

## ***Geranomyia bezzii* Alexander & Leonard, 1912, une espèce nouvelle pour la France (Limoniidae, Diptera)**

Clovis QUINDROIT<sup>1</sup> & Mael GARRIN<sup>2</sup>

**Mots-clés** – *Geranomyia bezzii*, Limoniidae, Diptera

**Résumé** - *Geranomyia bezzii* Alexander & Leonard, 1912 (Limoniidae, Diptera) est mentionnée pour la première fois en France, des Côtes-d'Armor, en Bretagne.

**Abstract** - *Geranomyia bezzii* Alexander & Leonard, 1912 (Limoniidae, Diptera) is first mentioned from France, in Brittany.

Les Limoniidae, famille de Diptères Nématocères peu étudiée en France, bénéficient depuis ces dernières années d'un certain regain d'intérêt. Dans le cadre d'inventaires menés par le GRETIA dans le Massif armoricain, de nombreux spécimens de cette famille ont pu être identifiés ces dernières années, contribuant largement à la compréhension des habitats et de la répartition des espèces de cette famille. Parmi ceux-ci, la capture d'un mâle (habitus et détail de l'hypopygium (Fig. 2 et 3) et d'une femelle de *Geranomyia bezzii* Alexander & Leonard, 1912 dans les Côtes-d'Armor présente un intérêt tout particulier, puisque l'espèce n'était pas listée de France (OOSTERBROEK, 2022).

Le genre *Geranomyia* Haliday, 1833 est un des rares genres au sein des Limoniidae à posséder un rostre très long. Le genre présente une biologie bien particulière : les larves se nourrissent d'algues des berges, et notamment chez certaines espèces d'algues du schorre, ce qui les situe parmi les très rares espèces côtières de Tipulomorpha (regroupant les familles des Limoniidae, Tipulidae, Trichoceridae, Pediciidae et Cylindrotomidae).

*G. bezzii* a été décrite de Tunisie, et est listée des pays suivants : Royaume-Uni, Irlande, Portugal et Algérie. Les données des Canaries concernent probablement une autre espèce (STARÝ, 2012).

D'après STUBBS (2021), en Grande-Bretagne, où l'espèce est en limite d'aire, elle est liée aux lagunes côtières du sud de l'Angleterre et du sud de l'Irlande. Elle est très spécialisée : la larve se développe probablement dans les algues de la zone intertidale, où une pupa a été collectée, mais aussi

au niveau des mares saumâtres. KRAMER (2011) suggère que l'espèce se nourrit de l'algue verte *Ulva intestinalis* Linnaeus, 1753, et que des émergences massives et courtes, possiblement associées à la marée, expliquent le faible nombre de captures. Les autres stations européennes sont aussi localisées dans des zones salines côtières.

Un spécimen provenant de France est signalé des collections du Museum Alexander Koenig de Bonn (Allemagne) dont les données ont été numérisées (ZOOLOGISCHE FORSCHUNGSMUSEUM ALEXANDER KOENIG, 2022). Il a été collecté par E. De Laever du 27 au 29-iv-1954 à Vallon-Pont-d'Arc (07330) en Ardèche. Le spécimen a été identifié par B. Mannheim bien avant la description d'une espèce proche, *G. fuscior* Starý, 2012, et nécessiterait donc un ré-examen, d'autant plus que la localité est nettement dans les terres, ce qui ne correspond pas à un habitat connu de *G. bezzii*. Cependant, ce spécimen n'a pu être retrouvé dans les collections et est à considérer comme perdu (X. Mengual, *comm. pers.*). De ce fait, nous préférons ne pas intégrer cette donnée dans la carte de répartition présentée (Fig. 1).

### **Données françaises**

Plouër-sur-Rance (22213), nord du bois de la Rigourdaïne à l'embouchure du ruisseau de la Ville-ès-Rats, tente Malaise, 31-v-2021 au 24-vi-2021, 1m 1f (*Jeg.* M. Garrin, *coll.* C. Quindroit). La capture a eu lieu dans le cadre d'une étude du GRETIA sur les invertébrés de l'espace naturel sensible (ENS) du Bois de la Rigourdaïne. Le site de la capture n'est pas exactement un habitat

<sup>1</sup>6 av Lareveillère, 49240 Avrillé

<sup>2</sup> GRETIA, Campus de Beaulieu bâtiment 25 1er étage, 35042 Rennes Cedex

littoral mais il est cependant situé sur les bords de la Rance, à une dizaine de kilomètres de la côte, à un niveau où l'influence des marées se fait encore clairement sentir. Il s'agit d'un schorre immergé lors des grandes marées, en limite d'un bois de feuillus (Fig. 4), avec portions saumâtres.

Bien que la présence de *G bezzii* en France n'ait pas été mentionnée jusqu'alors, sa présence en Bretagne n'est pas surprenante, car sa répartition, connue actuellement dans la seule zone ouest paléarctique, s'étendait de façon discontinue du sud de l'Angleterre à l'ouest du Maghreb (Fig.1). La capture de l'espèce sur les côtes bretonnes correspond donc bien à sa répartition supposée le long des côtes européennes.



Figure 1: Répartition mondiale connue de *Geranomyia bezzii*. Gris : pays où l'espèce est connue ; points noirs : localités précises. Données provenant du Catalogue of Craneflies of the world (OOSTERBROEK, 2022)



Figure 2 : Le mâle de *Geranomyia bezzii*, capturé à Plouër-sur-Rance (22). Cliché C. Quindroit.



Figure 3. Détail de l'hypopygium du mâle de la photo précédente. Cliché C. Quindroit



Figure 4 : Site de la capture. Cliché M. Garrin / GREZIA)

### Remerciements

Nos remerciements vont au GREZIA pour ses collectes de *Tipulomorpha*, ainsi qu'à Ximo Mengual, du Zoologische Forschungsmuseum Alexander Koenig (ZFMK), pour son aide dans la recherche du spécimen des collections du ZFMK.

### Bibliographie

KRAMER J., 2011. – The *Geranomyia bezzii* story. (Cranefly Recording Scheme Newsletter 22) Bulletin of the Dipterists Forum, 72 : p3.

OOSTERBROEK P., 2022. – Catalogue of the Craneflies of the World (Diptera, Tipuloidea: Pediciidae, Limoniidae, Cylindrotomidae, Tipulidae). <https://ccw.naturalis.nl/> Consulté le 12/1/2022.

STARY J., 2012. – The identity of *Geranomyia bezzii* and a description of *G. fuscior* sp. nov. (Diptera: Limoniidae). Acta Entomologica Musei Nationalis Pragae, (52) : 273-279.

STUBBS A. E., 2021. – British craneflies. British Entomological and Natural History Society. 434 p.

ZOOLGISCHE FORSCHUNGSMUSEUM ALEXANDER KOENIG., – ZFMK Collection Specimen Data Portal. <https://bonn.leibniz-lib.de/de/spoke/zfmk>. Consulté 01/02/2022