

COURTES NOTES

Un opilion confirmé pour la faune de France : *Astrobonus kochi* Thorell, 1876 (Arachnida, Opiliones, Sclerosomatidae)

par Etienne IORIO

Attaché au Muséum National d'Histoire Naturelle (MNHN) - DSE USM 602
Résidence "le Blue Line", 67 Avenue Estienne d'Orves - F-06000 Nice, France
myriapodologie@wanadoo.fr

Résumé : l'opilion *Astrobonus kochi* Thorell, 1876 (Opiliones, Sclerosomatidae) est précisément localisé pour la première fois en France, dans le vallon obscur du Donaréo situé à la limite des communes d'Aspremont et de Castagniers (Alpes-Maritimes).

Mots-clés : Arachnida, Opiliones, Sclerosomatidae, *Astrobonus kochi*, France, répartition, morphologie.

A harvestmen confirmed for the French fauna : *Astrobonus kochi* Thorell, 1876 (Arachnida, Opiliones, Sclerosomatidae)

Abstract : the harvestmen *Astrobonus kochi* Thorell, 1876 (Opiliones, Sclerosomatidae) is exactly localized for the first time in France, in the shady gorge of Donaréo in the limit of the village of Aspremont and Castagniers (Alpes-Maritimes).

Keywords : Arachnida, Opiliones, Sclerosomatidae, *Astrobonus kochi*, France, distribution, morphology.

Introduction

Les opilions de France sont encore mal connus actuellement car peu d'études ont été entreprises sur eux dans notre pays (Le Juchat d'Aubigny, 1980 ; Delfosse, 2004) ; de ce fait, nombre de découvertes restent à faire en ce qui les concerne. Ainsi, lors de sorties naturalistes effectuées dans un lieu assez particulier des Alpes-Maritimes (06), nous avons récolté un opilion Sclerosomatidae particulièrement intéressant car non encore précisément recensé en France : *Astrobonus kochi* Thorell, 1876.

Distribution géographique connue de *Astrobunus kochi* Thorell, 1876 et nouvelles données

Bien que Simon (1879) ait suggéré la possibilité de sa présence en France, jusqu'à présent, *Astrobunus kochi* n'était formellement recensé qu'en Italie : Alpes italiennes, Ligurie, Apennins ; cet opilion avait même été capturé dans le secteur italien du col de Tende, ce qui soutenait la suggestion de Simon sans pouvoir la certifier (Martens, 1978). Malgré ces suppositions, *A. kochi* a ensuite été considéré comme un endémique italien (Chemini, 1995), et encore récemment, Delfosse (2004) s'est interrogé sur la présence de cette espèce dans notre pays.

Nos spécimens (1 ♂ et 1 ♀) de *A. kochi*, identifiés à l'aide de l'ouvrage de Martens (1978), ont été récoltés le 18.VIII.2007 dans le département des Alpes-Maritimes et plus précisément à la limite des communes d'Aspremont et de Castagniers, dans le vallon obscur du Donaréo à 200 m d'altitude, sous une pierre. Les vallons obscurs de l'agglomération niçoise sont des gorges très étroites creusées dans le poudingue (roche sédimentaire détritique, soit composée d'au moins 50 % de débris), dont les parois rocheuses atteignent 30 m de hauteur par endroit au Donaréo. Ces lieux très ombragés et humides se démarquent du milieu méditerranéen environnant et permettent l'existence d'espèces végétales intéressantes telles que *Pteris cretica* Linné (Pteridaceae) mais n'ont été que peu étudiés sur le plan des arthropodes. La découverte de *A. kochi* au vallon du Donaréo permet aujourd'hui de confirmer la présence de cette espèce en France.

Il faut noter que d'ordinaire, *A. kochi* semble montrer une préférence pour les étages collinéens et montagnards où il habite des milieux plus ouverts. Ainsi, en Italie, sa distribution verticale connue s'échelonne de 250 à 1900 m dans les Apennins, et de 900 à 1500 m dans les Alpes (Martens, 1978). Il vit dans les terrains pentus herbacés et/ou pierreux des collines, aussi bien que dans les futaies clairsemées. Il nous paraît donc plus que probable de pouvoir trouver cette espèce ailleurs dans les Alpes-Maritimes.

Brève description morphologique des *Astrobunus kochi* capturés

Le corps du mâle atteint 3,9 mm de long, et celui de la femelle 4,8 mm. La longueur des pattes II est de 19,8 mm chez le mâle, et de 21 mm chez la femelle. L'aspect du corps est très particulier car le dos de l'abdomen est doté de 4 alignements longitudinaux de longs et épais tubercules pointus : deux rangées médianes de 8 tubercules partant du bord antérieur de l'abdomen presque jusqu'au bord caudal, et deux rangées latérales de 4 tubercules situés à côté des

4 médians postérieurs. Le mamelon oculaire possède deux rangées de 5 longues épines tuberculeuses. Les fémurs des pattes I à IV possèdent également de longues épines tuberculeuses disposées en 3 rangées longitudinales partant de la base vers l'extrémité du dos de l'article concerné : deux rangées latérales et une autre rangée située au milieu des deux premières (fig. 1 : f). Enfin, le pénis du mâle *Astrobonus kochi* récolté atteint 2,9 mm ce qui correspond bien à la longueur mentionnée par Martens (1978) pour celui-ci.

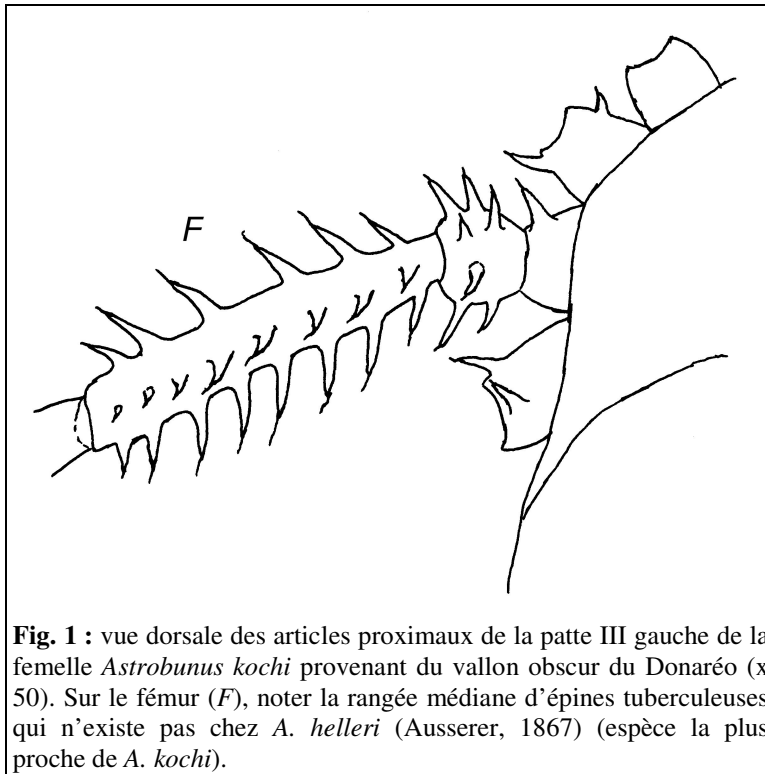


Fig. 1 : vue dorsale des articles proximaux de la patte III gauche de la femelle *Astrobonus kochi* provenant du vallon obscur du Donaréo (x 50). Sur le fémur (F), noter la rangée médiane d'épines tuberculeuses qui n'existe pas chez *A. helleri* (Ausserer, 1867) (espèce la plus proche de *A. kochi*).

Références

- CHEMINI C., 1995. – Arachnida : Scorpiones, Palpigradi, Solifugae, Opiliones. In : MINELLI A., RUFFO S. & LA POSTA S. (eds) : *Checklist delle specie della fauna italiana*, 21/23 : 42 p.
- DELFOSE E., 2004. – Catalogue préliminaire des Opilions de France métropolitaine (Arachnida Opiliones). – *Le bulletin de Phyllie*, 20 : 34-58.
- LE JUCHAT D'AUBIGNY J., 1980. – *Inventaires de faune et de flore : bibliographie concernant la France. Arachnides sauf acariens*. – Secrétariat de la Faune et de la Flore, Paris : 1-91.
- MARTENS J., 1978. – *Spinnentiere, Arachnida ; Weberknechte, Opiliones*. – Veb Gustav Fischer Verlag Jena : 1-464.
- SIMON E., 1879. – *Les Arachnides de France - Tome septième : les ordres des Chernetes, Scorpiones et Opiliones*. – Librairie encyclopédique de Roret, Paris : 1-316.