

Première liste des syrphes (*Diptera, Syrphidae*) de Moselle

Anne VALLET¹

Résumé

Une liste de quatre-vingts espèces de syrphes du département de la Moselle est présentée ici. Les spécimens ont été collectés au hasard des sorties de terrain, sauf sur trois communes où il y a eu du piégeage par tentes Malaise. Les données présentées sont réparties de 2006 à 2014.

Abstract

A list of eighty hoverflies of the department of the Moselle is presented here. Specimens were collected on the occasion of field trips, except for three municipalities where they were trapped by Malaise tents. The data presented are distributed from 2006 till 2014.

Mots-clés : Diptères, Syrphidés, Moselle.

Introduction

La famille des *Syrphidae* est la mieux connue de celles des diptères. Cette connaissance est compilée dans un outil : Syrph-the-Net (StN), élaboré par Martin Speight depuis les années 1990. Cet outil possède des clés de détermination et une synthèse des connaissances sur chaque espèce européenne sous format pdf et sous format tableur.

StN est également un outil d'évaluation de l'état de conservation des milieux (Speight *et al.*, 2007). Le principe de la méthode est de comparer une liste des syrphes récoltés sur le terrain (espèces observées) à une liste d'espèces théoriquement présentes lorsque l'habitat n'est pas perturbé (espèces prédites). Cette comparaison permet de définir l'état de conservation des habitats présents, d'en évaluer l'intégrité écologique et d'en comprendre les dysfonctionnements.

Pour pouvoir appliquer la méthode StN, il est donc fondamental d'avoir une liste des espèces connues dans la région. Un travail de compilation des données françaises par département est en cours. Pour le moment, quelques espèces sont mentionnées en Moselle dans la bibliographie récente (Speight *et al.*, 2018). Il

¹ avallet2@orange.fr

existe bien une liste de diptères syrphidés de Lorraine dans la thèse d'Andrée Tétry (1938) sous la direction de Lucien Cuénot, mais la nomenclature de cette liste est obsolète et il est préférable de ne pas la prendre en compte. Il n'existe pas de collection de syrphes au Muséum-Aquarium de Nancy.

Cette publication a pour objectif de pallier le manque de données syrphidologiques récentes dans ce département.

Méthode

Les espèces ramassées ont été trouvées de façon aléatoire lors de sorties sur le terrain entre 2006 et 2014. La plupart des données ont été collectées à l'aide d'un filet lors de déplacements. Trois communes ont fait l'objet d'un piégeage par tentes Malaise dans le cadre d'un travail pour le Parc Naturel Régional de Lorraine.

Toutes les espèces identifiées ont été vérifiées sous loupe binoculaire. Certaines ont été validées par des tierces personnes (voir *infra* « Les espèces présentes »).

Les données présentes sur l'INPN² ont été consultées mais n'ont pas été reprises ici car certaines étaient visiblement erronées.

La nomenclature utilisée est celle de TaxrefV10 (Gargominy *et al.*, 2016).

Résultats

Les espèces présentes dans le département sont listées ci-dessous. Pour chaque espèce, la commune et l'année de l'observation ont été mentionnées. Dans la publication de la répartition des syrphes de France (Speight *et al.*, 2018), seules cinq espèces sont mentionnées en Moselle : *Cheilosia albipila*, *Cheilosia pagana*, *Chrysotoxum fasciatum*, *Neoascia unifasciata* et *Volucella bombylans*. Nous mentionnons ici soixante-dix-huit espèces pour la première fois en Moselle.

Les espèces présentes

- *Baccha elongata* (Fabricius, 1775) à Mittersheim en 2005.
- *Blera fallax* (Linnaeus, 1758) à Loudrefing en 2006, à Mittersheim en 2005 (vérification Cyrille Dussaix), 2006 et 2007 et à Viller en 2008.
- *Brachypalpoidea lentus* (Meigen, 1822) à Loudrefing en 2007.
- *Brachypalpus valgus* (Panzer, 1798) à Loudrefing en 2006.
- *Caliprobola speciosa* (Rossi, 1790) à Loudrefing et Mittersheim en 2005, 2006 et 2007 et à Zommange en 2007.
- *Chalcosyrphus nemorum* (Fabricius, 1805) à Loudrefing en 2005 et 2007 (vérification Cyrille Dussaix), à Mittersheim en 2006 et 2007 et à Zommange en 2006 et 2007.
- *Chalcosyrphus valgus* (Gmelin, 1790) à Altviller en 2008.

² Inventaire National du Patrimoine Naturel, dernière consultation en date du 23-05-2018. <https://inpn.mnhn.fr/accueil/index>

- *Cheilosia albipila* (Meigen, 1838) à Buding en 2008.
- *Cheilosia albitarsis* (Meigen, 1822) à Oudrenne en 2008, à Loudrefing et Zommange en 2007.
- *Cheilosia antiqua* (Meigen, 1822) à Loudrefing en 2005 (vérification Cyrille Dussaix) et à Mittersheim en 2006.
- *Cheilosia barbata* (Loew, 1857) à Saint-Hubert en 2009 (vérification Cyrille Dussaix).
- *Cheilosia fraterna* (Meigen, 1830) à Loudrefing en 2005 et 2007 (vérification Cyrille Dussaix).
- *Cheilosia scutellata* (Fallén, 1817) à Oudrenne en 2008 et 2009 (vérification Cyrille Dussaix).
- *Cheilosia vulpina* (Meigen, 1822) à Oudrenne en 2008 (vérification Cyrille Dussaix).
- *Chrysotoxum bicinctum* (Linnaeus, 1758) à Zommange en 2006 et 2007, à Loudrefing en 2006 et 2007, à Mittersheim en 2005 et 2006, à Veckring en 2008.
- *Chrysotoxum cautum* (Harris, 1776) à Loudrefing en 2006, à Mittersheim en 2005 et 2007, à Zommange en 2006 et 2007.
- *Chrysotoxum festivum* (Linnaeus, 1758) à Zommange en 2006, à Oudrenne en 2008, à Eguelshardt en 2012, à Béning-lès-Saint-Avold en 2014 et à Mittersheim en 2007.
- *Chrysotoxum intermedium* (Meigen, 1822) à Vasperviller en 2011 (vérification Cyrille Dussaix). Il s'agirait d'un complexe de deux espèces différentes. Cette donnée sera donc probablement à revoir.
- *Chrysotoxum verralli* (Collin, 1940) à Folschviller en 2006, à Mittersheim en 2005, 2006, 2007, à Loudrefing en 2005, 2006, 2007 et à Zommange en 2006 et 2007.
- *Criorhina asilica* (Fallén, 1816) à Zommange en 2006 et 2007, à Loudrefing en 2006.
- *Criorhina floccosa* (Meigen, 1822) à Béning-lès-Saint-Avold en 2014 (vérification Martin Speight).
- *Dasysyrphus venustus* (Meigen, 1822) à Zommange en 2006 et 2007, à Loudrefing en 2005, 2006 et 2007, à Mittersheim en 2007, à Oudrenne en 2008 et à Thionville en 2013.
- *Epistrophe eligans* (Harris, 1780) à Folschviller en 2006, Mittersheim en 2006 et 2007, à Zommange en 2007.
- *Epistrophe grossulariae* (Meigen, 1822) à Koenigsmacker et Oudrenne en 2008.
- *Epistrophe nitidicollis* (Meigen, 1822) à Loudrefing en 2007 et à Mittersheim en 2005.
- *Episyrphus balteatus* (De Geer, 1776) à Zommange en 2006 et 2007, à Torcheville en 2007, à Oudrenne et Veckring en 2008, à Béning-lès-Saint-Avold en 2014, à Loudrefing et Mittersheim en 2005, 2006 et 2007.
- *Eristalis arbustorum* (Linnaeus, 1758) à Zommange en 2006, à Torcheville en 2007, à Veckring en 2008 et à Mittersheim en 2005 et 2006.

- *Eristalis horticola* (De Geer, 1776) à Buding en 2008 et à Kirschnaumen en 2009.
- *Eristalis pertinax* (Scopoli, 1763) à Zommange en 2007, à Oudrenne en 2008 et 2009, à Buding en 2009, à Saint-Hubert en 2009 et à Béning-lès-Saint-Avold en 2014.
- *Eristalis tenax* (Linnaeus, 1758) à Folschviller et Zommange en 2006, à Torcheville en 2007, à Altviller, Buding, Koenigsmacker, Veckring en 2008, à Oudrenne et Saint-Hubert en 2009, à Rémering-lès-Puttelange en 2011, à Mittersheim en 2006.
- *Eumerus ornatus* (Meigen, 1822) à Loudrefing en 2007, à Mittersheim en 2006 et à Zommange en 2006 et 2007.
- *Eumerus strigatus* (Fallén, 1817) à Zommange et Loudrefing en 2006.
- *Eumerus tarsalis* (Loew, 1848) à Loudrefing en 2005 (vérification Cyrille Dussaix), 2006 et 2007 et à Mittersheim en 2006.
- *Eupeodes corollae* (Fabricius, 1794) à Zommange en 2006, à Oudrenne en 2009 et à Béning-lès-Saint-Avold en 2014, à Mittersheim en 2006 et 2007, à Zommange en 2006 et 2007.
- *Eupeodes luniger* (Meigen, 1822) à Altviller 2008, à Loudrefing en 2006 et à Vasperviller en 2010 (vérification Cyrille Dussaix).
- *Ferdinandea cuprea* (Scopoli, 1763) à Zommange en 2006 et 2007, à Mittersheim en 2005 et 2006 et à Loudrefing en 2005.
- *Helophilus pendulus* (Linnaeus, 1758) à Folschviller en 2006, à Zommange en 2006 et 2007, à Mittersheim en 2007, à Thionville en 2013 et à Loudrefing en 2005 et 2007.
- *Helophilus trivittatus* (Fabricius, 1805) à Folschviller et Zommange 2006, à Mittersheim en 2005 et 2007, à Veckring en 2008, à Loudrefing en 2006.
- *Lapposyrphus lapponicus* (Zetterstedt, 1838) à Loudrefing en 2006.
- *Melanostoma mellinum* (Linnaeus, 1758) à Altviller en 2013, à Loudrefing et Mittersheim en 2007, à Veckring en 2008, à Zommange en 2007.
- *Melanostoma scalare* (Fabricius, 1794) à Loudrefing, Zommange et Mittersheim en 2007, à Altviller en 2008, à Thionville en 2013.
- *Meligramma cincta* (Fallén, 1817) à Mittersheim en 2006 et à Zommange en 2007.
- *Meliscaeva auricollis* (Meigen, 1822) à Loudrefing, Mittersheim et Zommange en 2006.
- *Meliscaeva cinctella* (Zetterstedt, 1843) à Oudrenne en 2008.
- *Myathropa florea* (Linnaeus, 1758) à Folschviller en 2006, à Loudrefing en 2006 et 2007, à Mittersheim en 2007, à Oudrenne en 2008 et 2009, à Saint-Hubert en 2009, à Torcheville en 2007, à Veckring en 2008, à Zommange en 2006 et 2007.
- *Neoascia interrupta* (Meigen, 1822) à Mittersheim en 2006 et 2007.
- *Neoascia podagrica* (Fabricius, 1775) à Mittersheim en 2007.
- *Neoascia tenur* (Harris, 1780) à Mittersheim et Zommange en 2006.
- *Neoascia unifasciata* (Strobl, 1898) à Oudrenne en 2008 et 2009, à Buding en 2009.

- *Paragus haemorrhous* (Meigen, 1822) à Loudrefing en 2006 et 2007, à Mittersheim en 2007, à Veckring en 2008, à Zommange en 2006 et 2007, à Veckring en 2008.
- *Paragus pecchiolii* (Rondani, 1857) à Loudrefing et Mittersheim en 2005, 2006 et 2007, à Zommange en 2006 et 2007.
- *Pipizella viduata* (Linnaeus, 1758) à Kirschnaumen en 2009, à Loudrefing en 2006 et 2007, à Mittersheim en 2005, à Veckring en 2008 et à Zommange en 2006 et 2007.
- *Pipizella virens* (Fabricius, 1805) à Loudrefing en 2006, à Mittersheim en 2005 (vérification Cyrille Dussaix) et 2007.
- *Platycheirus albimanus* (Fabricius, 1781) à Altviller en 2008, à Béning-lès-Saint-Avold en 2014, à Loudrefing en 2006 et 2007, à Mittersheim en 2005, 2006 et 2007, à Thionville en 2013, à Veckring en 2008, à Zommange en 2006 et 2007.
- *Platycheirus clypeatus* (Meigen, 1822) à Mittersheim en 2006.
- *Platycheirus europaeus* (Goeldlin, Maibach & Speight, 1990) à Mittersheim en 2005, à Veckring en 2008 et à Vasperviller en 2010.
- *Platycheirus rosarum* (Fabricius, 1787) à Zommange en 2006 et à Vasperviller en 2010.
- *Platycheirus scutatus* (Meigen, 1822) à Mittersheim en 2006, à Zommange en 2006 et 2007.
- *Rhingia campestris* (Meigen, 1822) à Altviller en 2008, à Loudrefing en 2005 et 2007, à Mittersheim en 2005, 2006 et 2007, à Thionville en 2013, à Viller en 2008, à Zommange en 2006 et 2007.
- *Scaeva pyrastris* (Linnaeus, 1758) à Mittersheim en 2006, à Oudrenne et Veckring en 2008.
- *Scaeva selenitica* (Meigen, 1822) à Loudrefing et Zommange en 2006, à Mittersheim en 2005 et 2006, à Veckring en 2008.
- *Sphaerophoria scripta* (Linnaeus, 1758) à Mittersheim en 2007, à Béning-lès-Saint-Avold en 2014, à Folschviller en 2006, à Loudrefing en 2006 et 2007, à Novéant-sur-Moselle en 2009, à Veckring en 2008, à Zommange en 2006 et 2007.
- *Sphaerophoria taeniata* (Meigen, 1822) à Viller en 2008.
- *Sphegina clunipes* (Fallén, 1816) à Buding en 2009.
- *Sphiximorpha subsessilis* (Illiger in Rossi, 1807) à Zommange en 2006.
- *Syritta pipiens* (Linnaeus, 1758) à Buding en 2009, à Folschviller en 2006, à Loudrefing en 2005, à Torcheville en 2007 et à Veckring en 2008.
- *Syrphus ribesii* (Linnaeus, 1758) à Altviller en 2008, à Folschviller en 2006, à Klang en 2008, à Mittersheim en 2006 et 2007, à Oudrenne en 2008, à Thionville en 2013 et à Zommange en 2006 et 2007.
- *Syrphus vitripennis* (Meigen, 1822) à Altviller et Veckring en 2008, à Béning-lès-Saint-Avold en 2014, à Zommange en 2007.
- *Temnostoma apiforme* (Fabricius, 1794) à Loudrefing en 2006, à Mittersheim en 2007, à Zommange en 2006 et 2007.

- *Temnostoma bombylans* (Fabricius, 1805) à Zommange en 2006, à Buding et Saint-Hubert en 2009, à Mittersheim en 2007.
- *Temnostoma vespiforme* (Linnaeus, 1758) à Zommange en 2006 et 2007, à Saint-Hubert en 2009, à Mittersheim en 2006 et 2007, à Loudrefing en 2006.
- *Tropidia scita* (Harris, 1780) à Folschviller en 2006, à Loudrefing en 2005 et 2006, à Mittersheim en 2006, à Vallerange en 2006, à Zommange en 2006 et 2007.
- *Volucella bombylans* (Linnaeus, 1758) à Zommange en 2006 et 2007, à Kerlingles-Sierck, Kirschnaumen et Saint-Hubert en 2009, à Rémering-lès-Puttelange en 2011, à Mittersheim en 2007 et à Argancy en 2014.
- *Volucella pellucens* (Linnaeus, 1758) à Mittersheim en 2006, à Saint-Hubert en 2009 et à Eguelshardt en 2012.
- *Xanthogramma citrofasciatum* (De Geer, 1776) à Folschviller en 2006 et à Mittersheim en 2005.
- *Xanthogramma laetum* (Fabricius, 1794) à Loudrefing en 2005 et 2006, à Mittersheim en 2005 et 2007, à Zommange en 2007.
- *Xanthogramma pedissequum* (Harris, 1776) à Loudrefing et Mittersheim en 2005, 2006, 2007, à Zommange en 2006 et 2007.
- *Xylota abiens* (Meigen, 1822) à Oudrenne en 2008, à Saint-Hubert en 2009, à Rémering-lès-Puttelange en 2011, à Loudrefing en 2007, à Zommange en 2007.
- *Xylota segnis* (Linnaeus, 1758) à Vallerange en 2006, à Klang et Oudrenne en 2008, à Buding et Saint-Hubert en 2009, à Loudrefing en 2005 et 2006, à Mittersheim en 2006, à Zommange en 2006.
- *Xylota sylvarum* (Linnaeus, 1758) à Loudrefing et Mittersheim en 2007.

Localisation des données

Les communes pour lesquelles l'auteur a au moins une donnée sont indiquées en jaune ci-dessous (fig. 1).

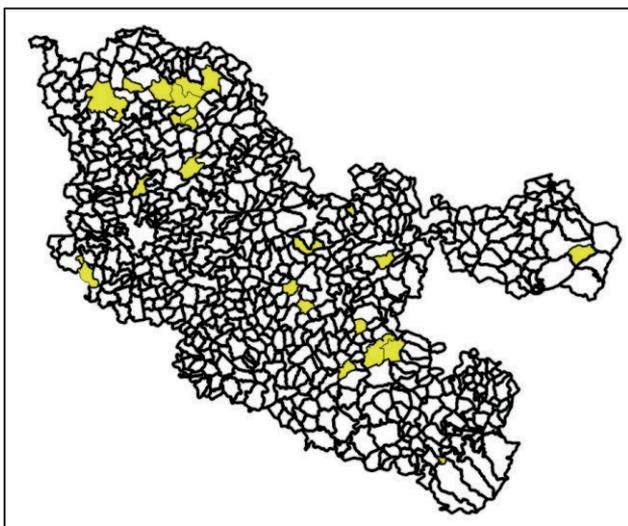


Figure 1 – Cartographie des données syrphes de Moselle.

Statut des espèces

La base de données StN donne le statut des syrphes au niveau français (Speight *et al.*, 2016). Comme cette base est réactualisée tous les ans, ces statuts évoluent. Pour 2016, six des espèces mosellanes sont sur la liste des espèces menacées (voir tabl. 1). Les numéros indiqués donnent le degré de relation avec la catégorie de menace selon la logique :

- 3 = association maximale
- 2 = association modérée
- 1 = association mineure
- vide = l'espèce n'est pas associée à cette catégorie.

Tableau 1 – Les syrphes de Moselle ayant un statut dans StN.

Espèces	Menacée	En déclin	Non menacée
<i>Chalcosyrphus valgus</i> (Gmelin, 1790)	3		
<i>Chrysotoxum verralli</i> (Collin, 1940)		2	1
<i>Neoascia unifasciata</i> (Strobl, 1898)	2	2	
<i>Sphiximorpha subsessilis</i> (Illiger in Rossi, 1807)	1	3	
<i>Temnostoma apiforme</i> (Fabricius, 1794)	2	2	
<i>Xanthogramma laetum</i> (Fabricius, 1794)	1	2	1

Une espèce peut être à la fois menacée et en déclin selon la zone géographique. Ainsi, *Xanthogramma laetum* est relativement régulier en Lorraine mais jamais abondant. Il est plus rare dans le sud de la France.

Une espèce est menacée en France (*Chalcosyrphus valgus*) et une autre est en déclin (*Sphiximorpha subsessilis*) (voir tabl. 1 et fig. 2).



Figure 2 – *Sphiximorpha subsessilis*.

Conclusion

Avec plus de 550 espèces connues en France, cette première liste des syrphes de Moselle est loin d'être terminée.

Remerciements

Merci à Cyrille Dussaix et Martin Speight pour les vérifications qui m'ont aidée à lever quelques-uns de mes nombreux doutes. Je suis également très reconnaissante au groupe « syrphes » pour son aide et les rencontres « syrphes » que nous avons faites. Beaucoup de bons souvenirs...

Bibliographie

- GARGOMINY O., TERCERIE S., REGNIER C., RAMAGE T., DUPONT P., VANDEL E., DASZKIEWICZ P., LEVEQUE A., LEBLOND S., DE MASSARY J.-C., DEWYNTER M., HORELLOU A., NOEL P., NOBLECOURT T., COMOLET J., TOUROULT J., BARBUT J., ROME Q., BERNARD J.-F., BOCK B., MALECOT V., BOULLET V., HOGONNOT V., ROBBERT GRADSTEIN S., LAVOCAT BERNARD E., AH-PENG C. (2016) – *TAXREF v10.0, référentiel taxonomique pour la France*. Muséum National d'Histoire Naturelle, Paris. Archive de téléchargement contenant 4 fichiers.
- SPEIGHT M.C.D., CASTELLA E., SARTHOU J.-P. (2016) – StN 2016. In : *Syrph the Net on CD*, Issue 11. Speight M.C.D., Castella E., Sarthou J.-P. and Vanappelghem C. (eds.), Syrph the Net Publications, Dublin.
- SPEIGHT M.C.D., SARTHOU V., SARTHOU J.P., CASTELLA E. (2007) – *Le Syrphes, l'ordinateur et la gestion de la biodiversité : des insectes comme outils d'analyse et de gestion des réserves naturelles de Haute-Savoie*. Asters, Conservatoire des Espaces Naturels de Haute-Savoie, 58 p.
- SPEIGHT M.C.D., SARTHOU J.-P., VANAPPELGHEM C., SARTHOU V. (2018) – Maps of the departmental distribution of syrphid species in France / Cartes de distribution départementale des syrphes de France (*Diptera : Syrphidae*). *Syrph the Net, the database of European Syrphidae (Diptera)*, Syrph the Net publications, Dublin, vol. 100, 88 p.
- TETRY A. (1938) – *Contribution à l'étude de la faune de l'Est de la France (Lorraine)*. Thèse de doctorat en Sciences naturelles, sous la direction de Lucien Cuénot (1866-1951), Faculté des sciences de Nancy.