



Cicurina japonica (Simon, 1886) (Araneae, Cicurinidae), une nouvelle espèce pour la France

Christophe Mazzia

Avignon Université, Aix Marseille Univ, CNRS, IRD, IMBE Institut Méditerranéen de Biodiversité et d'Écologie marine et continentale. Campus Jean-Henri Fabre 301 rue Baruch de Spinoza, BP 21239 84916 Avignon Cedex 9.
christophe.mazzia@univ-avignon.fr

Résumé.- Lors d'une étude de biodiversité dans la région de l'étang de Berre (région PACA) en milieu agricole, *Cicurina japonica* (Simon, 1886) a été découverte dans une serre contenant des agrumes. Une brève description de l'espèce ainsi que des illustrations et photos sont présentées.

Mots clefs.- Serres, agrumes, étang de Berre, première mention française.

Cicurina japonica (Simon, 1886) (Araneae, Cicurinidae), new species for France

Abstract.- During a study of biodiversity in an agricultural environment in the Berre pond (PACA region), *Cicurina japonica* (Simon, 1886) was discovered in a greenhouse containing citrus trees. A brief description of the species is given with illustrations and photos.

Keywords.- Greenhouse, Citrus trees, Berre pond, first record.

Taxinomie

La famille Cicurinidae a récemment vu son statut restauré grâce à une étude phylogénétique de GORNEAU *et al.* (2023). En France, cette famille comprend 3 genres et 3 espèces et dans le genre *Cicurina* une seule espèce a été caractérisée il s'agit de *C. cicur* (Fabricius, 1793). Auparavant ce genre a longtemps navigué entre les familles des Agelenidae, Dictynidae et Hahniidae. Comme son nom l'indique, le premier exemplaire de l'espèce *C. japonica*, nouvelle pour la faune de France, provient du Japon et a été décrit par SIMON (1886) sous le nom de *Tetrilus japonicus*.

Contexte de la découverte

Lors d'un projet sur l'étude de la diversification et l'association de cultures sous abri pour une protection et production optimisées (DACAPPO), des relevés ont été effectués dans des serres contenant des agrumes (oranges / pomelos / citrons). Cette étude a été réalisée sur une année (nov-2021 / nov-2022) avec 6 campagnes de piégeage par piège d'interception de type Barber d'une durée de 15 jours chacune (mois de début de piégeage : 11-2021, 02-2022, 04-2022, 05-2022, 08-2022 et 11-2022). C'est au cours de l'une d'entre elles qu'un mâle de *Cicurina japonica* a été trouvé.

Matériel examiné

Les Pennes-Mirabeau (13170) : Serre en verre avec des arbres de type agrumes. (43.400561, 5.277490 ; alt. 95m). Un mâle au piège Barber du 9-II au 23-II-2021.

Description du mâle

Le mâle observé a une taille de 1,7 mm pour le céphalothorax et de 3 mm pour l'abdomen, ce qui en fait globalement un spécimen plus grand que ceux déjà décrits dans la littérature disponible et pour lesquels la taille corporelle totale varie de 2,1 à 3,3 mm (WUNDERLICH & HÄNGGI, 2005 ; KIM & LEE, 2017).

Concernant le pédipalpe (fig. 1), les caractéristiques observées sont identiques à celles relatées dans la littérature. L'embolus est long et fin, prend son origine à la base du *tegulum* et réalise quasiment les $\frac{3}{4}$ de tour de ce dernier (fig. 1A & B). Le conducteur est très reconnaissable et caractéristique avec une double spirale très sclérotinisée (fig. 1C & D). L'apophyse tibiale rétrolatérale a une projection ventrale (fig. 1C & D). On note deux « bosses » dans sa partie apicale et sa partie dorsale est rabattue sur quasiment toute sa longueur (fig. 1C & D).

Répartition

Comme son nom l'indique cette espèce est d'origine extrême-orientale. Elle a été signalée au Japon et en Corée. Elle est donc considérée en Europe comme une espèce introduite et qui a réussi à s'établir (NENTWIG *et al.*, 2023). Elle avait pour l'instant été signalée en Suisse et en Allemagne (WUNDERLICH & HÄNGGI, 2005) et dans le nord de l'Italie (PANTANI & ISAIA, 2008). C'est la première mention en France et vu le contexte de sa découverte, on peut imaginer qu'elle y a été aussi introduite, peut-être par l'intermédiaire des plans d'agrumes de cette serre provenant d'Espagne. Toutefois, cette espèce n'a pas été signalée dans ce pays et il ne s'agit donc là que de suppositions. Elle est aussi signalée au Danemark (LISSNER & SCHARFF, 2019).

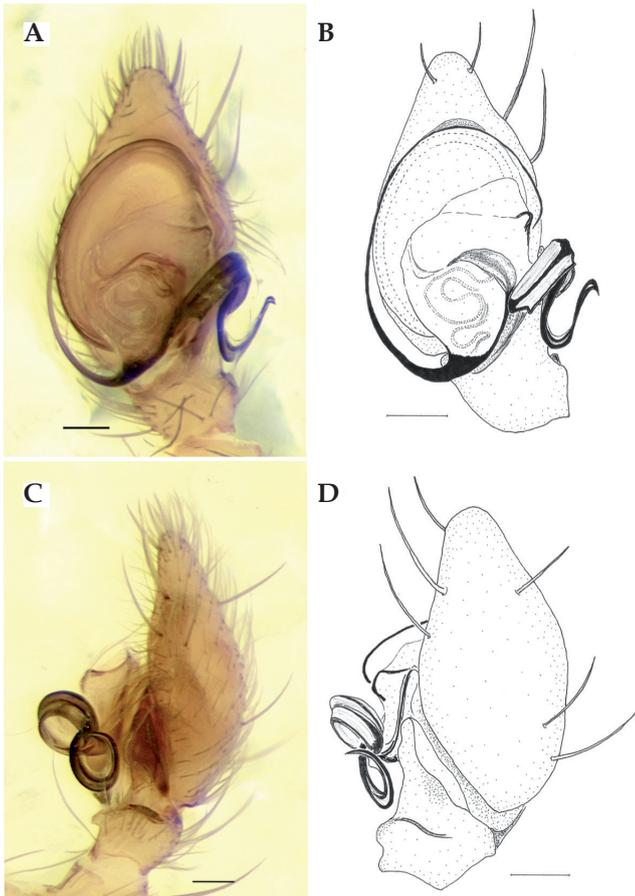


Figure 1.- Palpe de *C. japonica* : AB, vues ventrales ; CD, vues rétrolatérales [légèrement accentuées pour mettre en évidence les caractéristiques de l'apophyse tibiale et du conducteur. Echelle = 0,1 mm] (photos et dessins : C. Mazzia).

Ecologie

Ce spécimen a donc été trouvé dans une serre où étaient plantés des agrumes (fig. 2A) et dans un piège posé entre deux arbres sur un sol nu avec des graviers (fig. 2C). WUNDERLICH & HÄNGGI (2005) signalent que cette araignée semble préférer les milieux ouverts avec une grande proportion de graviers. D'autres études signalent que *C. japonica* a été trouvée dans des toiles en entonnoir sous des pierres dans des régions montagneuses ou des grottes (KIM & LEE, 2017), au milieu de galets de rivière dans des endroits secs et ouverts (PANTANI & ISAIA, 2008)

Remerciements

Je remercie tout d'abord chaleureusement Sabrina Dellarosa (CETA de Berre), mais également Claire Goillon, Mila Matagne Monnier, Pauline Duval et Hermine Sarthou (APREL) qui m'ont permis de participer à cette étude dans le cadre du projet DACCAPPO. Je remercie aussi M. Beysson qui nous a permis de travailler dans ses serres.



Figure 2.- Vue d'ensemble de la serre dans laquelle sont plantés les agrumes : A, Focus sur un piège placé entre deux arbres ; B, entouré de sol nu (photos S. Dellarosa).

Bibliographie

- GORNEAU J. A., CREWS S., RIQUELME F. C., MONTANA K. O., SPAGNA J. C., BALLARIN F., ALMEIDA-SILVA L. M. & ESPOSITO L. A. 2023. Webs of intrigue : museum genomics elucidate relationships of the marronoid spider clade (Araneae). *Insect Systematics and Diversity*, 7(5), 1-18. <https://doi.org/10.1093/isd/ixad021>
- KIM S. T. & LEE S. Y. 2017. Arthropoda: Arachnida: Aaraneae [sic]: Oecobiidae, Oxyopidae, Cybaeidae, Dictynidae, Sparassidae, Philodromidae. Spiders II. *Invertebrate Fauna of Korea*, 21(42): 1-122.
- LISSNER J. & SCHARFF N. 2019. Danish Spiders. Formerly online at <http://www.danmarks-edderkopper.dk>
- NENTWIG W., BLICK T., BOSMANS R., GLOOR D., HÄNGGI A. & KROPP C. 2023. Spiders of Europe. Version 10.2023. Online at <https://www.araneae.nmbe.ch>, accessed on 03/10/2023. <https://doi.org/10.24436/1>
- PANTANI P. & ISAIA M. 2008. New records for the Italian spider fauna (Arachnida, Araneae). *Arthropoda Selecta*, 17: 133-144.
- SIMON E. 1886. Descriptions de quelques espèces nouvelles de la famille des Agelenidae. *Annales de la Société Entomologique de Belgique*, 30(C.R.): 56-61.
- WUNDERLICH J. & HÄNGGI A. 2005. *Cicurina japonica* (Araneae: Dictynidae) - eine nach Mitteleuropa eingeschleppte Kräuselspinnenart. *Arachnologische Mitteilungen*, 29: 20-24.

Date de réception : 09/04/2024

Date d'acceptation : 15/04/2024

