

Brève communication

Leptocerus lusitanicus (McLachlan, 1884) : une espèce en extension d'aire et en augmentation numérique importante (Trichoptera, Leptoceridae)

Gennaro Coppa

*1, rue du Courlis 08350 Villers-sur-Bar, France ; gennarocoppa@free.fr

Reçu le 5 juillet 2025 - Accepté le 24 juillet 2025 - Publié le 18 septembre 2025

Mots-clés : moitié nord de la France, département des Ardennes, inventaire national.

***Leptocerus lusitanicus* (McLachlan, 1884): a species in a strong expansion and a significant increase of number (Trichoptera, Leptoceridae)**

Keywords: caddisflies, northern half of France, Ardennes French department, national inventory.

Le Genre *Leptocerus*

Le Genre *Leptocerus* Leach, 1815 comprend environ 160 espèces (TRICHOPTERA WORLD CHECKLIST 2025) dont la grande majorité est présente en Asie (108 espèces), Afrique tropicale (31) et région des îles du Pacifique, Australie (5). Il s'agit donc d'un genre principalement de régions chaudes, et surtout des régions orientales.

Une seule espèce est connue en Amérique du Nord.

Sept espèces sont présentes dans l'Ouest Paléarctique, dont seulement trois sont connues d'Europe occidentale. Les autres sont notées d'Afrique du Nord :

- *Leptocerus maroccanus* Dakki, 1982 décrite du Maroc et présente en Tunisie ;
- *Leptocerus gracilis* (Ulmer, 1913) espèce africaine, décrite du Cameroun et présente en Égypte et en Turquie ;
- *Leptocerus savur* Sipahiler, 2001 ;
- *Leptocerus aksu* Sipahiler, 2005.



L. lusitanicus : mâle adulte de la rivière Meuse dans sa traversée du département des Ardennes (France).

L. lusitanicus: male adult of the River Meuse in the Ardennes French department.

Le nombre de localités connues de ces quatre espèces semble peu élevé (Neu et al. 2018).

Répartition des trois principales espèces européennes de *Leptocerus*

Les trois espèces de l'Europe de l'Ouest sont celles dont la répartition est la mieux connue : *Leptocerus interruptus* (Fabricius, 1775), *Leptocerus tineiformis* Curtis, 1834 et *Leptocerus lusitanicus* (McLachlan, 1884).

L. tineiformis est l'espèce la plus largement répandue et probablement la plus abondante. Elle est présente jusqu'au sud de la Scandinavie mais semble rare, voire exceptionnelle en Espagne (inconnue au Portugal). Son habitus, fond des ailes antérieures gris avec de petites taches plus sombres, est assez semblable à celui de *L. lusitanicus*.

L. interruptus présente aussi une assez vaste répartition en Europe : elle n'est pas répertoriée en Espagne et au Portugal, semble plus rare dans l'Est de l'Europe mais semble bien présente dans la région des Balkans, Grèce et ouest de la Turquie. C'est une espèce de coloration différente des deux autres : elle est noire avec trois bandes

blanches transversales sur les ailes antérieures et de petites taches blanches à leur extrémité.

L. lusitanicus a une répartition un peu différente des deux précédentes. Bien représentée au Portugal, en Espagne, en France, elle est aussi connue dans le sud du Royaume-Uni, ainsi qu'en Belgique, aux Pays-Bas et en Allemagne :

- en Belgique dans la province du Limbourg, le long de la Meuse et dans une lande dans la province du Brabant (LOCK 2024) ;

- aux Pays-Bas, TEMPELMAN et al. (2019) relatent des observations de larves par HOP que celui-ci publiera en 2021.

- en Allemagne, plusieurs publications font état de son implantation récente (BURKHARDT 1997, HOHMANN 2016, LOMMATZSCH & BERLIN 2023, MEY 2023) : localité dans le Brandebourg, pas très loin de la Pologne ainsi que plus au nord dans le Land de Mecklembourg-Poméranie-Occidentale.

Son habitus est proche de celui de *L. tineiformis*.

Leptocerus lusitanicus en France

Des informations anciennes attestent de la présence de l'espèce sur une grande partie du territoire métropolitain : départements Ain, Corse, Indre, Lot, Pyrénées-Atlantiques, Deux-Sèvres (BERLAND & MOSELY 1937, citée dans le genre *Setodes*) ; Pyrénées-Atlantiques (DÉCAMPS 1967) ; Rhône (ROJAS-CAMOUSSEIGHT 1985).

Mais on constate que les données récentes obtenues dans le cadre de l'inventaire des Trichoptères de France sont essentiellement localisées dans la moitié nord de la France (site OPIE-BENTHOS 2025). Cela reflète pour beaucoup la répartition des rares collecteurs participant à l'inventaire des Trichoptères de France et utilisant un système attractif lumineux. En effet, d'après notre expérience, *L. lusitanicus* répond très rapidement à la présence d'un tel système lumineux. Sur 53 observations de cette espèce (jusqu'à l'année 2024), deux concernent des captures de jour au filet entomologique, deux n'ont pas été renseignées, et toutes les autres proviennent de collectes effectuées avec un dispositif de piégeage lumineux. La consultation du site internet néerlandais OBSERVATION.ORG confirme aussi cette information, de même que les publications de BURKHARDT 1998, HOHMANN 2016, MEY 2023, LOCK 2024.

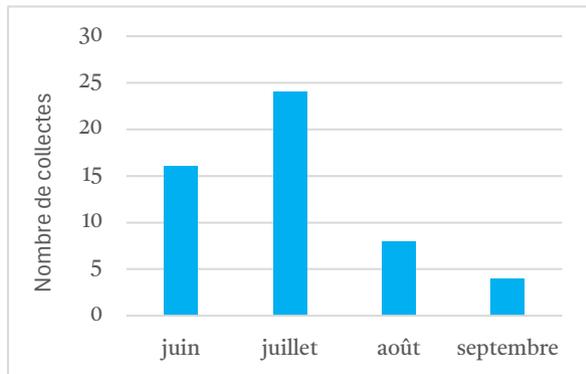


Figure 1. Périodes de collectes d'adultes de *L. lusitanicus* en France.

Figure 1. Collection periods of adults of *L. lusitanicus* in France.

Les lieux de captures sont surtout des grands cours d'eau, parfois des petites rivières ou parfois des plans d'eau. Les captures d'étalement de fin mai-début juin à mi-septembre (Fig. 1).

Les observations dans le département des Ardennes

Ce département est situé dans le Nord-Nord-Est de la France et fait frontière avec la Belgique, ce qui le place, *a priori*, dans la marge nord de l'aire de répartition de ce *Leptocerus*.

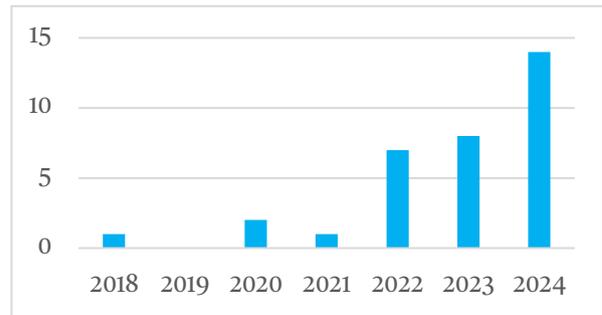


Figure 2. Nombre de prélèvements contenant *L. lusitanicus* dans le département des Ardennes.

Figure 2. Number of samplings with adults of *L. lusitanicus* in the Ardennes French department.

L'auteur étudie les Trichoptères depuis 1997, soit depuis 28 ans. Ce n'est qu'en 2018 que les premières captures sont effectuées dans le département des Ardennes (Fig. 2). Le 17 juillet 2018 un mâle a été capturé à Grandpré, au pont d'Avrogne sur la rivière Aisne, au sud-est du département. Deux ans plus tard, le 30 juin 2020, une femelle est capturée dans le jardin de l'auteur à Villers-sur-Bar, et le 2 août 2020, un mâle sur les rives de la Meuse à Remilly-Aillicourt. Ces deux stations sont situées non loin de la Belgique. La capture dans notre jardin laisse supposer une présence sur la rivière Bar située à quelques centaines de mètres ou sur la Meuse distante d'un kilomètre.

Par la suite, les observations vont montrer une importante augmentation des effectifs de l'espèce. Le secteur de Remilly-Aillicourt que nous étudions depuis des années, va révéler subitement une forte présence de l'espèce, résumée dans le Tableau 1.

En réalité il y a bien plus de *L. lusitanicus* présents sur le système lumineux attractif que les quelques spécimens conservés.

| Mâles | Femelles | Jour | Mois | Année |
|-------|----------|------|------|-------|
| 12 | 70 | 9 | 7 | 2022 |
| 0 | 2 | 22 | 7 | 2022 |
| 20 | 150 | 8 | 7 | 2023 |
| 5 | 4 | 5 | 9 | 2023 |
| 100 | 70 | 23 | 6 | 2024 |
| 1 | 1 | 27 | 8 | 2024 |

Tableau 1. Nombre d'individus de *L. lusitanicus* prélevés à la station de Remilly-Aillicourt dans le département des Ardennes.

Table 1. Number of specimens of *L. lusitanicus* at the sampling site of Remilly-Aillicourt (Ardennes French department).

Nous sommes bien en présence d'une arrivée récente et d'un développement rapide et numériquement important de cette espèce.

Les observations de l'année 2025 viennent confirmer cette présence. Ainsi nous avons collecté de nombreux individus sur la tourbière alcaline de Germont (08) le 19 juin 2025, plusieurs mâles et femelles à Bar-lès-Buzancy le 30 juin 2025 au niveau d'une importante source située loin de tout plan d'eau ou de toute rivière ; le 22 juin 2025 plusieurs centaines d'individus étaient présents sur le piège lumineux à Martincourt aux abords de la Meuse dans le département de la Meuse. Les rares chasses récentes que nous avons effectuées à l'aide d'une lumière artificielle dans le département de la Marne ont montré sa présence à Isle-sur-Marne, Condé-sur-Marne, Bignicourt-sur-Saulx, Aulnay-sur-Marne. Là aussi l'espèce semble bien présente. De même que sur l'Ornain à Revigny-sur-Ornain dans le département de la Meuse.

L. lusitanicus est régulièrement observé, parfois en très grand nombre, sur la Meuse à partir du secteur de Stenay dans le département de la Meuse, puis dans le département des Ardennes à Mouzon, Villers-devant-Mouzon,

Donchery, Vrigne-Meuse, Elaire, jusqu'en amont de Charleville-Mézières.

Le 29 juin 2025 plus d'une vingtaine d'individus a été collectée en rive droite de la Meuse à Aiglemont, donc juste en aval de Charleville-Mézières. L'espèce est donc très tolérante à la pollution !

Elle est capable, semble-t-il, de vivre dans un environnement chargé en poissons (truites) comme à la pisciculture de Vendresse (collectes le 27 juin 2025).

L'espèce n'a pas encore été recherchée en 2025 le long de la Meuse dans sa traversée du Massif de l'Ardenne.

Son apparition dans le département des Ardennes semble un phénomène quasi synchrone avec les observations aux Pays-Bas. Ce phénomène y semble pour l'instant moins ample puisque les collectes au stade adulte concernent peu d'individus par échantillon. Mais la carte présentée dans HOP (2021) fondée sur des collectes de larves, montre une concentration de sites qui laisse présager une implantation récente assez large. C'est d'ailleurs ce que suggère l'auteur. Le nombre de larves collectées est parfois très important. La carte de répartition en Europe (NEU et al. 2018) montre aussi une extension importante principalement le long du Rhin.

Cette espèce a donc une très grande capacité à coloniser rapidement de nouveaux territoires. D'ailleurs elle peut être observée dans des milieux qui, à priori, ne lui sont pas favorables comme le 20 juillet 2020 dans le marais tufeux intraforestier de la Combe des Roches à Chameroy dans le département de la Haute-Marne, loin de grands cours d'eau ou grandes étendues d'eau. Il est possible que cette capacité de coloniser des milieux très distants existe chez d'autres espèces de ce genre, c'est du moins ce que suggère GIBON (1984) pour certains *Leptocerus* de l'Ouest africain « Il est probable que la forte variabilité des rivières de savane exige des potentialités de déplacement et de dispersion assez fortes et qu'en conséquence l'on y observe une

dominante d'espèces à vaste répartition en Afrique ».

Nous assistons donc à un phénomène d'ampleur et rapide qui touche la structure des communautés aquatiques des grands et moyens cours d'eau, et peut-être plus largement. Pour autant nous ne connaissons pas son déterminisme, ni ses implications dans le fonctionnement de ces milieux.

Travaux cités

- BERLAND, L. & M.E. MOSELY. 1937. Catalogue des Trichoptères de France (suite). *Annales de la Société entomologique de France*, **106** : 133-168.
- BURKHARDT, R. 1997. Erstfund der Köcherfliege *Leptocerus lusitanicus* (McLachlan, 1884) (Insecta, Trichoptera) in Rheinland-Pfalz. *Fauna Flora Rheinland-Pfalz*, **8** (3) : 883-884.
- DÉCAMPS, H. 1967. Écologie des Trichoptères de la vallée d'Aure (Hautes-Pyrénées). *Annales de Limnologie*, **3** (3) : 399-577.
- GIBON, M-F. 1992. Trichoptères d'Afrique occidentale et du Cameroun. Le Genre *Leptocerus* (Leptoceridae). *Annales de la Société entomologique de France* (N.S.), **28** (3) : 221-240.
- HOHMANN, M. 2016. Erstnachweis von *Leptocerus lusitanicus* (McLachlan, 1884) (Trichoptera, Leptoceridae) in Sachsen-Anhalt. *Lauterbornia*, **81**:103-109.
- HOP, H. 2021. De kokerjuffer *Leptocerus lusitanicus* nieuw voor Nederland (Trichoptera, Leptoceridae). *Nederlandse Faunistische Mededelingen*, **57**: 13-18.
- LOCK, K. 2024. *Leptocerus lusitanicus* (McLachlan, 1884) new to Belgium (Trichoptera, Leptoceridae). *Bulletin S.R.B.E. / K.B.V.E.*, **160**:230-233.
- LOMMATZSCH, P. & A. BERLIN. 2023. Erstnachweis von *Leptocerus lusitanicus*, *Limnephilus pati* und *Oecetis tripunctata* sowie weitere, seltene Köcherfliegenfunden in Mecklenburg-Vorpommern (Insecta, Trichoptera). *Lauterbornia*, **89** : 213-222.
- MEY, W. 2023. Beobachtungen zur Köcherfliegenfauna der Oberen und Mittleren Havel (Insecta, Trichoptera). *Lauterbornia*, **89**:11-30.
- NEU, P., H. MALICKY, W. GRAF & A. SCHMIDT-KLOIBER. 2018. *Distribution Atlas of European Trichoptera. Die Tierwelt Deutschlands*. 84 Teil. ConchBooks Publishers. 891 pp.
- OBSERVATION INTERNATIONAL. 2025. <https://observation.org/species/240127/>
- OPIE-BENTHOS. 2025. https://www.opie-benthos.fr/opie/pages_dyna.php?idpage=843
- ROJAS-CAMOUSSEIGHT, F. 1985. *Études préliminaires sur l'utilisation des Trichoptères adultes comme descripteurs écologiques*. Thèse de doctorat, Université Lyon 1, 214 pp.
- TEMPELMAN, D., M.J. SANABRIA & C. ZUYDERDUYN. 2019. Bijzondere Nederlandse warming in 2019. De Digitale Kokerjuffer - jaargang 15, numm Kimmins, D.E. 1957. Lectotypes of Trichoptera from the McLachlan collection now in the British Museum (Natural History). *Bulletin of the British Museum (Natural History)*, *Entomology*, **6** (4): 91-126.
- THE TRICHOPTERA WORLD CHECKLIST. 2025 <https://trichopt.app.clemson.edu/welcome.php>