



## Découverte en France de *Mermessus denticulatus* (Banks, 1898) (Araneae, Linyphiidae)

Pierre Oger<sup>1</sup> & Jérôme Picard<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Rue du Grand Vivier 14, 4217 Héron (Belgique); pierre55(at)skynet.be

<sup>2</sup>11 rue de la Hollande, App.18, 49300 Cholet (France); tipic(at)free.fr

**Résumé.** - Une espèce nouvelle pour la France, *Mermessus denticulatus* (Banks, 1898), a été récemment trouvée dans une serre horticole du Maine-et-Loire (49). Les auteurs rappellent l'extension géographique et quelques critères de détermination de cette espèce.

**Mots-clés.** - France, Maine-et-Loire, Araneae, Linyphiidae, nouvelle espèce.

### Discovery in France of *Mermessus denticulatus* (Banks, 1898) (Araneae, Linyphiidae)

**Abstract.** - A new species for France, *Mermessus denticulatus* (Banks, 1898) was discovered in a greenhouse in the Maine-et-Loire (49). The authors review the geographical expansion and the identification criteria for this species.

**Keywords.** - France, Maine-et-Loire, Araneae, Linyphiidae, new record.

### Matériel examiné

**Maine-et-Loire** : Cholet, dans une serre horticole (47° 3.582 N, 0° 51.879 E), 1 femelle (fig. 2), à vue, le 07-VI-2013, au sol, endroit humide ; 2 femelles, à vue, le 02-VIII-2013, au sol ; 1 mâle (fig. 1), à vue, le 02-VIII-2013, au sol ; 1 mâle juvénile, le 02-VIII-2013, au sol (tous leg. J. Picard et coll. P. Oger).

### Taxinomie

*Tmeticus denticulatus* Banks 1898, 243, pl. 14, fig. 29.

*Centromerus denticulatus* Roewer 1942, 532.

*Erigone eschatologica* Crosby in Chamberlin 1924, 643, fig. 85-88.

*Eperigone eschatologica* Crosby & Bishop 1928, 51, fig. 113-116; Millidge 1987, 37, fig. 132-136; Platnick (2007).

*Mermessus denticulatus* (Banks), Miller 2007, 132, fig. 92 (G, H).

Platnick (2013) mentionne cette espèce des USA à la Colombie (introduite en Europe et en Afrique du Nord).

Le genre *Mermessus* compte 81 espèces dans le monde à ce jour, vivant presque toutes en Amérique du Nord et en Amérique centrale (PLATNICK, 2013).

Seules 2 espèces sont actuellement connues en Europe continentale, où elles sont toutes des introductions récentes : *Mermessus trilobatus* (Emerton, 1882) et *Mermessus denticulatus* (Banks, 1898). La première est désormais largement répandue et commune en Europe, notamment en France. La seconde, en revanche, y demeure très localisée et n'est pas encore connue de France (LE PÉRU, 2007 ; NENTWIG & KOBELT, 2010).

### Expansion géographique

Cette espèce a été introduite en Tunisie en 2000 (BOSMANS, 2007).



Figure 1. - Habitus du mâle de *Mermessus denticulatus*



Figure 2. - Habitus de la femelle de *Mermessus denticulatus*



En Europe, sa présence a été constatée dans les pays suivants :

- Allemagne, par KLEIN *et al.* (1995) et Jäger (1996), sous le nom de *Eperigone eschatologica* (Crosby).
- Pays-Bas, par PRINSEN (1996), sous le nom de *E. eschatologica* (Crosby), par VAN HELSDINGEN & IJLAND (2007), et par VAN HELSDINGEN (2009), sous le nom actuel.
- Espagne, par BOSMANS & VAN UYTVEN (1998), sous le nom de *E. eschatologica* (Crosby).
- Suisse, par BLICK *et al.* (2005), sous le nom de *E. eschatologica* (Crosby).
- Belgique, par VAN KEER (2007), sous le nom de *E. eschatologica* (Crosby).
- Italie, par TROTTA (2012), sous le nom de *Mermessus denticulatus* (Banks)

Les moyens de transports modernes favorisent l'expansion géographique et c'est ainsi que l'on peut retrouver cette espèce dans différents pays au travers de l'importation, entre autres, de fleurs et de plantes.

On peut aussi relever qu'une espèce très proche avec laquelle elle pourrait être confondue, à savoir *Mermessus trilobatus* (Emerton, 1882), connaît également une expansion géographique importante.

A noter également la découverte récente, en Belgique, d'une autre espèce proche, à savoir *Erigone dentosa* (KEKENBOSCH et BAERT 2013).

### Description

Nous ne nous attarderons pas sur la description de cette espèce puisque VAN HELSDINGEN (2009) et COKENDOLPHER (2007) en ont donné une description complète, accompagnée de croquis précis. Voir également MILLIDGE (1987) pour différencier cette espèce de ses nombreux congénères nord-américains.

Nous rappellerons néanmoins qu'il s'agit d'une petite araignée, dont la taille peut varier de 1.9 à 2.5 mm chez le mâle et de 2.8 à 3.3 mm chez la femelle.

A noter cependant que le mâle capturé lors de notre étude dépasse largement la taille normale puisqu'il fait 3.26 mm. Les deux femelles ont été mesurées chacune à 2.72 mm.

Nous comparons ci-contre les palpes de *M. trilobatus* et *M. denticulatus* (fig. 3) et leurs épigynes respectives (fig. 4 & 5).

Nous proposons également une vue de la vulva (fig. 6) de *M. denticulatus*.

Enfin, des photos de l'habitus sous binoculaire (fig. 1 & 2) viennent compléter la description.

### Conclusion

Même si la découverte de cette espèce dans une serre horticole peut être considérée comme accidentelle, on peut néanmoins estimer, au vu du nombre d'exemplaires des 2 sexes, qu'elle y est bien présente. Un suivi de la population dans cette serre pourra permettre de savoir si son implantation est pérenne et si elle peut s'adapter aux conditions locales extérieures.

L'espèce est à rechercher dans des lieux similaires dans les environs et ailleurs en France.

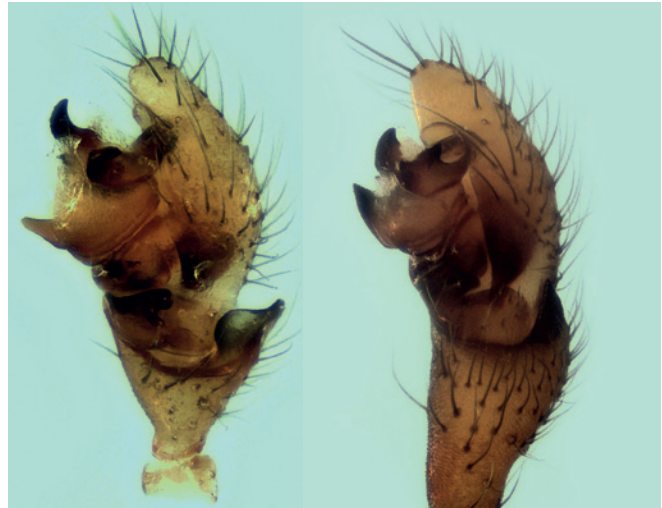


Figure 3. - Palpe de *Mermessus trilobatus* (à gauche) et palpe de *M. denticulatus* (à droite)



Figure 4. - Epigyne de *Mermessus trilobatus* (Belgique - Sclaigneaux - 2011 - collection P. Oger)

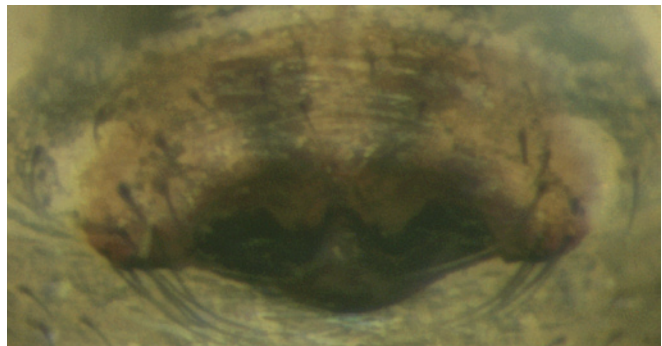


Figure 5. - Epigyne de *Mermessus denticulatus*

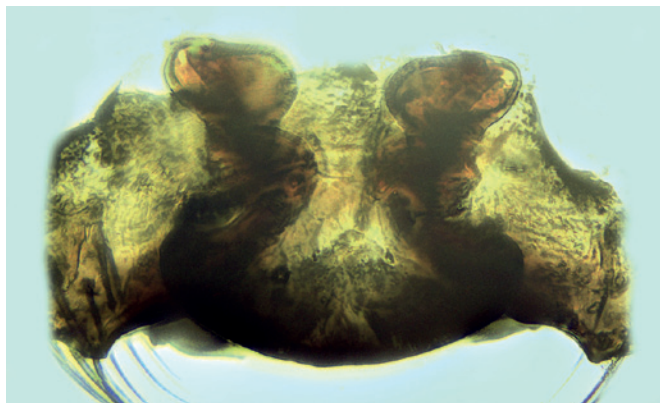


Figure 6. - Vulva de *Mermessus denticulatus*



## Références bibliographiques

- BLICK T., HÄNGGI A. & WITTENBERG R. 2005. Spiders and allies - Arachnida, pp. 101-112. In: Wittenberg R. (ed.), An inventory of alien species and their threat to biodiversity and economy in Switzerland. *CABI Bioscience Switzerland Centre report to the Swiss Agency for Environment, Forests and Landscape. The environment in practice* no. 0629. Federal Office for the Environment, Bern, 155 pp.
- BOSMANS R. & VANUYTVEN H. 1998. *Eperigone eschatologica* een Amerikaanse immigrant in West-Europa (Araneae, Erigonidae). *Nieuwsbrief van de Belgische Arachnologische Vereniging*, **13** : 15-16.
- COKENDOLPHER J. C., TORRENCE S. M., & SMITH L. M. 2007. New Linyphiidae spiders associated with playas in the Southern High Plains (Llano Estacado) of Texas (Arachnida: Araneae). *Zootaxa*, **1529** : 49-60.
- JÄGER P. 1996. Ergänzungen zur Kölner Spinnenfauna (Araneae). *Decheniana* **35** : 573-578.
- KEKENBOSCH R. & BAERT L. 2013. Découverte d'*Erigone dentosa* (O.P.-Cambridge, 1894) (Araneae : Linyphiidae, Erigoninae) en Belgique. - *Nieuwsbrief van de Belgische Arachnologische Vereniging* **28** : 32-34.
- KLEIN W., STOCK M. & WUNDERLICH J. 1995. Zwei nach Deutschland eingeschleppte Spinnenarten (Araneae) - *Uloborus plumipes* Lucas und *Eperigone eschatologica* (Bishop) - als gegenspieler der weissen Fliege im geschützten Zierpflanzenbau? - *Beiträge zur Araneologie* **4** : 301-305.
- LE PÉRU B. 2007. Catalogue et répartition des araignées de France. *Revue Arachnologique* **16** : 1-468.
- MILLIDGE A. F. 1987. The Erigonine spiders of North America. Part 8. The Genus *Eperigone* Crosby and Bishop (Araneae, Linyphiidae). *American Museum Novitates* **2885** : 1-75.
- NENTWIG W. & KOBELT M. 2010. Spiders (Araneae). Chapter 7.3. In: Roques *et al.* (Eds). Alien terrestrial arthropods of Europe. *BioRisk* **4**(1): 131-147. <http://dx.doi.org/10.3897/biorisk.4.48>
- PLATNICK N. I. 2013. The world spider catalog, version 14.0. American Museum of Natural History, online at <http://research.amnh.org/iz/spiders/catalog>.
- TROTTA A. 2012. Nota su alcuni ragni raccolti in una azienda agricola ligure e prima segnalazione italiana di *Mermessus denticulatus* (Araneae). *Bollettino della Società Entomologica Italiana*, **144** (1): 3-6.
- VAN HELSDINGEN P. J. & IJLAND S. 2007. *Mermessus* species in the Netherlands (Araneae, Linyphiidae). *Nieuwsbrief Spined*, **23** : 27-29.
- VAN HELSDINGEN P. 2009. *Mermessus denticulatus* (Banks, 1898) and *Mermessus trilobatus* (Emerton, 1882), adventive species in the Netherlands (Araneae, Linyphiidae). *Contributions to Natural History*, **12** : 617-626.
- VAN KEER K. 2007. Exotic spiders (Araneae): Verified reports from Belgium of imported species (1976-2006) and some notes on apparent neozoan invasive species. *Nieuwsbrief van de Belgische Arachnologische Vereniging*, **22** : 45-54.

Photos : P. Oger

Date de réception : 07 novembre 2013

Date d'acceptation : 30 novembre 2013

