

Sur la présence de *Sphegina limbipennis* Strobl, 1909 dans le Massif armoricain (Diptera Syrphidae)

Simon CAVAILLES¹, Didier POULIN², Pierre-Yves GLOAGUEN³, Rémi BOUTELOUP⁴,
Jeanine LETELLIER⁵ & Mael GARRIN⁶

Mots-clés –. Diptera, Syrphidae, *Sphegina limbipennis*, Massif armoricain.

Résumé –. La découverte récente de *Sphegina limbipennis* dans le Massif armoricain est détaillée et mise en perspective par rapport à la répartition connue de l'espèce en France et en Europe. Depuis 2015 cette espèce a été inventoriée dans tous les départements bretons ainsi qu'en Mayenne.

Abstract –. The recent discovery of *Sphegina limbipennis* throughout Massif armoricain is detailed and compared to its known distribution in France and Europe. Since 2015 this species has been observed in all departments of Brittany and in Mayenne.

Introduction

Cet article documente une extension d'aire de répartition notable pour une espèce considérée comme rare et localisée. *Sphegina limbipennis* Strobl, 1909 est un diptère Syrphidae à la répartition limitée à l'ouest de l'Europe (Fig. 1). Alors que son aire de répartition connue est très fragmentée et que le nombre de données contemporaines est très limité, que ce soit en France ou dans la péninsule Ibérique, *S. limbipennis* a été photographié dans le Morbihan en mai 2015 puis capturé dans différents départements du Massif armoricain au cours de la même année et des suivantes.

Méthodes et données

Les données présentées ci-dessous proviennent majoritairement de captures au filet entomologique lors de chasse à vue et, dans un cas, d'identification depuis des photographies. Ces données proviennent du Massif armoricain, qui comprend la Bretagne, la Vendée, la partie occidentale de la Normandie et l'essentiel du Maine et de l'Anjou (Fig. 2). Elles ont été produites par les observateurs suivants : Rémi Bouteloup (RB), Simon Cavailles (SC), Mael Garrin (MG), Pierre-Yves Gloaguen (PYG), Jeanine Letellier (JL) et Didier Poulin (DP). L'identification a été réalisée par les auteurs et les spécimens capturés sont conservés dans leurs collections respectives.



Figure 1. Femelle, Pouldreuzic (29)
(Cliché : Pierre-Yves Gloaguen).

- Un mâle photographié le 06 V 2015 butinant des euphorbes en bordure d'une mare artificielle dans un jardin en périphérie de bourg, à proximité d'une chênaie et d'un ruisseau, Plouay (56) [JL], détermination SC ;
- une femelle capturée volant bas parmi les ronces et les fougères le 13 VI 2015 au nord-est de Quimper (29) près des gorges du Stangala (29) en bordure d'une parcelle boisée de *Quercus / Castanea* [PYG] ;

¹ Kergoc, F-22260 Quemper-Guézennec, <simon.cavailles@gmail.com>

² 30 rue des déportés, F-29800 Landerneau, <didier.poulin@orange.fr>

³ Le Fort, F-29710 Goulizon, <pygloaguen@gmail.com>

⁴ la Petite Chauvellerie, F-53100 Contest, <remi.bouteloup@gmail.com>

⁵ <janyhu@yahoo.fr>

⁶ 5 Le Landrais, F-56430 Concoret, <m.garrin@gretia.org>

- un mâle capturé le 09 VI 2017 près de Hanvec (29) dans un chemin creux ombragé et humide (ruisseau et source) butinant du sureau [DP] ;
- différentes captures d'individus butinant des ficaires à proximité d'un ruisseau dans un chemin forestier en bordure du bois de Coat-Mez à La Forest-Landerneau (29) : un mâle le 16 IV 2018, deux mâles le 18 IV 2018, quatre mâles le 20 IV 2018, un mâle le 13 V 2018 et deux femelles le 28 III 2019 [DP] ;
- capture de quatre mâles et une femelle butinant sur des euphorbes dans un fossé en eau, le long d'une haie de *Salix* et d'une parcelle boisée dominée par des *Quercus*, le 03 V 2018 à Coat Ermit, Plourivo (22) puis quatre individus observés et une femelle capturée le 04 V 2018 au même endroit [SC] ;
- une femelle capturée le 23 V 2018 en vallée du Canut à Baulon (35), butinant des ombellifères dans un bosquet ombragé à proximité de landes sèches, de prairies et du cours d'eau le Canut [MG] ;
- une femelle capturée le 28 V 2018 butinant *Anthriscus sylvestris* dans une zone boisée (*Quercus*, *Castanea*, *Fagus*, *Salix*) à proximité d'un cours d'eau, lieu-dit Kerdelec, Pouldreuzic (29) [PYG] ;
- une femelle capturée le 03 IX 2018 puis un mâle capturé le 11 IX 2018 à Ernée (53) sur le site des Bizeuls, dans une vieille aulnaie marécageuse [RB] ;
- une femelle capturée à La Roche-Maurice (29) le 27 III 2019 butinant sur des ficaires en bordure d'un bois mixte à proximité immédiate d'un ruisseau, le Morbic [DP].

Le premier spécimen à être identifié fut capturé par DP en juin 2017, qui l'attribua à *S. limbipennis* en utilisant la clé de THOMPSON et TORP (1986). Il le présenta aux participants de l'atelier syrphes des Réserves Naturelles de France fin juin 2017 à Plounérin (22) où C. Vanappelghem aboutit à la même conclusion. Un spécimen mâle capturé ultérieurement fut envoyé à M.C.D Speight pour expertise, qui confirma l'identification. Suite à cela la capture antérieure de l'espèce par PYG fut identifiée.

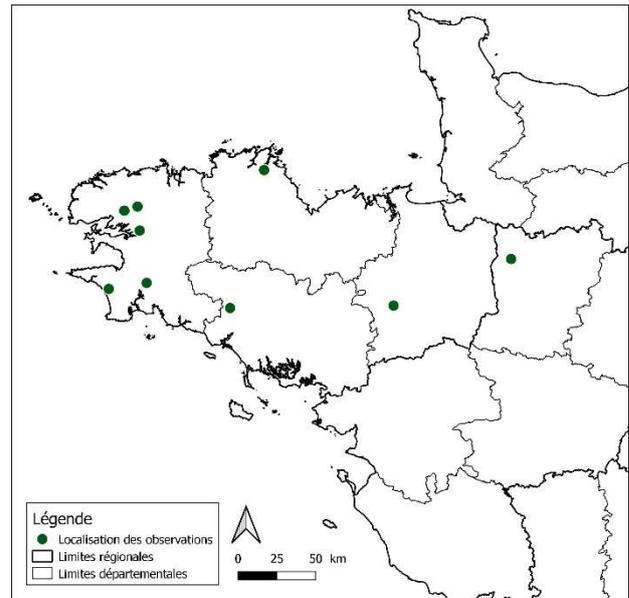


Figure 2. Observations de *Sphegina limbipennis* dans le Massif armoricain.

Discussion

L'identification de *S. limbipennis* est relativement aisée. Cette espèce frêle présente une combinaison de caractéristiques uniques (SPEIGHT & SARTHOU, 2016 ; SPEIGHT & LEBARD, 2018) : face jaune, apex des ailes nettement noirci et segments tarsaux apicaux des pattes médianes et antérieures noircis. La seule autre espèce de ce genre présentant l'apex des ailes assombri est *Sphegina clavata* qui se différencie de *S. limbipennis* par la face noire et l'apex des ailes seulement légèrement assombri. Les genitalia du mâle de *S. limbipennis*, illustrés par THOMPSON et TORP (1986), sont également caractéristiques. Les surstyli sont très courts en vue latérale et nettement bifides, alors que les autres espèces du genre *Sphegina* présentent de longs et étroits surstyli, simples ou présentant seulement une protubérance à leur base. Les données de *S. limbipennis* dans le Massif armoricain s'étalent sur toute la saison, avec deux générations marquées. La plupart des observations ont eu lieu entre la fin mars et la mi-juin et deux observations ont eu lieu pendant la première décade de septembre. Cette phénologie correspond avec la période de vol donnée par SPEIGHT et LEBARD (2018) (avril-octobre), les premières données obtenues dans le Massif armoricain étant à peine plus précoces.

La répartition française de *S. limbipennis* était jusque-là limitée au tiers sud du pays, avec des données publiées pour seulement trois départements : Pyrénées-Orientales, Pyrénées-Atlantiques et Lot (SPEIGHT *et al.*, 2018). L'espèce a récemment été inventoriée dans les Alpes-Maritimes par T. Lebard en 2018 (LEBARD & SPEIGHT, *in prep*). L'espèce est également connue de la péninsule Ibérique. Elle a été décrite de la province de Grenade dans le sud de l'Espagne, puis elle fut inventoriée plus récemment uniquement dans la moitié nord du pays. Les données espagnoles sont synthétisées par RICARTE et MARCOS-GARCIA (2017). Ce n'est qu'en 2006 que l'espèce a été trouvée au Portugal, dans le nord du pays également (VAN ECK, 2011). Sur l'ensemble de son aire de répartition, on note que *S. limbipennis* a une distribution morcelée, avec de rares données contemporaines. Sa découverte dans le Massif armoricain est remarquable à plusieurs titres. D'une part, par rapport aux sites déjà connus, son aire de répartition fait une extension importante vers le nord, et d'autre part, la densité des observations dans les cinq départements du Massif armoricain tranche avec les données dispersées du reste de l'aire de répartition de l'espèce, péninsule Ibérique comprise.

S. limbipennis était jusqu'à peu considéré comme lié aux hêtraies, sur la base des données pyrénéennes. Les données françaises récentes ont été réalisées dans des habitats forestiers plus variés, ce qui montre une écologie plus large, mais toujours avec comme point commun la proximité d'eau. Dans le Lot, l'espèce a été trouvée en forêt rivulaire de *Quercus / Fraxinus* (SPEIGHT & LEBARD, 2018). Dans le Massif armoricain, *S. limbipennis* a été observé en forêt marécageuse d'*Alnus*, dans des boisements de *Salix / Quercus* et *Quercus / Castanea* entre autres. Les individus capturés ont le plus souvent été observés en train de butiner sur diverses fleurs : euphorbes, ombellifères, ficaires et sureau. Il ressort des données collectées dans le Massif armoricain que *S. limbipennis* et *S. clunipes* peuvent partager le même habitat. Sur deux sites, ces espèces ont été contactées volant ensemble, et sur deux autres sites, les espèces ont été inventoriées à des

périodes différentes. En Mayenne, *S. limbipennis* a été noté volant en compagnie de *S. elegans*.

La question se pose de savoir si l'espèce est d'apparition récente dans le Massif armoricain ou si elle est jusque-là passée inaperçue. La deuxième hypothèse est la plus plausible car *S. limbipennis* semble être une espèce localisée et ne présente pas de caractère migrateur. Les apports récents sur la répartition de l'espèce et son habitat devraient permettre de découvrir de nouvelles stations de cette espèce dans le Massif armoricain, et, peut-être, à une plus large échelle en France. Parmi les découvertes à faire sur *S. limbipennis*, il reste la description de sa larve, pour le moment inconnue. Un bon point de départ consisterait à s'inspirer des connaissances sur les autres espèces du genre *Sphegina* présentes dans le Massif armoricain pour lesquelles la larve est décrite. Les microhabitats larvaires correspondants sont des coulées de sève d'arbres vivants (notamment *Ulmus*), du bois en décomposition plus ou moins immergé selon les saisons, ou encore de la matière organique humide sous l'écorce d'arbres vivants (SPEIGHT, 2018).

Remerciements.- Nous tenons à remercier M.C.D. Speight pour la confirmation de l'identification et C. Vanappelghem pour son aide à l'identification. Pour leur aide lors des recherches bibliographiques et leur disponibilité, nous remercions X. Lair, T. Lebard et C. Dussaix, ce dernier ayant de plus effectué une relecture attentive, tout comme J-P. Quinette.

Bibliographie

- LEBARD T. & SPEIGHT M. C. D., [*in prep*].- Note sur la découverte récente de *Sphegina limbipennis* Strobl, 1909 et *Eumerus sulcitibius* Rondani, 1868 dans les Alpes Maritimes (Diptera : Syrphidae).
- LETELLIER J.- *Sphegina limbipennis* [en ligne].- Insectes de mon jardin [consulté le 8 avril 2019]. <http://insectesjardin56.eklablog.com/sphegina-limbipennis-a117560578>
- RICARTE A., & MARCOS-GARCIA M.A., 2017.- A checklist of the Syrphidae (Diptera) of Spain, Andorra and Gibraltar. *Zootaxa*, **4216**(5) : 401-440.
- SPEIGHT M.C.D., 2018.- *Species accounts of European Syrphidae, 2018*. Syrph the Net, the database of European Syrphidae (Diptera), vol. 103, 302 pp., Syrph the Net publications, Dublin.

- SPEIGHT M.C.D. & LEBARD T., 2018.- *Pipizella siciliana* Nielsen & Torp, 1973 dans l'Hérault et *Sphegina limbipennis* Strobl, 1909 dans le Lot, avec des données d'autres syrphidés nouveaux pour ces départements (Diptera : Syrphidae). *Bull. Soc. Linn. Bordeaux*, Tome 153, **46**(1) : 91-96.
- SPEIGHT M. C. D. & SARTHOU J.-P., 2016.- *StN keys for the identification of the European species of various genera of Syrphidae 2016/Clés StN pour la détermination des espèces Européennes de plusieurs genres des Syrphidae 2016*. Syrph the Net, the database of European Syrphidae(Diptera), Vol. 92, 137 pp, Syrph the Net publications, Dublin.
- SPEIGHT M.C.D., SARTHOU J.-P., LAIR X., GARRIGUE J., MAGDALOU J.-A., FALGAS B. & GREL A., 2013.- *Liste des Syrphes répertoriées dans le département des Pyrénées-Orientales. Les Syrphes de la Massane, synthèse des connaissances et mise en œuvre d'une méthode d'évaluation de l'intégrité écologique des milieux*. 50 pp.
- SPEIGHT M.C.D, SARTHOU J.-P., VANAPPELGHEM C. & SARTHOU V., 2018.- *Maps of the departemental 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), Vol. 100, 80 pp, Syrph The Net publications, Dublin.
- THOMPSON F.C., & TORP E., 1986.- Synopsis of the European species of *Sphegina* Meigen (Diptera : Syrphidae). *Ent.scand.*, **17** : 235-268.
- VAN ECK A., 2011.- A checklist of the Hoverflies of Portugal (Diptera, Syrphidae). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa (S.E.A.)*, **49** : 127-144.

