



***Paratrachelas maculatus* (Thorell, 1875) (Araneae, Trachelidae), espèce nouvelle d'araignée pour la faune d'Alsace (France, Grand Est)**

Paratrachelas maculatus (Thorell, 1875), a new spider species for the Alsace fauna (France, Grand Est)

Stéphane STEIN

14 rue du Donon
67 700 Otterswiller
steph.idel@gmail.com

Abstract – *Paratrachelas maculatus* (Thorell, 1875), originally described from Crimea, has a mainly Central European geographic range. However, since the 2000s, the species has also been documented in France, Germany and Austria. In France, only two records support its distribution. Here, I document the first record of the species in the Grand Est region, from 2019 to 2024, near Saverne in the Bas-Rhin department. Currently, a few females have been observed during the winter months. Finally, this small spider remains poorly known and, according to some authors, could show an extension dynamic on its western distribution margin.

Paratrachelas maculatus (Thorell, 1875) est une espèce d'araignée aranéomorphe de la famille des Trachelidae (Figures 1A à 1C). Elle ne tisse pas de toiles. Le céphalothorax développé est presque aussi long que l'abdomen dont la surface est brillante, à zone oculaire étroite avec des yeux nacrés en deux lignes. La base des chélicères est visible. Les pattes sont fines et sans épines (Douard *et al.* 2018).

Initialement, l'espèce a été décrite en Crimée (Thorell 1875), en Europe de l'Est, et connue de spécimens collectés dans des pièges à fosse et sous l'écorce d'arbres en sud Crimée (Kovblyuk & Nadolny 2009). Cette espèce se rencontre également en Bulgarie, en Croatie, en Hongrie, en Israël, au Kosovo, en Slovaquie, en Turquie, en Ukraine, en Italie, en Espagne et à Majorque (<https://araneae.nmbe.ch/>). Les premières mentions de l'espèce en Autriche (Vienne) et en Allemagne (Cologne et Rüsselheim) datent de 2010 et 2011 et font l'objet d'une publication en 2012 par Bauer & Grabolle (2012). D'autres publications rapportent des observations plus récentes en Allemagne et en Autriche (Bauer *et al.* 2019) avec des individus observés dans des lieux d'habitations en milieu urbain (cave, appartement, salle de bains). En 2020, des observations sont réalisées en Slovaquie dans un parc urbain, sous des écorces de différentes essences de bois (Gajdoš *et al.* 2020). En France, seules deux mentions sont documentées sur

le site de l'INPN, l'une à Paris en 2004 et l'autre à Cavillon dans le Vaucluse en 2005. Une autre citation (<https://www.insecte.org/>) rapporte des observations réalisées entre 2018 et 2022 à Albias dans le Tarn-et-Garonne où un mâle, au moins, a été capturé par battage dans un jardin privatif (E. TEULIER, communication personnelle, 2024). Il semblerait donc que cette espèce soit bien implantée en Europe centrale mais que sa répartition en Europe de l'Ouest, notamment en France, soit encore mal connue.

Je présente ici la première observation de l'espèce dans le grand quart nord-est de la France à proximité de Saverne (Bas-Rhin) dans un environnement périurbain. Il s'agit d'un lotissement pavillonnaire situé à environ 3-4 km de la ligne de chemin de fer Paris-Strasbourg, du canal de la Marne-au-Rhin et de différents axes routiers dont l'autoroute A4. La première observation formelle date du 12.XII.2020, sur un mur d'habitation à Otterswiller (48°43'26.8"N ; 7°21'53.0"E), d'une femelle d'environ 4 mm puis, au même endroit, le 04.X.2021 d'une autre femelle (Figures 1D & 1F). Une autre femelle y est également observée de nuit le 07.I.2024 (Figure 1E). Une recherche dans mes archives photographiques m'a permis de détecter l'espèce les 14.X.2019 et 24.II.2020 respectivement sur cette même localité et sur le mur d'une habitation située à une centaine de mètres.

Aucun mâle n'a été observé pour le moment. La période d'observation, nocturne en été-automne pour les mâles et en automne-hiver pour les femelles, la petite taille de l'araignée ainsi que la diversité des habitats rendent la prospection aléatoire. Il est probable que cette espèce présente une répartition plus étendue dans la région et probablement sur l'ensemble de sa marge occidentale. En effet, Bauer *et al.* (2019) compare l'expansion de *Paratrachelas maculatus*, en Allemagne, à celle de l'invasive méditerranéenne *Zoropsis spinimana* (Dufour, 1820) qui a été observée en Alsace avec une première observation en 2018 par André ASTRIC (<https://www.insecte.org/>). La présence de *Paratrachelas maculatus* dans le Grand Est reste donc à être documentée plus précisément afin de statuer si sa présence près de Saverne est la conséquence d'une introduction fortuite et

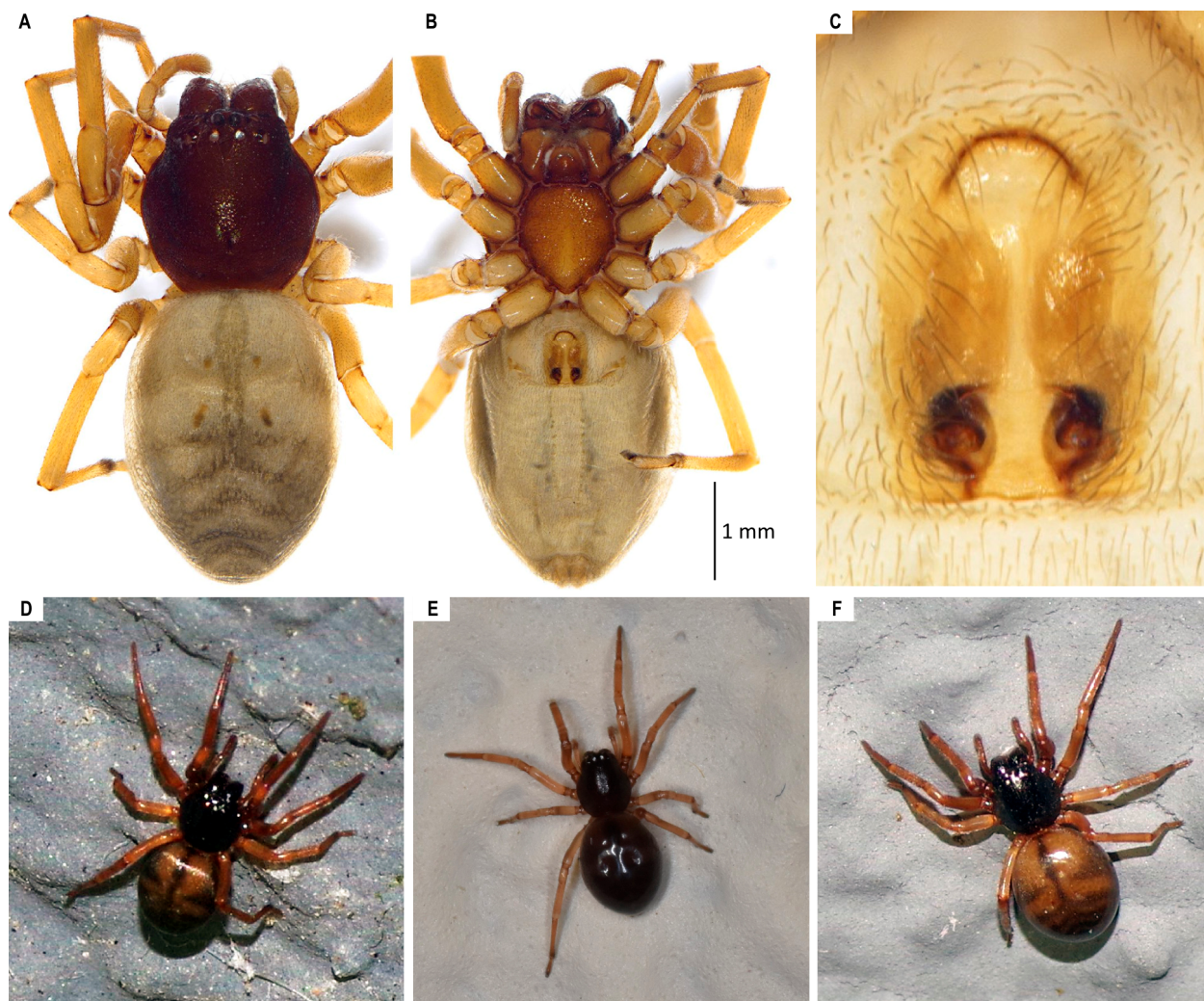


Figure 1 – *Paratrachelas maculatus* (Thorell, 1875) : **A. à C.** Individus femelle provenant de Slovaquie ; **A.** Habitus, vue dorsale ; **B.** Habitus, vue ventrale ; **C.** Épygine, vue ventrale (Photographie avec l'aimable autorisation de Anna ŠESTAKOVA) ; **D.** Individus femelle, 15.XII.2020, Bas-Rhin, Stéphane STEIN ; **E.** Individus femelle, 07.I.2024, Bas-Rhin, Stéphane STEIN ; **F.** 12.XII.2020, Bas-Rhin, Stéphane STEIN.

ponctuelle ou la conséquence d'une dynamique expansive de dispersion.

Remerciements – André ASTRIC pour la confirmation de la détermination de l'espèce mais également à Sylvain DEJEAN, Christophe BRUA, Anna ŠESTAKOVA, Tobias BAUER, Samuel DANFLOUS, Pierre OGER et Emilien TEULLIER pour la documentation et aide apportée lors de la rédaction de cet article.

BIBLIOGRAPHIE

- Bauer T. & Grabolle A. 2012.** Erstnachweise von *Paratrachelas maculatus* in Österreich und Deutschland (Araneae, Corinnidae). *Arachnologische Mitteilungen*, 44 : 77–80. doi.org/10.5431/aramit4411
- Bauer T., Bayer S., Derschmidt E. & Höfer H. 2019.** Description of the egg sac of *Paratrachelas maculatus*, with notes on its establishment in urban regions of Germany and Austria (Araneae: Trachelidae).

Arachnologische Mitteilungen, 57 : 26–30. doi.org/10.30963/aramit5705

Douard F. & Bounias-Delacour A. 2018. L'identification des espèces d'araignées sans toile de chasse de la région PACA - <https://cdnfiles1.biolovision.net/www.faune-paca.org/userfiles/Araignes/araignessanstoile-version19juillet2018.pdf>.

Gajdoš P., Szinetár C., Román K., Šestáková A., Purgat P. & Černecká L. 2020. *Clubiona pseudoneglecta* and *Paratrachelas maculatus*, two spider species new to the Slovak fauna (Araneae: Clubionidae, Trachelidae). *Arachnologische Mitteilungen: Arachnology Letters*, 60 (1) : 44–49. doi.org/10.30963/aramit6009

Kovblyuk M. M. & Nadolny A. A. 2009. The spider genus *Trachelas* L. Koch, 1872 in Crimea and Caucasus with the description of *Paratrachelas* gen.n. (Aranei: Corinnidae). *Arthropoda Selecta*, 18 (1-2) : 35–46.

Thorell T. 1875. Verzeichniss südrussischer Spinnen. *Horae Societatis Entomologicae Rossicae*, 11 : 39–12.

Soumis le 28 janvier 2024 | Publié le 16 février 2024
doi:10.5281/zenodo.11118674