



Dicranopalpus larvatus (Canestrini, 1874), un opilion à la conquête de l'Europe, nouvelle espèce pour la France (Opiliones : Phalangiidae)

Pascal Dubois¹, Blaise Verrier-Cruz² & Samuel Danflous³

¹Goëly, 150 rue des Fougères – F – 42520 Maclas – pdubois@free.fr ; ²8 allée Fortier – F – 59300 Valenciennes – blaise@verrier.eu ; ³3 chemin du Tarda – F – 31190 Mauressac – samdanflous@yahoo.com

Résumé. - L'opilion *Dicranopalpus larvatus*, originaire du sud de l'Italie, a été observé pour la première fois en France dans le Finistère en octobre 2023. Depuis, plus d'une trentaine d'observations ont été réalisées dans 8 départements différents. Cet article synthétise la dynamique de l'espèce au niveau européen puis détaille les observations françaises.

Mots-clés. - Répartition, expansion, introduction.

Dicranopalpus larvatus (Canestrini, 1874), an opilionid conquering Europe, a new species for France (Opiliones, Phalangiidae)

Abstract. - The harvestman *Dicranopalpus larvatus*, originating from southern Italy, was observed for the first time in France, in Finistère, in October 2023. Since then, more than thirty sightings have been recorded in seven different counties. This article summarizes the species' dynamics in Europe and then details the French sightings.

Keywords. - Distribution, expansion, introduction

Introduction

Dicranopalpus larvatus (Canestrini, 1874) est de petite taille (moins de 3 mm), avec des pattes relativement courtes pour un *Dicranopalpus*. La patella des pédipalpes porte une longue apophyse cylindrique typique du genre (plus longue chez la femelle). L'ocularium est noirâtre et lisse. L'habitus est assez particulier (fig. 1) et la coloration assez constante ce qui permet une identification sur photographie sans trop de doute possible.

Chez le mâle, la région oculaire est noirâtre, suivie d'une plage claire à l'arrière du céphalothorax et sur les premiers segments de l'opisthosoma dont l'arrière est sombre ponctué de quelques points clairs (fig. 1A).

Chez la femelle, la zone oculaire est généralement sombre, le reste du corps étant brunâtre avec une zone claire à l'arrière de l'ocularium bien moins marquée que chez le mâle. L'opisthosoma porte une série de macules sombres formant une selle plus ou moins bien définie. Le corps est également parsemé de points blanchâtres et de fines lignes transversales claires (fig. 1B).

Le pénis du mâle est caractéristique avec ses deux appendices en forme de cornes à la base du stylus, mais surtout le renflement marqué de la partie distale du truncus (fig. 2).



Figure 1. - Habitus de *Dicranopalpus larvatus* : **A**, mâle de Valenciennes (4 février 2024) ; **B**, femelle, de Valenciennes (3 février 2024). Photos : Blaise Verrier-Cruz.



Figure 2.- Pénis du mâle de *Dicranopalpus larvatus*. (Photos : Pascal Dubois).

Les données en Europe

Dicranopalpus larvatus, décrit en 1874 par Canestrini sous le nom de *Liodes larvatus* à partir de spécimens collectés en Calabre, était encore considéré comme extrêmement rare au début des années 2000, connu uniquement de Sicile et du sud de l'Italie. Sa découverte en Sardaigne en 2013, donna lieu à une re-description précise de l'espèce (WIJNHOFEN & MARTENS, 2019).

En 2019, chose totalement inattendue, l'espèce fut découverte quasi simultanément sur trois îles britanniques : Guernesey, les îles Scilly et l'île de Wight (RICHARDS, 2019). M.B. Davidson écrivait alors « *It will be interesting to see if and how long it takes to reach the British mainland* » (il sera intéressant de voir si, et combien de temps il lui faudra, pour atteindre le continent britannique) (DAVIDSON, 2019). Ce fut chose faite dès l'année suivante et l'espèce fut trouvée en plusieurs localités anglaises (GALLON, 2021 ; SKINNER 2021a, 2021b). Le « Spider and Harvestman Recording Scheme » recense 72 données entre 2020 et 2022, dont une donnée à York (site Internet consulté le 17 janvier 2025).

Sur le site de science participative iNaturalist, des photos de cet opilion ont été postées à partir de 2020 en Angleterre. Plus d'une centaine d'observations (133 au 26 février 2025) ont depuis été soumises et validées, montrant une large distribution au sud du pays et remontant au nord jusqu'à Ormskirk, au nord de Liverpool.

Une femelle a été photographiée en Irlande près de Dublin le 30 novembre 2024 (iNaturalist, consulté le 26 février 2025).

Toujours sur iNaturalist, 21 nouvelles données ont été enregistrées en Italie jusque dans la région de Bologne au nord de Florence (consultation le 26 février 2025),

bien au nord de la répartition précédemment supposée par Wijnhoven & Martens (2019).

Une femelle a été photographiée en Belgique à Waterloo au sud de Bruxelles en mars 2024 par Richard Louvigny. Les photos ont été postées sur iNaturalist, Waarnemingen.be et sur le forum du site « Le Monde des Insectes » ; l'observateur a également rédigé une note sur son blog (LOUVIGNY, 2024).

De plus, 21 autres observations avec photos sur le portail de science participative belge [Waarnemingen.be](https://waarnemingen.be) (consultation le 24 janvier 2025) ont été identifiées par Koen Lock en janvier 2025 comme étant *Dicranopalpus larvatus*. La plus ancienne datant du 15 novembre 2022 à Brugge.

Et en France ?

Le 25 octobre 2023, la photographie d'une femelle a été prise par Jeff Lopez à Landéda dans le Finistère, c'est la première donnée photographique disponible de cette espèce pour la France.

Début 2024 (du 4 janvier au 4 février), Blaise Verrier-Cruz a posté sur iNaturalist 12 observations de l'espèce à Valenciennes dans le département du Nord. Deux mâles ont été collectés et envoyés au premier auteur, permettant une confirmation formelle par examen du pénis. L'un des spécimens a été confié à P. Oger pour qu'il en publie des clichés sur son site (OGER, 2024).

Les 10 et 11 février 2024, quatre données ont été saisies par Camille Monnet à Fontenilles près de Toulouse (Haute-Garonne). Le 19 février, Samuel Danflous s'est rendu sur place pour collecter un mâle et 2 femelles.

D'autres données françaises sont ensuite venues s'ajouter :

- 8 novembre 2024 : 1 mâle photographié à Plougasnou, Finistère, Juliette Fraisse.
- 22 décembre 2024 : 1 femelle photographiée à Clohars-Carnoët, Finistère, « sisson1 ».
- 22 décembre 2024 : 1 femelle photographiée à Nantes, Loire-Atlantique, Jason Garnier-Le Breton.
- 23 décembre 2024 : 2 femelles et 2 mâles photographiés et prélevés à Chartres-de-Bretagne au sud de Rennes, Ille-et-Vilaine, Franck Noël.
- 2 janvier 2025 : 1 femelle photographiée à Chartres-de-Bretagne, Ille-et-Vilaine, Xavier Huriez.
- 4 janvier 2025 : 1 mâle photographié à Concarneau, Finistère, Thibault Ramage.
- 10 janvier 2025 : 1 mâle photographié à Nantes, Loire-Atlantique, Justin Méchin.
- 11 janvier 2025 : 1 mâle photographié à Bénodet, sud Finistère, Maëlan Adam.
- 12 janvier 2025 : 1 mâle photographié à Guimaëc, nord Finistère, Maëlan Adam.
- 6 février 2025 : 1 femelle collectée dans une jardinerie à Bain-de-Bretagne, Ille-et-Vilaine, Franck Noël.
- 17 février 2025 : 1 mâle photographié à Saint-Hilaire-de-Riez, Vendée, Théo Hurtrel.
- 23 février 2025 : 1 mâle et 1 femelle photographiés à Le Rouret, Alpes-Maritimes, Gaëtan Jouvinez. Plusieurs autres individus ont été observés.



- 23 février 2025 : 1 mâle et 1 femelle photographiés à Auray, Morbihan, Erwan Gillet.

- 26 février 2025 : 2 mâles photographiés à Valenciennes, Nord, Blaise Verrier-Cruz.

Au 27 février 2025, le nombre total de données françaises s'élève à 32 (fig. 3), réparties sur 14 localités différentes et sur 8 départements (Alpes-Maritimes (06), Finistère (29), Haute-Garonne (31), Ile-et-Vilaine (35), Loire-Atlantique (44), Morbihan (56), Nord (59), Vendée (85)). La Bretagne semble particulièrement propice à l'installation de l'espèce, en particulier le département du Finistère qui compte à lui seul 6 localités : 3 sur la côte nord et 3 au sud.

Discussion

E. Simon cite cette espèce dans sa faune de France, en précisant qu'elle n'est connue que des Abruzzes et de Calabre (SIMON, 1879). En 2004, E. Delfosse qualifiait la présence de cette espèce en France comme douteuse dans son catalogue préliminaire des opilions de France métropolitaine (DELFOSSÉ, 2004). Il retirera finalement l'espèce de la liste française en 2014 car aucune donnée n'avait été recensée (DELFOSSÉ, 2014 ; 2017).

D'après les données disponibles, il semble que la progression de l'espèce en Europe soit fulgurante. Même si cet opilion est de petite taille et de mœurs plutôt discrètes, le nombre important d'observations

réalisées en un très court laps de temps permet d'exclure l'hypothèse d'une espèce étant passée inaperçue pendant des décennies.

L'apparition de *Dicranopalpus larvatus* en France semble donc très récente, la première signalisation datant d'octobre 2023 et les premiers individus ayant été collectés en janvier et février 2024. Cependant le nombre d'individus observés sur certaines localités (Valenciennes, Fontenilles, Le Rouret) et le nombre important de stations découvertes laissent supposer une installation potentiellement plus ancienne de l'espèce.

En France, la répartition des premières données dans des régions très distantes les unes des autres démontre l'origine très probablement anthropique de cette installation. Cependant, le mode de propagation reste encore mystérieux. Une grande majorité des observations françaises ont été réalisées dans des jardins ou des parcs urbains. L'hypothèse de transport des individus et/ou des œufs dans des végétaux originaires du sud de l'Italie est assez plausible mais reste à démontrer. Il est aussi possible que l'espèce soit déplacée avec des matériaux, tels que le bois.

Il n'est pas à exclure que la source de certaines des introductions récentes en France soit des populations septentrionales introduites déjà bien implantées. La présence de l'espèce dans les Alpes-Maritimes peut également être issue d'une expansion de l'aire de répartition italienne.

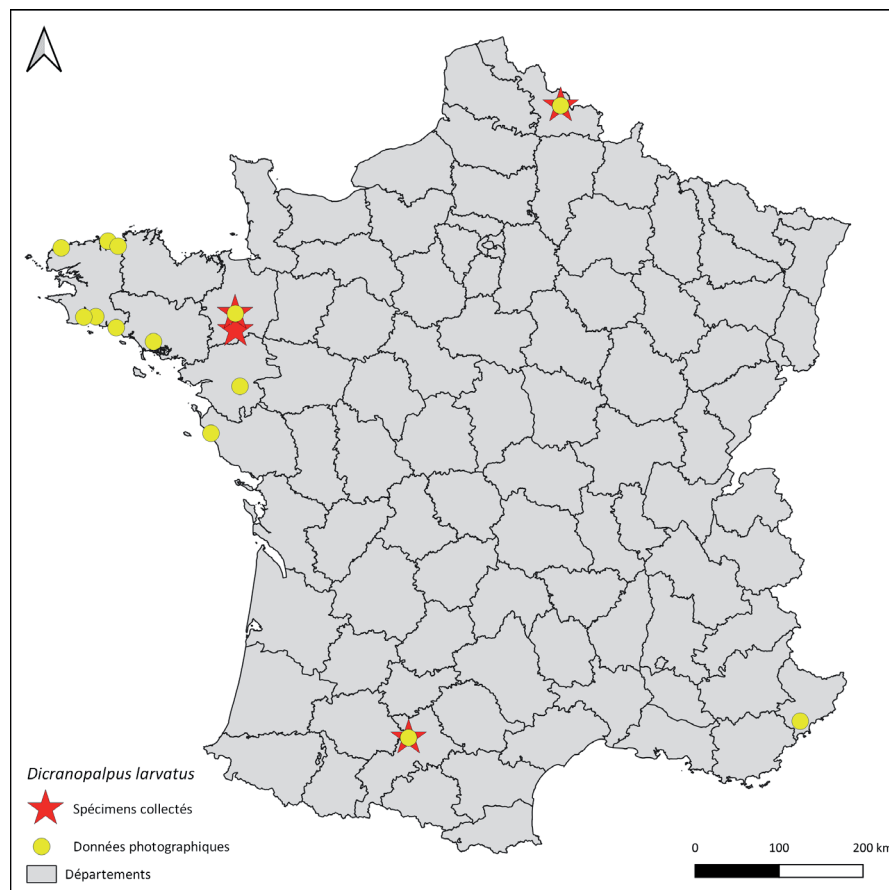


Figure 3.- Répartition des observations de *Dicranopalpus larvatus* en France au 27 février 2025.



Ecologie

Ces animaux semblent s'acclimater facilement comme en témoignent des observations de plusieurs individus des deux sexes dans certaines localités comme à Valenciennes ou les banlieues de Toulouse et de Rennes. On ne connaît que très peu de choses sur la biologie de cette espèce. Les adultes apparaissent en automne et sont observés jusqu'à la fin de l'hiver, plus rarement jusqu'en avril. Le pic du nombre d'observations se situant en décembre/janvier (iNaturalist, 26 février 2025). A Fontenilles, plus aucun individu n'a été observé par Camille Monnet au mois de mars.

Les individus sont le plus souvent observés au niveau du sol, dans la litière ou sous des pierres et morceaux de bois, parfois à la base des troncs d'arbres ou des murs (SKINNER, 2021a). Plusieurs observateurs indiquent avoir trouvé l'espèce de nuit dans des boisements plutôt frais ou humides.

Conclusion

Dicranopalpus larvatus vient donc rejoindre le cortège des espèces dont l'expansion, souvent favorisée par l'Homme, est très rapide voire fulgurante et dont la liste s'allonge de plus en plus chez les opilions : *Dicranopalpus ramosus* (Simon, 1909), *Opilio canestrinii* (Thorell, 1876), *Dasylobus graniferus* (Canestrini, 1872), *Leiobunum* sp.-A.

La progression de cette espèce dans les prochaines années sera à suivre de près. Une étude plus approfondie de la biologie de l'espèce nous permettra peut-être de comprendre son mode de dispersion.

Remerciements

Nous tenons à remercier les naturalistes qui alimentent les bases de données de sciences participatives, en particulier iNaturalist, ainsi que les bénévoles qui valident ces observations. Un remerciement particulier aux personnes ayant collecté quelques individus afin de permettre la confirmation formelle de l'identification de l'espèce (Camille Monnet, Franck Noël).

Bibliographie

- CANESTRINI G. 1874. Sopra una nuova specie di Liodes. *Atti della Società Veneto-Trentina di Scienze Naturali, Padova*, **3** (1) : 163-164.
- DAVIDSON M. B. 2019. The British harvestman (Opiliones) fauna : 50 years of biodiversity change, and an annotated checklist. *Arachnology*, **18** (3) : 213-222.
- DELFOSE E. 2004. Catalogue préliminaire des Opilions de France métropolitaine (Arachnida Opiliones). *Le bulletin de Phyllie (Arthropodia)*, **20** : 34-52.
- DELFOSE E. 2014. Addenda et corrigenda du catalogue préliminaire des Opilions de France métropolitaine de 2004 (Arachnida, Opiliones). *Bulletin d'arthropoda*, **47** : 5-26.
- DELFOSE E. 2017. Catalogue des Opilions de France (Arachnida : Opiliones). – Métropole et Outremer. *Revue Arachnologique, série 2*, **4** : 35-40.
- GALLON R. 2021. *Dicranopalpus larvatus* new to South-Lancashire. *Newsletter of the British Arachnological Society*, **152** : 13.
- RICHARDS P. 2019. Review of the genus *Dicranopalpus* (Opiliones: Sclerosomatidae) in the British Isles, including reports of a new species, *Dicranopalpus larvatus* from three islands. *Newsletter of the British Arachnological Society*, **145** : 4-6.
- SIMON E. 1879. Les Ordres des Chernetes, Scorpiones et Opiliones. In : *Les Arachnides de France*, **7**, Paris, Librairie encyclopédique de Roret : 332 p.
- SKINNER M. 2021a. New Records of *Dicranopalpus larvatus* (Opiliones) in Mainland Britain. *Newsletter of the British Arachnological Society*, **150** : 17.
- SKINNER M. 2021b. Harvestman recording scheme news. *Newsletter of the British Arachnological Society*, **152** : 11.
- WIJNHOFEN H. & MARTENS J. 2019. An enigmatic European harvestman (Opiliones): new record and redescription of *Dicranopalpus larvatus* (Canestrini, 1874). *Arachnology*, **18** (1) : 1-6.
- Sites Internet**
- INATURALIST, consulté le 26 février 2025 : <https://www.inaturalist.org/taxa/527726-Dicranopalpus-larvatus>
- LE MONDE DES INSECTES, sous-section « Opilions » du forum, consulté le 27 février 2025 : <https://www.insecte.org/forum/viewtopic.php?t=260094>
- <https://www.insecte.org/forum/viewtopic.php?t=267850>
- LOUVIGNY R. 2024 : *Dicranopalpus larvatus* ? (Bois des bruyères) - Araignées de Waterloo et forêt de Soignes, blog consulté le 17 janvier 2025 : <https://araigneesdewaterloo.wordpress.com/2024/03/>
- OGER P. 2024 : Les araignées de Belgique et de France, section Opiliones / Phalangidae / *Dicranopalpus larvatus*, consulté le 17 janvier 2025 : https://arachno.piwigo.com/index/?category/3320-dicranopalpus_larvatus
- SPIDER AND HARVESTMAN Recording Scheme website, British Arachnological Society, consulté le 17 janvier 2015 : <https://srs.britishtspiders.org.uk/portal.php/p/Summary/s/Dicranopalpus+larvatus>
- WAARNEMINGEN.BE (subdivision de Observation.org), consulté le 24 janvier 2025 : https://waarneming.be/species/840585/observations/?date_after=1900-01-01

Date de réception : 27/02/2025

Date d'acceptation : 30/03/2025

