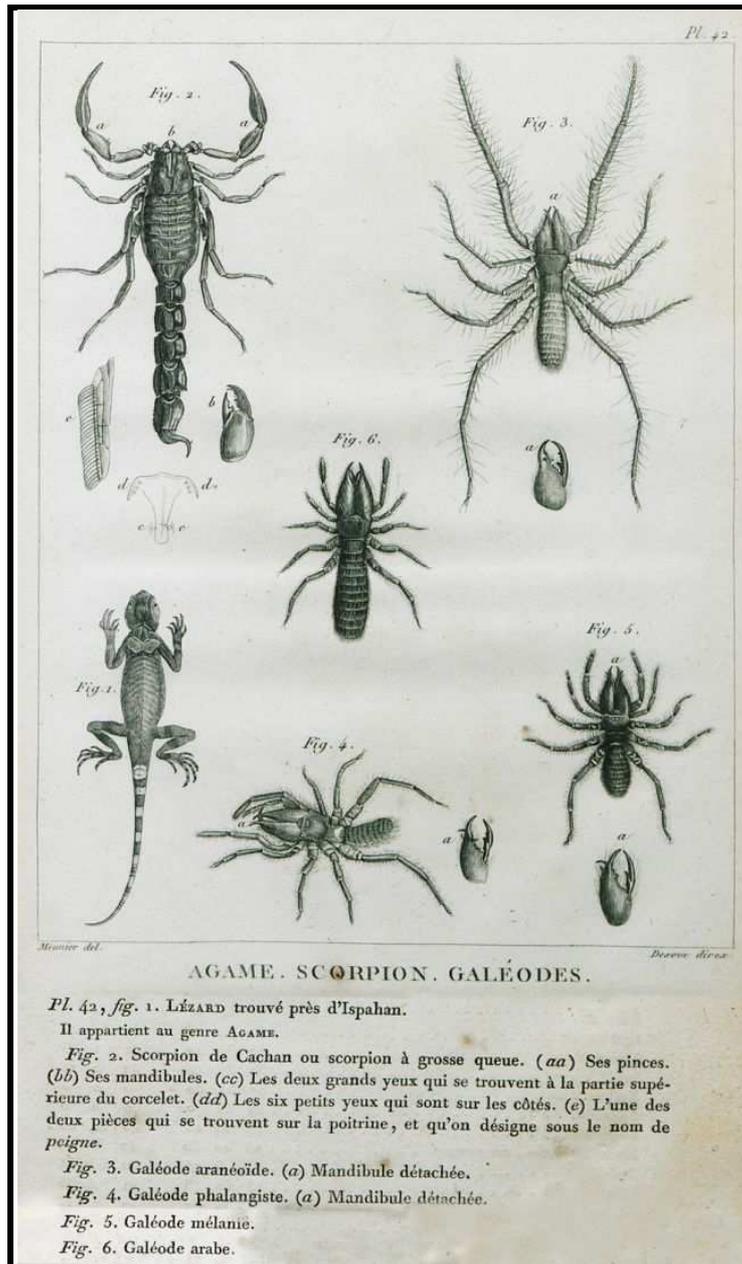


# ARACHNIDES

BULLETIN DE TERRARIOPHILIE ET DE RECHERCHES DE  
L'A.P.C.I. (Association Pour la Connaissance des Invertébrés)



# CHECKLIST DE LA FAUNE DES SCORPIONS DU MAROC

G. DUPRE

## Résumé.

Un inventaire faunistique est proposé pour la totalité des espèces de scorpions connues du Maroc. L'objectif de la présente contribution est de proposer une checklist actualisée de toutes les espèces répertoriées pour le Maroc.

## Abstract.

A faunistic inventory is proposed for the known Moroccan scorpion species. The aim of this contribution is to bring an up-to-date checklist of all known species in Morocco.

## Introduction

La faune des scorpions du Maroc a été bien étudiée par de nombreux auteurs bien que de nombreuses incertitudes demeurent encore à propos de plusieurs espèces, sous-espèces et variétés. Cette faune est riche pour un territoire de 710 850 km<sup>2</sup> mais qui présentent une variété de biotopes particuliers :

- zones montagneuses comprenant les Atlas et le Rif
- plaines intérieures
- zones subdésertiques au sud des Atlas
- zones désertiques du Sahara
- littoraux méditerranéens et atlantiques
- zones montagneuses et djebels (plateaux) sur le reste du territoire
- zones anthropiques nombreuses



Aucune synthèse n'a été effectuée depuis le travail de Vachon (1952) si ce n'est quelques listes partielles ou incluses dans des catalogues plus vastes (Le Coroller, 1967. Pérez, 1974. El-Hennawy, 1992. Kovarik, 1998. Fet et al., 2000).

Nous allons tenter d'effectuer une synthèse des connaissances acquises sur cette faune à partir des travaux connus à l'heure actuelle, ces derniers ne pouvant toutefois éliminer certaines zones d'ombre qui mériteraient une étude systématique plus ample et plus complète.

**LISTE DES FAMILLES, GENRES, ESPECES & SOUS-ESPECES** (reconnus d'après les études les plus récentes); **les taxa en rouge sont endémiques.**

## **BUTHIDAE C.L. Koch, 1837**

### **Genre *Androctonus* Ehrenberg, 1828**

#### 1. *Androctonus amoreuxi amoreuxi* (Audouin, 1826)

Décrit par Audouin en 1826 comme *Scorpio amoreuxii* en Egypte.

Cette sous-espèce a une répartition étendue : Algérie, Tchad, Egypte (y compris le Sinaï), Ethiopie, Mauritanie, Niger, Sénégal et Soudan. [La seconde sous-espèce *Androctonus amoreuxi levyi* Fet, 1997 est présente au Moyen-Orient].

Au Maroc, cette sous-espèce se répartit très au sud d'une ligne qui va de Zagora à Goulimine jusqu'au nord du Sahara marocain. Espèce typiquement saharienne, elle fréquente l'erg mais on peut le trouver aussi dans les maisons (Vachon, 1952). El Hidan et al. (2016) : Boumalne-Dadès, Zagora, Tagounit, M'Hamid El Ghizlane, Tata. Touloun et al. (2014b) : Sebkhla Imlily, Dar Amane, Oued El Jena. Touloun et al. (2016b): Dchira (Sud-est d'El-Ayoun).



*Androctonus amoreuxi*

#### 2. *Androctonus australis* (Linnaeus, 1758)

Décrit par Linnaeus en 1758 comme *Scorpio australis* en "Afrique". Signalé pour la première fois au Maroc par Geniez (2009) à 24km après Bouarfa en direction de Tendrara.

#### 3. *Androctonus barbouri* (Werner, 1932)

Décrit par Werner en 1932 comme *Buthus barbouri* à Agadir. Sousa et al. le transfèrent dans le genre *Androctonus* en 2017.

#### 4. *Androctonus donairei* Rossi, 2015

Décrit par Rossi en 2015 par un exemplaire mâle dans le région de Guelmim.

#### 5. *Androctonus gonneti* Vachon, 1948

Décrit par Vachon en 1948 comme *Androctonus crassicauda gonneti* à l'ouest du Djebel Bani. Lévy et Amitai (1980) affirment que cette forme n'appartient pas à l'espèce *A. crassicauda*. Lourenço (2005) l'élève au rang d'espèce. Lourenço (2005) : basse vallée du Draa. Sud de l'Anti-Atlas (autour d'Akka, Tafnidilt). Touloun (comm. pers., 2017) cite cette espèce comme endémique; nous ne partageons pas ce point de vue car elle est présente également en Mauritanie et en Algérie (Lourenço, 2005).

#### 6. *Androctonus liouvillei* (Pallary, 1924)

Décrit par Pallary comme *Buthus (Prionurus) liouvillei* à Bou Denib et Agadir. Longtemps considérée comme sous-espèce d'*Androctonus bicolor*, Lourenço l'élève au rang d'espèce en 2005. Touloun (comm. pers., 2017) cite cette espèce comme endémique; nous ne partageons pas ce point de vue car elle est présente également en Mauritanie (Fort Trinquet, maintenant Bir Moghreïn; Lourenço, 2005).

Elle ne se rencontre qu'en Algérie et au Maroc. Au Maroc, on la trouve d'une région comprise entre Tata, Ouarzazate, Boudenib et Zagora. Des spécimens ont également été trouvés dans la région d'Oujda. El Hidan et al. (2016) : Zagora, Tagounit, M'Hamid el Ghizlane, Tata. Touloun et al., (2014a) : sud du Maroc dans l'Anti-Atlas (Jbel Bani) et vallées des oueds Draa et Tafilalet, sud du Haut Atlas (régions de Tata et Akka), nord de Tarfaya sur la côte atlantique.

#### 7. *Androctonus maroccanus* Lourenço, Ythier & Leguin, 2009

Décrit de Sidi Smaïl, côte atlantique. 1 mâle et 1 femelle.

#### 8. *Androctonus mauritanicus* (Pocock, 1902)

Décrit par Pocock en 1902 comme *Buthus mauritanicus* à Mehedija près de Tanger. La sous-espèce *A. mauritanicus bourdoni* a été synonymisée avec *A. mauritanicus* par Lourenço en 2005. Touloun (comm. pers., 2017) cite cette espèce comme endémique; nous ne partageons pas ce point de vue car elle est présente également en Mauritanie (Lourenço, 2005). Lourenço (2005) : Ait Mekrul, Cheirat, Essaouira, Inezgane, Sidi Moussa d'Aglou, sud de Rabat. Touloun et al., (2014a) : Tafoughalt.



*Androctonus mauritanicus*

**9. *Androctonus sergenti* Vachon, 1948**

Décrit par Vachon en 1948 comme *Androctonus sergenti* à Tanalt, Ouarzazate et dans l'Anti-Atlas. Lourenço (2005) : Bou-Izatra.

**Genre *Buthacus* Birula, 1908**

**10. *Buthacus arenicola maroccanus* Lourenço, 2006**

Décrit dans la vallée du Draa au nord de Tagounit, Zagora.

**11. *Buthacus leptochelys* (Ehrenberg, 1829)**

Décrit par Ehrenberg en 1829 comme *Androctonus (Leiurus) leptochelys* au Sinaï. Maroc : 50km de Guercif. Kovarik (2005) : M'Hamid El Ghizlane, Merzouga, sud d'Erfoud, Erg Chebbi.

**12. *Buthacus mahraoui* Lourenço, 2004**

Sud de la région de Meknès-Tafilalet. Kovarik (2005) avait mis cette espèce comme *nomen dubium*. Lourenço revalide cette espèce en 2006. Kovarik, Lowe et St'ahlavsky (2016) synonymisent cette espèce avec *Buthacus zieglerei*. Lourenço (2017) revalide cette espèce.

**13. *Buthacus occidentalis* Vachon, 1953**

Décrit par Vachon en 1953 comme *Buthacus leptochelys occidentalis* en Mauritanie. La sous-espèce est élevée au rang d'espèce par Lourenço (2006): Tiznit et vallée du Draa, sud de Dakhla. Touloun et al. (2014b) : Sebkhla Imlily, Oued El Jena.

**14. *Buthacus stockmanni* Kovarik, Lowe & St'ahlavsky, 2016**

Décrit du nord de Msied, nord de Zag, 28km est de Laayoune (Sahara occidental), Saquia el Hamra au nord de Smara. Une douzaine de spécimens males et femelles. Lourenço (2017) suggère la synonymie de cette espèce avec *Buthacus maroccanus* Lourenço, 2006.

**15. *Buthacus zieglerei* Lourenço, 2000**

Décrit par Lourenço en 2000 comme *Buthacus zieglerei* au nord-ouest d'Erfoud. Connu par un seul spécimen mâle. Nouveaux spécimens (Kovarik et al., 2016) : Karpf (sud d'Erfoud), Merzouga, Oued Tairhemt. Touloun (comm. pers., 2017) cite cette espèce comme endémique; nous ne partageons pas ce point de vue car elle est présente également à l'ouest de l'Algérie (Lourenço, 2004).

[*Buthacus foleyi* Vachon, 1948 est signalé au nord de Boudenib par Kovarik en 2005 mais Lourenço (2006) considère cette présence comme une mauvaise identification, cette espèce étant endémique d'Algérie].

### Genre *Butheoloides* Hirst, 1925

#### 16. *Butheoloides (Gigantoloides) aymerichi* Lourenço, 2002

Cette espèce est décrite sous un nouveau sous-genre à 7km de Tinerhir. 1 seul spécimen femelle.

#### 17. *Butheoloides (Butheoloides) littoralis* Lourenço, Touloun & Boumezzough, 2011

Décrit de la plage de Lagzira, Sidi Ifni. Touloun et al. (2016b) : sud du village de Tighmi entre Tafraout et Tiznit.

#### 18. *Butheoloides (Butheoloides) maroccanus* Hirst, 1925

Décrit par Hirst en 1925 comme *Butheoloides maroccanus* à Amizmiz. Synonyme: *Anoplobuthus parvus* Caporiacco, 1932 décrit à Tensift, Marrakech et synonymisé par Vachon en 1948. Touloun (comm. pers., 2017) cite cette espèce comme endémique; nous n'avons pas retrouvé la référence qui cite cette espèce en Mauritanie et donc dans le doute, nous suivons l'opinion de Touloun.

#### 19. *Butheoloides (Butheoloides) occidentalis* Lourenço, Slimani & Berahou, 2003

Décrit entre Tan-Tan plage et Tan-Tan. 2 spécimens mâle et femelle.

#### 20. *Butheoloides (Butheoloides) slimanii* Lourenço, 2010

Décrit de Tanannt à Azilal. 1 spécimen femelle. Touloun & Boumezzough, 2013 : Forêt de Grouka (Al Haouz)

### Genre *Buthus* Leach, 1815

#### 21. *Buthus albengai* Lourenço, 2003

Décrit du Plateau d'Ito Ifrane, région nord de Kenifra par une dizaine de spécimens mâles et femelles dont des juvéniles. Touloun et al., (2014a) : Missour, Guercif. Habel et al. (2012): sud du Haut-Atlas (mauvaise identification d'après Sousa et al., 2017).

#### 22. *Buthus atlantis* Pocock, 1889

Décrit par Pocock en 1889 comme *Buthus atlantis* à Mogador (Essaouira). De Essaouira à Agadir.

#### 23. *Buthus bonito* Lourenço & Geniez, 2005

Décrit du nord-est de Tarfaya près du lagon de Khnifiss. 1 mâle et 2 femelles. Touloun et al. (2016b): 32 km au sud de Tan Tan.

*Buthus sabulicola* Touloun, 2012 est synonymisé à *B. bonito* par Sousa et al., 2017.

#### 24. *Buthus boumalenii* Touloun & Boumezzough, 2011.

Boumalne du Dadès.

#### 25. *Buthus confluens* Lourenço, Touloun & Boumezzough, 2012

Décrit à 3km au nord d'Alhamran (region de Chefchaouen-Tétouan). Touloun et al., (2014a) : Tafoughalt.

**26. *Buthus draa* Lourenço & Slimani, 2004**

Vallée du Draa. El Hidan et al. (2016) : Zagora, Tagounit, M'Hamid el Ghizlane.

**27. *Buthus elmoutaouakili* Lourenço & Qi, 2006**

Décrit d'Aït-Baha, entre Agadir et Tiznit. 1 mâle. Touloun (comm. pers., 2017) fait correspondre cette espèce avec *Buthus occitanus mardochei* var. *alluaudi* Vachon, 1949. Province de Sidni Ifni. Huseman et al. (2011) donnent une répartition très vaste. Sousa et al. (2017) donnent également une large répartition à l'ouest de l'Anti-Atlas mais suggèrent de possibles confusions avec *Buthus parroti*.

**28. *Buthus lienhardi* Lourenço, 2003**

Correspond à *B. occitanus tunetanus* var. *lepineyi*. Oukaïmeden, Haut-Atlas.

**29. *Buthus malhommei* Vachon, 1949**

Décrit par Vachon en 1949 comme *Buthus occitanus malhommei* à Mechra Ben Abbou, vallée de l'Oum er Rbia. Lourenço en 2003 l'élève au rang d'espèce. Massif des Jhilets au nord de Marrakech.

**30. *Buthus mardochei* Simon, 1878**

Décrit par Simon en 1878 comme *Buthus mardoche* (IOS) puis comme *Buthus occitanus mardochei*. Sud marocain de Agadir à la vallée du Souss à Essaouira. Plateau de Ouarzazate, bordures sud du Haut-Atlas, plaine du Souss.



*Buthus mardochai*

**31. *Buthus mariefrancae* Lourenço, 2003**

Décrit à Tan-Tan par 5 spécimens mâles et femelles dont des juvéniles. Correspond à *B. occitanus mardochei* var. *mimeuri*. Sousa et al. (2017): est et sud de l'Anti-Atlas.

**32. *Buthus maroccanus* Birula, 1903**

Décrit par Birula en 1903 comme *Buthus occitanus maroccanus* au Maroc (localité inconnue). *Prionurus tingitanus* Pallary, 1928 (Rabat) est synonymisé avec cette espèce par Vachon en 1949.

**33. *Buthus nigrovesiculosus* Hirst, 1925**

Décrit par Hirst en 1925 comme *Buthus europaeus* var. *nigrovesiculosus* à Boste, Rio de Oro. Sousa et al. (2017) l'élève au rang d'espèce.

**34. *Buthus paris* (C.L. Koch, 1839)**

Décrit par C.L. Koch en 1839 comme *Androctonus paris* en Algérie. Maroc (Lourenço, 2003) : Argana, Ifrane. Vachon, 1952 : Moyen Atlas, Ain Almou Oujda, Tanger, Taza. Touloun et al., (2014a) : Oujda, Aïn Beni Mathar, Tendirara.

**35. *Buthus parroti* Vachon, 1949**

Décrit par Vachon en 1949 comme *Buthus atlantis parroti* à Taroudant et Agadir. Sousa et al. (2017) l'élève au rang d'espèce. Vallée du Souss de la côte (Agadir) à Taroudant.

**36. *Buthus rochati* Lourenço, 2003**

Décrit dans la région de Tafnidilt (vallée du Draa) avec une douzaine de spécimens. Correspond à *B. occitanus mardochai* var. *panousei*.

**37. *Buthus tunetanus* (Herbst, 1800)**

Décrit par Herbst en 1800 comme *Scorpio tunetanus* en Tunisie. Haut Atlas : Toufliht, Oukaïmeden, Aghbar.

[Cas de *Buthus occitanus* (Amoureux, 1789): Cette espèce a été longtemps considérée comme présente au sud-ouest de l'Europe, en Afrique du Nord et au Moyen-Orient. Désormais, après plusieurs études moléculaires, elle est restreinte au sud-ouest de l'Europe et donc absente du Maroc (Gantenbein & Largiader, 2003; Sousa et al., 2010, 2012; Pedroso et al., 2013].

**Genre *Cicileiurus* Teruel, 2007**

**38. *Cicileiurus monticola* Teruel, 2007**

Entre Talemdout et Toufrine, Haut Atlas.

**Genre *Compsobuthus* Vachon, 1949**

**39. *Compsobuthus berlandi* Vachon, 1950**

Décrit par Vachon en 1950 comme *Compsobuthus berlandi* à Fort Gourand en Mauritanie. Présente également en Algérie. Première observation à Ad-Dakhla par Kovarik (2013).

**40. *Compsobuthus williamsi* Lourenço, 1999**

Décrit par Lourenço en 1999 comme *Compsobuthus williamsi* entre Erfoud et Ouarzazate. Connu par un seul spécimen male.

**Genre *Hottentotta* Birula, 1908**

**41. *Hottentotta franzweneri* (Birula, 1914)**

Décrit par Birula en 1914 comme *Buthus (Hottentotta) franzweneri* en Algérie. Maroc : Figuig.

**42. *Hottentotta gentili* (Pallary, 1924)**

Décrit par Pallary en 1924 comme *Buthus (Hottentotta) gentili* en Algérie. *Hottentotta gentili* var. *tazeroualtensis* Pallary, 1937 a été synonymisé par Werner en 1932 (Tazeroulat, Sidi Gadir). Maroc: Aouinet Torkoz, camp de Mséd, Mechre, Ouarzazate. El Hidan et al. (2016) : Boumalne, Zagora, Tagounit, M'Hamid el Ghizlane, Tata. Province de Sidi Ifni (Lakhsas). Touloun (comm. pers., 2017) cite cette espèce comme endémique; nous ne partageons pas ce point de vue car elle est présente également en Algérie (Kovarik, 2013).

**43. *Hottentotta sousai* Turiel, 2014**

Tan-Tan.

**Genre *Lissothus* Vachon, 1948**

**44. *Lissothus occidentalis* Vachon, 1950**

Décrit par Vachon en 1950 comme *Lissothus occidentalis* en Mauritanie. Présence au Maroc relevée par Stockmann et al. (2016) : Akka (région de Souss-Massa), nord de Zag, Targa Wassay (région de Guelmine-Qued Noun), Smara (Sahara occidental).

**Genre *Microbuthus* Kraepelin, 1898**

**45. *Microbuthus maroccanus* Lourenço, 2002**

*Microbuthus fagei maroccanus* Lourenço, 2002 est élevé au rang d'espèce par Lourenço et Duhem en 2007. Décrit à 20 km de Tan-Tan vers la mer. 4 mâles et 5 femelles.

[Cas de *Microbuthus fagei* Vachon, 1949 décrit comme *Microbuthus fagei* en Mauritanie. Trouvé la première fois par Delacour et Dupré (1992) au Maroc mais Lourenço pense que seul *M. maroccanus* est au Maroc, *M. fagei* serait uniquement en Mauritanie. Touloun et al. (1997) cite cette espèce dans la région de Semara].

**Genre *Orthochirus* Karsch, 1891**

**46. *Orthochirus cloudsleythompsoni* Lourenço et Leguin, 2011** : Tata. 1 spécimen mâle.

**47. *Orthochirus innesi* Simon, 1910**

Décrit par Simon en 1910 comme *Orthochirus innesi* en Egypte. Signalée pour la première fois par Vachon (1954) au Maroc à Aouinet Torkoz. Kovarik (1995): Erfoud. Lourenço (2003) : Marrakech. El Hidan et al. (2016) : Tagounit, M'Hamid el Ghizlane, Tata.

**48. *Orthochirus maroccanus* Lourenço & Leguin, 2011**

Décrit entre 45 km d'Assa vers Aouinet Torkoz. 2 femelles.

**Genre *Saharobuthus* Lourenço & Duhem, 2009**

**49. *Saharobuthus elegans* Lourenço & Duhem, 2009**

Décrit par Lourenço et Duhem en 2009 comme *Saharobuthus elegans* dans la région de l'Adrar-Sotuf au Sahara occidental, sud-ouest d'Aousserd. Connue par un exemplaire male.

**EUSCORPIIDAE Laurie, 1896**

**Genre *Euscorpius* Thorell, 1879, sous-genre *Polytrichobothrius* Birula, 1917**

50. *Euscorpium (Polytrichobothrius) italicus* (Herbst, 1800)

Décrit par Herbst en 1800 comme *Scorpio italicus* en Italie. Vachon, (1952): Rabat.

## SCORPIONIDAE Latreille, 1802

Genre *Scorpio* Linnaeus, 1758

51. *Scorpio birulai* Fet, 1997

Décrit par Fet en 1997 comme *Scorpio maurus birulai*. *Scorpio maurus subtypicus* Birula, 1910 a été synonymisé par Fet en 1997 (côte marocaine). Lourenço l'élève au rang d'espèce en 2009.

52. *Scorpio fuliginosus* (Pallary, 1928)

Décrit par Pallary en 1928 comme *Heterometrus fuliginosus*, il devient *Scorpio maurus fuliginosus* par Schenkel en 1949 puis élevé au rang d'espèce par Lourenço en 2009. Ouirgane et Telouet (Haut Atlas). Touloun et al., (2014a) : Gercif.

53. *Scorpio hesperus* Birula, 1910

Décrit par Birula en 1910 comme *Scorpio maurus hesperus* au Maroc. Touloun et al., (2014a) : nord du Maroc, Aïn Beni Mathar, Tandrara. Lourenço l'élève au rang d'espèce en 2009.

54.1 *Scorpio maurus behringi* Schenkel, 1949

Décrit par Schenkel en 1949 comme *Scorpio maurus behringi* au Maroc.

54.2 *Scorpio maurus maurus* Linnaeus, 1758

Décrit par Linnaeus en 1758 comme *Scorpio maurus*.



*Scorpio maurus* ssp.

54.3 *Scorpio maurus legionis* Werner, 1932

Décrit par Werner en 1932 comme *Scorpio maurus legionis* dans le Haut Atlas.

54.4 *Scorpio maurus stemmleri* Schenkel, 1949

Décrit par Schenkel en 1949 comme *Scorpio maurus stemmleri* au Jebel Iskt près de Demnat.

### 55. *Scorpio mogadorensis* Birula, 1910

Décrit par Birula en 1910 comme *Scorpio maurus mogadorensis* (IOS) à Mogador (Essaouira). Province de Sidi Ifni, région de Haha, extrémité ouest du Haut Atlas et plaine du Souss. Lourenço l'élève au rang d'espèce en 2009.

### 56. *Scorpio punicus* Fet, 2000

Décrit par Fet en 2000 comme *Scorpio maurus punicus nomen novum* pour *Scorpio maurus tunetanus* Birula, 1910, nouveau synonyme et homonyme (Tunisie). Touloun et al., (2014a) : Tafoughalt. Lourenço l'élève au rang d'espèce en 2009.

### 57. *Scorpio weidholzi* Werner, 1929

Décrit par Werner en 1910 comme *Scorpio maurus weidholzi* de Marrakech. Lourenço l'élève au rang d'espèce en 2009.

Le bilan global des taxa est le suivant:

Taxa	Nombre total	Nb. Endémiques
familles	3	0
genres	13	2
sous-genres	3	1
espèces	57	38
sous-espèces	5	4

## BIBLIOGRAPHIE

- BIRULA A.A., 1903. Bemerkungen über einige neue oder wenig bekannte Skorpionenformen NordAfrikas. *Bull. Ac. St Petersburg*, ser.5, 19 (3): 105-113.
- BIRULA A.A., 1910. Ueber *Scorpio maurus* Linné und seine Unterarten. *Horae Soc. Ent. Rossicae*, 39: 115-192.
- CHARNOT A. & FAURE L., 1935. Les scorpions du Maroc. *Bull. Acad. Vet. France*, 8 (5) : 273-274.
- DELACOUR J. & DUPRE G., 1992. Présence de *Microbuthus fagei* Vachon, 1949 au Maroc (Scorpionida, Buthidae). *Arachnides*, 15: 23-24.
- Di CAPORIACCO L., 1932. Escursione zooligica all'Oasi di Marrakesch nell'aprile 1930. Aracnidi. Ordo Scorpiones. *Boll. Zool.*, 3: 233-238.
- DUPRE G., 2011. Annotated bibliography on African scorpions from Antiquity to 2010. (Systematic, Faunistic). Editions Arachnides, 107pp.
- EL HIDAN M.A., TOULOUN O. & BOUMEZZOUGH A., 2016. New data on the diversity of scorpion fauna in the oases of south eastern Morocco. *Serket*, 15 (1): 1-7.
- EL HIDAN M.A., TOULOUN O. & BOUMEZZOUGH A., 2017. Spatial relationship between environmental factors and scorpion distribution in Morocco. *Journal of Entomology and Zoology Studies*, 5 (3): 674-678.
- EL-HENNAWY H.K., 1992. A catalogue of the Scorpions described from the Arab countries (1758-1990) (Arachnida: Scorpionida). *Serket*, 2 (4): 95-153.
- FAURE J., 1961. Note sur un scorpion capturé à Tanger. *Bull. Inst. Hyg. Maroc*, 2: 29-32.
- FOLEY H., 1951. Les scorpions noirs de l'Afrique du Nord. *Bull. Soc. Hist. Nat. Afr.*, 42: 33.

- FROUFE E., SOUSA P., ALVES P.C. & HARRIS D.J., 2008. Genetic diversity within *Scorpio maurus* (Scorpiones: Scorpionidae) from Morocco: Preliminary evidence based on CO1 mitochondrial DNA sequences. *Biologia, Section Zoology*, 63 (6): 1157-1160.
- GANTENBEIN B., 2004. The genetic population structure of *Buthus occitanus* (Scorpiones: Buthidae) across the Strait of Gibraltar: calibrating a molecular clock using nuclear allozyme variation. *Biol. J. Linnean Soc.*, 51 (4): 519-534.
- GANTENBEIN B. & LARGIADER C., 2003. The phylogeographic importance of the Strait of Gibraltar as a gene flow barrier in terrestrial arthropods: a case study with the scorpion *Buthus occitanus* as model organism. *Mol. Phylogenetics & Evol.*, 28 (1): 119-130.
- GENIEZ P., 2009. Découverte au Maroc d'*Androctonus australis* (Linnaeus, 1758) (Scorpiones, Buthidae). *Poiretia*, 1: 1-4.
- GOYFFON M. 1991. Les scorpions des régions montagneuses. Actes 116° Congr. Nat. Soc. sav., 29 avril-4 mai 1991, Chambéry, C.T.H.S. eds., 241-254.
- HABEL J.C., HUSEMANN M., SCHMITT T., ZACHOS F.E., HONNEN A.C., PETERSEN B., PARMAKELIS A. & STATHI I., 2012. Microallopatry caused strong diversification in *Buthus* scorpions (Scorpiones : Buthidae) in the Atlas Mountains (NW Africa). *Plos ONE*, 7 (2) : 1-8.
- HEMPRICH F.W. & EHRENBERG C.G., 1828. Zoologica II. Arachnoidea. Plate I: *Buthus*; Plate II: *Androctonus*. In " Symbolae Physicae seu Icones et Descriptiones Animalium Evertibratorum sepositis Insectis quae ex itinere per Africam borealem et Asiam occidentalem. Friderici Guielmi Hemprich et Christiani Godofredi Ehrenberg, studio novae aut illustratae redierunt. Percensuit editit Dr. C.G. Ehrehberg. Decas prima ". Berolini ex officina Academica, Venditur a Mittlerero.
- HIRST S., 1925. On some scorpions from Morocco, with the description of a new genus and species. *Ann. Mag. Nat. Hist.*, 9 (15): 414-416.
- HUSEMANN M., SCHMIDT T., STATHI I. & HABEL J.C., 2012. Evolution and radiation in the scorpion *Buthus elmoutaouakili* Lourenço and Qi 2006 (Scorpiones : Buthidae) at the Foothills of the Atlas Mountains (North Africa). *Journal of Heredity*, 103 (2) : 221-229.
- KALTSAS D., STATHI I. & FET V., 2008. Scorpions of the Eastern Mediterranean. *Advances in Arachnology and Developmental Biology. Papers dedicated to Prof. Bozidar Curcic. Makarov S.E. & Dimitrijevic R.N. eds., Monographs*, 12: 209-246.
- KOVARIK F., 1995. First report of *Orthochirus innesi* (Scorpionida: Buthidae) from Morocco. *Klapalekiana*, 31: 19-21.
- KOVARIK F., 2005. Taxonomic position of species of the genus *Buthacus* Birula, 1908 described by Ehrenberg and Lourenço, and description of a new species (Scorpiones: Buthidae). *Euscorpius*, 28: 1-13.
- KOVARIK F., 2013. Family Buthidae C.L. Koch, 1837. pp145-212. In " Illustrated catalog of scorpions. Part II.", Kovarik F. & Ojanguren Affilastro A.A. eds, Clairon Production, 398pp.
- KOVARIK F., LOWE G. & ST' AHLAVSKY F., 2016. Review of Northwestern African *Buthacus* , with description of *Buthacus stockmanni* sp.n. from Morocco and Western Sahara (Scorpiones, Buthidae). *Euscorpius*, 236: 1-18.
- LE COROLLER Y., 1967. Les scorpions du Maroc. *Arch. Inst. Pasteur Algérie*, 45: 62-71.
- LOURENÇO W.R., 1999. Two new species of *Compsobuthus* Vachon (Scorpiones, Buthidae) from Africa. *Entomol. Mitt. Zool. Mus. Hamburg*, 13 (160): 85-94.
- LOURENÇO W.R., 2000. A new species of *Buthacus* Birula (Scorpiones, Buthidae) from Morocco. *Faunistische Abhandlungen, Staatliches Mus. Tierkunde, Dresden*, 30 band 22 (1): 5-9.
- LOURENÇO W.R., 2001. Further taxonomic considerations on the Northwestern African species of *Buthacus* Birula (Scorpiones, Buthidae), and description of two new species. *Entomol. Mitt. Zool. Mus. Hamburg*, 13 (163): 255-269.

- LOURENCO W.R., 2002. Nouvelles considérations sur la classification et la biogéographie du genre *Microbuthus* Kraepelin (Scorpiones, Buthidae); caractérisation d'une nouvelle sous-espèce pour le Maroc. *Biogeographica*, 78 (4): 165-176.
- 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 (4): 725-733.
- LOURENCO W.R., 2003. Compléments à la faune de scorpions (Arachnida) de l'Afrique du Nord, avec des considérations sur le genre *Buthus* Leach, 1815. *Rev. suisse Zool.*, 110(4): 875-912.
- LOURENÇO W.R., 2004. New considerations on the Northwestern African species of *Buthacus* Birula (Scorpiones, Buthidae) and description of a new species. *Rev. Iber. Arachnol.*, 10: 225-231.
- LOURENÇO W.R., 2005. Nouvelles considérations taxonomiques sur les espèces du genre *Androctonus* Ehrenberg, 1828 et description de deux nouvelles espèces (Scorpiones, Buthidae). *Rev. suisse Zool.*, 112 (1): 145-171.
- LOURENÇO W.R., 2006. Further considerations on the genus *Buthacus* Birula, 1908 (Scorpiones, Buthidae) with a description of one new species and two new subspecies. *Bol. SEA*, 38: 59-70.
- LOURENÇO W.R., 2009. Reanalysis of the genus *Scorpio* Linnaeus 1758 in sub-Saharan Africa and description of one new species from Cameroon (Scorpiones, Scorpionidae). *Entomol. Mitt. zool. Mus. Hamburg*, 15 (181): 99-113.
- 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., 2011. The genus *Microbuthus* Kraepelin, 1898 in North Africa and redescription of *Microbuthus litoralis* (Pavesi, 1885) (Scorpiones : Buthidae). *Entomologische Mitteilungen aus dem Zoologischen Museum Hamburg*, 15 (186): 327-333.
- LOURENÇO W.R., 2017. Further amendments to the taxonomy of the genus *Buthacus* Birula, 1908 (Scorpiones: Buthidae). *Arachnida, Rivista Aracnologica Italiana*, 12: 18-30.
- LOURENÇO W.R. & DUHEM B., 2007. Observations on the remarkable disrupted geographical distribution of the genus *Microbuthus* Kraepelin, 1898 in North Africa, with the description of a new species from Egypt (Scorpiones, Buthidae). *C.R. Biologies*, 330 (5): 439-445.
- LOURENCO W.R. & GENIEZ P., 2005. A new scorpion species of the genus *Buthus* Leach, 1815 (Scorpiones, Buthidae) from Morocco. *Euscorpius*, 19: 1-6.
- LOURENÇO W.R. & LEGUIN E.A., 2011. Further considerations on the species of the genus *Orthochirus* Karsch, 1891 from Africa, with description of three new species (Scorpiones : Buthidae). *Euscorpius*, 123 : 1-18.
- LOURENÇO W.R. & LEGUIN E.A., 2011. One more new species of the genus *Orthochirus* Karsch, 1891 from Africa (Scorpiones : Buthidae). *Euscorpius*, 135 : 1-8.
- LOURENCO W.R. & QI J.X., 2006. A new species of *Buthus* Leach, 1815 from Morocco (Scorpiones, Buthidae). *Entomol. Mitt. Zool. Mus. Hamburg*, 14 (173): 287-292.
- LOURENCO W.R. & SLIMANI T., 2004. Description of a new scorpion species of the genus *Buthus* Leach, 1815 (Scorpiones, Buthidae) from Morocco. *Entomol. Mitt. Zool. Mus. Hamburg*, 14 (169): 165-170.
- LOURENCO 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 (1): 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.
- LOURENÇO W.R., TOULOUN O. & BOUMEZZOUGH A., 2012. Un nouveau *Buthus* Leach, 1815 (Scorpiones, Buthidae) du Nord du Maroc ; possible lien entre les populations marocaines et européennes. *Revista Ibérica de Aracnologia*, 21 : 21-25.
- LOURENÇO W.R., YTHIER E. & LEGUIN E.A., 2009. A new species of *Androctonus* Ehrenberg, 1828 from Morocco (Scorpiones: Buthidae). *Euscorpius*, 89: 1-8.
- MALHOMME J., 1954. Aperçu sur la distribution des scorpions de la région de Marrakech. *Bull. Soc. Sci. Nat. Maroc*, 34: 25-30.
- MALHOMME J., 1954. Contribution à l'étude de *Butheoloides maroccanus* Hirst. *C.R. Séances mens. Soc. Sci. Nat. Phy. Maroc*, 8: 183-186.
- MARCENAC M., 1926. Arachnides, myriapodes et serpents de la région de Tadla (Maroc). *Bull. Soc. Path. Exotique*, 19: 560-563.
- NICKEL H., HORNUNG J. & KOCH M., 2010. Scorpions of Morocco. Part 1. *Reptilia*, 70 : 45-51.
- NICKEL H., HORNUNG J. & KOCH M., 2010. Scorpions of Morocco. Part 2. *Reptilia*, 71 : 56-61.
- PALLARY P., 1924. Description de trois scorpions nouveaux du Maroc. *Arch. Inst. Pasteur Algérie*, 2 (2): 219-222.
- PALLARY P., 1925. Etudes sur les scorpions de la Berbérie. *Arch. Inst. Pasteur Algérie*, 3 (1): 45-58.
- PALLARY P., 1928. Description de quatre scorpions nouveaux de la Berbérie. *Bull. Mus. Hist. Nat. Paris*, 5: 346-351.
- PALLARY P., 1937. Notes sur divers scorpions de l'Afrique du Nord. *Arch. Inst. Pasteur Algérie*, 15 (1): 99-101.
- PALLARY P., 1938. Sur des scorpions de la Berbérie, de la Syrie et du Congo. *Arch. Inst. Pasteur Algérie*, 16 (3): 279-282.
- PANOUSE J.B., 1962. A propos d'une note sur *Scorpio maurus hesperus* Birula. *C.R. Mens. Soc. Sci. Nat. Phys. Maroc*, 28 (56): 106.
- PEDROSO D., SOUSA P., HARRIS D.J. & Van Der MEIJDEN A., 2013. Phylogeography of *Buthus* Leach, 1815 (Scorpiones: Buthidae): a multigene molecular approach reveals a further complex evolutionary history in the Maghreb. *African Zoology*, 48 (2): 298-308.
- PEREZ MINNOCCI S., 1974. Un inventario preliminar de los escorpiones de la region paleartica y claves para la identification de los generos de la region paleartica occidental. *Dt. Zool. Fac. Cienc. Madrid, Cat. Artr.*, 7: 1-45.
- POCOCK R.I., 1889. Notes on some Buthidae new and old. *Ann. Mag. Nat. Hist. London*, 6 (3): 334-351.
- POCOCK R.I., 1902. A contribution to the systematics of Scorpions. *Ann. Mag. Nat. Hist. London*, 7 (10): 364-381.
- ROSSI A., 2015. Three new species of medical importance of the genus *Androctonus* Ehrenberg, 1828 (Scorpiones: Buthidae). *Arachnida - Rivista Aracnologica Italiana*, 5 (suppl.): 2-20.
- SCHENKEL E., 1949. Mitteilungen über Spinnentiere. Skorpione aus Marokko. Skorpionen und spinnen vom Rio Saludo im Argentinischen Chaco. *Verh. Natur. Gesell. Basel*, 60: 186-201.
- SERGENT E., 1943. Sur un scorpion du Sud marocain, *Hottentotta gentili* Pallary. *Arch. Inst. Pasteur Algérie*, 21 (2): 83-88.
- SIMON E., 1878. Etudes arachnologiques. 7° mémoire 7. XIII. Description de deux espèces de scorpions du Maroc. *Ann. Soc. Ent. Fr.*, 8: 158-160.

- SOUSA P., ARNEDO M.A. & HARRIS D.J., 2017. Updated catalogue and taxonomic notes on the Old-World scorpion genus *Buthus* Leach, 1815 (Scorpiones, Buthidae). *ZooKeys*, 686: 15-84.
- SOUSA P., FROUFE E., ALVES P.C. & HARRIS J., 2010. Genetic diversity within scorpions of the genus *Buthus* from the Iberian Peninsula : mitochondrial DNA sequence data indicate additional distinct cryptic lineages. *Journal of Arachnology*, 38 (2) : 206-211.
- SOUSA P., FROUFE E., HARRIS D.J., CELIO ALVES P. & van der MEIJDEN A., 2011. Genetic diversity of Maghrebian *Hottentotta* (Scorpiones : Buthidae) scorpions based on CO1 : new insights on the genus phylogeny and distribution. *African Invertebrates*, 52 (1) : 135-143.
- SOUSA P., HARRIS D.J., FROUFE E. & Van Der MEIJDEN A., 2012. Phylogeographic patterns of *Buthus* scorpions (Scorpiones: Buthidae) in the Maghreb and South-Western Europe based on CO1 mtDNA sequences. *Journal of Zoology*, 288 (1): 66-75.
- STOCKMANN M., TURIEL C., ALTHOFF F., LOWE G. & KOVARIK F., 2016. First report of *Lissothus occidentalis* Vachon, 1950, (Scorpiones: Buthidae) from Morocco and Western Sahara, with notes on ecology and captive breeding. *Euscorpius*, 235: 1-12
- TERUEL R., 2007. A new genus and species of Buthidae (Scorpiones) from the high mountains of Morocco, north-western Africa. *Boln. Soc. Entomol. Aragonesa*, 40: 143-147.
- TOULOUN O., 2012. Les peuplements de scorpions du sud ouest marocain: Ecologie, biogéographie et épidémiologie des envenimations. Editions universitaires européennes, 157pp.
- TOULOUN O. & BOUMEZZOUGH A., 2011a. Contribution à l'inventaire et à la répartition des scorpions de la province de Sidi Ifni (Maroc). *Poiretia*, 3 : 8-15.
- TOULOUN O. & BOUMEZZOUGH A., 2011b. Une nouvelle espèce du genre *Buthus* Leach, 1815 (Scorpiones : Buthidae) du Maroc. *Boln. Soc. Entomol. Aragonesa*, 48 : 183-187.
- TOULOUN O. & BOUMEZZOUGH A., 2013. Nouvelle donnée sur la répartition de *Butheoloides (Butheoloides) slimanii* Lourenço, 2010 (Scorpiones, Buthidae) au Maroc. *Poiretia*, 5: 15-19.
- TOULOUN O., BOUMEZZOUGH A. & SLIMANI T., 1997. Nouvelles données sur la reproduction et l'écologie des scorpions des zones arides du Haouz et Souss (Maroc). *Rev. Fac. Sci. Maroc*, 9: 7-20.
- TOULOUN O., BOUMEZZOUGH A., STOCKMANN R. & SLIMANI T., 2008. Nouvelles précisions sur la biologie et le statut taxonomique de *Buthus bonito* Lourenço & Geniez, 2005 (Scorpiones, Buthidae) au Maroc. *Arachnides*, 54: 2-4.
- TOULOUN O., EL HIDAN M.A. & BOUMEZZOUGH A., 2014a. Inventory and distribution of scorpion fauna in eastern Morocco (Arachnida, Scorpiones). *Serket*, 14 (2): 73-79.
- TOULOUN O., EL HIDAN M.A. & BOUMEZZOUGH A., 2016a. New data on the distribution of *Butheoloides littoralis* Lourenço, Touloun et Boumezzough, 2011 (Scorpiones: Buthidae). *Euscorpius*, 219: 1-4.
- TOULOUN O., EL HIDAN M.A. & BOUMEZZOUGH A., 2016b. Species composition and geographical distribution of Saharan scorpion fauna, Morocco. *Asian Pacific Journal of Tropical Disease*, 6 (11): 878-881.
- TOULOUN O., SLIMANI T. & BOUMEZZOUGH A., 1997. Nouvelles observations sur la répartition et la biologie de *Microbuthus fagei* Vachon, 1949 (Scorpiones, Buthidae). *Arachnides*, 33: 11-12.
- TOULOUN O., SLIMANI T. & BOUMEZZOUGH A., 1999. Découverte au Maroc de *Buthus occitanus tunetanus* var. *neeli* Gysin, 1969 (Scorpiones, Buthidae). *Arachnides*, 41: 28-30.

- TOULOUN O., SLIMANI T., BOUMEZZOUGH A. & STOCKMANN R., 2010. Synthèse des données récentes sur la répartition de *Microbuthus fagei* Vachon, 1949 (Scorpiones, Buthidae) au Maroc. *Poiretia*, 2: 1-6.
- TOULOUN O., SLIMANI T., QNINBA A. & BOUMEZZOUGH A., 2014b. Nouvelles observations sur les scorpions des régions sahariennes du Maroc. *Poiretia*, 6: 16-21.
- TURIEL C., 2014. A new species of *Hottentotta* Birula, 1908 (Scorpiones: Buthidae) from southern Morocco. *Euscorpius*, 181: 1-19.
- VACHON M., 1948. Etudes sur les Scorpions. *Arch. Inst. Pasteur Algérie*, 26 (1): 25-90; (2): 162-208; (3): 288-316; (4): 441-481.
- VACHON M., 1949. Etudes sur les Scorpions. *Arch. Inst. Pasteur Algérie*, 27 (1): 66-100; (2): 134-169; (3): 281-288; (4): 344-396.
- VACHON M., 1950. Etudes sur les Scorpions. *Arch. Inst. Pasteur Algérie*, 28 (2): 152-216; (3): 383-413.
- VACHON M., 1951. Scorpions récoltés au Maroc par MM. P. Strinati et V. Aellen (Mission scientifique suisse au Maroc, août-septembre 1950). *Bull. Mus. NatN. Hist. Nat. Paris*, 23 (6): 621-623.
- VACHON M., 1951. Etudes sur les Scorpions. *Arch. Inst. Pasteur Algérie*, 29 : 46-104.
- VACHON M., 1952. Etude sur les Scorpions. Publ. Inst. Pasteur Algerie, 482pp.
- VACHON M., 1953. Note préliminaire sur les scorpions collectés au Maroc par M.J. Malhomme. *Bull. Mus. Natn. Hist. Nat. Paris*, 25 (2): 144-146.
- VACHON M., 1954. Les hamadas sudmarocaines. Résultats de la mission d'étude 1951 de l'Institut Scientifique Chérifien et du Centre de Recherches Sahariennes. Zoologie. II. Scorpions. *Trav. Inst. Sci. Chérif. Sér. Génée.*, 22: 187-188.
- WERNER F., 1929. Wissenschaftliche Ergebnisse einer zoologischen Forschungsreise nach Westalgerien und Marokko. *Sitz. Ber. Akad. Wiss. Wien*, 138: 1-134.
- WERNER F., 1932. Ergebnisse einer zoologischen Forschungsreise nach Marokko. VI: Skorpione. *Sitz. Ber. Akad. Wiss. Wien*, 141: 284-306.
- WERNER F., 1934. Über skorpione aus Marokko. *Verh. Naturf. Ges. Basel*, 45: 82-88.

# LES SCORPIONS EXOTIQUES EN EUROPE CONTINENTALE.

G. DUPRE

## Résumé.

Dans un précédent article (Dupré, 2013), nous avons évoqué les scorpions "voyageurs" de part le monde avec en particulier les espèces à vaste répartition comme *Isometrus maculatus* et *Liocheles australasiae*. En Europe continentale, apparaissent de temps à autre des espèces exotiques soit importées lors d'activités humaines, soit échappées d'élevages amateurs. Nous en dressons ici une liste à partir de textes divers.

## Introduction.

Seules les espèces non européennes sont prises en compte dans cette étude. Par exemple, plusieurs espèces du genre *Euscorpius* ont été introduites dans des pays allochtones, comme *Euscorpius italicus* ou *Euscorpius flavicaudis*.

## Résultats.

### AUTRICHE.

Sochurek signale en 1984 la présence de *Scorpio maurus* Linnaeus, 1758 dans les années suivant la seconde guerre mondiale dans une usine de liège près de Mödling (Autriche) sans que cette espèce ne se soit pérennisée. Komposch et al., (2001) reprennent cette donnée sans fournir d'explication.

### FRANCE.

Une employée d'un magasin de décoration à Cabries (Bouches-du-Rhône) s'est fait piqué par un scorpion (*Mesobuthus martensii*?) alors qu'elle déballait des tasses en provenance de Chine (Midi Libre du 3 novembre 2011).

### SCANDINAVIE.

Rein & Larsen (2003) et Teruel & Rein (2009) font un bilan des découvertes de scorpions exotiques en Norvège.

- 1 spécimen adulte femelle de *Vaejovis mexicanus* C.L. Koch, 1836 dans une salle de bain de particulier à Stavanger ramené accidentellement par un voyageur de retour du Mexique.

- 1 spécimen juvénile de *Lychas* sp. (*Lychas mucronatus* ?) trouvé dans une maison à Oslo en mars 2009 dans une zone où vivent des migrants asiatiques.

- 1 spécimen de *Liocheles* sp. trouvé en septembre 2001 dans un magasin dans le sud de la Norvège, provenant d'une importation de nourriture de Thaïlande.

- 1 spécimen de *Pandinus imperator* (C.L. Koch, 1941) en octobre 2003 à Porsgrunn (Telemark) au sud de la Norvège.

### IRLANDE.

Nolan (2013) signale la découverte d'une femelle subadulte de *Centruroides gracilis* (Latreille, 1804) dans un supermarché de Skibereen en Irlande le 26 janvier 2010.

### ITALIE.

Rossi & Legittimo (2015) annoncent la découverte d'un spécimen adulte mâle de *Centruroides gracilis* (Latreille, 1804) dans le port de Leghorn en Toscane, découverte datant

du 26 juin 2014. Il a été pris près d'un cargo qui transportait des palettes dans un container provenant d'Amérique latine.

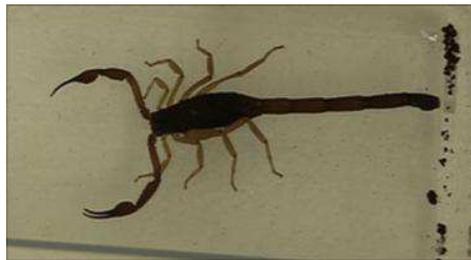
### **LUXEMBOURG.**

Le Quotidien du 26 octobre 2016 signale une envenimation chez un résident de Luxembourg-Ville par un scorpion présent dans une barquette de longan (fruit exotique d'Asie) distribuée par le magasin Asia Market.

### **GRANDE-BRETAGNE.**

Dans différents médias on trouve ces annonces: En août 2011, un commerçant de Stonehaven (Ecosse) est piqué par un scorpion caché dans un régime de bananes provenant de Colombie (Journal News du 9 août 2011). le même journal signale la découverte d'un scorpion mort dans une rue d'Harrogate (au nord de Manchester) le 12 septembre 2010. Le Guardian (14 juillet 2015) signale une piqure de scorpion chez une femme qui manipulait un régime de bananes à Crayford (Kent, GB).

Tout récemment, Trujillo, De Armas & Mansfield (2017) relèvent l'introduction en janvier 2017 d'une femelle gestante de *Centruroides thorellii* (Kraepelin, 1891) présente dans le sac d'une personne revenant du Guatemala. Cette personne s'est rendu compte de la présence de ce scorpion dans le train la ramenant à Petersborough.



"scorpion de Stonehaven"



"scorpion d'Harrogate"



"scorpion de Crayford"

## ESPAGNE.

*Isometrus maculatus* (DeGeer, 1778) est présent dans la ville d'Huelva (sud-ouest de l'Espagne), la plus ancienne donnée datant de 1891 (Kraepelin). Les plus récentes données ne font que reprendre cette date et nous ne pouvons confirmer sa présence actuelle (Teruel & Melic, 2015)

Teruel & De Biurum Baquedano (2015) signalent la présence d'un mâle adulte de *Vaejovis mexicanus* C.L. Koch, 1836 à Bidaurreta en Navarre au nord de l'Espagne. Une construction immobilière avec des matériaux et des meubles provenant du Mexique peuvent expliquer cette présence.

## Références.

- DUPRE G., 2013. Réflexions sur les scorpions "voyageurs". *Arachnides*, 69: 9-15.
- KOMPOSCH C., SCHERABON B. & FET V., 2001. Scorpions of Austria. pp267-271. In "Scorpions 2001. In Memoriam Gary A. Polis", Fet V. & Selden P.A. eds., Burhnam Beeches, UK, Brit. Arachnol. Soc.
- KRAEPELIN K., 1891. Revision der Skorpione. I. Die familie der Androctonidae. *Jahrbuch der Hamburg Wissenschaftlichen Anstalten*, 8: 1-144.
- NOLAN M., 2013. An occurrence of *Centruroides gracilis* (Latreille) (Scorpiones: Buthidae) in Ireland. *The Newsletter of the British Arachnological Society*, 127: 11.
- REIN J.O., 2003. Scorpions reported from Scandinavia. (en danois). *Forum for Exotiske Insekter*, 41: 13-16.
- REIN O.V. & LARSEN T., 2003. Scorpion reported from Scandinavia. (en danois). *Forum for Exotiske Insekter*, 41: 13-16.
- ROSSI A. & LEGITTIMO C.M., 2015. The first report of an accidental arrival of *Centruroides gracilis* (Latreille, 1804) in Italy (Scorpiones: Buthidae). *Arachnida - Rivista Aracnologica Italiana*, 4: 33-34.
- SOCHUREK E., 1984. Zur situation der Skorpionarten in Österreich. *Öko-Linz*, 6(2): 27-29.
- TERUEL R. & De BIURUM BAQUEDANO G., 2015. Primer registro del escorpion norteamericano *Vaejovis mexicanus* C.L. Koch, 1836 (Scorpiones: Vaejoividae) en Espana. *Revista Ibérica de Aracnologia*, 27: 124-126.
- TERUEL R. & MELIC A., 2015. Clase Arachnida. Orden Scorpiones. *Revista IDE@ -SEA*, 18: 1-17.
- TERUEL R. & REIN J.O., 2009. On the findings of *Vaejovis mexicanus* C.L. Koch, 1836 and other scorpions in Norway (Scorpiones: Vaejoividae, Euscorpiidae, Hemiscorpiidae). *The Scorpion Files - Occasional Papers*, 2: 1-3.
- TRUJILLO R.E., De ARMAS L.F. & MANSFIELD D., 2017. *Centruroides thorellii* (Scorpiones: Buthidae): travelling from Guatemala to England without a passport. *Euscorpius*, 239: 1-4.

**UN *EUSCORPIUS flavicaudis* A MAISONS-ALFORT, VAL-DE-MARNE,  
FRANCE.**

**G. DUPRE**

Une habitante de la commune de Maisons-Alfort (Val-de-Marne, France) nous a communiqué le fait suivant en date du 28 août 2017: demeurant dans un immeuble, son voisin, habitant au rez-de-chaussée, a eu la surprise de découvrir un scorpion dans sa baignoire! Après examen de la photo prise par ce voisin, nous en avons conclu qu'il s'agissait d'un *Euscorpium flavicaudis* (DeGeer, 1778) (Scorpiones: Euscorpidae).



Nous savons que cette espèce est régulièrement découverte dans différentes localités françaises hors de son territoire d'autochtonie y compris en région parisienne. C'est la première fois qu'elle est signalée dans cette commune. Comme pour de nombreux autres spécimens, nous pouvons en conclure à une introduction accidentelle.

## Otto KRAUS (1930-2017)

### La rédaction.

Jason Dunlop, secrétaire de l'International Society of Arachnology nous a appris le 6 novembre 2017, le décès du zoologiste Otto Kraus fin octobre à l'âge de 87 ans. Nous vous présentons une petite biographie de ce zoologiste allemand qui fût arachnologue au cours de sa carrière<sup>1</sup>.

Le zoologiste allemand Otto Kraus est né le 17 mai 1930 à Francfort-sur-le-Main. En 1954, il rejoint la section arachnologique du musée Senckenberg à Francfort-sur-le-Main. De 1963 à 1969, il dirige la section des invertébrés au musée Senckenberg. Il a ensuite remplacé le professeur Curt Kosswig en tant que directeur de l'Institut zoologique et du musée zoologique de l'Université de Hambourg. En 1971, il devient membre de la Joachim Jungius Society of Sciences à Hambourg. De 1978 à 1982, de 1996 à 1997 et de 1998 à 1999, il a été président de cette société. En 1970 et 1971, Kraus a travaillé sur le Volume 1 (Animaux Inférieurs) et le Volume 3 (Mollusques/Echinodermes) de l'Encyclopedia Grzimeks Tierlebenavec. De 1977 à 1980, il a été rédacteur en chef de la revue *Zoomorphologie*.

De 1965 à 1968, il le premier président du Centre International de Documentation Arachnologique (CIDA) devenu l'International Society of Arachnology (SIA). Enfin, de 1989 à 1995, il a été président de la Commission Internationale de Nomenclature Zoologique et en 2006, il est devenu membre de l'Académie des sciences caritatives à Erfurt.

Parmi ses publications et ouvrages, citons (titres traduits en français):

1960: "À propos de "Holckaidari hamuligera" Verhoeff nom. nud., une nouvelle espèce du genre Japonaria (Diplopoda, Leptodesmidae)". *Opuscula Zoologica*, 49: 1-3.

1962: "Règles internationales pour la nomenclature zoologique". Senckenbergische Naturforschende Gesellschaft. Francfort sur le Main.

1970-1971: "La vie animale de Grzimek" (co-éditeur).

1975: "Bases de la classification zoologique: Prérequis théoriques et pratiques pour travailler dans un domaine systématique" (avec Ernst Mayr). Parey-Verlag, Hambourg.

1976: "Système zoologique en Europe centrale". Parey-Verlag, Hambourg.

1978: "Co-évolution" (avec Helmut Zwölfer). Parey-Verlag, Hambourg.

1980: "Phylogénie des arthropodes" (avec Jan Bergström). Parey-Verlag, Hambourg.

1983: "Moyen - Elbe et Drawehn: habitats, la flore et la faune dans le Wendland hanovrien (comté Lüchow-Dannenberg)".

En ce qui concerne les scorpions, il a publié 3 articles:

1955. Escorpiones de El Salvador. Resultado del viaje de exploracion del Dr. Adolf Zilch en 1951. *Comunicaciones del Instituto Tropical de Investigaciones Cientificas de la Universidad del El Salvador*, 4 (3-4): 101-104.

1973. Les scorpions. pp413-415. In "Le monde animal en 13 volumes", Tome 1. Animaux Inférieurs, Grzimek B. & Fontaine M. eds., 589pp.

1976. Zur phylogenetischen Stellung und Evolution der Chelicerata. *Entomologica Germanica*, 3 (1-2): 1-12.

En 1978, Oscar Francke lui dédie l'espèce de scorpion Diplocentridae d'Amérique centrale, *Didymocentrus krausi* (Francke O.F., 1978. Systematic revision of Diplocentrid Scorpions (Diplocentridae) from Circum-Caribbean Lands. *Special Publications of Texas Tech. University*, 14: 1-92).

---

<sup>1</sup> Tirée en partie du site Internet Wikipedia.

## REVUE MYGALES.

Communiqué de l'Inventaire National du Patrimoine National (INPN) en date du 27 septembre 2017 (<https://inpn.mnhn.fr/accueil/index>):

*La "matoutou falaise", *Caribena versicolor* (Walckenaer, 1837), encore récemment nommée *Avicularia versicolor* (Walckenaer, 1837), est une mygale endémique de la Martinique. Cette grande espèce, qui peut avoisiner les 20 cm d'envergure, est une espèce forestière. Docile et richement colorée (bleue et rouge), elle est depuis longtemps prisée des terrariophiles passionnés d'araignées. Les mygales ont une grande longévité, plus d'une dizaine d'années, mais meurent après la reproduction. C'est la raison pour laquelle les individus captifs sont le plus souvent issus du milieu naturel et non d'élevage.*

*Cette espèce est largement commercialisée dans le monde entier. Devant cette menace, un arrêté départemental visant à protéger cette espèce en Martinique fut pris le 13 juillet 1995. Mais cette disposition, s'est révélée insuffisante et il est toujours possible de se procurer cette espèce, notamment via les sites internet spécialisés (d'origine "Guadeloupe", où elle n'existe pas, pour contourner la législation). Avec cet Arrêté du 3 août 2017 qui la protège à l'échelle du territoire national, sa préservation devrait être fortement renforcée.*

KADERKA R., 2017. Description of the male of *Bistriopelma matuskai* Kaderka, 2015 and new species of *Bistriopelma* from Peru (Araneae: Theraphosidae: Theraphosinae). *Revista Peruana de Biología*, 24 (3): 231-242.

L'auteur décrit *Bistriopelma titicaca*, nouvelle espèce du Pérou d'une localité proche du lac Titicaca.

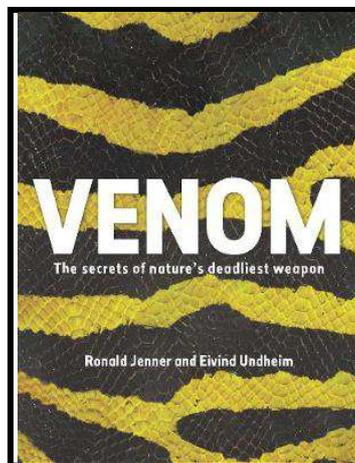
## REVUES & LIVRES NOUVEAUX



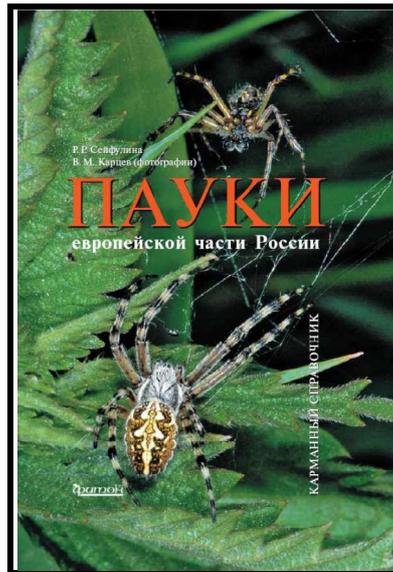
ROLLARD C. & BLANCHOT P., 2017. Fascinantes araignées. Editions Quae, 144 pages.

Présentation de l'éditeur:

*"Tout curieux de nature peut ici approcher un univers soyeux peuplé d'êtres vivants à la diversité insoupçonnée tant par l'aspect, les techniques de chasse, que par les soins apportés à la descendance ou encore la capacité à produire cette soie si convoitée par les biotechnologies. Indispensables à l'équilibre écologique par leur rôle de prédateur, les araignées forment un maillon essentiel de la chaîne alimentaire. Et pour l'homme, sont-elles vraiment dangereuses ? Livrant une approche à la fois scientifique et artistique, cet ouvrage subtilement illustré, dévoile de jolis portraits d'araignées."*



JENNER R. & UNDHEIM E., 2017. Venom: the secrets of nature's deadliest weapon. Melbourne, CSIRO Publishing. (en anglais). 192 pages.



SEYFULINA R.R. & KARTSEV V.M.. 2017. Spiders of European Russia. A pocket guide. Moscow: Phytion XXI. 432 pages. (en Russe, avec les noms latins).  
 - Sont décrites 36 familles et 250 espèces de cette région. 650 photos en couleur.



ZHANG, Z.S. & WANG, L.Y. 2017. Chinese Spiders Illustrated. Chongqing: Chongqing University Press, 954 pages, (en Chinois avec les noms latins).  
 Description de 1139 espèces appartenant à 71 familles illustrées avec plus de 2300 sites écologiques et 130 microphotographies. Clé d'identification et distribution.

**SOMMAIRE**

- 1-15. Checklist de la faune des scorpions du Maroc. G. DUPRE**  
**16-18. Les scorpions exotiques en Europe occidentale. G. DUPRE**  
**19. Un *Euscorpius flavicaudis* à Maisons-Alfort, Val-de-Marne, France. G. DUPRE**  
**20. Otto Kraus (1930-2017). La rédaction.**  
**21. revue Mygales. La rédaction.**  
**22-23. revues et livres nouveaux. La rédaction.**

**Dessin de la première page: Olivier, 1801. "Atlas pour servir au voyage dans l'Empire Othoman, l'Egypte et la Perse, fait par ordre du gouvernement pendant les six premières années de la République". Paris. Chez H. Agasse, An IX (1801).**

**Photographies article Maroc: Nicole LAMBERT.**

**Directeur de la publication : Gérard DUPRE.**

**Maquette : Gérard DUPRE.**

**Adresse : 26 rue Villebois Mareuil, 94190 Villeneuve St Georges, France.**

**ISSN 2431-2320.**

**Commission Paritaire de Presse : 72309.**