

## Nouvelles espèces de la famille des Limoniidae pour la faune de France

Clovis QUINDROIT<sup>1</sup>

**Mots-clés** – Diptera, Limoniidae : *Dicranomyia (D) lutea*, *Dicranomyia quadra*, *Helius hispanicus*, *Paradelphomyia czizekiana*, France

**Résumé** – Les espèces de la famille des Limoniidae (Diptera) suivantes sont ajoutées à la faune de France : *Dicranomyia (D) lutea*, *Dicranomyia quadra*, *Helius hispanicus*, *Paradelphomyia czizekiana*

**Abstract** – Following species of the family Limoniidae (Diptera) are added as new to the French Fauna : *Dicranomyia (D) lutea*, *Dicranomyia (D.) quadra*, *Helius hispanicus*, *Paradelphomyia czizekiana*

Les Limoniidae sont une grande famille de Diptères nématocères appartenant au grand groupe des Tipulomorpha. Ils ressemblent aux Tipules mais en diffèrent entre autres par un rostre court et une taille plus petite.

Cette grande famille, de répartition mondiale, compte près de 760 espèces dans le paléarctique ouest (Réf. Catalogue of the Craneflies of the World 07/06/2018). On trouve cette famille dans quasiment tous les types de milieux mais elle montre une diversité nettement plus élevée en milieu humide.

La France est un pays très peu exploré pour ce groupe puisqu'en dehors des publications de C. PIERRE en 1920, VAILLANT, THOMAS et BRUNHES dans les années 1970-1980, les rares informations publiées proviennent d'auteurs étrangers. La faune de France utilisée en référence est tirée du Catalogue of Craneflies of the World de P. Oosterbroek. Elle comporte 261 espèces, ce qui paraît peu si on la compare à la faune des pays voisins. L'Allemagne compte en effet 292 espèces, le Royaume-Uni 225 (dont plusieurs non citées de France mais qui, en dehors de quelques espèces écossaises, sont probablement présentes) et la Belgique 164 (source CCW 07/06/2018). On peut donc raisonnablement dire que la faune française est beaucoup plus riche qu'il n'y paraît.

Il faut par conséquent s'attendre à de nombreuses découvertes telles que celles relatées ci-dessous qui portent à 265 le nombre d'espèces en France.

### • *Helius hispanica* Lackschewitz, 1928

Une découverte prévisible puisque cet insecte est connu d'Angleterre, du Portugal, d'Espagne et de Russie entre autres (aussi Maroc, Chypre, Turquie, Iran, Azerbaïdjan, Géorgie). Dans le sud de l'Angleterre, l'espèce a été trouvée sur des suintements de falaise (STUBBS, 2003, HOWE *et al.*, 2001) et, en Espagne, près de sources thermales en bordure de forêt (STARY, 2014).

Les premières captures ont été faites à l'aide de pièges Malaise dans un milieu marécageux en bordure de forêt dans le département de la Mayenne.

La deuxième rencontre a lieu dans le Calvados. Un exemplaire est trouvé sur une falaise dans un habitat proche de celui observé en Angleterre (base de falaise, avec suintement). La végétation était abondante, partiellement couverte par des saules.

La troisième station, de nouveau en Mayenne, est une tourbière pentue couverte de saules. Le même jour, cinq mâles ont été capturés à proximité de petites mares avec une végétation herbacée. A noter que la station avait déjà été prospectée l'année précédente sans y rencontrer l'espèce.

Une semaine plus tard, la capture d'un exemplaire dans le département de Maine-et-Loire constitue la quatrième localité armoricaine. Elle a été réalisée dans un sous-bois peu touffu, au-dessus d'un fossé recouvert de ronces.

**Mayenne** : 05-15 VII 2016 (2 ♂, 4 ♀) prairie des Cordeliers, Torcé-Viviers-en-Charnie (leg E. Morin) ; 31 V 2018 (5 ♂) la Malabrière, Entrammes

<sup>1</sup> <[clovis.quindroit@etud.univ-angers.fr](mailto:clovis.quindroit@etud.univ-angers.fr)>

(Fig. 1). **Calvados** : 14 VII 2017 (1 ♂) le Chaos, Longues-sur-Mer. **Maine-et-Loire** : 07 VI 2018 (1 ♂) ruisseau de la Vinière, Grez-Neuville.

• ***Dicranomyia lutea* (Meigen, 1804)**

Cette espèce, récemment séparée de *Dicranomyia (D.) mitis* (STARY & STUBBS 2015), est connue d'Autriche, Bulgarie, République tchèque, Allemagne, Grèce, Italie (Sardaigne), Slovaquie, Serbie, Espagne, Royaume-Uni, Danemark, Irlande. Cette large répartition rendait probable sa présence en France.

**Sarthe** : 28 IV - 11 V 2016 Chateauvert, Vibraye (leg E. Morin) (Fig. 2). Capturée au piège Malaise.

• ***Dicranomyia quadra* (Meigen, 1838)**

Comme la précédente, cette espèce a été récemment séparée de *Dicranomyia (D.) mitis*.

Connue de Bulgarie, République tchèque, Allemagne, Grèce, Italie (Sardaigne), Slovaquie, Serbie, Espagne, Royaume-Uni, Russie, Algérie.

Rencontrée en bordure de ruisseau avec végétation herbacée abondante pour le Puy-de-Dôme et en bordure de ruisseau de forêt plutôt sèche dans le Maine-et-Loire

**Puy-de-Dôme** : La Godivelle (1 100m) 15 VI 2015 (1 ♂) (Figs. 3 et 4). **Maine-et-Loire** : 02 V 2018 (1 ♂) les Ruelles, Denée ; 02 V 2018 le Mur, Mûrs-Erigné ; 04 V 2018 (2 ♂) les Varennes, Faye-d'Anjou.



Figure 1. *Helius hispanica*.



Figure 3. *Dicranomyia quadra*, la Godivelle (63), 15 V 2015

(Clichés : C. Quindroit)



Figure 2. Aile gauche de *Dicranomyia lutea* 28 IV -11 V 2016, Vibraye (72).



Figure 4. *Dicranomyia quadra*, extrémité abdominale en vue dorsale, la Godivelle (63) 15 V 2015.

• ***Paradelphomyia czizekiana* Stary, 1971**

Connue de Bulgarie, République tchèque, Allemagne, Royaume-Uni, Roumanie, Slovaquie, Suisse, Ukraine, Iran.

Rencontrée sur une des stations de *H. hispanica*, une tourbière pentue très arborée. A noter la présence de *P. senilis* sur le site.

**Mayenne** : 06 VII 2016 (1 ♂) et 31 V 2018 (3 ♂)  
la Malabrière, Entrammes

La faune française du genre *Paradelphomyia* comporte maintenant trois espèces, ce qui est peu comparé à la faune britannique qui en compte six. Résultant d'un remaniement taxonomique récent (KRAMER 2015), cet écart devrait se réduire rapidement grâce à l'examen des collections existantes.

**Remerciements.**- Je remercie vivement P. Oosterbroek et J. Stary pour leur aide régulière et toujours chaleureuse sur les questions soulevées par les Tipulomorpha. Merci aussi à Franck Herbrecht et E. Morin qui m'ont permis d'exploiter les captures des pièges Malaise. Enfin merci à Jean-Paul Quinette pour ses relectures et corrections attentives.

**Bibliographie**

BRUNHES J. 1984.- La perte de l'aptitude au vol chez les Limoniidae et les Tipulidae (Diptera) des hautes régions du Massif central : note préliminaire. *Doc. Ecol. Pyrénéenne* **3-4** : 297-300.

HOWE M.A, PARKER M.J. & HOWE E. A., 2001.- *A review of the dipterists forum Summer field meeting in Dorset, 1998*. Dipterists Digest 2nd series, vol 8, part 2. Edited by Peter J. Chandler

KRAMER J., 2015.- A review of the genus *Paradelphomyia* Alexander (Diptera, Limoniidae) in Britain. *Dipterists Digest* (2nd series) **22**, 43-57.

OOSTERBROEK P.- *Catalogue of Craneflies of the World*: <https://ccw.naturalis.nl/index.php> (consulté le 07 juin 2018)

PIERRE C., 1920.- Descriptions de trois *Tipula* nouveaux de France (Dipt. Tipulidae). *Bulletin de la Société Entomologique de France*, **25(9)** : 162-166.

PIERRE C. 1920.- Contribution au catalogue des Diptères de France. Tipuliformes, Nematocera-Polyneura, Limnobiidae-Tipulidae-Cylindrotimidae. *Annales de la Société Linnéenne de Lyon*, **67** : 73-77.

PIERRE C., 1924.- *Diptères : Tipulidae*. Faune de France, 8. Lechevalier, Paris.

STARY J., 2009.- The identity of *Dicranomyia* (*Dicranomyia*) *luteipennis* Goetghebuer (Diptera, Limoniidae). *Zootaxa*, **2155** : 55-68.

STARY J., 2014.- Some records of Limoniidae and Pediciidae (Diptera) from Portugal and Spain. *Acta Musei Silesiae Sci. Natur.*, **63** : 83-95

STARY J. & Stubbs, A. 2015.- Five species under *Dicranomyia* (*Dicranomyia*) *mitis* (Meigen, 1830) (Diptera, Limoniidae). *Zootaxa*, **3964** : 321-334.

STUBBS A.E. (2003). - *A Managing Priority Habitats for Invertebrates*. Vol. 17, Tipulidae and allies : craneflies. 1-158. Distributed on DEFRA-Buglife CD-ROM 2004 and 2006.

THOMAS A., 1968.- Limoniidae et Ptychopteridae du sud-ouest de la France (1<sup>re</sup> note). *Annls. Limnol.*, **4(2)** : 225-234.

THOMAS A., 1972. - Sur quatre *Limonio* (*Dicranomyia*) européennes peu connues. *Annls. Limnol.* **8(1)** : 63-70.

THOMAS A. (1977).- Limoniidae et Ptychopteridae du sud-ouest de la France (2<sup>e</sup> note). *Annls. Limnol.*, **13(1)** : 47-55.