnage des syrphes dans différentes stations de la région de Bayeux (Calvados). Les captures ont été réalisées au filet à insectes, sous forme de chasse à vue. Nous avons effectué les déterminations à l'aide de la clé des genres puis des espèces de Van Veen (VAN VEEN, 2004).

### Résultats

Le tableau 1 présente les espèces récoltées par stations. 12 espèces ont été récoltées sur un total de 9 stations.

<sup>1</sup> Cemagref, groupement de Grenoble, 2 rue de la papeterie, F-38402 Saint-Martin d'Hères, mathilde.redon@gmail.com

<sup>2</sup> Conservatoire du patrimoine naturel de la région Centre, antenne Cher et Indre, Espace Bas de Grange, F-18100 Vierzon, <chorein.adrien@hotmail.com>

Date Communes Coordonnées (WGS 84) Milieu Espèce	Effectifs par station									Total
	18/09/2007			19/09/2007			20/09/2007		21/09/2007	
	Escures	Ste-Honorine-des-Pertes	Longues-sur-Mer	Graye-sur-Mer		Escures	May-sur-Orne			
	N 49°19'28" W 00°45'47"	N 49°21'11" W 00°47'32"	N 49°21'06" W 0°48'09"	N 49°20'48" W 00°41'31"	N 49°20'28" W 00°29'16"	N 49°20'22" W 00°29'45"	N 49°19'34" W 00°44'58"	N 49°19'33" W 00°44'56"	N 49°06'07" W 0°23'04"	
Prairie bord de rivière	Lande à ajonc	Petit village	Bord de chemin	Dune	Marais	Prairie de fauche	Prairie sur coteau	Clairière		
<i>Eristalis arbustorum</i> (Linnaeus 1758) *						1♀			1	
<i>Eristalis interrupta</i> (Poda 1761) *		3♀	2♂			1♀		1♀	7	
<i>Eristalis similis</i> (Fallén 1817) *		2♀							2	
<i>Eristalis intricaria</i> (Linnaeus 1758) *			1♀						1	
<i>Eristalis tenax</i> (Linnaeus 1758)			1♀		1♂		3♂		5	
<i>Helophilus pendulus</i> (Linnaeus 1758)		1♀					3♀ - 2♂		6	
<i>Helophilus trivittatus</i> (Fabricius 1805)		3♀ - 2♂				2♀ - 1♂			8	
<i>Melanostoma scalare</i> (Fabricius 1794) *							1♀		2	
<i>Myathropa florea</i> (Linnaeus 1758) *								1♂	1	
<i>Rhingia campestris</i> (Meigen 1822)	1♀ - 2?	1♀ - 1?	1?	1?	1♀	2♀ - 1♂	1♂	1♀ - 1♂	14	
<i>Syrphus ribesii</i> (Linnaeus 1758) *			1♂				1♀		2	
<i>Xylota segnis</i> (Linnaeus 1758) *								2♀	2	
Total	3	13	6	1	5	3	12	2	6	51

Tableau 1. Récoltes de Syrphidae dans le Calvados en septembre 2007.

\* : espèces nouvelles pour le département du Calvados ; ? : sexe non déterminé.

## Discussion

Sur les 12 espèces récoltées, 8 sont nouvelles pour le Calvados et la plupart sont communes en France. Ces espèces ont été récoltées par chasse à vue et en fin de période de vol.

Il serait fort intéressant d'y prospecter, afin de compléter le recensement national des syrphes.

Entomologistes, à vos filets !

**Remerciements.**— Nous remercions tout particulièrement Véronique Sarthou pour la vérification des déterminations et ses conseils avisés, ainsi que Peter Stallegger pour avoir relu cet article.

## Bibliographie

- COUPIN L., 1941.- Contribution à l'étude des Syrphidés et Conopidés de Normandie. *Bulletin de la Société des Amis des Sciences Naturelles du Muséum de Rouen*, **IX** (74-75) 1938-1939 : 72-79.
- MOUILLE P., 1980.- Liste des captures de Diptères en Normandie. *Muséum d'Histoire Naturelle, Elbeuf*, **1973-1980** : 37-44.
- SARTHOU J.P. & MONTEIL C., 2006.- SYRFID vol.3 : Syrphidae of France Interactive Data. Site internet [http://syrfid.ensat.fr/]. Consultation 18/10/2007.
- SPEIGHT M.C.D. & SARTHOU J.P., 2006.- Révision de la liste des Diptères Syrphidae et Microdontidae de France métropolitaine et de Corse : 505 espèces confirmées dont 13 nouvelles pour cette faune. *Bulletin de la Société entomologique de France*, **111** (1) : 11-20.
- SPEIGHT M.C.D., VERLINDEN C. & COCQUEMPOT C., 2005.- Records of Syrphidae (Diptera) from France *In* : Speight M.C.D., Castella E., Sarthou J. P. & Monteil C. (eds.). *Syrph the Net, the database of European Syrphidae*, 48. *Syrph the Net publications*, Dublin. 32 p.
- THOMPSON F. C. & ROTHERAY G., 1998.- Family Syrphidae, p. 81-139. *In* : Darvas B. (Eds), *Contributions to a manual of Palaearctic Diptera (with special reference to flies of economic importance)*. Vol. 3, Higher Brachycera. Science Herald, Budapest.
- VAN VEEN M.P., 2004.- *Hoverflies of Northwest Europe, identification keys to the Syrphidae*. Utrecht, The Netherlands : KNNV publishing. 254 p.