



Découverte en France de *Scytodes univittata* Simon, 1882 (Araneae : Scytodidae), espèce introduite dans le sud de l'Europe

Julien Tchilinguirian¹ & Benjamin Zelvelder²

¹ 17 rue des Loriots 34000 Montpellier, France - [julien.tchilinguirian\(at\)gmail.com](mailto:julien.tchilinguirian(at)gmail.com) ; ² ISEM, Univ Montpellier, CNRS, IRD, Montpellier, France. - benjamin.zelvelder@umontpellier.fr

Résumé. - Un individu de *Scytodes univittata* Simon, 1882, espèce synanthrope à large répartition, a été détecté pour la première fois en France en région Occitanie. Nous rappelons la diagnose de l'espèce et présentons de nouvelles photographies de l'habitus et des genitalia de la femelle. Sa distribution en Europe est aussi abordée.

Mots-clés. - Occitanie, synanthrope, introduction, Méditerranée.

Discovery in France of Scytodes univittata Simon, 1882, an introduced species in southern Europe (Araneae, Scytodidae)

Abstract. - An individual of *Scytodes univittata* Simon, 1882, a widely distributed synanthropic species, was recorded for the first time in France in the région Occitanie. We review the diagnosis of the species and present new photographs of the habitus and female genitalia. Its distribution in Europe is also discussed.

Keywords. - Occitanie, synanthropic, introduction, Mediterranean.

Abréviations utilisées : coll. = collection ; det. = déterminateur ; rec. = récolteur ; alt. = Altitude.

Introduction

La famille des Scytodidae Blackwall, 1864, se divise en 5 genres comprenant 253 espèces réparties à travers le globe, principalement dans les tropiques. Plus de 90% d'entre elles font partie du genre *Scytodes* Latreille, 1804 (WORLD SPIDER CATALOG, 2025). Malgré cette richesse spécifique, les Scytodidae sont unies par des caractéristiques morphologiques et écologiques particulières. La combinaison des caractères suivants permet de rapidement identifier une Scytodidae : prosoma nettement bombé, agencement oculaire en trois paires d'yeux et comportement de chasse unique, composé d'une approche lente et méthodique et de la projection d'un liquide collant par les chélicères au cours d'un mouvement en zigzag de ces dernières, immobilisant la proie (BRISTOWE, 1931 ; NENTWIG, 1985 ; PLATNICK, 2020). Les espèces du genre *Scytodes* sont généralement des chasseuses nocturnes s'abritant dans des fissures et sous des pierres durant la journée.

Plusieurs sont considérées synanthropes car fortement associées à de nombreux habitats d'origine humaine (VALERIO, 1981 ; BRESOVIT & RHEIMS, 2000). Neuf espèces de Scytodidae sont répertoriées en Europe, dont cinq sont indigènes (CARRILLO & FERRÁNDEZ, 2014 ; NENTWIG *et al.*, 2025). Parmi les quatre espèces introduites, *Scytodes univittata* présente la plus grande aire de distribution en Europe et dans le monde. Elle est historiquement décrite du Yémen (SIMON, 1882). Elle est ensuite citée sous différents noms de Somalie (PAVESI, 1897), d'Inde (BRIGNOLI, 1976), du Kirghizistan et du Turkménistan

(DUNIN, 1992), des Canaries (WUNDERLICH, 1992), d'Amérique centrale et du Sud (BRESOVIT & RHEIMS, 2000), d'Amérique du Nord (RHEIMS *et al.*, 2007), et plus récemment de différents pays du Sud de l'Europe et du Moyen-Orient : Espagne (CARRILLO & FERRÁNDEZ, 2014), Italie (TROTTA, 2017), Chypre (BOSMANS *et al.*, 2019), Iran (ÖZKÜTÜK *et al.*, 2013), Egypte (EL-HENNAWY, 2017), Libye (ELKREW *et al.*, 2024), Maroc (LECIGNE *et al.*, 2025) et sur l'île de l'Ascension (SHERWOOD *et al.*, 2025). L'espèce serait donc originaire d'Asie centrale et du Sud, mais sa répartition actuelle est cosmopolite. En dehors de son aire de répartition d'origine, *S. univittata* n'est retrouvée que très proche des habitats anthropiques, particulièrement à l'intérieur des habitations (BRESOVIT & RHEIMS, 2000 ; CARRILLO & FERRÁNDEZ, 2014). En Espagne, CARRILLO & FERRÁNDEZ (2014) rapportent que des mâles adultes ont été observés entre avril et septembre et des femelles adultes entre mai et octobre. La période de production des cocons semble avoir lieu en été entre juin et septembre. Son espérance de vie serait d'environ un an (AHMED & RASHWAN, 2024).

Repéré à la suite de la mise en ligne de photos sur la base de données de sciences participatives iNaturalist (Fig. 1 ; <https://www.inaturalist.org/observations/242551156>), un individu remarquable de Scytodidae a été transmis au premier auteur pour identification. Après confirmation du spécimen comme étant une femelle adulte de *Scytodes univittata*, nous affirmons la présence de l'espèce en France et présentons de nouvelles images de l'appareil génital. Il s'agit de la deuxième mention d'une *Scytodes* exotique



en France après *Scytodes longipes* Lucas, 1844 introduite accidentellement avec une plante provenant du Mexique (LUCAS, 1845).

Matériel & Méthodes

Le référentiel taxonomique utilisé est le World Spider Catalog, version 26 (2025). L'unique spécimen observé a été élevé plusieurs mois en captivité puis préservé dans de l'éthanol à 70°. Après dissection, les organes copulateurs ont été clarifiés dans de l'acide lactique pendant une heure puis photographiés à l'aide d'une caméra Amscope MD500 connectée à un Stéréomicroscope WILD M3Z.

Matériel examiné :

Occitanie, Hérault, Montpellier (alt. 43 m), 1 femelle le 21-X-2022 (43.62468, 3.86464), récolté à vue dans une habitation (rec. B. Zelvelde; coll. & det. J. Tchilinguirian).

Identification

Les mâles de *Scytodes univittata* se distinguent des autres espèces de *Scytodes* par la présence d'une double rangée d'épines sur le fémur I. L'embolus fin et allongé dont la base arrondie porte une projection sclérifiée sinueuse, permet de confirmer davantage l'identification (BRESOVIT & RHEIMS, 2000, Fig. 12 & 18, p322). Les femelles de *S. univittata* ne présentent pas d'épines sur le fémur I, mais la forme en large V des foveae de l'épigyne rudimentaire et leurs bords internes incurvés, bien sclérifiés, sont diagnostiques de l'espèce (Fig. 2 ; BRESOVIT & RHEIMS, 2000, Fig 14 & 19, p322). Une redescription complète de l'espèce est présentée par BRESOVIT & RHEIMS (2000) et l'historique de sa taxonomie est accessible depuis le WORLD SPIDER CATALOG (2025). L'individu découvert à Montpellier ne présente aucun des motifs typiquement présents sur la majorité des individus de cette espèce. Le prosoma et l'abdomen sont entièrement jaunes clairs, si bien que la tâche cardiaque et la musculature interne du prosoma sont visibles à travers la cuticule. Cet habitus dépigmenté reste cohérent avec les variations phénotypiques intraspécifiques extrêmes déjà observées chez cette espèce. L'examen de l'épigyne et de la vulva de ce spécimen nous permet de confirmer sans ambiguïté son identité.

Conclusion

Scytodes univittata est détectée pour la première fois en France. Sa répartition actuelle et l'absence de source d'introduction évidente à proximité (plantes ou matériaux issus de son aire de distribution connue) suggèrent un établissement possible de l'espèce à Montpellier. Davantage d'individus sont à rechercher en contexte anthropique dans le Sud de la France.



Figure 1.- Habitus *in vivo* du spécimen de *Scytodes univittata* de Montpellier (Hérault), dans une habitation (photo : B. Zelvelde).

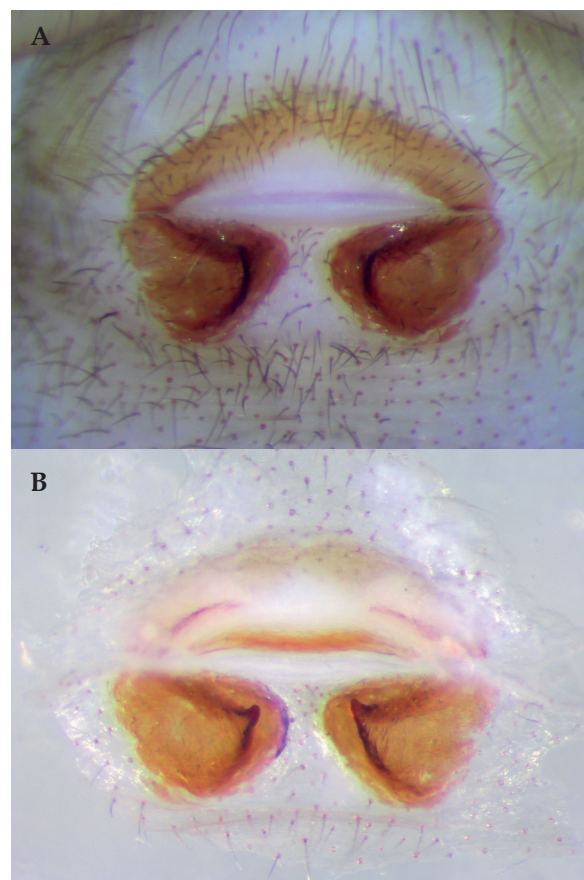


Figure 2.- Genitalia de la femelle de *Scytodes univittata* de Montpellier (Hérault). **A**, épigyne ; **B**, vulva clarifiée, vue dorsale (photos : J. Tchilinguirian).



Remerciements

Nous tenons à remercier Cristina A. Rheims, Daniella Sherwood et Antonio Domingos Brescovit pour les discussions instructives sur l'identification de ce spécimen. Nous remercions aussi les relecteurs de la Revue Arachnologique pour l'attention portée à la révision de cet article.

Bibliographie

- AHMED H. S. K. & RASHWAN A. M. A. 2024. Studies on *Scytodes univittata* Simon (Scytodidae: Arachnida) with special notes on its biology. *Journal of Plant Protection and Pathology*, **15**(1): 57-60.
- BOSMANS R., VAN KEER J., RUSSELL-SMITH A., HADJICONSTANTIS M., KOMNENOV M., BOSSELAERS J., HUBER S., MCCOWAN D., SNAZELL R., DECAE A., ZOUMIDES C., KIELHORN K-H., OGER P. (2019) Spiders of Cyprus (Araneae). A catalogue of all currently known species from Cyprus. *Newsletter of the Belgian Arachnological Society*, **34**, Suppl. 1: 1-173.
- BRESCOVIT A. D. & RHEIMS C. A. 2000. On the synanthropic species of the genus *Scytodes* Latreille (Araneae, Scytodidae) of Brazil, with synonymies and records of these species in other Neotropical countries. *Bulletin of the British Arachnological Society*, **11**(8): 320-330.
- BRIGNOLI P. M. 1976. Beiträge zur Kenntnis der Scytodidae (Araneae). *Revue Suisse de Zoologie*, **83**(1): 125-191.
- BRISTOWE W. S. 1931. Spitting as a means of capturing prey by spiders. *Annals and magazine of natural history*, **8**(10): 469-471.
- CARRILLO J. & FERRÁNDEZ M. Á. 2014. Primeros registros de *Scytodes univittata* Simon 1882 (Araneae: Scytodidae) en la Península Ibérica. *Revista Ibérica de Aracnología*, **24**: 53-57.
- DUNIN P. M. 1992. The spider family Scytodidae of the USSR fauna. *Proceedings of the Zoological Institute, Leningrado*, **226**: 74-82.
- EL-HENNAWY H. K. 2017. A list of Egyptian spiders (revised in 2017). *Serket*, **15**: 167-183.
- ELKREW H., HAMZA A., GHANA S., SHAIBI T., SWEHLI A. I., ELMAREME H., AHMAD A. 2024. Checklist of the spiders (Araneae) of Libya. *Pakistan Journal of Life and Social Sciences*, **22**: 19346-19369.
- LECIGNE S., MOUTAOUAKIL S. & LIPS J. 2025. Contribution to the knowledge of the spider fauna of Morocco (Arachnida: Araneae) – second note. On new species and new records from caves and miscellaneous terrestrial ecosystems. *Journal of the Belgian Arachnological Society*, **40**, Suppl. 1: 1-184.
- LUCAS H. 1845. Sur une nouvelle espèce d'araignée appartenant au genre *Scytodes* de M. Walckenaer. *Annales de la Société Entomologique de France*, **3**(2): 67-73.
- NENTWIG W. 1985. Feeding ecology of the tropical spitting spider *Scytodes longipes* (Araneae, Scytodidae). *Oecologia*, **65**: 284-288.
- NENTWIG W., BLICK T., BOSMANS R., GLOOR D., HÄNGGI A. & KROPP C. 2025. *Spiders of Europe*. Version 11. Online at <https://www.araneae.nmbe.ch>. Consulté le 01-X-2025
- ÖZKÜTÜK R. S., MARUSIK Y. M., DANIŞMAN T., KUNT K. B., YAĞMUR E. A. & ELVERICI M. 2013. Genus *Scytodes* Latreille, 1804 in Turkey (Araneae, Scytodidae). *Hacettepe Journal of Biology and Chemistry*, **41**: 9-20.
- PAVESI P. 1897. Studi sugli aracnidi africani IX. Aracnidi Somali e Galla raccolti da Don Eugenio dei Principi Rispoli. *Annali del Museo civico di storia naturale di Genova*, **38**: 151-188.
- PLATNICK N. I. 2020. *Spiders of the world: a natural history*. Princeton University Press.
- RHEIMS C. A., BRESCOVIT A. D. & DURÁN-BARRÓN C. G. 2007. Mexican species of the genus *Scytodes* Latreille (Araneae, Scytodidae). *Revista Ibérica de Aracnología*, **13**: 93-119.
- SHERWOOD D., STEVENS N., PETERS R., FOWLER L., JOSHUA D., BALCHIN J. 2025. Arachnological biosecurity on one of the world's most remote inhabited islands: a checklist of stowaway spiders found on Saint Helena, South Atlantic Ocean. *Natura Somogyiensis*, **45**: 57-68.
- SIMON E. 1882. Étude sur les arachnides du Yémen méridional. In: *Viaggio ad Assab nel Mar Rosso*, dei signori G. Doria ed O. Beccari con il R. Aviso «Esploratore» dal 16 Novembre 1879 al 26 Febbraio 1880. *Annali del Museo Civico di Storia Naturale di Genova*, **18**: 207-260.
- TROTTA A. 2017. Segnalazioni faunistiche italiane. *Scytodes univittata* Simon, 1882 (Araneae, Scytodidae). *Bollettino della Società Entomologica Italiana*, **149**: 93.
- VALERIO C. E. 1981. Spitting spiders (Araneae, Scytodidae, *Scytodes*) from Central America. *Bulletin of the American Museum of Natural History*, **170** (1): 80-89.
- WUNDERLICH J. 1992. Die Spinnen-Fauna der Makaronesischen Inseln: Taxonomie, Ökologie, Biogeographie und Evolution. *Beiträge zur Araneologie*, **1**: 1-619.
- WORLD SPIDER CATALOG 2025. *World Spider Catalog*. Version 26. Natural History Museum Bern, online at <http://wsc.nmbe.ch>, consulté le 01-X-2025.

Date de réception : 02/10/2025
Date d'acceptation : 08/10/2025

