

UNE NOUVELLE ESPECIE DE *ANANTEROIDES* BORELLI, 1911, DE MAURITANIE (SCORPIONES, BUTHIDAE)

Wilson R. Lourenço

Muséum national d'Histoire naturelle, Département Systématique et Evolution, UMR7205, CP 053, 57 rue Cuvier 75005 Paris, France –arachne@mnhn.fr

A new species of *Ananteroides* Borelli, 1911, from Mauritania (Scorpiones, Buthidae)

Abstract: A new species of *Ananteroides* Borelli is described from the region located about 100 km north of Rosso, in south-western Mauritania. This is the second species to be described for the genus *Ananteroides*, which was created more than one century ago. The new species may represent an element endemic to this rather arid part of Mauritania.

Key words: Scorpiones, Buthidae, *Ananteroides*, new species, endemic element, Rosso, Mauritania.

Una especie nueva de *Ananteroides* Borelli, 1911, de Mauritania (Scorpiones, Buthidae)

Resumen: Se describe una especie nueva de *Ananteroides* Borelli de la región situada a unos 100 km al norte de Rosso, en el suroeste de Mauritania. Esta es la segunda especie que se describe del género *Ananteroides*, que fue creado hace más de un siglo. La nueva especie puede representar un elemento endémico de esta zona tan árida de Mauritania.

Palabras clave: Scorpiones, Buthidae, *Ananteroides*, especie nueva, elemento endémico, Rosso, Mauritania.

Taxonomy / Taxonomía: *Ananteroides inexpectatus* sp. n.

Introduction

Comme déjà commenté précédemment (Lourenço, 1985), le genre *Ananteroides* a été créé par Borelli (1911), à partir de l'espèce type *Ananteroides feae* collectée en Guinée portugaise (à présent Guinée Bissau). Depuis sa création, le genre *Ananteroides* est resté monotypique. Dans sa diagnose du nouveau genre, Borelli (1911) indique qu'il est particulièrement voisin du genre *Ananteris* Thorell, dont seule la disposition des séries de granules présentes sur les tranchants des doigts des pédipalpes le sépare ; chez les *Ananteris* les séries sont pratiquement en ligne droite, tandis que chez les *Ananteroides* elles sont plus nettement discontinues et distinctes ; quelque peu obliques. Borelli (1911) remarque que la différence est de peu d'importance, mais, pour lui, des distributions géographiques aussi éloignées (*Ananteris* en Amérique, *Ananteroides* en Afrique), apparaissent comme déterminantes pour la proposition du nouveau genre, et il cite : 'Benchè questa differenza sia di poca entità, credo tuttavia che questi due generi debbano essere separati se si considera che tutte le specie del genere *Ananteris* appartengono alla regione neotropica'.

Suite à la publication de Borelli (1911) peu de contributions ou d'études sur *Ananteroides feae* ont été publiées. La contribution de Vachon (1952a) sur les scorpions du Mont Nimba en Guinée apporte de nombreux renseignements complémentaires sur cette espèce. Par la suite, Vachon (1974, 1975) étudie le modèle trichobothrial d'*A. feae*, et de nouvelles remarques sont apportées.

Dans une première étude sur les genres *Ananteris* et *Ananteroides*, j'ai pris la décision (Lourenço, 1985) de placer *Ananteroides* dans la synonymie d'*Ananteris*, et ceci à la lumière de nouvelles précisions sur leurs modèles trichobothriaux. Cependant, dans une contribution bien plus récente (Lourenço, 2011) je suis revenu sur cette décision, sur la base de certaines caractéristiques morphologiques,

mais une fois de plus en raison de leurs répartitions géographiques respectives. A présent, la découverte d'une seconde espèce d'*Ananteroides* en Afrique occidentale, vient conforter cette décision.

Méthodes

Les illustrations et mesures ont été réalisées à l'aide d'une loupe binoculaire Wild M5 équipée d'un tube à dessin et d'un micromètre oculaire. Les mesures ont été réalisées selon Stahnke (1970) et sont exprimées en mm. Les notations sur le modèle trichobothriotaxique sont celles de Vachon (1974) et la terminologie morphologique suit celles proposées par Vachon (1952b) et Hjelle (1990).

Description d'une nouvelle espèce

Famille des BUTHIDAE C. L. Koch, 1837

Genre *Ananteroides* Borelli, 1911

Ananteroides inexpectatus sp. n.

Fig. 1-7.

HOLOTYPE femelle: Mauritanie, une centaine de km au Nord de Rosso, 3/VI/1908 (collecteur inconnu) Matériel déposé au Muséum national d'Histoire naturelle, Paris (RS-5126).

ETYMOLOGIE: Le nom spécifique fait référence à la découverte non attendue de cette nouvelle espèce.

DIAGNOSE: Espèce de petite taille avec une longueur totale d'environ 21,5 mm (cf. valeur morphométriques après la description). Coloration générale jaune-rougeâtre dépourvue de taches nettement marquées. Granulations et carènes de moyennement à fortement marquées sur le corps et les appen-

dices. Tranchant des doigts fixe et mobile des pédipalpes avec 7-8 séries de granules, légèrement obliques. Peignes dépourvus de fulcres avec 12-13 dents; lame basilaire intermédiaire non dilatée. Trichobothriotaxie du type A-Beta (β), orthobothriotaxique. Pattes III et IV munies d'éperons basitarsaux et tibiaux.

La nouvelle espèce a des affinités certaines avec *Ananteroides feae* Borelli, espèce distribuée dans les régions avoisinantes de la Afrique occidentale (Guinée, Guinée-Bissau et Côte d'Ivoire). Elle peut néanmoins être distinguée par (i) la position relative de certaines trichobothries ; d_5 et e_1 du fémur, ne sont pas situées au même niveau ; Eb_1 et Eb_2 de la pince sont très écartées une de l'autre ; d_3 et d_4 du tibia sont situées sur une même ligne longitudinale par rapport à d_2 ; **est** du doigt fixe est verticale par rapport à **et**, (ii) plaque prosomienne nettement plus large que longue, (iii) huit séries de granules sur le tranchant du doigt mobile des pédipalpes.

DESCRIPTION basée sur l'holotype.

Coloration générale jaune-rougeâtre dépourvue de taches nettement marquées. Tubercule oculaire et yeux latéraux noirâtres. Anneaux IV et V du metasoma et telson rougeâtres. Peignes et opercule génital jaune pâle. Pattes et pédipalpes jaunâtres. Chélicères jaunâtres ; doigts jaune-rougeâtre ; dents rougeâtres.

Morphologie. Prosoma: Front de la plaque prosomienne avec une échancrure frontale bien marquée. Tubercule oculaire nettement antérieur par rapport au centre de la plaque prosomienne; yeux médians séparés par un diamètre oculaire; trois paires d'yeux latéraux. Plaque prosomienne bien granulée, d'une granulation plutôt moyenne; carènes faiblement marquées ou absentes; sillon interoculaire faiblement à moyennement marqué ; d'autres sillons moyennement marqués. Mesosoma: Tergites moyennement granulés; carène axiale présente sur tous les tergites; tergite VII avec cinq carènes, l'axiale limitée à la moitié antérieure. Sternites I-VI lisses; VII avec des carènes faiblement marquées ; stigmates courts et linéaires. Peignes avec 12-13 dents ; lame basilaire intermédiaire non dilatée ; fulcres absent. Metasoma: Anneaux II à III avec 10 carènes; anneau IV avec 8 carènes; anneau V avec 5 carènes; espaces intercarénaux moyennement à faiblement granulés; vésicule moyennement granulée, avec une carène ventrale à granules fortement marqués; aiguillon court et moyennement courbé ; épine sous-aiguillonnaire importante et aigüe avec un forte granule ventral. Pédipalpes: fémur à 5 carènes ; tibia avec la carène interne bien marquée et avec des granules spiniformes ; d'autres carènes peu marquées ou absentes. Pince arrondie, sans carènes ; quelques granules sur la face interne. Tranchant des doigts fixe et mobile avec 7-8 séries de granules. Chélicères avec la dentition caractéristique des Buthidae (Vachon, 1963) ; les dents basales du doigt mobile sont peu distinctes. Trichobothriotaxie du type A-Beta (β), orthobothriotaxique (Vachon, 1974, 1975).

Longueur totale* 21,5. Plaque prosomienne, longueur 3,1; largeur antérieure 2,2; largeur postérieure 3,8. Mesosoma, longueur 7,2. Anneau caudal I, longueur 1,5; largeur 2,0. Anneau caudal V, longueur 3,9 ; largeur 1,7; hauteur 1,5; telson longueur 3,5; vésicule, largeur 1,4; hauteur 1,3. Pédipalpe : fémur longueur 2,5 ; fémur largeur 1,0 ; tibia longueur 3,4 ; tibia largeur 1,3; pince longueur 4,7 ; pince largeur 0,9; pince hauteur 0,9; doigt mobile longueur 3,2 (*sans l'inclusion du telson).

CONSIDERATIONS ECOLOGIQUES

Ananteroides feae est une espèce connue des milieux du type savanicole relativement communs en Guinée, Guinée-Bissau et dans l'ouest de la Côte d'Ivoire. Ceci contraste beaucoup avec les formations très arides, du type Sahel, à présent prédominantes dans le Sud de la Mauritanie, y compris dans la région au Nord de Rosso où a été collectée la nouvelle espèce.

Néanmoins, il paraît important de souligner que le spécimen type, ayant servi à la description de la nouvelle espèce, a été collecté il y a plus d'un siècle (1908). De toute évidence, plusieurs études semblent confirmer une modification importante du climat dans cette région sud de la Mauritanie, et notamment depuis le début des années 1960 (Niang *et al.*, 2008). Il est ainsi, parfaitement plausible d'imaginer que lors de la collecte du type d'*Ananteroides inexpectatus* sp. n., les conditions climatiques locales dans la région de Rosso, étaient davantage clémentes que celles observées à présent.

Références bibliographiques

- BORELLI, A. 1911. Scorpioni raccolti da Leonardo Fea nell'Africa occidentale. *Annali del Museo civico di storia naturale di Genova*, Ser 3, **45**(5): 8-13.
- HJELLE, J. T. 1990. Anatomy and morphology. Pp. 9-63, In: Polis, G. A. (ed.). *The Biology of Scorpions*. Stanford Univ. Press, Stanford: 587 pp.
- LOURENÇO, W. R. 1985. Le véritable statut des genres *Ananteris* Thorell, 1891 et *Ananteroides* Borelli, 1911 (Scorpiones, Buthidae). *Annals of the Natal Museum*, **26**: 407-416.
- LOURENÇO, W. R. 2011. The "*Ananteris* group" (Scorpiones: Buthidae); suggested composition and possible links with other buthids. *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, **48**: 105-113.
- NIANG, A. J., A. OZER & P. OZER 2008. Fifty years of landscape evolution in Southwestern Mauritania by means of aerial photos. *Journal of Arid Environments*, **72**(2): 97-107.
- STAHNKE, H. L. 1970. Scorpion nomenclature and mensuration. *Entomological News*, **81**: 297-316.
- VACHON, M. 1952a. La réserve naturelle intégrale du Mt. Nimba. I. Scorpions. *Mémoire de l'I.F.A.N.* n° **19**: 9-15.
- VACHON, M. 1952b. *Etude sur les Scorpions*. Institut Pasteur d'Algérie, Alger, 482 pp.
- VACHON, M. 1963. De l'utilité, en systématique, d'une nomenclature des dents des chélicères chez les Scorpions. *Bulletin du Muséum national de Histoire naturelle*, Paris 2^e sér., **35**(2): 161-166.
- VACHON, M. 1974. Etude des caractères utilisés pour classer les familles et les genres de Scorpions (Arachnides). I. La trichobothriotaxie en arachnologie. Sigles trichobothriaux et types de trichobothriotaxie chez les Scorpions. *Bulletin du Muséum national de Histoire naturelle*, Paris, 3^e sér., n° **140**, Zool., 104: 857-958.
- VACHON, M. 1975. Sur l'utilisation de la trichobothriotaxie du bras des pédipalpes des Scorpions (Arachnides) dans le classement des genres de la famille des Buthidae Simon. *Comptes Rendus des séances de l'Académie des Sciences*, Paris, sér. D, **281**: 1597-1599.

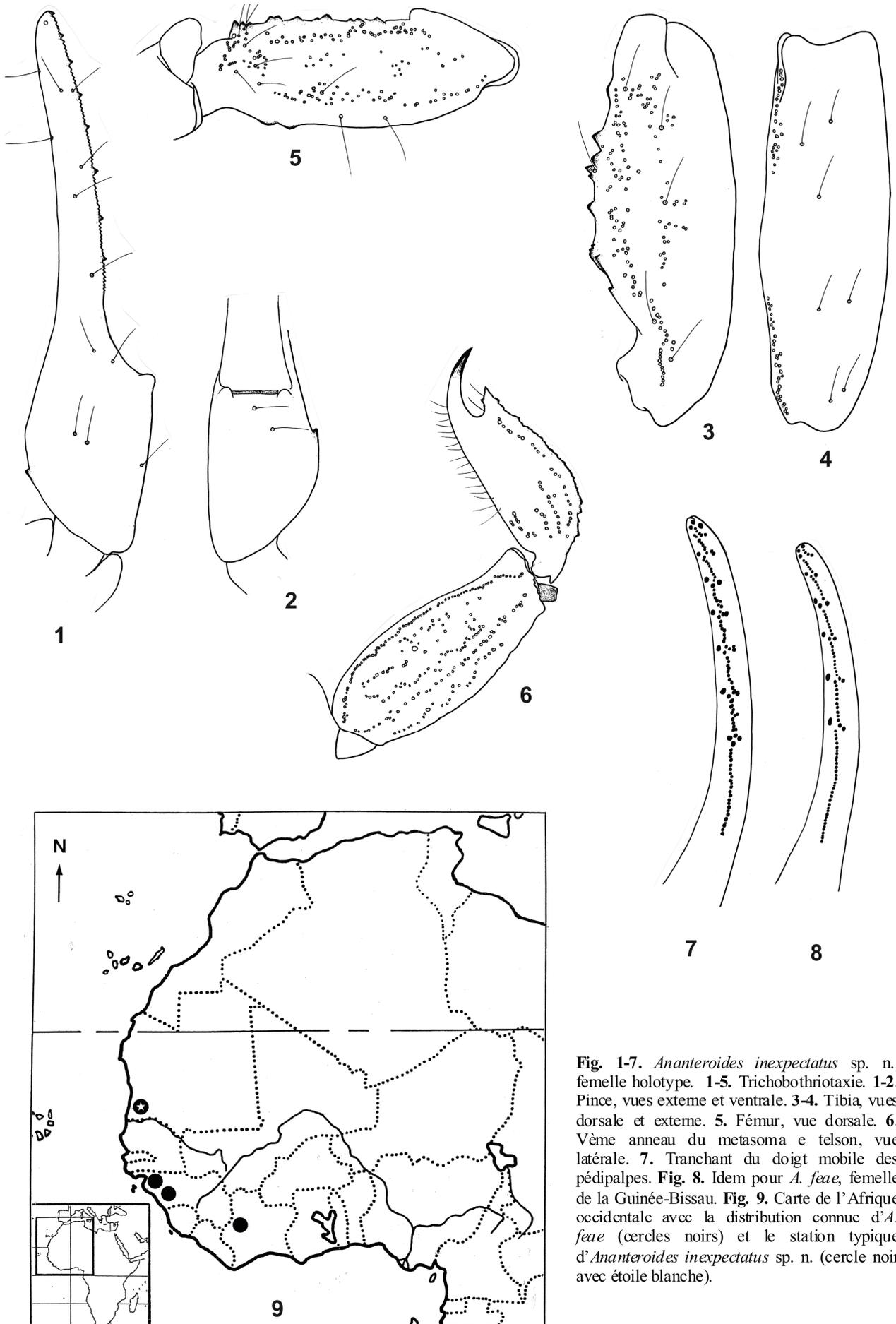


Fig. 1-7. *Ananteroides inexpectatus* sp. n., femelle holotype. **1-2.** Pince, vues externe et ventrale. **3-4.** Tibia, vues dorsale et externe. **5.** Fémur, vue dorsale. **6.** Vème anneau du metasoma e telson, vue latérale. **7.** Tranchant du doigt mobile des pédipalpes. **Fig. 8.** Idem pour *A. feae*, femelle de la Guinée-Bissau. **Fig. 9.** Carte de l'Afrique occidentale avec la distribution connue d'*A. feae* (cercles noirs) et le station typique d'*Ananteroides inexpectatus* sp. n. (cercle noir avec étoile blanche).