



Découverte en France de *Janetschekia monodon* (O. Pickard-Cambridge, 1873) (Araneae, Linyphiidae)

Alice Michaud

140 rue de la Prairie 69610 Aveize ; alice.michaud@live.fr

Résumé. - L'espèce *Janetschekia monodon* (O. Pickard-Cambridge, 1873) est citée pour la première fois en France, dans les départements des Alpes-de-Haute-Provence et de Savoie. Des photographies de l'habitus et des organes génitaux du mâle et de la femelle sont présentées. L'habitat où cette espèce a été observée est mentionné, ainsi que sa répartition en Europe.

Mots-clés. - Alpes-de-Haute-Provence, Savoie, banc de gravier.

Discovery in France of Janetschekia monodon (O. Pickard-Cambridge, 1873) (Araneae, Linyphiidae)

Abstract. - The species *Janetschekia monodon* (O. Pickard-Cambridge, 1873) is quote from France for the first time, in the departments of Alpes-de-Haute-Provence and Savoie. Photographs of the habitus and the genitalia of both male and female are provided. The habitat in which the species has been found is mentioned, as well as its distribution throughout Europe.

Keywords. - Alpes-de-Haute-Provence, Savoie, gravel bank.

Introduction

L'Institut national de Recherche en Sciences et Technologies pour l'Environnement et l'Agriculture (Irstea) de Lyon a mené, de 2011 à 2013, une étude portant sur l'assèchement de cours d'eau, dont une partie concerne les effets sur les communautés d'invertébrés, en particulier les araignées (CORTI, 2013). L'identification des araignées capturées alors sur les bancs de gravier de la rivière préalpine Asse, affluent de la Durance dans les Alpes-de-Haute-Provence, a permis la découverte de *Janetschekia monodon* (O. Pickard-Cambridge, 1873) qui n'avait encore jamais été observée en France. Par la suite, en 2019, les araignées des bancs d'alluvions du tronçon du Rhône, court-circuité en Chautagne (Savoie), ont été étudiées dans le cadre d'un projet mené par le Conservatoire d'Espaces Naturels de Savoie (CEN Savoie), le Syndicat du Haut Rhône et la Compagnie Nationale du Rhône. Cette étude a conduit à une seconde observation de cette espèce en France.

Matériel examiné

Alpes-de-Haute-Provence : Oraison/Valensole (alt. 320 m), zone de confluence entre la rivière Asse et la Durance, 3 mâles le 30-VI-2011, 2 mâles le 11-VII-2011, 1 mâle le 03-VIII-2011, 1 mâle le 12-VIII-2011, 1 mâle le 06-X-2011, 2 mâles le 27-X-2011 par piège Barber ; Bras d'Asse (alt. 500 m), 1 femelle le 21-VII-2011 par piège Barber ; Estoublon (alt. 500 m), 1 femelle le 21-VII-2011 par piège Barber. (tous leg. Irstea de Lyon ; coll. A. Michaud).

Savoie : Serrières-en-Chautagne, site en Arrêté de Protection de Biotope des îles de Chautagne-Malourdie (n°2017-1397) (alt. 240 m), 1 mâle le 10-V-2019 (45,871051 N ; 5,816856 E) (leg. CEN Savoie ; coll. A. Michaud) et 1 mâle le 27-VI-2019 (45,869746 N ; 5,8174673 E) (rec. et coll. A. Michaud), par piège Barber.

Taxinomie

Cette espèce a été initialement décrite par O. PICKARD-CAMBRIDGE (1873) sous le nom d'*Erigone monodon*. Elle a par la suite été transférée dans les genres *Trachelocamptus* (REIMOSER, 1919) puis *Acartauchenius* (SIMON, 1926). Elle a également été décrite sous le nom de *Janetschekia lesserti* par SCHENKEL (1939). Ces espèces ont ensuite été mises en synonymie par MILLIDGE (1977) qui valide le nom de *Janetschekia monodon*, seule espèce de ce genre.

Répartition

Janetschekia monodon est localisée principalement dans les Alpes. Elle a d'abord été observée en Italie (O. PICKARD-CAMBRIDGE, 1873) ; la localité type ayant été corrigée par L. KOCH, 1876. Elle a ensuite été citée de Suisse (SCHENKEL, 1939), d'Autriche (THALER, 1969), d'Allemagne (BLICK & SCHEIDLER, 1991), et plus récemment d'Albanie (KOMNENOV, 2018). Sa découverte dans les Alpes-de-Haute-Provence et en Savoie étend son aire de répartition jusque dans les Préalpes françaises.

Si ces nouvelles captures françaises sont en cohérence avec la répartition supposée initialement alpine de l'espèce (bien que PESARINI (1996) la signale des Apennins), sa présence en Albanie dans le massif du

Pinde, avec des mâles dûment identifiés, remet en cause cette hypothèse biogéographique. Il est intéressant de signaler qu'il en est de même de *Gnaphosa rhenana* (Müller et Schenkel, 1895), trouvée également en Albanie et auparavant connue essentiellement des Alpes (KOMNENOV, 2018), en dehors du massif des Carpathes en Roumanie et en Bulgarie (ROSCA, 1968 ; BLAGOEV *et al.*, 2018).

Un manque de prospection par les arachnologues de l'habitat de cette espèce spécialiste pourrait expliquer cette aire de distribution. PANTINI & ISAIA (2008) la définissent comme une espèce « Alpine et Appenninica ». Les Alpes dinariques (Albanie) semblent alors pouvoir être ajoutées à cette répartition.

Identification de l'espèce

Mâle

Le mâle possède un céphalothorax brun foncé, un abdomen noirâtre et des pattes jaune clair (fig. 1). Il existe aussi des individus plus clairs (SCHENKEL, 1939). Dans la littérature, la taille varie de 1,2 mm (SCHENKEL, 1939) à 1,5 mm (THALER, 1969), l'individu photographié ici mesurant 1,16 mm. L'aspect du mâle est très caractéristique. Le céphalothorax se rétrécit à l'avant et la partie céphalique est surmontée d'une proéminence de forme conique recouverte de soies claires (fig. 2). Le pédipalpe (fig. 3 A-B) est doté d'une apophyse tibiale épaisse qui prend une forme arrondie en vue dorsale. Son extrémité dépasse du cymbium et est tronquée de manière oblique, formant une légère pointe (apophyse tibiale dorsale : ATD). Une petite pointe dépasse également à la base de cette apophyse, vers l'extérieur (branche externe de l'apophyse tibiale dorsale : beATD).



Figure 1.- Habitus du mâle (Alpes-de-Haute-Provence) de *Janetschekia monodon*, vue dorsale (photo : Pierre Oger).

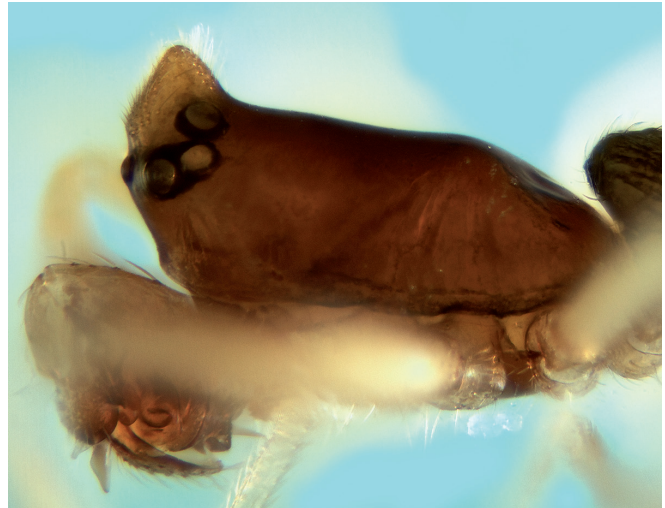


Figure 2.- Céphalothorax du mâle (Alpes-de-Haute-Provence) de *Janetschekia monodon*, vue latérale (photo : Pierre Oger).

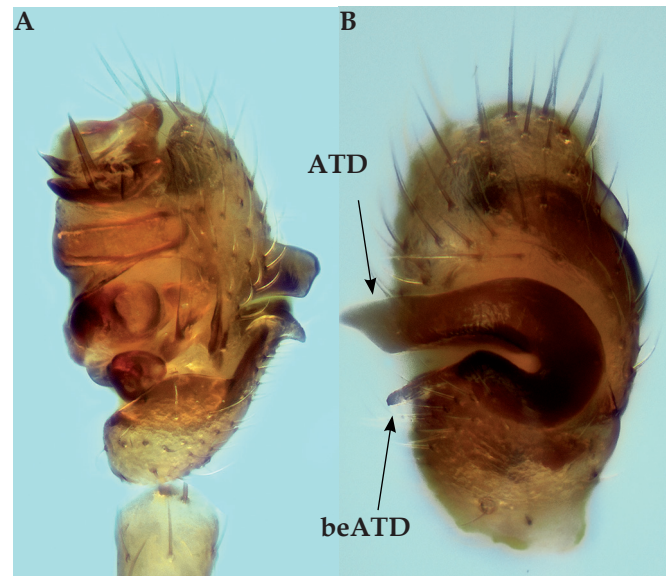


Figure 3.- Pédipalpe du mâle (Alpes-de-Haute-Provence) de *Janetschekia monodon*, A, vue latérale externe; B, vue dorsale (photos : Pierre Oger).

Femelle

La femelle est d'apparence semblable au mâle, excepté pour la partie céphalique non proéminente (fig. 4). La taille de l'individu photographié est de 1,48 mm, les dimensions allant de 1,6 mm (SCHENKEL, 1939) à 1,8 mm (THALER, 1969) dans la littérature. La partie postérieure de l'épigyne est constituée d'une petite plaque de forme triangulaire (plaque dorsale), au-dessus de laquelle les spermathèques sont discernables (fig. 5A). L'observation de la vulve (fig. 5B) met en évidence les spermathèques ovoïdes reliées à une cavité de forme carrée (plaque ventrale) comprenant les canaux spermatiques dans sa partie supérieure.



Figure 4.- Habitus de la femelle de *Janetschekia monodon*, vue dorsale (photo : Pierre Oger).

Description de l'habitat

Les individus ont été observés, dans chaque station, en bordure de cours d'eau sur des bancs de gravier sans végétation (fig. 6).

Cette espèce a été trouvée à plusieurs reprises dans des habitats similaires le long de rivières alpines (MANDERBACH & FRAMENAU, 2001) ainsi qu'en plaine (KOMNENOV, 2018). Elle est également connue dans les Alpes pour fréquenter des zones rocailleuses possédant peu de végétation en bordure de glaciers (THALER, 1969). En Italie (PANTINI & ISAILA, 2008), elle est considérée comme appréciant les habitats humides (mousse, litière et végétation basse au sol).

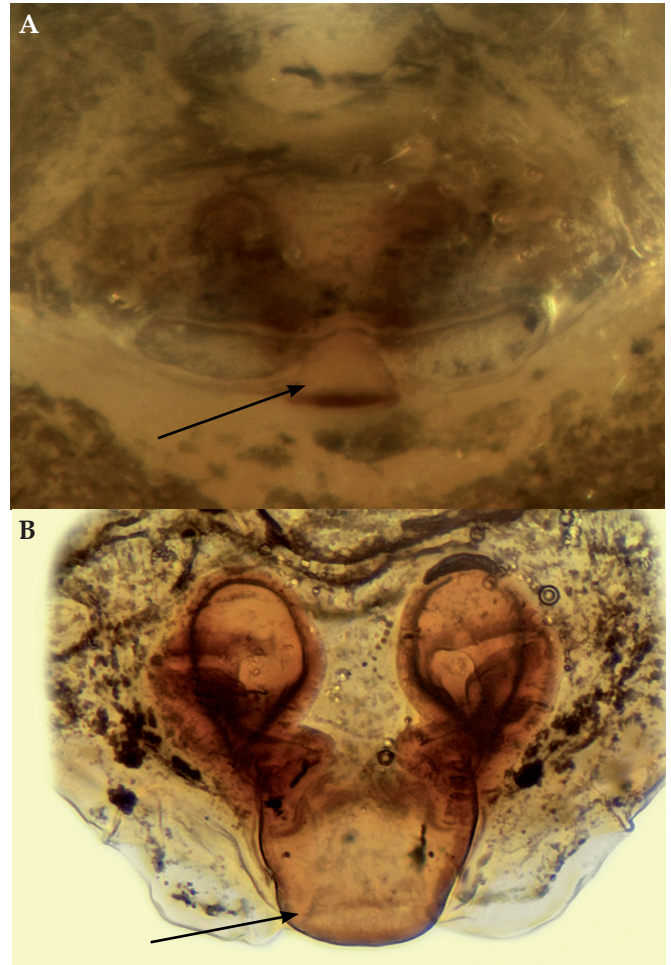


Figure 5.- Femelle de *Janetschekia monodon* : A, épigyne (flèche noire : plaque dorsale); B, vulva de la femelle vue dorsale (flèche noire : plaque ventrale), photos : Pierre Oger.

Une telle amplitude climatique est remarquable, la présence de l'espèce semblant principalement dictée, dans son aire biogéographique, par la structure de l'habitat (sol nu, pierreux, avec très peu de végétation).



Figure 6.- Banc de gravier en bordure du Rhône (Photo : A. Michaud).



Remerciements

Je remercie Roland Corti et son directeur de thèse Thibault Datry de l'Irstea de Lyon, pour m'avoir permis d'identifier les araignées capturées dans le cadre de cette étude et de conserver les individus de cette espèce. Je remercie André Miquet (CEN Savoie) grâce à qui l'étude des araignées des bancs d'alluvions du vieux Rhône a été rendue possible, ainsi que les agents qui ont participé à la pose et aux relevés des pièges, en particulier Baptiste Mabboux. Je remercie également Pierre Oger pour les photographies illustrant cet article. Je remercie enfin Olivier Villepoux et Cyril Courtial pour leur relecture attentive et enrichissante.

Bibliographie

- BLAGOEV G., DELTISHEV C., LAZAROV S. & NAUMOVA M. 2018. The spiders (Araneae) of Bulgaria. Version: August 2018. National Museum of Natural History, Bulgarian Academy of Sciences. Online at <http://www.nmnh.com/spiders-bulgaria/> (accessed on 19.04.2021).
- BLICK T. & SCHEIDLER M. 1991. Kommentierte Artenliste der Spinnen Bayerns (Araneae). *Arachnologische Mitteilungen*, **1**: 27-80.
- CORTI R. 2013. *Assèchement des cours d'eau : effets sur les communautés d'invertébrés et la dynamique de la matière organique particulière*. Thèse de doctorat en écologie, Université Claude Bernard Lyon1, 325p. <https://tel.archives-ouvertes.fr/tel-01160112>.
- KOCH L. 1876. Verzeichniss der in Tirol bis jetzt beobachteten Arachniden nebst Beschreibungen einiger neuen oder weniger bekannten Arten. *Zeitschrift des Ferdinandeums für Tirol und Vorarlberg*, **3**(20): 221-354.
- KOMNENOV M. 2018. Spiders (Arachnida: Araneae) of the floodplains of the Vjosa river, south Albania. *Acta ZooBot Austria*, **155**: 197-212.
- MANDERBACH R. & FRAMENAU V.W. 2001. Spider (Arachnida: Araneae) communities of riparian gravel banks in the northern parts of the European Alps. *Bulletin of the British Arachnological Society*, **12** (1): 1-9.
- MILLIDGE A. F. 1977. The conformation of the male palpal organs of linyphiid spiders, and its application to the taxonomic and phylogenetic analysis of the family (Araneae: Linyphiidae). *Bulletin of the British Arachnological Society*, **4**: 1-60.
- PANTINI P. & ISAIA M. 2008. New records for the Italian spider fauna (Arachnida, Araneae). *Arthropoda Selecta*, **17**: 133-144.
- PESARINI C. 1996. Note su alcuni Erigonidae italiani, con descrizione di una nuova specie (Araneae). *Atti della Società Italiana di Scienze Naturali e del Museo Civico di Storia Naturale di Milano*, **135**: 413-429.
- PICKARD-CAMBRIDGE O. 1873. Descriptions of twenty-four new species of *Erigone*. *Proceedings of the Zoological Society of London*, **40**(3, 1872): 747-769, pl. 65-66. [Published in April 1873, after Duncan, 1937]
- REIMOSER E. 1919. Katalog der echten Spinnen (Araneae) des Paläarktischen Gebietes. *Abhandlungen der Zoologisch-Botanischen Gesellschaft in Wien*, **10**(2): 1-280.
- ROSCA A. 1968. Cercetari asupra faunei de aranee din împrejurimile Iasilor. *Studii i Cercet ride Biologie (Zool.)* **20**: 79-87.
- SCHENKEL E. 1939. Beitrag zur Spinnenkunde. *Revue Suisse de Zoologie*, **46**: 95-114.
- SIMON E. 1926. *Les arachnides de France. Synopsis général et catalogue des espèces françaises de l'ordre des Araneae. Tome VI. 2e partie*. Roret, Paris : 309-532.
- THALER K. 1969. Über einige wenig bekannte Zwergspinnen aus Tirol (Arachn., Araneae, Erigonidae). *Berichte des Naturwissenschaftlich-Medizinischen Vereins in Innsbruck*, **57**: 195-219.

Date de réception : 28/09/2020

Date d'acceptation : 18/04/2021

