POIRETIA, la revue naturaliste du Maghreb

Nouvelle donnée sur la répartition de *Butheoloides* (*Butheoloides*) *slimanii* Lourenço, 2010 (Scorpiones, Buthidae) au Maroc

Oulaid TOULOUN & Ali BOUMEZZOUGH

Laboratoire « Ecologie & Environnement », Unité associée CNRST-URAC 32, Département de Biologie, Faculté des Sciences Semlalia, BP 2390, Université Cadi Ayyad, Marrakech 40000, Maroc.

Courriel de correspondance : o_touloun@yahoo.fr

Résumé

Dans le cadre d'un travail sur l'écologie et la biogéographie des scorpions du Maroc, une mission de prospection effectuée en novembre 2012 dans la forêt de Grouka (Province d'Al Haouz) a permis la découverte de *Butheoloides* (*Butheoloides*) *slimanii* Lourenço, 2010. Cette découverte représente la deuxième de cette espèce endémique au Maroc et étend sa répartition d'environ 60 kilomètres vers le sud-ouest.

Abstract : New data on the distribution of* Butheoloides (Butheoloides) slimanii *Lourenço, 2010 (Scorpiones, Buthidae) in Morocco

During a study on ecology and biogeography of scorpions of Morocco, an exploratory mission carried out in November 2012 in the Grouka forest (Al Haouz Province) has led to the discovery of Butheoloides (Butheoloides) slimanii *Lourenço, 2010. This discovery is the second of this Moroccan endemic species and extends its distribution approximately 60 kilometers to southwest.*

Manuscrit soumis le 05 février2013, accepté le 18 juillet 2013, mis en ligne le 25 juillet 2013

Introduction

Le genre *Butheoloides* Hirst, 1925, endémique d'Afrique, possède une répartition péri-saharienne (LOURENÇO 2000) avec quinze espèces dont cinq décrites au Maroc qui est le pays où le genre parait le plus diversifié.

Au Maroc, le genre *Butheoloides* est resté mono-spécifique après la découverte du type générique, *Butheoloides maroccanus* Hirst, 1925 dans la région de Tizi N'Test au sud de Marrakech (VACHON, 1952), jusqu'à la description en 2002 de *Butheoloides* (*Gigantoloides*) *aymerichi* Lourenço, 2002 dans la région de Tineghir (centre est du Maroc) avec un nouveau sous genre, *Gigantoloides* (LOURENÇO 2002). Un an après, LOURENÇO & *al*. (2003) ont décrit *Butheoloides* (*Butheoloides*) *occidentalis* Lourenço, Slimani & Berahou, 2003 dans la région de Tan-Tan. Récemment une quatrième espèce du genre au Maroc, *Butheoloides (Butheoloides) slimanii* Lourenço, 2010 a été décrite de la région de Tanant (40 km au sud d'Azilal) dont le type est déposé à Zoologisches Museum Hamburg sous le numéro ZMH Acc. No. A25/10. Par la suite, nos investigations sur la côte atlantique dans la région de Sidi Ifni nous ont permis de découvrir une nouvelle espèce, *Butheoloides (Butheoloides) littoralis* Lourenço, Touloun & Boumezzough, 2001 sur la plage de Lagzira à environ 10 km au nord de Sidi Ifni et à proximité du village de Sidi Moussa à l'ouest de Tiznit. Ainsi la composition du genre au Maroc atteint actuellement cinq espèces toutes endémiques du pays.

Nouvelle observation

En novembre 2012, nos investigations dans la région de Grouka située sur les piémonts nord du Haut-Atlas central à 43 kilomètres au sud-est de Marrakech (sur la route nationale n°9 reliant Marrakech à Ouarzazate à 920 mètres d'altitude) ont abouti à la découverte d'un spécimen femelle de *B. (B) slimanii* Lourenço, 2010.

Coordonnées géographiques : 31,54464° N ; 7,53632° W (degrés décimaux, système WGS84).

L'habitat du spécimen découvert est très particulier au regard des habitats fréquentés les autres espèces du genre *Butheoloides* au Maroc puisqu'il se trouve dans un reboisement de Pin d'Alep (*Pinus halepensis*) en ambiance bioclimatique semi-aride et sur un terrain argilo-rocailleux (Figure 1).

La recherche de cette rare espèce, comme d'ailleurs toutes les espèces du genre *Butheoloides*, a été difficile à cause de sa petite taille qui est de 22 mm (Figure 2) et du fait qu'il cherche souvent les biotopes accidentés à végétation dense pour se réfugier.

Figure 1: Station de capture de *Butheoloides (Butheoloides) slimanii* Lourenço, 2010 dans la forêt de Grouka, 23 novembre 2012 (photo Oulaid TOULOUN).

Figure 1: Capture station of Butheoloides (Butheoloides) slimanii *Lourenço, 2010 in Grouka forest, November 23, 2012 (photo Oulaid TOULOUN).*

Figure 2 : Le spécimen de *Butheoloides (Butheoloides) slimanii* Lourenço, 2010 découvert dans la forêt de Grouka (photo Oulaid TOULOUN).

Figure 2: The specimen of Butheoloides (Butheoloides) slimanii *Lourenço, 2010 discovered in Grouka forest (photo Oulaid TOULOUN).*

En se référant à la description de l'holotype femelle (LOURENÇO 2010), l'examen du spécimen découvert (qui est déposé à la collection de Scorpions du Laboratoire Ecologie et Environnement de la Faculté des Sciences Semlalia, Université Cadi Ayyad de Marrakech), permet de vérifier les caractères morphologiques permettant de le distinguer du type générique *B. (Butheoloides) maroccanus* (VACHON 1952), essentiellement :

- Une pigmentation globale plus claire ;
- Telson avec l'épine sous-aiguillonnaire bien marquée et avec quelques granulations épineuses sur la face ventrale ;
- Les peignes portent 14 dents chacun, contre 13 dents chacun chez l'holotype femelle (selon LOURENÇO 2010) et 15-17 pour la femelle de *B. (B.) maroccanus* (selon VACHON 1952) ; avec la dent proximale plus élargie.

Discussion

Dans la seule dernière décennie, quatre nouvelles espèces du genre *Butheoloides* Hirst, 1925 ont été décrites. La répartition actuelle du genre au Maroc est particulière puisque il occupe divers types de biotopes (plaine, littoral, piémont, montagne) (Figure 3). La taille minuscule des espèces de ce genre rend leur découverte d'autant plus difficile qu'elles cherchent souvent les biotopes accidentés. Il est fort probable que des prospections futures dévoileront d'autres stations marocaines de capture de *Butheoloides* Hirst, 1925 et pourraient même augmenter encore sa composition spécifique.

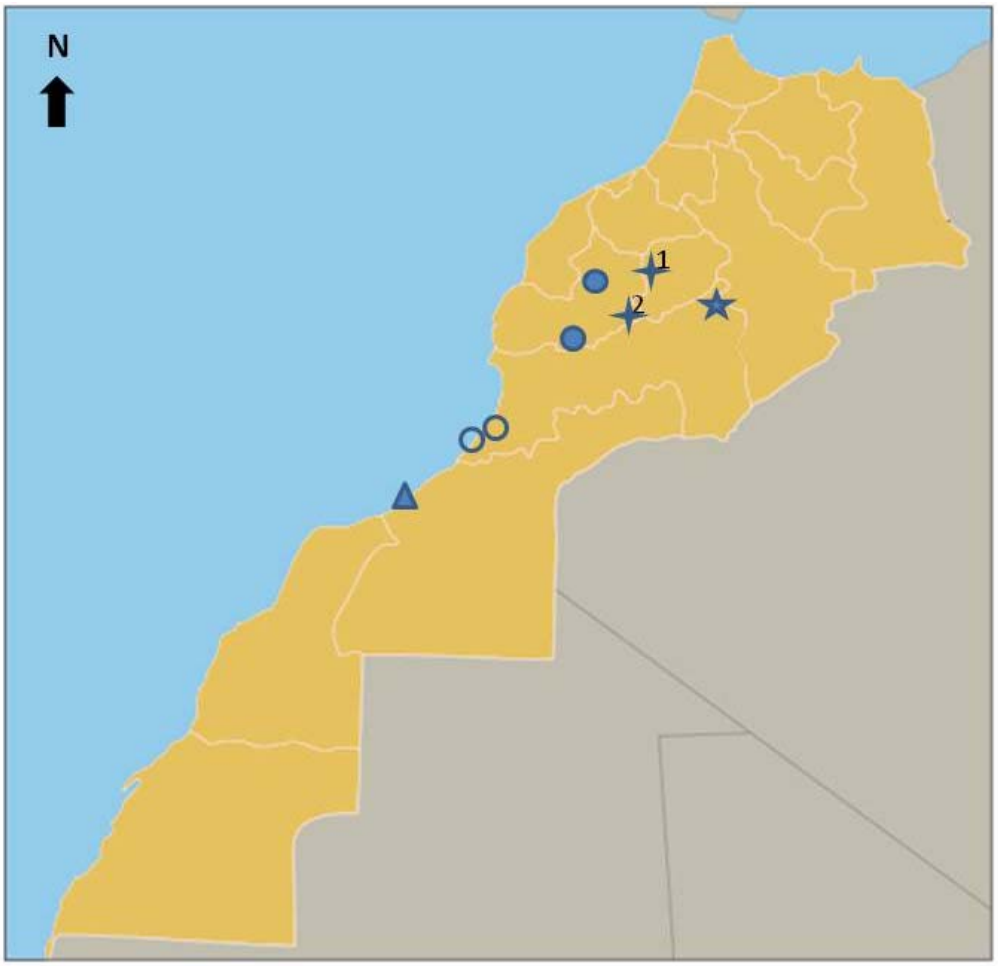

Figure 3 : Répartition actuelle des espèces du genre *Butheoloides* Hirst, 1925 au Maroc

Figure 3: Current distribution of species from the genus Butheoloides *Hirst, 1925 in Morocco*

▲: *B. (B.) occidentalis*
●: *B. (B.) maroccanus*
○: *B. (B.) littoralis*
★: *B. (G) aymerichi*
✦: *B. (B.) slimanii* (1 : le site de l'espèce type, 2 : le site de la nouvelle découverte)
(1 : *the site of the type species, 2 : the site of the new discovery*)

Bibliographie

Lourenço W.R., 2000. Confirmation d'une espèce nouvelle appartenant au genre *Butheoloides* Hirst, du Nigeria (Scorpiones, Buthidae). Rev. Arachnol., 13 (9) : 129-133.

Lourenço W.R., 2002. Nouvelles considérations sur la systématique et la biogéographie du genre *Butheoloides* Hirst (Scorpiones, Buthidae) avec description d'un nouveau sous-genre et de deux nouvelles espèces. Revue suisse de Zoologie, 109 : 725-733.

Lourenço W.R., 2010. A new species of *Butheoloides* Hirst, 1925 from Morocco (Scorpiones, Buthidae). Entomologische Mitteilungen aus dem Zoologischen Museum Hamburg, 15 (183) : 183-189.

Lourenço W.R., Slimani T. & Berahou A., 2003. Le genre *Butheoloides* Hirst (Scorpiones, Buthidae); description d'une nouvelle espèce pour le Maroc avec des considérations écologiques et biogéographiques. Biogeographica, 79 : 19-30.

Lourenço W.R., Touloun O. & Boumezzough A., 2011. The genus *Butheoloides* Hirst, 1925 (Scorpiones, Buthidae) in Morocco, with a description of a new species. Euscorpius, 113 : 1-7.

Vachon M., 1952. Etude sur les scorpions. Inst. Pasteur, Alger, 482 p.