

## Brève communication

# *Anatopynia plumipes* (Fries, 1823), une espèce nouvelle pour la faune de France découverte dans le département des Ardennes (Diptera, Chironomidae, Tanypodinae)

Gennaro Coppa\* & Joël Moubayed\*\*

\*1, rue du Courlis 08350 Villers-sur-Bar, France ; [gennarocoppa@free.fr](mailto:gennarocoppa@free.fr)

\*\*Freshwater & Marine Biology, 10 rue des Fenouils, 34070 Montpellier, France ; [chirojmb@free.fr](mailto:chirojmb@free.fr)

Reçu le 28 juillet 2025 - Accepté le 11 août 2025 - Publié le 9 octobre 2025

Mots-clés : Région Grand-Est, plan d'eau acide, schistes du Cambrien, processus respiratoire.

*Anatopynia plumipes* (Fries, 1823), a species new to the French fauna discovered in the Ardennes department (Diptera, Chironomidae, Tanypodinae)

Keywords: "Grand Est" region, acidic pond, shales of Cambrian period, thoracic horn.

Le genre *Anatopynia* Johannsen, 1905 n'est représenté en Europe que par une seule espèce : *Anatopynia plumipes* (Fries, 1823).

Dans la Faune de France, n°15, GOETGHEBUER (1927) présente les caractères distinctifs de cette espèce et précise ainsi sa répartition : Hollande, Suède, Danemark.

L'espèce est répertoriée dans la liste des chironomes de Belgique (GODDEERIS & BEHEN 1991). Deux larves sont récoltées dans un étang pollué à

Niel, en région flamande (sud d'Anvers) (PANIS et al. 1995).

Le site internet Global Biodiversity Information Facility = Système mondial d'information sur la biodiversité (GBIF 2025) répertorie ce chironome, par ordre du nombre d'occurrences dans les pays suivants : Pays-Bas, Belgique, Finlande, Ukraine, Hongrie, Norvège, Suède, Royaume-Uni, Allemagne, Danemark. La carte de répartition de ce site internet montre une forte densité d'occurrences aux Pays-Bas, ainsi que

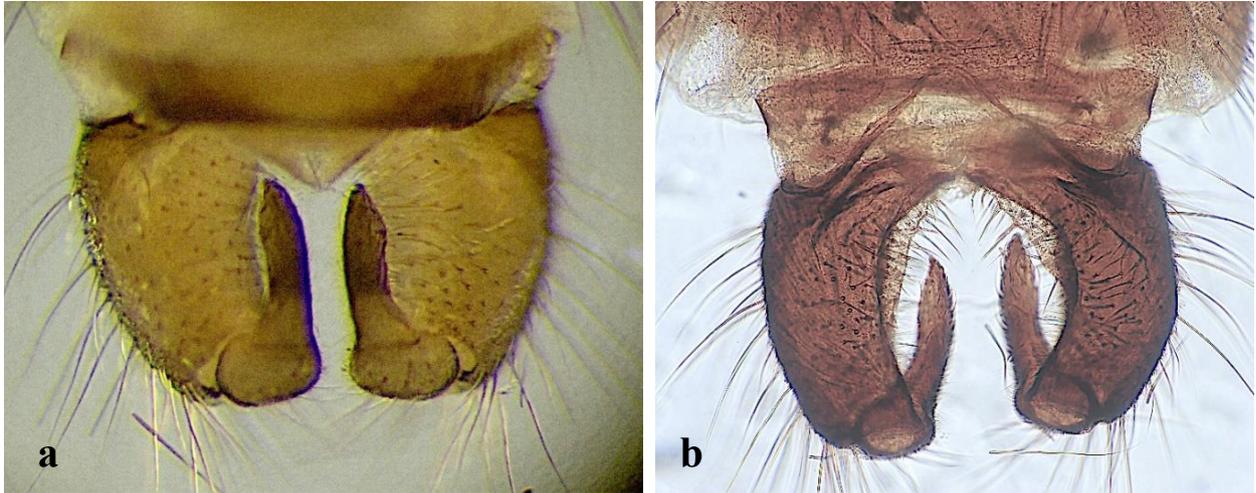


Figure 1 (a et b). Genitalia mâles de deux individus d'*A. plumipes* (a = vue dorsale ; b = vue ventrale).

Figure 1 (a and b). Genitalia of two males of *A. plumipes* (a = dorsal view; b = ventral view).

plusieurs signalements en Irlande, Russie et plus récemment en Slovaquie (VRÁBLOVÁ et al. 2023). Une autre espèce, *Anatopynia sibiricus* Kruglova & Chernovskii, 1940, est décrite de Sibérie (DE JONG 2016).

Les listes faunistiques des chironomes de France (SERRA-TOSIO & LAVILLE 1991, LAVILLE & SERRA-TOSIO 1996, DELETTRE 2001, MOUBAYED-BREIL 2008, MOUBAYED-BREIL & ASHE 2016, MOUBAYED et al. 2018, 2019) ne mentionnent pas cette espèce.

### Observations

Le 21 avril 2022, des adultes mâles d'*A. plumipes* ont été collectés par le premier auteur, en fin de journée lors du vol des adultes, juste avant la rapide chute de la température. Le lieu des collectes est situé sur la commune de Le Châtelet-sur-Sormonne (08110), département des Ardennes, plus précisément sur les rives sud-est de l'étang de la Passée, appelé anciennement étang de Bérulle (49° 52' 08" N, 4° 31' 15" E, altitude 351 m). Cet étang est classé en réserve biologique dirigée (RBD) depuis le 16 février 1982. Cette réserve couvre 84,73 hectares.



Figure 2. Nymph of *A. plumipes*.

Figure 2. Nymph of *A. plumipes*.



Figure 3. Segment anal de l'exuvie nymphale d'un mâle d'*A. plumipes*.

Figure 3. Anal segment of the male pupal exuvia of *A. plumipes*.

Cet étang est situé sur les schistes du Cambrien et est donc très acide ; il se rattache à l'ensemble des sites présents en Belgique dans la région des Fagnes, Haute-Fagne. Le mot « fagne », très utilisé en Wallonie, désigne les zones humides acides du massif de l'Ardenne. Le mot est à rattacher au mot « fange ». C'est d'ailleurs sur une zone tourbeuse du layon situé au nord-est de cet étang que nous avons récolté des individus d'un nouveau chironome, désignés comme paratypes de l'espèce *Georthocladus digitiformis* Moubayed, 2023 (MOUBAYED 2023).

L'identification du mâle est effectuée à l'aide de l'ouvrage de LANGTON & PINDER (2007), celle de l'exuvie nymphale à l'aide des dessins de FITTKAU (1962) et de l'ouvrage de LANGTON (1991). Les Figures 1 à 4 présentent quelques pièces anatomiques de l'adulte mâle et de la nymphe de cette espèce (clichés G. Coppa).

### Remerciements

Nous tenons à remercier Charles Papageorgiou, technicien forestier territorial à l'Office National des Forêts pour nous avoir donné accès au site et autorisé à collecter certains insectes aquatiques. Nous remercions également notre collègue



Figure 4. Processus respiratoire de la nymphe d'*A. plumipes*.

Figure 4. Thoracic horn of the nymph of *A. plumipes*.

Eugenyi Makarchenko pour son aide à compléter nos sources bibliographiques.

### Travaux cités

- DELETTRE, Y. 2001. Annotated checklist of Chironomidae (Diptera) trapped in Brittany (France) since 1975. *Annales de Limnologie*, **37** (2): 143-149.
- FITTKAU, E.J. 1962. Die Tanypodinae (Diptera, Chironomidae). (Die Tribus Anatopyniini, Macropelopiini und Pentaneurini). *Abhandlungen zur larvensystematik der Insekten*, **6**: 1-453
- GBIF. 2025. <https://www.gbif.org/fr/species/1448606>
- GODDEERIS, B. & F. BEHEN. 1991. *Chironomidae*. Pp 46-56 in Catalogue of the Diptera of Belgium: Grootaert, P., L. de Bruyn & M. Meyer. Document de travail de l'Institut royal des Sciences naturelles de Belgique, N° 70 : 338 pp.

- GOETGHEBUER, M. 1927. *Faune de France, N°15: Diptères (Nématocères), Chironomidae Tanypodinae*. Office Central de Faunistique. Éditions Lechevalier (Paris) : 83 pp.
- DE JONG, Y. 2016. *Anatopynia sibiricus* Kruglova & Chernovskii, 1940 in: Fauna Europaea. Fauna Europaea Consortium. Checklist datas <https://doi.org/10.15468/ymk1bx> accessed via GBIF.org on 2025-07-24.
- LANGTON, P.H. 1991. *A key to pupal exuviae of West Palearctic Chironomidae*. Privately published, Huntingdon, PE 17 1Yh; 386 pp.
- LANGTON, P.H. & L.C.V. PINDER. 2007. *Keys to the adult males of Chironomidae of Britain and Ireland*. Volume 1 (Pp 1-239) and volume 2 (Pp 1-168). Freshwater Biological Association, Scientific Publication, n° 64.
- LAVILLE, H. & B. SERRA-TOSIO. 1996. Additions et corrections à l'inventaire des Chironomidae (Diptera) de France depuis 1990. *Annales de Limnologie*, **32** (2) : 115-121.
- MOUBAYED, J. 2023. *Georthocladius chastreixens* and *G. digitiformis* spp. n., from springs and peat bogs in continental France (Diptera, Chironomidae, Orthocladinae). *Ephemera*, **24** (2): 75-88.
- MOUBAYED, J., A. BERNARD, J. CLAUDE, R. DECOIN & B. TISSOT. 2019. Inventaire des Chironomidae de la réserve naturelle nationale du Lac de Rémoray. II. Liste des espèces recensées en 2019 avec commentaires sur leur écologie et leur distribution géographique (Diptera). *Ephemera*, **20** (2): 113-132.
- MOUBAYED-BREIL, J. 2008. Non-biting midges from Continental France: new records, faunal and biogeographical outline (Diptera, Chironomidae). *Ephemera*, **9** (1): 17-32.
- MOUBAYED-BREIL, J. & P. ASHE. 2016. New records and additions to the database on the geographical distribution of some threatened chironomid species from continental France (Diptera, Chironomidae). *Ephemera*, **16** (2): 121-136.
- MOUBAYED-BREIL, J., B. TISSOT, A. BERNARD & J. CLAUDE. 2018. Inventaire 2017 des Chironomidae de la réserve naturelle nationale du Lac de Rémoray (Massif du Jura, Doubs, France). I. Distribution des espèces dans six zones écologiques (Diptera, Chironomidae). *Ephemera*, **19** (1): 27-39.
- PANIS, L., A. PAUWELS & R. VERHEYEN. 1995. Some observations on the Chironomidae (Diptera) of ponds. *Bulletin et annales de la société royale belge d'entomologie*, **131**: 187-189.
- SERRA-TOSIO, B. & H. LAVILLE. 1991. Liste annotée des Diptères Chironomides de France continentale et de Corse. *Annales de Limnologie*, **27** (1) : 37-74.
- VRÁBLOVÁ, Z., I. KOKAVEC, T. NAVARA, M. MLÁKA & I. HAMERLÍK. 2023. First record of the genus *Anatopynia* Johannsen, 1905 (Diptera, Chironomidae) from Slovakia, in a semi-permanent oxbow lake. *Check-list*, **19** (2): 177-181. <https://doi.org/10.15560/19.2.177>