



Moebelia berolinensis (Wunderlich, 1969) (Araneae, Linyphiidae) ajoutée à la faune de France

Sylvain Déjean¹ & Pierre Oger²

¹Conservatoire des Espaces Naturels d'Occitanie ; 11 rue Lazare Ponticelli 09000 Ferrières-sur-Ariège, France - sylvain.dejean@cen-occitanie.org ;

²Rue du Grand Vivier 14, B-4217 Waret l'Évêque, Belgique - pierre55@skynet.be

Résumé. - Une nouvelle espèce de Linyphiidae, décrite et uniquement connue d'Allemagne (*Moebelia berolinensis* Wunderlich, 1969) a été découverte en France à presque 1500 km dans le département du Lot (46). Seul un individu femelle a été capturé dans un sous-bois de chêne sur un site géré par le Conservatoire d'Espaces Naturels (CEN) d'Occitanie. L'écologie et la répartition sont évoquées avec des photos illustrant l'individu capturé.

Mots-clés. - Lot, CEN Occitanie, sous-bois, forêt, écorce, chêne, nouvelle localité, battage, corticole.

Moebelia berolinensis (Wunderlich, 1969) (Araneae, Linyphiidae) added to the French fauna

Summary. - A new species of Linyphiidae, described and only known from Germany (*Moebelia berolinensis* Wunderlich, 1969), has been discovered in France almost 1500 km away in the Lot department (46). Only one female was captured in an oak forest on a site managed by the Conservatoire d'Espaces Naturels d'Occitanie. The ecology and distribution are discussed with photos illustrating the captured specimen.

Keywords - Lot, CEN Occitanie, undergrowth, forest, bark, oak, new locality, threshing, corticole.

Taxinomie

L'espèce a été décrite dans le genre *Araeoncoides*, créé par WUNDERLICH (1969) étant donné la forte ressemblance avec les *Araeoncus* : «partie céphalique visiblement arrondie et région oculaire projetée en avant du bandeau» (sur un individu mâle capturé par piège Barber en forêt de chêne vers Berlin en 1967). Ce n'est qu'en 2006, qu'elle est transférée dans le genre *Moebelia* Dahl, 1886 à l'occasion de la découverte et description de la femelle (WUNDERLICH & BLICK, 2006), capturée sur des troncs de poiriers. Entre-temps l'espèce a été classée parmi les *Entelecara* (WUNDERLICH, 1982 ; HEIMER & NENTWIG, 1991) étant donné la proximité de la chétotaxie et des organes génitaux. Cette affiliation a été refusée à cause d'autres différences majeures dans l'organisation des organes sexuels mâle et femelle et son écologie corticole bien étrangère aux espèces du genre *Entelecara* (WUNDERLICH & BLICK, 2006). Enfin, le genre *Araeoncoides* a été déclaré synonyme de *Moebelia*. En effet, après avoir listé les critères permettant désormais de l'affecter au genre *Moebelia*, WUNDERLICH & BLICK (2006) rappellent que *Moebelia penicillata* (Westring, 1851), une espèce voisine, montre elle aussi des affinités corticole et forestière.

Le référentiel utilisé est Taxref 14 (GARGOMINY *et al.*, 2021).

Matériel examiné

Lot (46) : Cieurac (250m), Campramon (1.493375 / 44.357246 ; site du CEN Occitanie), forêt de Chênes pubescents du Poujet, 1 ♀ (fig. 1), le 25-V-2019, battage de branches basses, (rec. & coll. S. Déjean, dét. P. Oger).

Description (tab. I)

Le mâle paraît très caractéristique, aussi bien au niveau de la partie céphalique, que de son pédipalpe (celui-ci est muni d'une apophyse tibiale bifide (WUNDERLICH, 1969 ; WUNDERLICH & BLICK, 2006)), mais nous n'en avons pas encore capturé.

La femelle est moins spectaculaire que le mâle (fig. 1), mais présente une épigyne typique avec une large fossette flanquée d'un bord postérieur lui seul fortement sclérifié (fig. 2A). La vulva et les réceptacles séminaux se devinent par transparence de la fossette. Les canaux spermatiques sont mieux visibles sur la vue dorsale de la vulva qui est assez simple (fig. 2B).

Tableau I.- Rappels biométriques

	Spécimen de France	Wunderlich & Blick, 2006
Longueur totale	2.05	2 à 2.2
Prosoma	0.82 x 0.63	0.8 - 1.1 x np
TmI	0.83	0.83 - 0.86
Formule spinale	2211	

np = non précisé

Même si WUNDERLICH & BLICK (2006) estiment que les femelles des 2 espèces, *M. berolinensis* et *M. penicillata* (fig. 3) auraient pu être confondues par le passé et qu'une vérification des collections serait nécessaire, il semble que leur séparation soit aisée à la vue des épigynes et leur confusion peu probable.

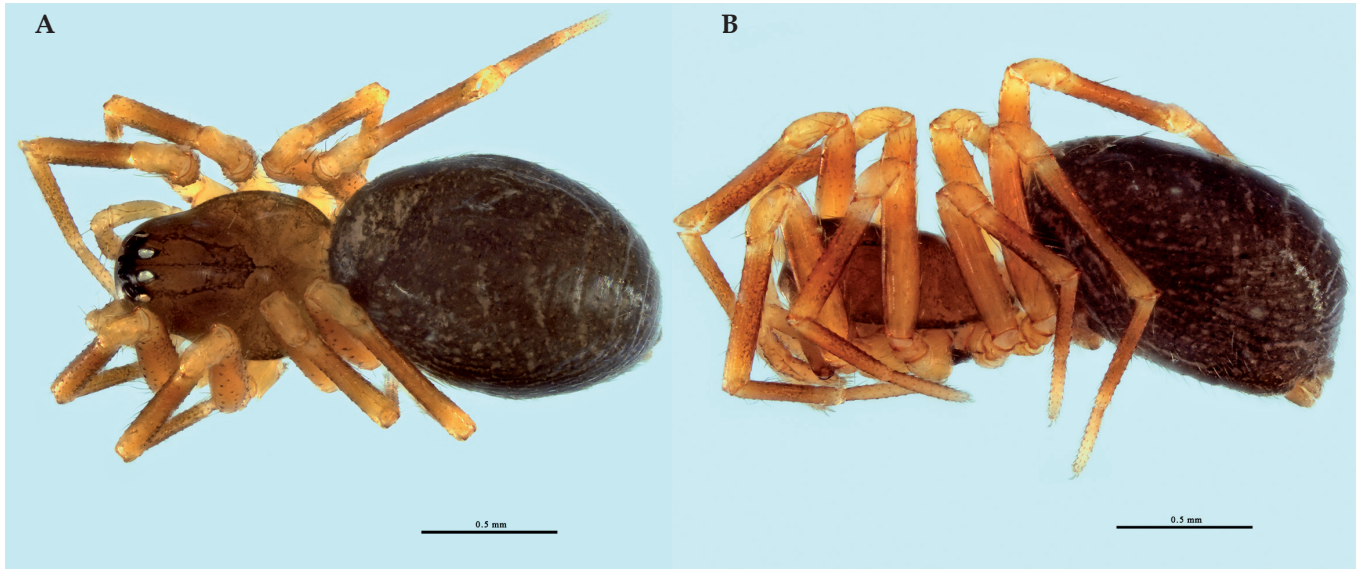


Figure 1.- Femelle de *Moebelia berolinensis* du Lot (France) : **A**, vue dorsale ; **B**, vue de profil (photos : P. Oger).

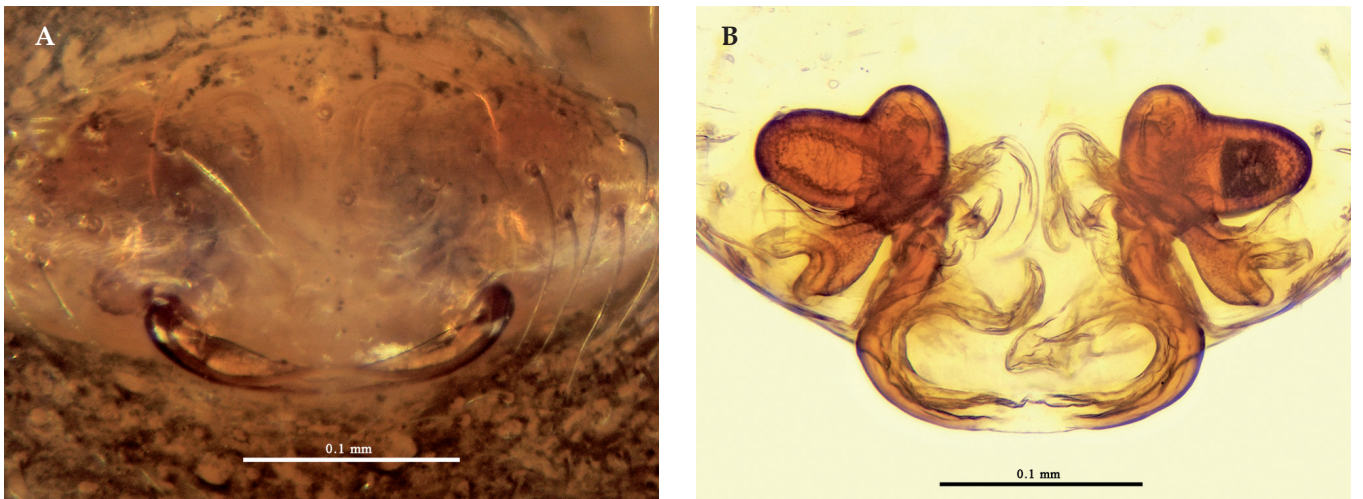


Figure 2.- Femelle de *Moebelia berolinensis* du Lot (France) : **A**, épigyne ; **B**, vulva vue dorsale (photos : P. Oger).



Figure 3.- Epigyne de la femelle de *Moebelia penicillata* (leg. P. Dubois, Loire, France / photos : P. Oger).

Habitat

L'espèce est considérée comme corticole, inféodée aux écorces très crevassées, de feuillus en particulier (WUNDERLICH & BLICK, 2006), même si certains spécimens ont été trouvés au sol (WUNDERLICH, 1969). Avec ce micro-habitat très spécifique, *Moebelia berolinensis* est mentionnée sur la liste rouge des araignées menacées d'Allemagne (BLICK *et al.*, 2016 ; KIELHORN, 2017), avec des statuts différents selon les états fédéraux. Elle rejoint un cortège corticole d'espèces parfois peu communes, comme *Moebelia penicillata*, *Cetonana laticeps* (Canestrini, 1868), *Anyphaena accentuata* (Walckenaer, 1802), *Hypomma cornutum* (Blackwall, 1833), *Tuberta maerens* (O. P.-Cambridge, 1863), *Clubiona corticalis* (Walckenaer, 1802), *C. pallidula* (Clerck, 1757), *C. brevipes* Blackwall, 1841, *Dipoena torva* (Thorell, 1875), *Midia midas* (Simon, 1884) ou encore *Philodromus*



buchari Kubcová, 2004, *Porrhomma cambridgei* Merrett, 1994, *Lathys humilis* (Blackwall, 1855), *Neriere montana* (Clerck, 1758) et *Philodromus albidus* Kulczynski, 1911, d'après la synthèse de WUNDERLICH & BLICK (2006) sur les différents cortèges d'espèces issues de techniques d'échantillonnage différentes.

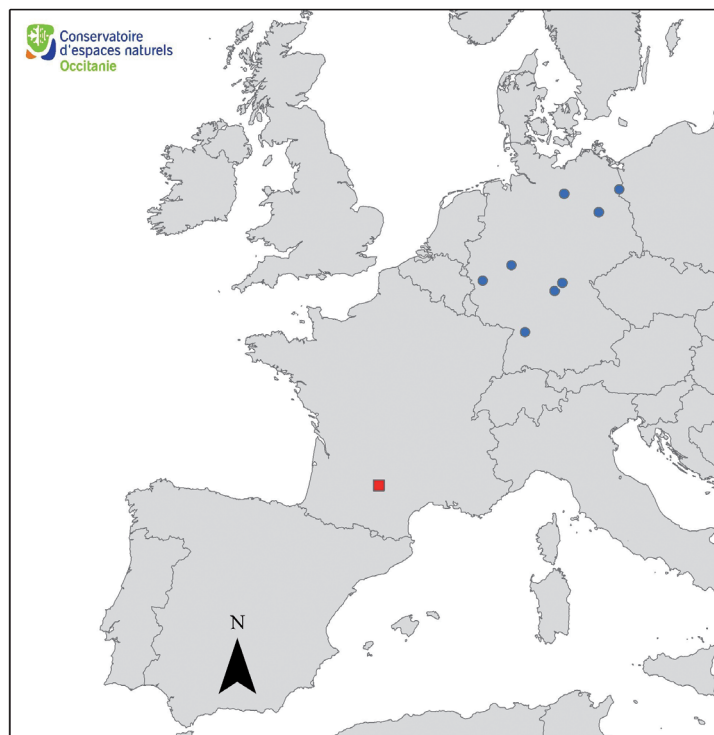
Dans le Lot, l'espèce a été capturée par battage de branches basses de chêne. Ce mode de capture n'étant pas spécialement adapté à l'inventaire du micro-habitat «écorce», les espèces de frondaisons ont aussi été récoltées. Sur les 22 taxons déterminés lors de cet échantillonnage, seuls 4 peuvent être donnés comme plus ou moins corticoles : *Pistius truncatus* (Pallas, 1772), *Pseudicius encarpatus* (Walckenaer, 1802), *Tmarus* gr. piger et surtout la rare *Bassaniana baudueri* (Simon, 1877) qui est une vraie corticole (DÉJEAN & LEDOUX, 2013).

Répartition

Nous avons localisé les lieux où a été trouvée l'espèce en Allemagne (WUNCERLICH & BLICK, 2006 ; MUSTER, 2014 ; ARACHNOLOGISCHE GESELLSCHAFT, 2021) et en France pour réaliser la carte de répartition actuelle de l'espèce (fig. 4).

Remerciements

Nous remercions chaleureusement nos collègues Robert Bosmans et Théo Blick pour la confirmation de l'espèce. Ces travaux scientifiques ont bénéficié en 2021 d'un soutien financier de l'UMS PatriNat (AFB, CNRS, MNHN).



Cartographie ©CEN MP SD 2021 - Traitement ArcGIS 10.2.2
Source des données SD 2019 - Fond cartographique ©IGN Copyright

Figure 4. Carte de répartition européenne de *Moebelia berolinensis* (carte : S. Déjean) : ronds bleus (●), données allemandes ; carré rouge (■), nouvelle localité française.

Bibliographie

- ARACHNOLOGISCHE GESELLSCHAFT. 2021. Atlas of the European Arachnids, accessed at <https://atlas.arages.de/species/275> on 27/02/2021
- BLICK, T., FINCH, O.-D., HARMS, K. H., KIECHLE, J., KIELHORN, K.-H., KREUELS, M., MALTEN, A., MARTIN, D., MUSTER, C., NÄHRIG, D., PLATEN, R., RÖDEL, I., SCHEIDLER, M., STAUDT, A., STUMPF, H. & TOLKE, D. (2016). ROTE LISTE UND GESAMTARTENLISTE DER SPINNEN (Arachnida: Araneae) Deutschlands. 3. Fassung, Stand April 2008, einzelne Änderungen und Nachträge bis August 2015. *Naturschutz und Biologische Vielfalt*, **70**(4): 383-510
- DÉJEAN S. & LEDOUX J.-C. 2013. De araneis Galliae, III.4: *Bassaniana versicolor baudueri* (Simon, 1932). *Revue Arachnologique*, **17**: 88-92
- GARGOMINY O., TERCERIE S., RÉGNIER C., RAMAGE T., DUPONT P., DASZKIEWICZ P. & PONCET L. 2021. TAXREF v14, référentiel taxonomique pour la France : méthodologie, mise en oeuvre et diffusion. Muséum national d'Histoire naturelle, Paris. Rapport UMS PatriNat (OFB-CNRS-MNHN). 63 pp.
- HEIMER S. & NENTWIG W. 1991. *Spinnen Mitteleuropas: Ein Bestimmungsbuch*. Paul Parey, Berlin, 543 pp.
- KIELHORN U. 2017. Rote Liste und Gesamtartenliste der Spinnen (Araneae) und Gesamtartenliste der Weberknechte (Opiliones) von Berlin. In: Der Landesbeauftragte für naturschutz und Land-Schaftspflege / Senatsverwaltung für Umwelt, Verkehr und Klimaschutz (Ed.): *Rote Listen der gefährdeten Pflanzen, Pilze und Tiere von Berlin*, 59pp. doi: 10.14279/depositonce-5859.
- WUNDERLICH J. 1969. Zur Spinnenfauna Deutschlands, IX. Beschreibung seltener oder bisher unbekannter Arten (Arachnida: Araneae). *Senckenbergiana Biologica*, **50**: 381-393.
- MUSTER C. 2014 : Spinnen und Weberknechte. In : Burmeister J. & C. Wagner : Der Einfluss von Blühflächen auf epigäisch lebende Arthropoden. In : Faunistische Evaluierung von Blühflächen. Schriftenreihe Bayerische Landesanstalt für Landwirtschaft, 2014/1 : 65-78.
- WUNDERLICH J. & BLICK T. 2006. *Moebelia berolinensis* comb. nov., eine in Mitteleuropa selten gesammelte Zwergspinne der Baumrinde (Araneae: Linyphiidae; Erigoninae). *Arachnologische Mitteilungen*, **32**: 13-18 doi: 10.1111/j.1439-0418.1982.tb02540.
- WUNDERLICH J. 1982. Mitteleuropäische Spinnen (Araneae) der Baumrinde. *Zeitschrift für angewandte Entomologie*, **94**: 9-21

Date de réception : 25/02/2021

Date d'acceptation : 06/03/2021

