



Premières observations françaises d'une espèce non décrite appartenant au genre *Quamtana* Huber, 2003 (Araneae : Pholcidae)

Vincent Mathy¹, Lucien Claivaz², Damien Dutrey³

¹5 boulevard de la 6^e Airborne 14970 Bénouville – vincentmathy@yahoo.fr ; ²24 avenue Fournier 93220 Gagny – claivazlucien@gmail.com ; ³35 rue de la clairière 91000 Évry – dutreydamien@gmail.com

Résumé. - Des prospections opportunistes dans des serres tropicales de jardins botaniques à Caen (Normandie) et Paris (Île-de-France) ont conduit à la découverte de plusieurs petits Pholcidae appartenant au genre *Quamtana*. Il s'agit des premières observations d'une espèce de ce genre d'origine africaine en France. Les spécimens sont brièvement décrits et comparés aux autres *Quamtana* spp. récemment décrits en Afrique ou observés en Europe dans des conditions similaires.

Mots-clés. - Serre, espèce introduite, première observation, France.

First French records of the spider genus Quamtana Huber, 2003 (Araneae, Pholcidae)

Abstract. - Opportunistic surveys in tropical greenhouses of botanical gardens in Caen, Normandy, and Paris, Île-de-France, France, led to the discovery of several tiny Pholcidae spiders belonging to the genus *Quamtana*. As far as we know, this genus of African distribution is observed for the first time in France. The collected specimens are briefly described and compared with other *Quamtana* species described from Africa or observed in Europe under similar conditions.

Keywords. - Greenhouse, alien species, first record, France.

Introduction

Les activités humaines désormais largement mondialisées favorisent la dispersion de plantes et d'animaux, parfois bien loin de leurs aires de répartition d'origine. De nombreux arachnides, pour certains devenus très communs, ont pu ainsi être involontairement introduits en France et en Europe (KOBELT & NENTWIG, 2008 ; NEDVĚD *et al.*, 2011). L'exploration notamment des serres d'usage agricole, scientifique ou touristique révèle fréquemment la présence d'espèces exotiques (HÄNGGI *et al.*, 2021 ; VANĚK *et al.*, 2022 ; MAZZIA, 2024 ; FERRAND & NOËL, 2024).

Au sein de la famille des Pholcidae, le genre *Quamtana* compte à ce jour 26 espèces formellement décrites, toutes africaines (HUBER, 2003 ; HUBER & WARUI, 2012). Au cours de la dernière décennie, au moins trois espèces de ce genre ont pu être observées dans plusieurs pays d'Europe (HUBER *et al.*, 2015 ; 2024), manifestement introduites, dans des serres tropicales ou jardinerie. Les spécimens ci-après décrits, également collectés dans des serres tropicales, constituent les premières mentions françaises contemporaines de ce genre d'araignée.

Matériels étudiés

Normandie : Caen, Serres du « Jardin des Plantes » (WGS 84 : lat. 49.1892 ; long. -0.3715), 24.XII.2024, 1♀, puis idem 30.I.2025, 1♀ 1♂. Le spécimen femelle « Caen_f1 » a été détruit pour étude des genitalia. Le mâle « Caen_m1 » et la femelle « Caen_f2 » sont conservés en alcool dans la collection personnelle de V. Mathy.

Île-de-France : Paris XVI^e, Serres du « Jardin des Serres d'Auteuil », (WGS 84 : lat. -48.8464 ; long. 2.2527), 8.IV.2025, 1♀ 1♂. Le mâle « Paris16_m1 » et la femelle « Paris16_f1 » sont conservés en alcool dans la collection personnelle de V. Mathy.

Île-de-France : Paris V^e, Serres du « Jardin des Plantes » (WGS 84 : lat - 48.8433, long - 2.3578), 20.IV.2025, 1♂. Le mâle « Paris5_m1 » est conservé en alcool dans la collection personnelle de V. Mathy.

Diagnose

Araneae Clerck, 1758
Pholcidae C.L. Koch, 1850
Quamtana Huber, 2003

Les représentants du genre *Quamtana* sont des Pholcidae de petite taille (1 à 4 mm), au prosoma circulaire portant 6 ou 8 yeux, souvent traversé d'une bande longitudinale sombre plus ou moins large, incluant parfois les yeux et le clypeus. L'opisthosoma est de forme variable : globuleux, ovale ou nettement surélevé, souvent pointu à l'apex.

Le dimorphisme sexuel est peu marqué : les chélicères des femelles ne sont jamais modifiés, tandis que ceux des mâles présentent des apophyses proximales en position latérale, ainsi qu'une paire d'apophyses distales de position variable selon les espèces. Les apophyses distales des mâles supportent chacune une paire de longues soies modifiées, constituant l'unique synapomorphie du genre actuellement décrite (HUBER, 2003).

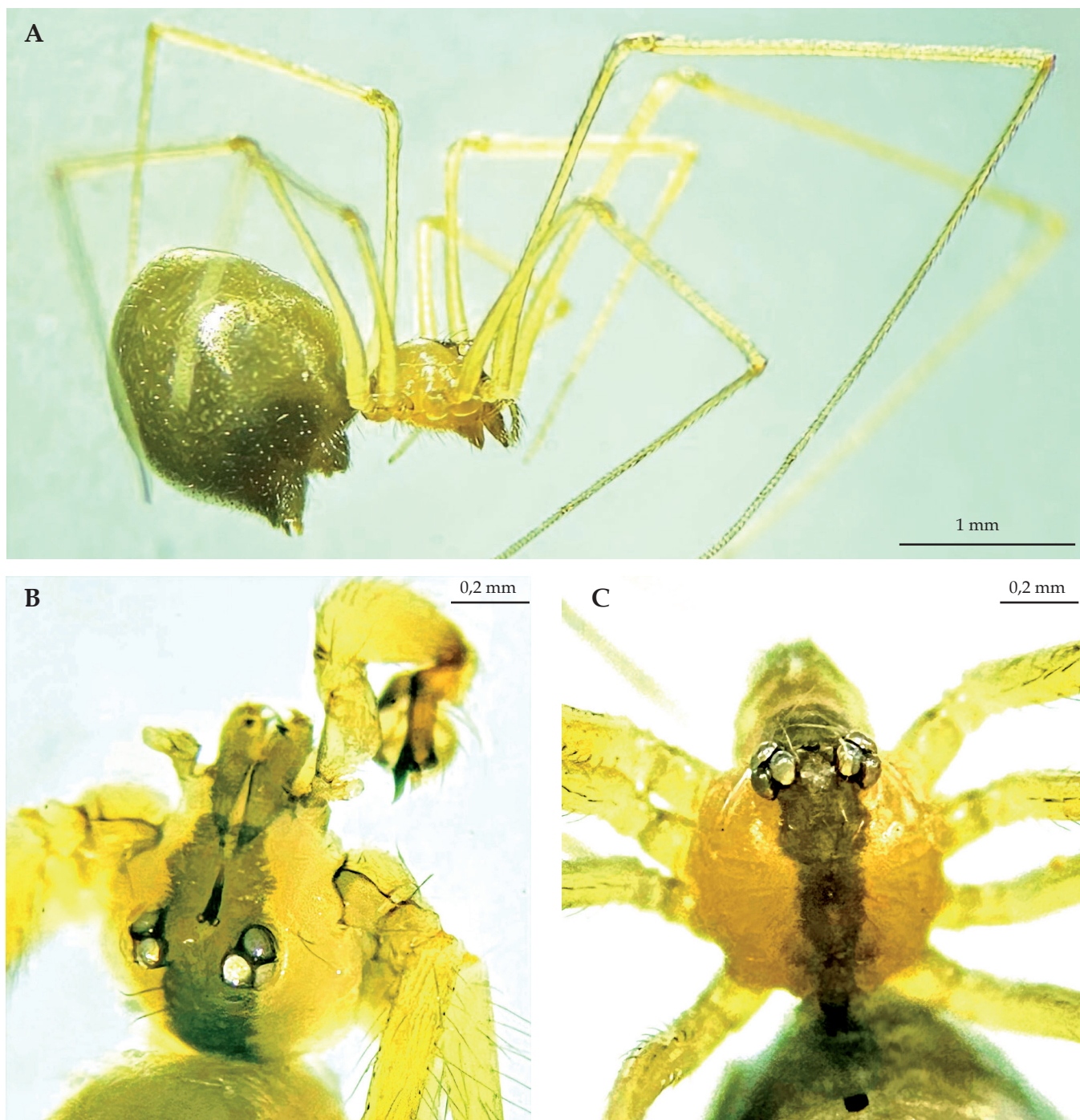


Figure 1.- *Quamtana* sp. : **A**, habitus de la femelle « Caen_f2 », vue latérale (échelle 1mm) ; **B**, prosoma du mâle « Caen_m1 », vue dorsale légèrement décalée montrant les chélicères (échelle 0,2mm) ; **C**, prosoma de la femelle « Caen_f2 », vue dorsale (échelle 0,2mm)(photos : V. Mathy).

Description des spécimens étudiés

Caractéristiques générales : prosoma jaune pâle à ocre portant huit yeux, traversé d'une large bande médiane sombre à bords irréguliers, légèrement convergente vers le bord postérieur. Cette bande sombre est variable en largeur selon les spécimens considérés, indépendamment du sexe, mais inclut toujours les blocs oculaires et le clypeus (fig. 1B, 1C). Abdomen pubescent grisâtre à olivâtre, au moins aussi haut que long (fig. 1A).

Mâle : longueur totale = 1,45/1,5/1,6 mm (prosoma 0,65/0,7/0,7 ; opisthosoma 0,8/0,8/0,9).

Pattes 1 longueur = 10,4/10,2/10,2 mm (fémur 2,7/2,7/2,75 ; patella 0,2/0,2/0,2 ; tibia 2,95/2,9/3 ; métatarse 3,7/3,5/3,45 ; tarse 0,85/0,9/0,8).

Chélicères arborant chacun une apophyse latérale proximale et une apophyse frontale distale, cette dernière portant une paire d'épaisses soies modifiées. Soies des pattes environ trois fois plus longues que la largeur des tibias.



Le **palpe** (fig. 2A) présente un trochanter volumineux, le procurus en position rétrolatérale est prolongé ventralement par un processus saillant, et terminé par un long sclérite effilé distal. L'apophyse bulbair est en forme de « Y » inversé, laissant apercevoir un court embolus en position subcentrale à l'apex.

Femelle : longueur totale = 1,55/1,5 mm (prosoma 0,65/0,7 ; opisthosoma 0,9/0,8).

Pattes 1 longueur = 7,5/7,3 mm (fémur 2,1/1,9 ; patella 0,2/0,2 ; tibia 1,95/2 ; métatarse 2,5/2,4 ; tarse 0,75/0,8). Soies des pattes courtes, de longueur inférieure ou égale à la largeur des tibias.

L'**épigyne** apparaît protubérant en vue latérale (fig. 1A). Les structures génitales internes de la vulve (fig. 2B) consistent en un réseau de lamelles sclérifiées flanqué d'une paire de plaques cribiformes, surplombant une paire de petites poches épigynales nettement délimitées.

Comparaison aux espèces déjà décrites ou observées

La clé des espèces africaines proposée par B.A. Huber dans la description originale du genre (HUBER, 2003) mène à un groupe de quatre espèces, partageant les caractéristiques suivantes : clypeus des mâles non modifiés, huit yeux, apophyses chélicérales courtes en position frontale, et fémur palpal plus court que le tibia ; ces quatre espèces sont différenciables entre elles par l'examen des palpes des mâles. Les structures du procurus et de l'apophyse bulbair des mâles étudiés (fig. 2A) se révèlent, parmi ce groupe, très proches de *Quamtana mabusai* Huber, 2003. Le processus ventral du procurus apparaît toutefois plus étroit et l'apophyse bulbair moins évasée à son apex ; la position subcentrale de l'embolus diffère également de ce qui est décrit chez *Q. mabusai*. La vulve disséquée de la femelle « Caen_f1 » s'avère quasiment superposable aux illustrations proposées pour cette espèce, quoique la position relative et l'écartement des poches épigynales soient légèrement différents. Les genitalia femelles sont cependant réputés parfois peu discriminants au sein des groupes d'espèces proches (HUBER, 2003).

Parmi les trois espèces récemment détectées dans d'autres pays d'Europe, des spécimens allemands prélevés dans une jardinerie commerciale avaient également été identifiés comme très proches de *Q. mabusai* (« *Quamtana* sp. B » in HUBER et al., 2015). L'examen attentif des palpes mâles des exemplaires allemands révélait toutefois quelques différences significatives avec *Q. mabusai*, en particulier au niveau du processus ventral du procurus et de l'apophyse bulbair. Le matériel étudié ici s'avère comparable aux spécimens d'Allemagne et appartient vraisemblablement à la même espèce (B.A. Huber, com. pers.), non formellement décrite, provisoirement dénommée selon les règles de nomenclature ouverte (HORTON et al., 2021) : *Quamtana* sp. ZFMK Ar 12704 aff. *mabusai* (HUBER et al., 2024).

Environnement

Caen.- Serre intitulée « Climat tempéré à tropical d'altitude », bénéficiant d'une température et d'une hygrométrie régulées de 12 à 30°C et 65 à 85% respectivement. La première femelle a été collectée sous un morceau de brique le long du passage visiteurs, le mâle et la seconde femelle au revers d'une grande feuille gisant sur la litière.

Paris XVI°.- Serre intitulée « Serre Expo », bénéficiant d'une température régulée de 12 à 35°C et d'une humidité variant selon les secteurs, avec des zones sèches et d'autres de type tropical humide. Les individus prélevés se trouvaient dans une partie humide, dans une zone jusqu'à peu couverte de *Nephrolepis cordifolia*. Elles étaient cachées dans des débris de palmiers et dans des grandes feuilles mortes de *Philodendron*. Dans les deux cas dans le creux formé dans le matériau plus ou moins concave ou replié. Ces éléments végétaux sont volontairement laissés au sol afin de favoriser un écosystème riche dans la serre.

Paris V°.- Serre intitulée « Serre des forêts tropicales humides », bénéficiant d'une température régulée de 20 à 25°C et un degré d'hydrométrie de 75%. Plusieurs individus, mâles et femelles, ont été observés sous les feuilles de grande taille appartenant aux espèces arborées et arbustives adjacentes. Seul un mâle a été collecté, celui-ci étant présent sous la même feuille et dans la même toile qu'une des femelles observées. Les feuilles de grande taille de nombreuses espèces de la serre sont laissées au sol afin d'enrichir l'écosystème et permettent à de nombreuses autres espèces d'arthropodes d'y trouver refuge et de s'y développer.

Discussion

En l'absence d'observations antérieures, l'histoire naturelle de ces trois populations françaises de *Quamtana* aff. *mabusai* est difficile à retracer, à fortiori vis-à-vis de cette espèce non décrite dont l'origine géographique n'est pas précisément connue. Il apparaît toutefois vraisemblable que ces populations aient pu s'établir durablement dans ces environnements particulièrement stables, à l'instar de ce qui a pu être observé en Allemagne (HUBER et al., 2015). La présence simultanée de mâles et de femelles sur chaque site, ainsi que la découverte d'une femelle dans les serres d'Auteuil portant un sac d'œufs (fig. 3) renforcent cette hypothèse. Il semble par ailleurs très probable que cette espèce et d'autres du genre aient été introduites dans bien d'autres pays d'Europe via la circulation des plantes exotiques en pot, une autre *Quamtana* sp. ayant pu être retrouvée presque simultanément dans des jardinerie en Pologne et en Angleterre (HUBER et al., 2024). Quoique leur potentiel invasif soit faible compte tenu des données actuellement disponibles, la répartition et le suivi des populations européennes introduites de *Quamtana* spp. méritent l'attention des arachnologues.

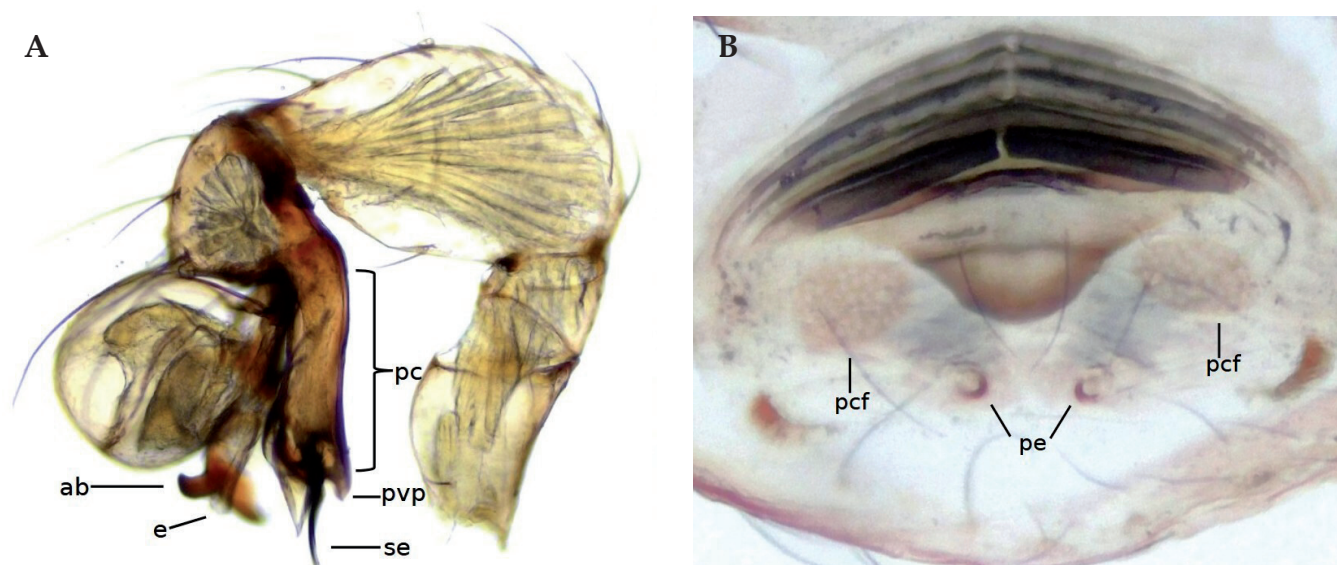


Figure 2.- *Quamtana* sp. : **A**, palpe gauche du mâle « Caen_m1 », vue latérale ; **B**, vulve disséquée de la femelle « Caen_f1 », vue dorsale. Abréviations : **ab**, apophyse bulbair ; **e**, embolus ; **pc**, procursus ; **pcf**, plaques cribriformes ; **pe**, poches épigynales ; **pvp**, processus ventral du procurus ; **se**, sclérite effilé (photos V. Mathy).



Figure 3.- Femelle *Quamtana* sp. (non prélevée) dans les serres d'Auteuil, portant un sac d'œufs (photo : L. Claivaz).

Remerciements

Nous sommes très reconnaissants envers le Dr. Bernhard A. Huber de nous avoir fait bénéficier de son expertise dans la description et l'identification des spécimens, et pour la relecture de la version initiale du manuscrit. Un grand merci à Christophe Mazzia pour ses précieux commentaires qui ont significativement contribué à améliorer le présent article. Merci également à Sylvain Déjean pour sa relecture attentive. (VM)

Je remercie sincèrement Pierre Legrée-Hagbarth, pour nous avoir guidé dans les serres du Jardin des Serres d'Auteuil, pour son aide durant la prospection et pour avoir partagé son expertise concernant ce lieu, ainsi que Merlin Humbert mon camarade de prospection dans les serres tropicales parisiennes. (LC)

Je remercie chaleureusement Erwan Gillet du forum LMDI pour m'avoir mis sur la piste des individus du jardin des plantes ainsi que ma compagne, qui m'a gracieusement accompagnée dans l'aventure qu'a été leur collecte. (DD)



Bibliographie

- FERRAND M. & NOËL F. 2024. *Stenochrus portoricensis* Chamberlin, 1922, nouvelle espèce pour l'hexagone (Arachnida : Schizomida : Hubbardiidae). *Revue Arachnologique* (2), **11**: 52-58.
- HÄNGGI A., KRANZ-BALTENBERGER Y., BOLZERN, A., GILGADO J. 2021. Spiders (Araneae) from Swiss hothouses, with records of four species new for Switzerland. *Arachnologische Mitteilungen*, **62**: 67-74.
- HORTON T., MARSH L., BETT BJ., GATES AR., JONES DOB., BENOIST NMA., PFEIFER S., SIMON-LLEDÓ E., DURDEN JM., VANDEPITTE L., APPELTANS W. 2021. Recommendations for the standardisation of open taxonomic nomenclature for image-based identifications. *Frontiers in Marine Science*, **8**: 620-702.
- HUBER BA. 2003. Southern African pholcid spiders: revision and cladistic analysis of *Quamtana* gen. nov. and *Spermophora* Hentz (Araneae: Pholcidae), with notes on male-female covariation. *Zoological Journal of the Linnean Society*, **139**: 477-527.
- HUBER BA. & WARUI CM. 2012. East African pholcid spiders: an overview, with descriptions of eight new species (Araneae, Pholcidae). *European Journal of Taxonomy* 2012, (29): 1-44 (EJT-29).
- HUBER BA., NEUMANN J., REHFELDT S., GRABOLLE A., REISER N. 2015. Back in Europe: *Quamtana* spiders (Araneae: Pholcidae) in Germany. *Arachnologische Mitteilungen*, **50**: 51-56.
- HUBER BA., SZYMAŃSKI H., BENNETT-WEST A. 2024. Progress or burden ? Formal description of every apparently new species available in collections is neither necessary nor useful. *ZooKeys*, **1214**: 77-90.
- KOBELT M. & NENTWIG W. 2008. Alien spider introductions to Europe supported by global trade. *Diversity and Distributions*, **14**: 273-280.
- MAZZIA C. 2024. *Cicurina japonica* (Simon, 1886) (Araneae, Cicuridae), une nouvelle espèce pour la France. *Revue Arachnologique* (2), **11**: 2-3.
- NEDVĚD O., PEKÁR S., BEZDĚČKA P., LÍZNAROVÁ E., ŘEZÁČ M., SCHMITT M., SENTENSKÁ L. 2011. Ecology of Arachnida alien to Europe. *BioControl*, **56**: 539-550.
- VANĚK O., HÖRWEG C., MILASOWSKY N. 2022. First records of *Spermophora kerinci* Huber, 2005 and *Triaeris stenaspis* Simon, 1892 (Arachnida: Araneae: Pholcidae, Oonopidae) in Austria. *Biodiversität und Naturschutz in Ostösterreich - BCBEA*, **6**(2): 99-103.

Date de réception : 06/06/2025

Date d'acceptation : 16/11/2025

