

Deuxième localité connue pour *Atypus piceus* Sulzer, 1776 (Araneae; Atypidae), une mygale typiquement thermophile

Henrard Arnaud

Rue de Namur, 37b/403, 1435 Mont-Saint-Guibert – arnaud.henrard@gmail.com

Résumé

*La mygale *Atypus piceus* Sulzer, 1776 est citée de Hastière, qui représente désormais une nouvelle localité pour cette espèce en Belgique.*

Samenvating

*De vogelspin *Atypus piceus* Sulzer, 1776 is geciteerd uit Hastière, die nu vertegenwoordigt een nieuw plaats voor deze soort in België.*

Summary

*The mygalomorph species *Atypus piceus* Sulzer, 1776 is reported from Hastière, a new location for this species in Belgium.*

Introduction

Atypus piceus Sulzer, 1776 est une des deux espèces de mygales présentes en Belgique. Elle a récemment été mentionnée comme nouvelle espèce pour la faune belge et n'est signalée à ce jour que d'une seule station, à Nismes (Hendrickx *et al.*, 2002).

Malgré le fait que l'on ne les croise pas souvent, ces mygales européennes ne sont pas rares, mais plutôt même fréquentes (A. Staudt, *comm. pers.*). *A. affinis*, par exemple peut parfois être présente en très grand nombre. Le remarquable travail de cartographie réalisé en Allemagne dans le Hunsrück par A. Staudt et ses collaborateurs (<http://www.spiderling.de/arages>) montre la fréquence élevée de *A. affinis* par rapport à *A. piceus*. En Allemagne également, B. von Broen (1965) a signalé une station abritant une colonie de 200 tubes! En Belgique, dans la région de Viroinval, plus de 130 individus ont été observés dans une seule station (R. Kekenbosch, *comm. pers.*). Comparativement, peu de choses sont connues sur la répartition de *A. piceus* en Belgique. La seule localité belge connue jusqu'à présent, le Tienne Breumont (Nismes), est une pelouse xérophile très riche, abritant également l'autre espèce belge *A. affinis* (Hendrickx *et al.* (2002). Il apparaît clairement dans la littérature (ex. Hendrickx *et al.* 2002, Iorio 2006) que cette espèce terricole présente une forte affinité pour les sols calcaires bien drainés et ensoleillés. En Europe centrale, elle semble surtout liée aux pelouses calcicoles xérophiles à mésophiles.

Cette brève note rapporte une localité supplémentaire pour cette espèce, les Rochers de Freyr (Hastière) dans la vallée de la Meuse et décrit le milieu dans lequel elle a été observée.

Localité

Les Rochers de Freyr, situés en rive droite de la Meuse, représentent un lieu majeur pour l'escalade et sont à juste titre fort prisés par la communauté des grimpeurs. Mais Freyr est également un lieu très riche en termes de biodiversité et est d'ailleurs classé parmi les sites d'intérêt Natura 2000.

À Freyr, de nombreuses dalles calcaires quasi verticales se succèdent, créant un microclimat bien particulier (Saintenoy-Simon *et al.*, 2000). Elles présentent en général une face exposée plein sud et une face exposée au nord. Le contraste microclimatique est très grand entre les deux côtés des lames: les versants tournés vers le nord sont très ombragés et froids, alors que ceux exposés au sud sont très ensoleillés, chauds et secs.

Les Rochers de Freyr présentent de très beaux exemples de falaises calcaires sèches et ensoleillées surmontées d'une pente boisée. C'est le cas notamment pour le site du "Mérinos" (voir Annexe), où la flore et la végétation sont tout à fait exceptionnelles et remarquablement bien documentées (voir Saintenoy-Simon *et al.*, 2000 ainsi que Bungart & Saintenoy-Simon, 2008). La faune, par contre, n'a malheureusement pas encore fait l'objet d'études approfondies.

Le 23 juin 2010, des spécimens d'*Atypus piceus* femelles (figure 1) ont été trouvés sur la face exposée sud du secteur du Mérinos, aux sommets des falaises calcaires, dans des stations correspondantes à celles du Xérobrometum (pelouses calcaires xérophiles, voir figure 2.). Entre les roches, plusieurs tubes en soie ont été remarqués (figure 3), dévoilant leur présence. Quelques individus femelles ont été délogés de leur retraite (mesurant 15 à 22 cm. environ) et stockés dans un tube d'alcool afin de permettre leur identification sous binoculaire. Un mâle a également été capturé à l'aide d'un piège à fosse quelques jours plus tard (01-04-VI-2010) et est venu appuyer l'identité de l'espèce.

Les falaises de Freyr semblent, outre sa flore remarquable, abriter d'intéressants représentants de l'arachnofaune belge. Il est intéressant de noter qu'une autre espèce nouvelle pour la Belgique (publiée dans ce même volume) a également été trouvée sur le même site, dans la partie boisée du sommet des falaises (qui correspond en fait à une chênaie à charme thermophile). Ces milieux présents à Freyr, et en particulier la faune qu'ils abritent, représentent donc un intérêt certain et devraient faire l'objet d'études plus rigoureuses à l'avenir. Dans ce contexte, *A. piceus*, une espèce typiquement thermophile, pourrait se révéler un intéressant bioindicateur de ces milieux.



Figure 1. *Atypus piceus* femelle trouvée aux Rocher de Freyr. ARABEL Image Bank/©Arnaud Henrard



Figure 3. Pelouses calcaires xérophiles du Mérimos, face sud.

©Arnaud Henrard

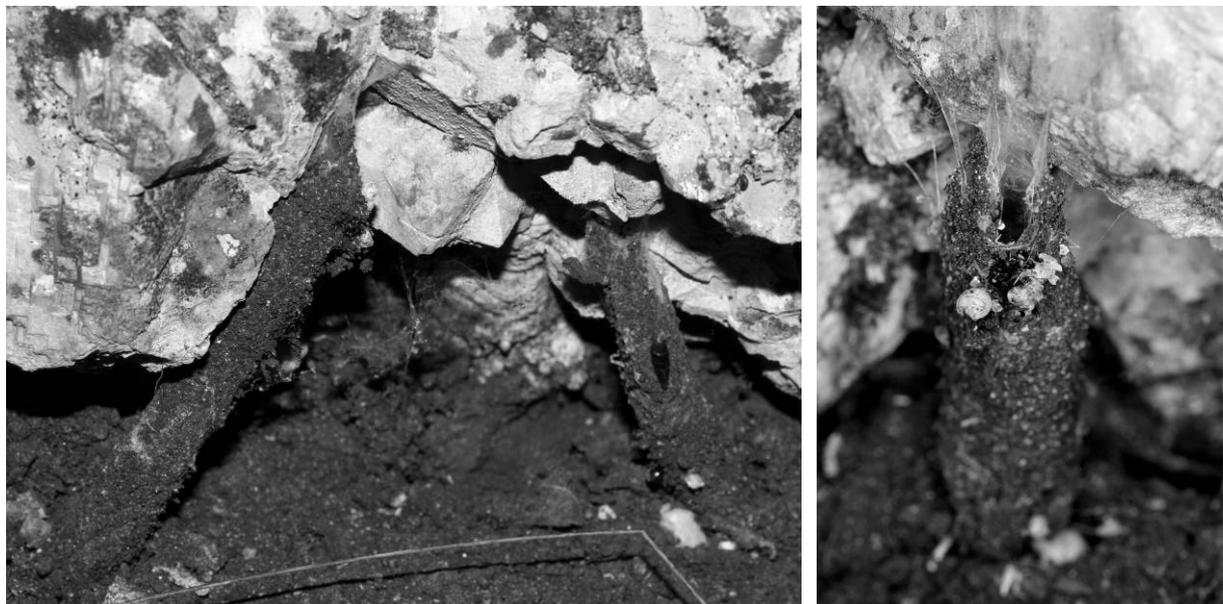


Figure 2. Retraites d'*Atypus piceus* observées aux Rochers de Freyr.

©Arnaud Henrard

Description

Trois espèces d'*Atypus* sont connues en Europe : *A. affinis* Eichwald 1830, *A. piceus* (Sulzer 1776) et *A. muralis* Bertkau 1890. Seules les deux premières sont présentes en Belgique. Bien que globalement plus grande (15-20 mm. contre 10-15 mm.) et plus foncée, l'espèce *A. piceus* n'est quasiment pas discernable de *A. affinis* sur le terrain, qui de plus est nettement plus fréquente. Un examen sous binoculaire est donc nécessaire pour faire la distinction. Les principaux caractères distinctifs se trouvent dans la conformation des filières postérieures. Le plus visible est sans nul doute le sillon non pigmenté sur la face dorsale du segment distal, formant un anneau clair et donnant ainsi aux filières postérieures une apparence quadri-segmentées (figure 4) (tri-segmentées chez *A. affinis*).

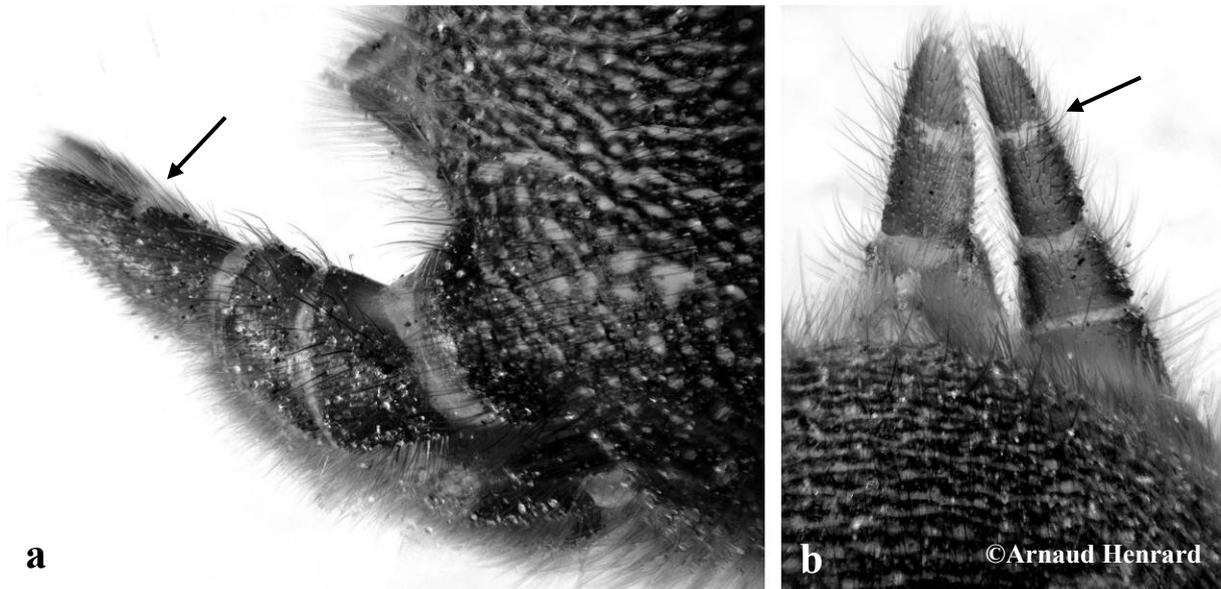


Figure 4 : Illustrations montrant le sillon dorsal du segment distal des filières postérieures chez *A. piceus* femelle (flèches). a et b : vue latérale et dorsale.

D'autres traits diagnostiques concernent également les pédipalpes des mâles matures (voir figure 5), ainsi que la disposition des fossettes sternales (face ventrale du céphalothorax). Pour plus d'information, voir Kraus & Baur (1974), Heimer & Nentwig (1991), Robert (1995), Hendrickx *et al.* (2002).

On peut également noter que la phénologie des deux espèces semble différente: en été pour les mâles adultes de *A. piceus* et en automne pour *A. affinis* (R. Kekenbosh comm. pers.).

Remerciements

Je tiens à remercier Aloysius Staudt qui a aidé à l'identification et Koen Van Keer pour m'avoir fourni l'article de Hendrickx *et al.* (2002) qui m'a également été très utile pour confirmer la détermination.

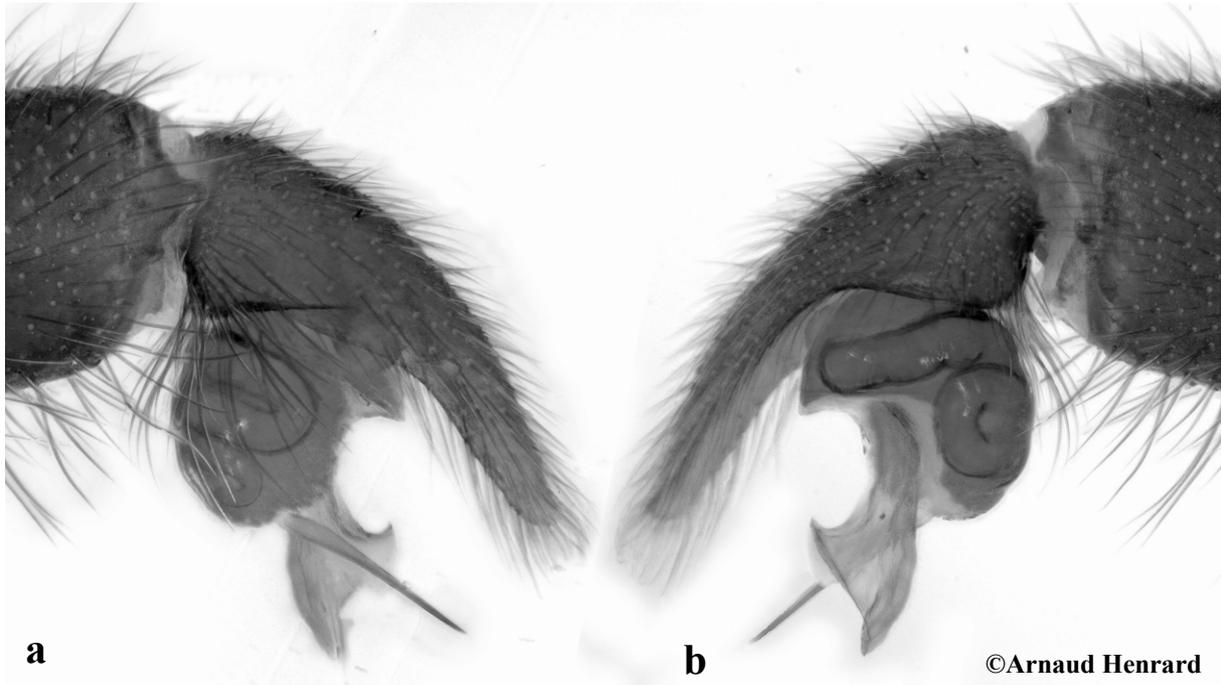
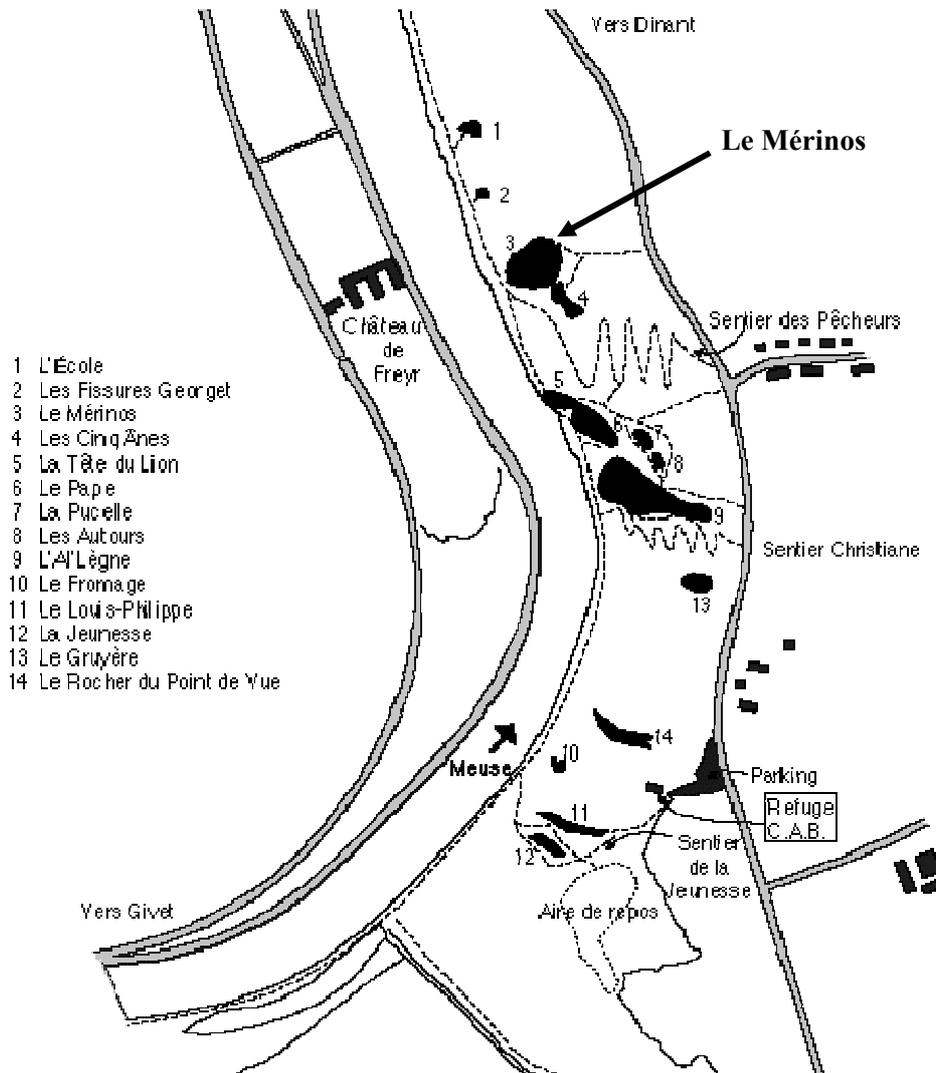


Figure 5 : Palpe gauche d'*A. piceus* mâle trouvé à Freyr. a et b : vue prolaterale et rétrolaterale.

Références

- Broen B. v., 1965. Einige weitere Bemerkungen über die deutschen *Atypus*-Arten (Araneae, Atypidae). *Zoologischer Anzeiger* 175: 409-412.
- Bungart G. & Saintenoy-Simon J., 2008. Gestion expérimentale Natura 2000 des sites rocheux : Freyr 1997-2007, rochers du Mérinos et des Cinq Ânes. *Les naturalistes belges*, 89, 4 : 65-89.
- Heimer S. & Nentwig W., 1991. *Spinnen Mitteleuropas*. Parey, Berlin, Hamburg. 543pp.
- Hendrickx F., De Bakker D., Goffin A. & Bosmans R., 2002. *Atypus piceus* (Sulzer, 1776): a new and second mygalomorph spider for Belgium. *Bulletin de la Société royale belge d'Entomologie*, 138 : 129-132.
- Iorio E., 2006, Nouvelles stations pour quelques araignées intéressantes en Lorraine (Arachnida, Araneae), *Le bulletin d'Arthropoda*, 28 : 39-42.
- Roberts M. J., 1995. *Spiders of Britain and Northern Europe*. Collins Field Guide. HarperCollins Publishers, Bath, 383 pp.
- Saintenoy-Simon J., Duvigneaud J. & Bungart G., 2000. Le site de Freyr : comment concilier escalade et conservation de la nature. *Les naturalistes belges*, 81, 1 : 1-32.

Annexe: Rochers de Freyr : localisation des différents massifs



(D'après <http://clubalpinlille.fr/escalade/falaises/freyr/freyr.php>)