

Rétrospective sur les espèces du genre *Lasiopogon* Loew, 1847 de France (Diptera : Asilidae : Stichopogoninae)

Guy Tomasovic⁽¹⁾ & Bernard Chaubet⁽²⁾

⁽¹⁾ Scientific associate, Unité d'Entomologie fonctionnelle et évolutive (Prof. Frédéric Francis), Gembloux Agro-Bio Tech, Université de Liège. Passage des Déportés, 2, B-5030 Gembloux, Belgique.

⁽²⁾ Le Pré Hervy, 35740 Pacé, France.

E-mail: guytomasovic@yahoo.fr et bernard.chaubet@rennes.inra.fr

Reçu le 8 décembre 2015, accepté le 4 février 2016.

Rétrospective sur six espèces, du genre *Lasiopogon* Loew, 1847, recensées en France. *Lasiopogon immaculatus* est signalé pour la première fois en France. L'écologie de *Lasiopogon fourcatensis* est fournie et ce taxon est signalé pour la première fois en Espagne et Andorre. Des photos et des cartes de répartition sont proposées.

Retrospective of six species of genus *Lasiopogon* Loew, 1847 in France. *Lasiopogon immaculatus* is recorded in the French fauna. Ecology of *Lasiopogon fourcatensis* is presented. Photos and distribution maps are provided.

1 INTRODUCTION

Sur la connaissance des Asilidae de France, nous relayons la réflexion de Jean-Michel Maldés (2008) qui note: "Nous avons peu d'études concernant la faune de France des Asilidae, du moins en matière d'inventaires et cela serait le fait d'un manque de spécialistes et de récolteurs".

2 PRÉSENTATION

Cannings (2002) fournit une étude exhaustive, au niveau mondial, sur le genre *Lasiopogon*. L'auteur y note que la détermination des espèces de *Lasiopogon* d'Europe a été longtemps rendue difficile par une taxonomie confuse et que des clés erronées ont amené des identifications incorrectes dans les collections. Beaucoup de caractères traditionnels comme la couleur et la chaetotaxie sont variables et taxonomiquement peu fiables et il a fallu l'étude des génitalia mâles pour offrir un caractère plus stable.

3 METHODES

Les cartes ont été réalisées à l'aide du logiciel Carto Fauna-Flora 2.0 (Barbier & Rasmont, 2000). Les données encodées proviennent majoritairement des observations faites par le premier auteur sur le terrain et dans divers musées européens. Les autres ont été relevées dans la

littérature spécialisée. Les distributions par pays dans le texte ont été extraites du catalogue mondial des Asilidae (Geller-Grimm, 2012). *L. fourcatensis* a été recherché spécifiquement à vue et par piégeage par le second auteur.

4 ECOLOGIE

Les adultes de *Lasiopogon* vivent principalement dans les endroits sableux ou rocaillieux, spécialement près de l'eau, bien que cette dernière ne soit pas prérequis. Beaucoup d'espèces sont communes sur les sites arides de forêts et prairies subalpines et d'autres dans les milieux sablonneux.

5 SYSTÉMATIQUE

Actuellement au niveau mondial, près de 80 espèces de *Lasiopogon* sont connues dont 14 espèces en région paléarctique. En France, seulement quatre espèces, *L. cinctus* (Fabricius, 1781), *L. fourcatensis* Timon-David, 1950, *L. macquarti* (Perris, 1852) et *L. montanus* Schiner, 1862 ont été recensées (Geller-Grimm, 2012). Parmi ces espèces, *L. cinctus* (Fabricius, 1781) est la plus répandue en Europe (Lehr, 1984). Avec *L. septentrionalis*, ce sont les Asilidae les plus septentrionaux d'Europe. On peut les rencontrer jusqu'à la latitude de 70°N (Cannings & Kahanpää, 2013).

6 REPARTITION (Carte 1)

La carte de la couverture en France par les Asilidae peut donner l'impression d'une connaissance relativement bonne de cette famille de Diptères. Ce n'est pourtant pas le cas, notamment pour les *Lasiopogon*.

**Lasiopogon cinctus* (Fabricius, 1781). (Carte 2)

Distribution : Europe : Autriche, Belgique, Bulgarie, Slovaquie, Suisse, Allemagne, Danemark, Espagne, France, Grande-Bretagne, Grèce, Hongrie, Italie, Norvège, Pays-Bas, Pologne, Roumanie, Suède, Finlande, ex-Yougoslavie, Russie.

En Europe, c'est l'espèce du genre avec la plus large répartition. Séguy (1927) la signale comme peu commune en France mais l'examen de la carte nous montre que le genre *Lasiopogon* est, plus que certainement, sous-inventorié. Comme exemple, en Belgique, l'espèce était aussi considérée comme rare mais suite à des piégeages systématiques sur des landes à bruyères et les dunes au nord du pays, elle est passée au statut de commune (Tomasovic, 1998 ; Tomasovic & Dekoninck, 2000). Pour la France, nous signalons que seuls les spécimens de Somme et du Marquenterre ont été vus par le premier auteur. Les quelques autres données viennent de la littérature et sont anciennes. Celles des Hautes-Alpes et des Pyrénées demandent pour le moins une révision.

**Lasiopogon fourcatensis* Timon-David, 1950. Espèce nouvelle pour la Principauté d'Andorre et pour l'Espagne.

Distribution: Europe: France, Andorre, Espagne.

L'espèce *L. fourcatensis* a été décrite d'un exemplaire mâle collecté autour des étangs Fourcat (2.412 m, vallée d'Auzat, Ariège) par Timon-David (1950). Selon cet auteur, un des éléments les plus caractéristiques de la station était constitué par la présence des *Lasiopogon*: "Ces Asilidae, absents aux niveaux inférieurs, deviennent ici très abondants; on les trouve posés sur le sol et plus fréquemment sur les gros blocs entassés des éboulis". L'espèce a été ignorée plus de 50 ans dans les catalogues mais reprise par Cannings (2002). Elle a été redécrite ainsi que les genitalia mâles illustrés à partir de spécimens de la collection de Timon-David (Maldès & Tomasovic, 2006).

Le second auteur a collecté et observé la présence de *L. fourcatensis* sur les sites des étangs Fourcat entre 2008 et 2014 dans des biotopes semblables à ceux décrits par Timon-David: proximité de l'étang, sur éboulis ou rochers affleurants entrecoupés de pelouses à Gispet (*Festuca eskia*) (Figures 1 et 2). L'accessibilité des lieux étant liée à la fonte des neiges qui, suivant les années, se produit fin juin/début juillet, on trouve *L. fourcatensis* dès cette période. L'emploi de pièges « cornet » (J.P. Sarthou, 2009) installés en juillet/aout/septembre 2012, permet de fixer le pic d'abondance de l'espèce au mois de juillet. Quelques individus se rencontrent début aout (et très exceptionnellement début septembre).



Figure 1 : Pyrénées – Petit étang de Fourcat (2340 m.)



Figure 2: Accouplement de *Lasiopogon fourcatensis*

D'autres prospections ont été effectuées sur des sites autres que les étangs Fourcat mais toujours dans la vallée d'Auzat. L'espèce a ainsi été observée aux étangs du Picot (2286m), de la Soucarrane (2291m), de Peyre-mique (2316m), de la Goueille (2393m), de Petsiguer (2305m) et de L'Albeille (2361m). Enfin *L. fourcatensis* a été capturée sur le site de l'étang de Laurenti (1936m), situé dans la partie la plus orientale du département de l'Ariège (Région du Donnezan), sur des éboulis en bordure d'étang, en tous points semblables aux biotopes de la vallée d'Auzat.

Notons aussi que le premier auteur a vu et déterminé plusieurs exemplaires mâles et femelles collectés en Principauté d'Andorre par J.M. Maldas ainsi qu'un mâle et une femelle collectés par Codano le 7.vii.1930 à Ribera de Cardos, en Espagne. Dans l'état actuel de nos recherches, nous pouvons considérer que *L. fourcatensis* est une espèce endémique des Pyrénées.

****Lasiopogon immaculatus* Strobl, 1893 (Carte 3)**
espèce nouvelle pour la France

Distribution : Europe : Allemagne ?, Hongrie, Italie, Roumanie, Suisse.

1 mâle, Fr. Isère, Aoste, 7.vii.1999. Coll DeMeyer. Det. Tomasovic

L'espèce a été déterminée à l'aide de la clé et surtout du dessin de la forme externe des genitalia mâles (fig. b p. 61) Weinberg & Bächli (1995).

****Lasiopogon macquarti* (Perris, 1852)**

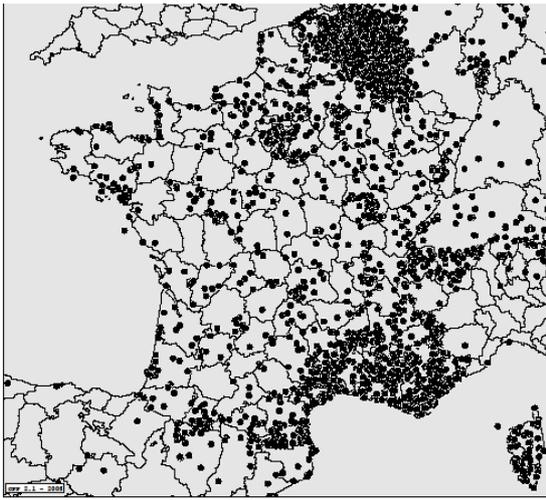
Distribution : Europe : France, Suisse.

Nous n'avons pas vu cette espèce ni la description originale de Perris mais celle-ci est reprise par Jaennicke (1867) qui note pour l'habitat « grandes Landes », sans plus. Seguy (1927) redécrit l'espèce et fournit une vue latérale de la tête ainsi qu'un dessin de l'aile et il la signale de France méridionale. Weinberg & Bächli (1995) signalent l'espèce en Suisse à Visperterminen mais s'ils donnent le dessin des genitalia mâles des autres espèces, curieusement, ils ne le font pas pour celle-ci. Cannings (2002) place l'espèce dans le groupe des espèces *montanus* et la cite dans les Landes en France. L'étude du matériel typique ainsi que de la structure interne des genitalia mâles seraient bien utiles pour valider l'espèce.

****Lasiopogon montanus* Schiner, 1862 (Carte 4)**

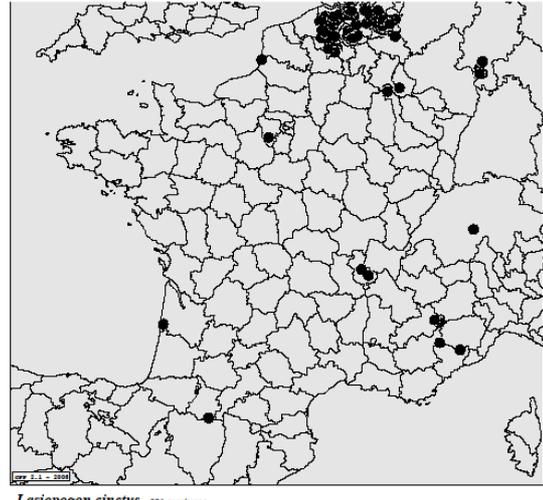
Distribution : Europe : Albanie, Autriche, Bulgarie, France, Grèce, Italie, Slovaquie, Suisse, République Tchèque, Roumanie, ex-Yougoslavie, Allemagne?, Espagne?, Hongrie?, Portugal?

Cannings (2002) forme dans un ordre phylogénétique plusieurs groupes au sein du genre dont le groupe *montanus* avec 2 espèces *L. bellardii* Jaennicke et *L. montanus* Schiner. Ces deux espèces sont considérées comme communes dans les montagnes centrales et occidentales d'Europe.



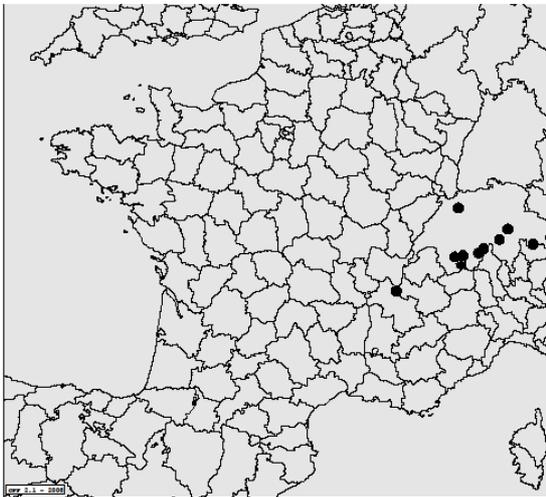
Asilidae.deg 16225 specimens

Carte 1: Distribution des Asilidae en France



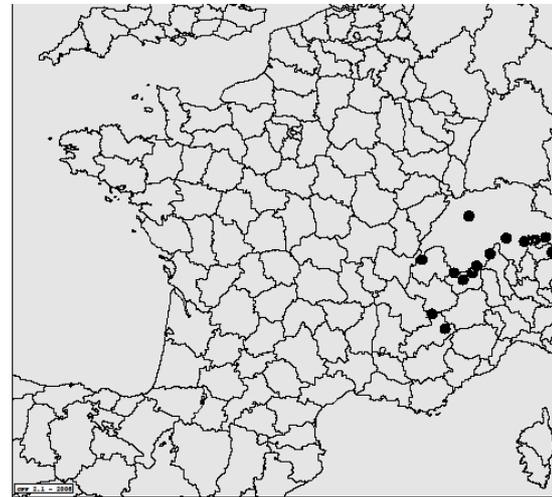
Lasiopogon cinctus 931 specimens

Carte 2: Distribution de *Lasiopogon cinctus*



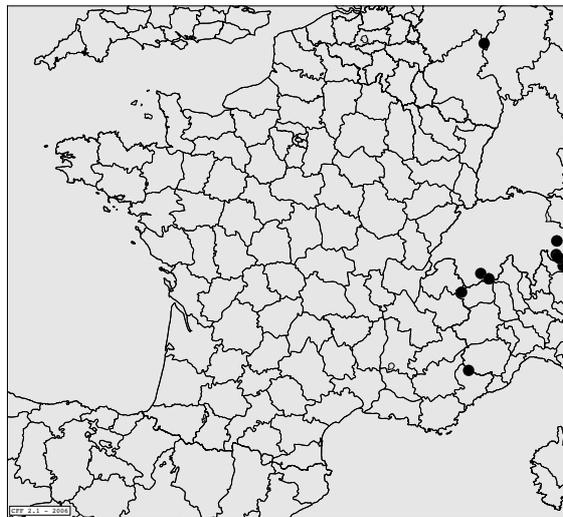
Lasiopogon immaculatus 10 specimens

Carte 3: Distribution de *Lasiopogon immaculatus*



Lasiopogon montanus 76 specimens

Carte 4: Distribution de *Lasiopogon montanus*



Lasiopogon bellardii 54 specimens

Carte 5: Distribution de *Lasiopogon bellardii*

7 REFLEXIONS

Au vu de cette note, il est pertinent de rappeler qu'en France le genre *Lasiopogon* est sous-inventorié et la distribution des espèces mal connues. Aussi, dans le futur, la liste des espèces présentes sur le territoire sera plus que certainement augmentée. L'examen de la carte de distribution de *L. bellardii*, Jaenicke, 1867 (**Carte 5**) nous incite à penser que ce taxon pourrait se trouver également en France. De même, de nouvelles espèces pourraient être découvertes. Ainsi, Musso (1978) signale la présence en Basse-Provence de *Lasiopogon* sur les rives du Caramy (ferme Rimbert). Il admet qu'il ne peut les déterminer d'après les ouvrages spécialisés mais qu'ils ne correspondent à aucun *Lasiopogon* des collections du Muséum d'Histoire naturelle de Paris.

En Espagne, seules deux espèces ont été signalées: *L. cinctus* et *L. montanus* (Carles-Tolrá Hjorth-Andersen M., 2002). Mais ces données sont anciennes et devraient être vérifiées. Notre plus grand souhait est que cette note suscite chez d'autres entomologistes professionnels ou amateurs, l'envie d'étudier cette belle famille de Diptères.

8 REMERCIEMENTS

Les auteurs remercient l'ONF (Foix, 09) pour les autorisations de piégeage sur le site des Étangs Fourcat. Grand merci à Philippe Bringay, Marie Thérèse et Francis Fontès pour leur investissement dans la recherche et la récolte de *L. fourcatensis* en milieu hostile! Merci enfin à J.-P. Sarthou pour le prêt des pièges cornet.

BIBLIOGRAPHIE

Barbier Y. & Rasmont P. (2000). Carto Fauna-Flora 2.0. Guide d'utilisation. Université de Mons-Hainaut, Mons (Belgique), 59p.

Cannings R.A. (1996). Taxonomy and distribution of *Lasiopogon montanus* Schiner and *L. bellardii* Jaenicke (Diptera : Asilidae), two common robber flies from the mountains of Western and Central Europe. *Entomologica Scandinavica* **27**(3), p. 347-359.

Cannings R.A. (2002). The Systematics of *Lasiopogon* (Diptera: Asilidae). Royal British Columbia Museum, 354p.

Cannings R.A. & Kahanpää J. (2013). *Lasiopogon septentrionalis*, a robber fly (Diptera: Asilidae) new to the European Fauna. *Entomologica Fennica* **24**, p. 113-116.

Carles-Tolrá Hjorth-Andersen M. (2002). *Catálogo de los Diptera de España, Portugal y Andorra (Insecta)*. Monografías Sociedad Entomológica Aragonesa 8, 323p.

Geller-Grimm F. (2012). Database of Asilidae. www.geller-grimm.de/asilidae.htm

Jaenicke J.F. (1867). Beiträge zur Kenntniss der europäischen Bombyliden, Acroceriden, Scenopiniden, Thereviden und Asiliden. *Berliner Entomologische Zeitschrift* **11**, p. 63-94.

Maldès J.-M. & Tomasovic G. (2006). *Lasiopogon fourcatensis* TIMON-DAVID, 1950, espèce méconnue (Diptera, Asilidae). *Bulletin de la Société entomologique de France* **111**(3), p. 339-342.

Maldès J.-M. (2008). Diptera Asilidae de la forêt de la Massane et contribution à l'inventaire des Pyrénées-Orientales. *Association des amis de la Massane* **78**, p. 1-15.

Musso J.J. (1978). Recherches sur le développement, la nutrition et l'écologie des Asilidae (Diptera - Brachycera). Aix-Marseille: Thèse Université de droit, d'économie et des sciences, 312 p.

Sarthou J.P. (2009). Le piège cornet unidirectionnel, nouveau piège entomologique d'interception. *L'Entomologiste* **65**(2), p. 107-108.

Séguy E. (1927). *Asilidae, Diptères (Brachycères)*. Faune de France 17, 184p.

Timon-David J. (1950). Diptères des Pyrénées Ariégeoises. Notes écologiques et biogéographiques. *Bulletin de la société d'histoire naturelle de Toulouse* **85**(1-2), p. 11-25.

Tomasovic G. (1998). Evolution de la faune des Asilidae (Diptères Brachycères) de Belgique au cours de ce dernier siècle. *Notes fauniques de Gembloux* **35**, p. 7-19.

Tomasovic G. & Deckoninck W. (2000). Données sur la faune des Asilidae de la Flandre Orientale. *Notes fauniques de Gembloux* **41**, p. 23-32.

Weinberg M. & Bächli G. (1995). *Diptera Asilidae*. Insecta Helvetica, Fauna 1, Genève, 124 p.

(16 réf.)