

ARACHNIDES

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



<http://www.teachersource.com/product/scorpion-pops/biology-life-science>

74

2015

NOUVEAUX TAXA DE SCORPIONS EN 2014

G. DUPRE

En 2014, 61 espèces, 2 sous-genres et 3 genres nouveaux ont été décrits.

BOTHRIURIDAE. 2 espèces nouvelles.

Brachistosternus barrigai Ojanguren-Affilastro & Pizarro-Araya, 2014 (Chili)

Brachistosternus paposo Ojanguren-Affilastro & Pizarro-Araya, 2014 (Chili)

BUTHIDAE. 1 genre nouveau et 22 espèces nouvelles dont 2 par nouvelle combinaison.

Androctonus turieli Teruel & Kovarik, 2014 (Tunisie). Les auteurs mettent *A. aeneas* C.L. Koch, 1839 *nomen dubium*.

Anomalobuthus talebii Teruel, Kovarik, Navidpour & Fet, 2014 (Iran, où ce genre est présent pour la première fois)

Centruroides panamensis Quintero Arias & Esposito, 2014 (Panama)

Chaneke Francke, Teruel & Santibanez-Lopez, 2014

Chaneke fogoso Francke, Teruel & Santibanez-Lopez, 2014 (Mexique)

Chaneke aliciae (Armas & Martin-Frias, 1998). Cette espèce était préalablement classée dans le genre *Tityopsis*.

Grosphus magaliae Lourenço, 2014d (Madagascar)

Hottentotta hoggarensis Lourenço & Leguin, 2014 (Algérie)

Hottentotta sousai Turiel, 2014 (Maroc)

Leiurus arabicus Lowe, Yagmur & Kovarik, 2014 (Arabie Saoudite, Bahreïn)

Leiurus haenggii Lowe, Yagmur & Kovarik, 2014 (Arabie Saoudite, Oman)

Leiurus heberti Lowe, Yagmur & Kovarik, 2014 (Oman).

Leiurus macroctenus Lowe, Yagmur & Kovarik, 2014 (Oman). Ces 3 auteurs font les modifications suivantes: *Leiurus brachycentrus* (Ehrenberg, 1829) et *Leiurus hebraeus* (Birula, 1908) sont élevées au rang d'espèces; *Leiurus nasheri* Kovarik, 2007 devient synonyme de *Leiurus brachycentrus*.

Lissothus chaambi Lourenço & Sadine, 2014 (Algérie)

Microtityus (Parvabsonus) borincanus Teruel, Rivera & Sanchez, 2014 (Porto Rico où ce genre est présent pour la première fois)

Microtityus (Parvabsonus) minimus Kovarik & Teruel, 2014 (République Dominicaine)

Microtityus (Parvabsonus) santosi Teruel, Rivera & Sanchez, 2014 (Porto Rico)

Razianus birulai Tahir, Navidpour & Prendini, 2014 (Pakistan où ce genre est présent pour la première fois)

Razianus farzanpayi Tahir, Navidpour & Prendini, 2014 (Pakistan)

Rhopalurus brejo Lourenço, 2014e (Brésil)

Tityus (Tityus) grottoedensis Botero-Trujillo & Florez Daza, 2014 (Colombie)

Tityus kindli Kovarik & Teruel, 2014 (République Dominicaine)

CARABOCTONIDAE. 2 nouveaux sous-genres et 3 nouvelles espèces.

Lourencoides Rossi, 2014d nouveau sous-genre avec *Hadruidoidea adrianae* Rossi, 2012 comme espèce-type et qui comprend 21 espèces du genre.

Hadruidoidea (Lourencoides) doriae Rossi, 2014d (Equateur)

Hadruidoidea (Lourencoides) elenae Rossi, 2014d (Equateur)

Hadruidoidea (Lourencoides) moreti Rossi, 2014d (Equateur).

Hadruidoidea Pocock, 1893, nouveau sous-genre avec *Hadruidoidea charcasus* (Karsch, 1879) comme espèce-type et comme seule espèce.

CHACTIDAE. 5 nouvelles espèces dont 1 retirée de synonymie.

Broteochactas silves Lourenço, 2014c (Brésil)

Chactas adornellae Rossi, 2014a (Pérou)

Chactas moreti Lourenço, 2014a (Equateur)

Chactas yaupi Lourenço, 2014b (Equateur)

Lourenço (2014) démontre que *Chactas rubrolineatus* Simon, 1880 n'est plus synonyme de *Chactas vanbenedenii* (Gervais, 1843) ni de *Chactas brevicaudatus* (Karsch, 1879).

CHAERILIDAE. 2 nouvelles espèces.

Chaerilus hofereki Kovarik, Kral, Korinkova & Reyes Lerma, 2014b (Vietnam)

Chaerilus pathom Lourenço & Pham, 2014b (Vietnam)

EUSCORPIIDAE. 12 nouvelles espèces.

Euscorpius birulai Fet, Soleglad, Parmakelis, Kotsiakiozi & Stathi, 2014 (Grèce)

Euscorpius (Euscorpius) deltshevi Fet, Graham, Webber & Blagoev, 2014 (Bulgarie, Serbie)

Euscorpius gocmeni Tropea, Yagmur & Yesilyurt, 2014 (Turquie)

Euscorpius (Euscorpius) kinzelbachi Tropea, Fet, Parmakelis, Kotsakiozi & Stathi, 2014 (Grèce)

Euscorpius mylonasi Fet, Soleglad, Parmakelis, Kotsiakiozi & Stathi, 2014 (Grèce)

Euscorpius parthenopeius Tropea, Parmakelis, Sziszkosz, Balanika & Boudierka, 2014 (Italie)

Euscorpius (Euscorpius) solegladi Fet, Graham, Webber & Blagoev, 2014 (Bulgarie, Grèce)

Euscorpius stahlvaskyi Tropea, Fet, Parmakelis, Kotsakiozi & Stathi, 2014 (Grèce)

Euscorpius vignai Tropea, Fet, Parmakelis, Kotsakiozi & Stathi, 2014 (Grèce)

Euscorpius yagmuri Kovarik, Fet & Soleglad, 2014a (Grèce)

Euscorpiops dakrong Lourenço & Pham, 2014a (Vietnam)

Neoscorpiops maharashtraensis Mirza, Sanap & Upadhye, 2014 (Inde)

Scorpiops spitiensis Zambre, Sanap & Mirza, 2014 (Inde)

HORMURIDAE. 4 nouvelles espèces.

Hormiops infulcra Monod, 2014 (Malaisie)

Opisthacanthus ambanja Lourenço, 2014h (Madagascar)

Opisthacanthus andohahela Lourenço, 2014g (Madagascar)

Opisthacanthus antsiranana Lourenço, 2014h (Madagascar)

SCORPIONIDAE. 1 nouveau genre et 6 nouvelles espèces.

Cazierus neibae Kovarik & Teruel, 2014 (République Dominicaine)

Diplocentrus franckei Santibanez-Lopez, 2014 (Mexique)

***Kolotl* Santibanez-Lopez, Francke & Prendini, 2014**

Kolotl magnus (Beutelspacher & López-Forment, 1991)

Kolotl poncei (Francke & Quijano-Ravell, 2009)

Pandinus camerounensis Lourenço, 2014f (Cameroun)

Pandinus (Pandinurus) nistriae Rossi, 2014b (Djibouti)

Pandinus (Pandinus) ulderigoii Rossi, 2014b (République Centrafricaine)

Pandinus (Pandinurus) vachoni Rossi, 2014c (Tchad)

TYPHLOCHACTIDAE. 1 nouvelle espèce.

Alacran triquimara Santibanez-Lopez, Francke & Prendini, 2014b

VAEJOVIDAE. 1 nouveau genre et 3 nouvelles espèces.

Kovarikia Soleglad, Fet & Graham, 2014a. Les auteurs décrivent ce nouveau genre en y transférant les 3 espèces suivantes: *Kochius williamsi*, *Kochius bogerti* et *Kochius angelena*.

Kovarikia angelena (Gertsch & Soleglad, 1972)

Kovarikia bogerti (Gertsch & Soleglad, 1972)

Kovarikia williamsi (Gertsch & Soleglad, 1972)

Vaejovis coalcoman Contreras-Felix & Francke, 2014 (Mexique)

Vaejovis grahami Ayrey & Soleglad, 2014 (USA)

Vaejovis grayae Ayrey, 2014 (USA)

Références.

AYREY R.F., 2014. A new species of *Vaejovis* from chaparral habitat near Yarnell, Arizona (Scorpiones: Vaejovidae). *Euscorpius*, 188: 1-13.

AYREY R.F. & SOLEGLAD M.E., 2014. New species of *Vaejovis* from the Santa Rita Mountains, southern Arizona (Scorpiones: Vaejovidae). *Euscorpius*, 183: 1-13.

BOTERO-TRUJILLO R. & FLOREZ-DAZA E., 2014. A new species of *Tityus* (Scorpiones, Buthidae) from El Edén Cave, Colombia. *Zootaxa*, 1796 (1): 108-120.

CONTRERAS-FELIX G.A. & FRANCKE O.F., 2014. Description of a new species of *Vaejovis* from Michoacán, Mexico (Arachnida: Scorpiones: Vaejovidae). *Revista Mexicana de Biodiversidad*, 85: 24-30.

FET V., GRAHAM M.W.R., WEBBER M.M. & BLAGOEV G., 2014. Two new species of *Euscorpius* (Scorpiones: Euscorpiidae) from Bulgaria, Serbia, and Greece. *Zootaxa*, 3894 (1): 83-105.

FET V., SOLEGLAD M.E., PARMAKELIS A., KOTSAKIOZI P. & STATHI I., 2013. Three more species of *Euscorpius* confirmed for Greece (Scorpiones: Euscorpiidae). *Euscorpius*, 165: 1-27.

FRANCKE O.F., TERUEL R. & SANTIBANEZ-LOPEZ C.E., 2014. A new genus and a new species of scorpion (Scorpiones: Buthidae) from southeastern Mexico. *Journal of Arachnology*, 42 (3): 220-232.

KOVARIK F., FET V. & SOLEGLAD M.F., 2014a. *Euscorpius yagmuri* sp.n., a new scorpion species from Epirus, northwestern Greece (Scorpiones: Euscorpiidae). *Euscorpius*, 193: 1-11.

KOVARIK F., KRAL J., KORINKOVA T. & REYES LERMA A.C., 2014. *Chaerilus hofereki* sp.n. from Vietnam (Scorpiones: Chaerilidae). *Euscorpius*, 189: 1-11.

KOVARIK F. & TERUEL R., 2014. Three new species from the Dominican Republic, Greater Antilles (Scorpiones: Buthidae, Scorpionidae). *Euscorpius*, 187: 1-27.

LOURENÇO W.R. 2014a. The second confirmed record of the scorpion genus *Chactas* Gervais, 1844 (Scorpiones, Chactidae) from Ecuador with description of a new species from the Amazonian Province of Sucumbios. *ZooKeys*, 372: 17-26.

LOURENÇO W.R., 2014b. The third confirmed record of the scorpion genus *Chactas* Gervais, 1844 (Scorpiones: Chactidae) from Ecuador, with description of a new species from the Amazonian Province of Morona Santiago. *Entomologische Mitteilungen aus dem Zoologischen Museum Hamburg*, 17(193):171-178.

LOURENÇO W.R. 2014c. The genus *Broteochactas* Pocock, 1893 in Brazilian Amazonia, with a description of a new species from the State of Amazonas (Scorpiones: Chactidae). *Entomologische Mitteilungen aus dem Zoologischen Museum Hamburg*, 17 (192): 139-151.

LOURENÇO W.R., 2014d. The genus *Grosphus* Simon, 1880 in South-Western Madagascar, with description of a new species (Scorpiones, Buthidae). *Zoosystema*, 36 (3): 631-645.

LOURENÇO W.R., 2014e. The genus *Rhopalurus* Thorell, 1876 (Scorpiones: Buthidae) in northeast Brazil: a possible case of a vicariant species. *Acta Biologica Paranaense*, 43 (1-2): 69-76.

LOURENÇO W.R., 2014f. Further considerations on the identity and distribution of *Pandinus imperator* (C.L. Koch, 1841) and description of a new species from Cameroon (Scorpiones: Scorpionidae). *Entomologische Mitteilungen aus dem Zoologischen Museum Hamburg*, 17 (192): 153-159.

LOURENÇO W.R., 2014g. A new species of *Opisthacanthus* Peters, 1861 (Scorpiones: Hormuridae) from the Parc National d'Andohahela, Madagascar. *Entomologische Mitteilungen aus dem Zoologischen Museum Hamburg*, 17(193):179-191.

LOURENÇO W.R., 2014h. Micro-endemic and vicariant populations of *Opisthacanthus* Peters, 1861 (Scorpiones: Hormuridae) in Madagascar, with description of two new species. *Arthropoda Selecta*, 23 (4): 383-391.

LOURENÇO W.R. & LEGUIN E.A., 2014. Une nouvelle espèce d'*Hottentotta* Birula, 1908 pour le Massif du Hoggar en Algérie (Scorpiones, Buthidae); conséquences biogéographiques sur la répartition du genre. *Revista Ibérica de Aracnologia*, 24: 15-18.

LOURENÇO W.R. & PHAM D.S., 2014a. A second species of *Euscorpiops* Vachon from caves in Vietnam (Scorpiones, Euscorpiidae, Scorpioninae). *Comptes Rendus Biologies*, 337 (5): 535-544.

LOURENÇO W.R. & PHAM D.S., 2014b. The genus *Chaerilus* Simon, 1877 in Vietnam (Scorpiones: Chaerilidae): A possible case of a vicariant species. *Comptes Rendus Biologies*, 337 (5): 360-364.

- LOURENÇO W.R. & SADINE S.E., 2014. A new species of the rare buthid scorpion genus *Lissothus* Vachon, 1948 from Central Algeria (Scorpiones, Buthidae). *Comptes Rendus Biologie*, 337: 416-422.
- LOWE G., YAGMUR E.A. & KOVARIK F., 2014. A review of the genus *Leiurus* Ehrenberg, 1828 (Scorpiones: Buthidae) with descriptions of four new species from the Arabian Peninsula. *Euscorpius*, 191: 1-129.
- MIRZA Z.A., SANAP R.J. & UPADHYE R., 2014. A new species of scorpion of the genus *Neoscorpions* Vachon, 1980 (Scorpiones: Euscorpiidae) from India. *Comptes Rendus Biologie*, 337 (2): 143-149.
- MONOD L., 2014. The genus *Hormiops* Fage, 1933 (Hormuridae, Scorpiones), a palaeoendemic of the South China Sea: Systematics and biogeography, *Comptes Rendus Biologies*, 337: 596-608.
- OJANGUREN-AFFILASTRO A.A. & PIZARRO-ARAYA J., 2014. Two new scorpion species from Paposo, in the Coastal desert of Taltal, Chile (Scorpiones, Bothriuridae, *Brachistosternus*). *Zootaxa*, 3785 (3): 400-418.
- QUINTERO ARIAS D. & ESPOSITO L.A., 2014. A new species of *Centruroides* Marx (Scorpiones: Buthidae) from Panama and new distribution records for *Centruroides bicolor* (Pocock, 1898) and *Centruroides granosus* (Thorell, 1876). *Zootaxa*, 3795 (3): 373-382.
- ROSSI A., 2014 (2013)a. On the genus *Chactas* Gervais, 1844 in Peru with the description of a new species. *Onychium*, 10: 3-9.
- ROSSI A., 2014 (2013)b. Notes on the distribution of *Pandinus* (*Pandinus*) Thorell, 1876 and *Pandinus* (*Pandinurus*) Fet, 1997 with the description of two new species from Central African Republic and Djibouti. *Onychium*, 10 (10-31).
- ROSSI A., 2014c. The fragmented peri-Saharan distribution of the subgenus *Pandinurus* Fet, 1997 with the description of a new species from Chad (Scorpiones, Scorpionidae, *Pandinus*). *Serket*, 14 (1): 6-14.
- ROSSI A., 2014d. A revision of the genus *Hadrurides* Pocock, 1893 in Ecuador mainland and with the descriptions of three new species, the definition of a new subgenus and a new record. *Annali del Museo Civico di Storia Naturale "G. Doria"*, 106: 193-210.
- SANTIBANEZ-LOPEZ C.E., 2014. A new species of the genus *Diplocentrus* Peters, 1861 (Scorpiones, Diplocentridae) from Oaxaca, Mexico. *ZooKeys*, 412: 103-116.
- SANTIBANEZ-LOPEZ C.E., FRANCKE O.F. & PRENDINI L., 2014a. *Kolotl*, n.gen. (Scorpiones: Diplocentridae), a new scorpion genus from Mexico. *American Museum Novitates*, 3815: 1-14.
- SANTIBANEZ-LOPEZ C.E., FRANCKE O.F. & PRENDINI L., 2014b. Shining a light into the world's deepest caves: Phylogenetic systematics of the troglolithic scorpion genus *Alacran* Francke, 1982 (Typhlochactidae: Alacraninae). *Invertebrate Systematics*, 28 (6): 643-664.
- SOLEGLAD M.E., FET V. & GRAHAM M.R., 2014. *Kovarikia*, a new genus from California, USA (Scorpiones: Vaejovidae). *Euscorpius*, 185: 1-22.
- TAHIR H.M., NAVIDPOUR S. & PRENDINI L., 2014. First reports of *Razianus* (Scorpiones: Buthidae) from Iraq and Pakistan, descriptions of two new species, and redescription of *Razianus zarudnyi*. *American Museum Novitates*, 3803: 1-26.
- TERUEL R. & KOVARIK F., 2014. Redescription of *Androctonus bicolor* Ehrenberg, 1828, and description of *Androctonus turieli* sp.n. from Tunisia (Scorpiones: Buthidae). *Euscorpius*, 186: 1-15.
- TERUEL R., KOVARIK F., NAVIDPOUR S. & FET V., 2014. The first record of the genus *Anomalobuthus* Kraepelin, 1900 from Iran, with description of a new species (Scorpiones: Buthidae). *Euscorpius*, 192: 1-10.
- TERUEL R., RIVERA M.J. & SANCHEZ A.J., 2014. First record of the genus *Microtityus* Kjellesvig-Waering, 1966, from Puerto Rico, with description of two new species (Scorpiones: Buthidae). *Euscorpius*, 180: 1-11.
- TROPEA G., FET V., PARMAKELIS A., KOTSAKIOZI P. & STATHI I., 2014. Three new species of *Euscorpius* (Scorpiones: Euscorpiidae) from Greece. *Euscorpius*, 190: 1-22.
- TROPEA G., PARMAKELIS A., SZISZKOSZ N., BALANIKA K. & BOUDERKA A., 2014. A new species of *Euscorpius* Thorell, 1876 from Naples Province, Italy (Scorpiones: Euscorpiidae). *Euscorpius*, 182: 1-12.
- TROPEA G., YAĞMUR E.A. & YEŞİLYURT F., 2014. A new species of *Euscorpius* Thorell, 1876 from the Antalya Province, southern Turkey (Scorpiones: Euscorpiidae). *Euscorpius*, 184: 1-13.
- TURIEL C., 2014. A new species of *Hottentotta* Birula, 1908 (Scorpiones: Buthidae) from southern Morocco. *Euscorpius*, 181: 1-9.
- ZAMBRE A., SANAP R.V. & MIRZA Z.A., 2014. A new high-elevation scorpion species of the genus *Scorpiops* Peters, 1861 (Scorpiones: Euscorpiidae: Scorpiopinae) from the Himalayas, India. *Comptes Rendus Biologies*, 337: 399-404.

LES SCORPIONS D'IRAN. UNE TENTATIVE DE SYNTHÈSE.

G. DUPRE

La faune des scorpions de l'état iranien fait l'objet depuis le début des années 1990 d'un intérêt très vif de la part des systématiciens, des biogéographes et des épidémiologistes alors qu'elle était relativement délaissée avant cette période.

Nous allons examiner sur le plan historique cette évolution qui se déroule en trois périodes bien précises. Nous pouvons situer ces trois époques de la manière suivante :

- Une période qui s'étend de 1807 à 1929 avec les auteurs suivants : Olivier (1807), Peters (1861), Pocock (1889 à 1900), Birula (de 1900 à 1918), Zarudny (1916) et Werner (1929).

- Une seconde période qui s'étend de 1955 à 1988 avec les auteurs suivants : Whittick (1955, 1971), Vachon (de 1958 à 1974), Farzanpay (de 1968 à 1988), Habibi (1971), Francke (1980), Marcuzzi (1985) et Fet (1987, 1988). Remarquons que les premiers auteurs de nationalité iranienne apparaissent durant cette période : Farzanpay et Habibi.

- Enfin une troisième période qui s'ouvre à partir de 1990 jusqu'à nos jours et qui voit une "explosion" du nombre d'auteurs qui publient un nombre important d'études avec notamment de nombreux auteurs iraniens auxquels viennent s'ajouter des auteurs américains et européens.

LES CONNAISSANCES " ANCIENNES "

L'écrivain romain de langue grec Elien de Préneste suivant les textes d'Aristote, écrit « De natura animalium » ("La personnalité des animaux") (env. 222). Dans le livre XV, il précise que les scorpions sont très abondants dans la région de Suse en Médie (Iran) (XV-26).

En 1372 le "Hayât al- Hayawamât" ("La grande histoire des animaux") de al-Damiri (Muhammad ben Mussa ben Issa Kamal ad-Din) (1344-1405) sera traduit par S. de Sacy en 1787 aux Editions de Strasbourg. Un passage concernant le scorpion (nommé djerrârah) est le suivant:

« C'est une espèce de scorpion qui, lorsqu'il marche à terre, traîne sa queue. Ces scorpions sont petits, de couleur jaune, environ de la dimension d'une feuille d'asa foetida. On les trouve à Askar Mokram dans le Khouzistan, ordinairement dans les bassins creusés dans le sol pour le sucre Djâhîz dit que ces scorpions se trouvent à Askar Mokram et à Doundai Sâbour dans le Khouzistan. S'ils piquent quelqu'un, ils le tuent. La chair de la personne piquée tantôt s'en va en lambeaux, d'autre fois se putréfie et pue à un tel point qu'on ne peut en approcher que le visage voilé. On trouve cette espèce de scorpion dans les lieux d'aisance et les endroits humides. Ibn Djâmî dit que son venin est chaud et sec, qu'il crée de l'inflammation dans le corps, et un sentiment d'oppression dans la poitrine; mais la place même de la piqûre n'est pas douloureuse. On peut boire comme contrepoisons de l'eau d'orge, de l'eau de fromage ou de la farine de pommes détrempee dans de l'eau froide. Selon Kazwîni et Djâhîz, la blessure de cet insecte est le plus souvent fatale ».

Ce scorpion nommé " djerrârah " ne pose pas de problème d'identification à priori car nous savons que dans la Province du Khuzestan (Iran) se trouve l'espèce *Hemiscorpius lepturus* dont la description correspond au texte d'al-Damiri et que, de plus, les symptômes de l'envenimation (« la chair de la personne piquée tantôt s'en va en lambeaux, d'autre fois se putréfie et pue... ») correspondent parfaitement avec ce que nous en savons par Radmanesh (1990).

Adam Olearius (ou Oelschläger) (1603-1671), dont le "Gottorfische Kunst-Kammer" est publié en 1674, répertorie les animaux déposés dans le musée de Schleswig en Allemagne. La planche 18 représente deux dessins de scorpions provenant de Kashan en Iran. Il est probable que l'un des deux représentés soit *Androctonus crassicauda*, espèce commune dans ce pays. Ensuite il faut attendre le début du XIX^e siècle pour que les premiers textes sur les scorpions iraniens fassent leur apparition.

LA PREMIERE PERIODE : de 1807 à 1929.

En 1807, Olivier décrit la première espèce connue d'Iran, *Scorpio crassicauda* à Kashan, cette espèce sera transférée dans le genre *Androctonus* en 1891 par Kraepelin.

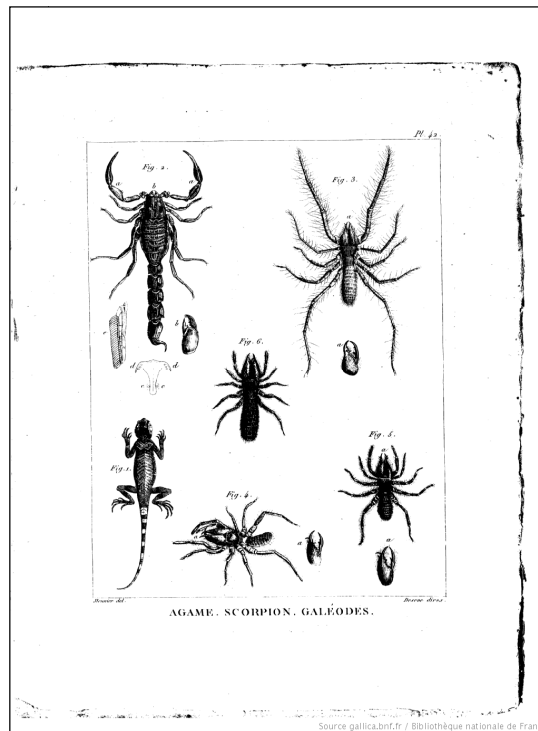


Planche 42 du texte d'Olivier.

Peters en 1861, décrit le genre *Hemiscorpius* avec l'espèce *H. lepturus* d'Irak et du Yémen. Sa présence en Iran n'est notée par Birula qu'en 1905. En 1889, Pocock décrit *Buthus phillipsii* puis en 1899, il crée une sous-espèce et une espèce nouvelles présentes près du lac Urmī : *Buthus causicus persicus* (devenue *Mesobuthus eupeus iranus*) et *Buthus vesiculatus* (devenue *Mesobuthus vesiculatus*). Zarudny, lors de son expédition zoologique iranienne en 1916, rapportera quelques spécimens de scorpions dont *Hemibuthus zarudnyi* (devenu *Razianus zarudnyi*). Enfin, en 1900, Pocock décrit une nouvelle sous-espèce, *Scorpio maurus townsendi*.

Birula sera le premier à faire des synthèses sur la faune des scorpions de Perse, l'Iran d'aujourd'hui. Dans 5 articles successifs (1900, 1903, 1905, 1917 et 1918), il décrit 4 genres et 19 espèces ainsi que de nombreuses sous-espèces.

Werner en 1929 note la présence de *Buthus jayakari* Pocock, 1895 au sud de l'Iran (Bandar Abbas) et décrit *Buthus gabrielis* (synonymisé en 2000 par Fet et Lowe avec *Mesobuthus vesiculatus* (Pocock, 1899)). Enfin en 1936, il décrit *Buthus agnetis*.

LA SECONDE PERIODE : de 1955 à 1988.

L'article de Whittick (1955) n'apporte rien de nouveau en terme de faunistique par rapport aux travaux précédents. En 1958, Vachon décrit *Liobuthus kessleri*. Puis en 1966, il élabore la première liste des scorpions iraniens après Birula qui comprend 12 genres, 22 espèces et 19 sous-espèces.

En 1968, Farzanpay (premier scorpionologue d'origine iranienne) publie dans une communication au 8ème Congrès International de Médecine Tropicale et de la Malaria, une liste préliminaire de 9 genres et 9 espèces. Il répertorie deux espèces jusqu'à cette date non données par d'autres auteurs, *Chaerilus pictus* et *Cicileus* sp. Or *Chaerilus pictus* (Pocock, 1890) ne se trouve qu'au Bangladesh et en Inde et les deux espèces connues du genre *Cicileus* se trouvent en Algérie et au Niger.

En 1970 et 1971, Habibi édite une longue liste de 11 genres et 23 espèces. Il rajoute à cette liste la potentialité d'une nouvelle espèce d'*Apistobuthus*.

Puis en 1974 Farzanpay et Pretzmann publient une liste de 8 espèces pour l'Iran : *Androctonus crassicauda*, *Hottentotta schach*, *Compsobuthus acutecarinatus*, *Mesobuthus eupeus*, *Mesobuthus caucasicus*, *Orthochirus scrobiculosus*, *Hemiscorpius lepturus* et *Hemiscorpius persicus*.

En 1974, Pérez Minnocci, dans une étude sur la faune paléarctique occidentale, donne une liste de 10 genres, 27 espèces. Il ajoute à cette liste deux espèce *incertae sedis*, *Buthus vesiculatus* Pocock, 1900 et *Buthus pachysoma* Birula, 1900.

En 1980, Francke décrit une nouvelle espèce du genre *Nebo*, *Nebo henjamicus* de l'île Henjam dans le Golfe Persique.

Farzanpay, en 1988, dans une étude plus complète qui s'arrête à janvier 1986, fait un certain nombre de critiques au travail de Vachon de 1966:

- *Androctonus amoreuxi*, *Buthacus tadmorensis* : non présentes en Iran
- *Apistobuthus* sp., peut-être une nouvelle espèce pour l'Iran
- *Buthotus alticola* et *Buthotus jayakari* : premières données pour l'Iran
- Reconnaissance que de 5 sous-espèces de *Mesobuthus eupeus* (*afghanus*, *eupeus*, *kirmanensis*, *phillipovitschi* et *phillipsii*)
- Espèces douteuses : *Mesobuthus agnetis* et *Mesobuthus gabrielis*
- Création du genre *Razanius* Farzanpay & Vachon, avec *Razanius zarudnyi* (Birula, 1903) comme espèce-type
- Création du genre *Sassanidotus* Farzanpay & Vachon, avec *Sassanidothus zarudnyi* (Birula, 1900) comme espèce-type
- Création des genres *Olivierus* et *Simonoides*
- Rajout à la liste de Vachon : *Habibiella gaillardi* Vachon, 1973
- *Hemiscorpius persicus* Birula, 1917 est remplacé par *Habibiella persica* (Birula, 1903).

Enfin en 1988 dans son catalogue des scorpions d'URSS, Fet donne la liste suivante pour l'Iran : *Androctonus crassicauda crassicauda*, *Kraepelinia palpator*, *Liobuthus kessleri*, *Mesobuthus caucasicus caucasicus*, *M.c. intermedius*, *M.c. parthorum*, *M. eupeus eupeus*, *M.e. afghanus*, *M.e. iranus*, *M.e. kirmanensis*, *M.e. pachysoma*, *M.e. persicus*, *M.e. philippovitschi*, *M.e. phillipsii*, *M.e. thersites*.

LA TROISIEME PERIODE : de 1992 à 2014.

Cette troisième période est caractérisée par une abondance d'études dont certaines sont effectuées par provinces et par la participation de chercheurs européens, américains et iraniens. Afin de faciliter la lecture de cette étude, nous présentons cette période en deux parties : les faits marquants année après année (nouveaux taxa, modifications systématiques) puis la liste des espèces référencées par auteurs.

1. Faits marquants.

- 1995 : Description du nouveau genre *Paraorthochirus* par Lourenço et Vachon avec deux nouvelles espèces : *P. stockwelli* et *P. goyffoni*. Transfert de *Pseudorthochirus glabrifrons* dans ce nouveau genre.
- 1996 : Description du nouveau genre *Neohemibuthus* par Lourenço avec une nouvelle espèce *N. kinzelbachi*.
- 1997 : Fet met en synonymie *Neohemibuthus zarudnyi* (Birula, 1903) avec *N. kinzelbachi* Lourenço, 1996. Description du nouveau genre *Iranobuthus* par Kovarik avec une nouvelle espèce *I. kralli*.
- 1998 : Description d'une nouvelle espèce, *Apistobuthus susanae* par Lourenço.
- 2000 : Fet et Lowe mettent en synonymie le genre *Neohemibuthus* Lourenço, 1996 avec *Razianus* Farzanpay, 1987.
- 2001 : Description du nouveau genre *Polisius* par Fet, Capes et Sissom avec une nouvelle espèce *P. persicus*. Description d'une nouvelle espèce, *Compsobuthus garyi* par Lourenço et Vachon.
- 2002 : Description d'une nouvelle espèce, *Odontobuthus bidentatus* par Lourenço et Pézier.
- 2003 : Description de 4 nouvelles espèces, *Compsobuthus kfkai*, *C. kaftani*, *C. plutenkoi* et *C. sobotnicki* par Kovarik.
- 2004 : Description de 4 nouvelles espèces, *Orthochirus iranus*, *O. sobotnicki*, *O. varius* et *O. zagrosensis* par Kovarik.
- 2005 : Lourenço ne confirme pas la présence d'*Androctonus amoureuxi* en Iran. Description de deux nouvelles espèces, *Hemiscorpius acanthocercus* et *H. enischnochela* par Monod et Lourenço. L'espèce *Habibiella gaillardi* Vachon, 1974 est transférée dans le genre *Hemiscorpius* par Monod et Lourenço. Description d'une nouvelle espèce, *Compsobuthus petriolii* par Vignoli.
- 2006 : Kovarik et Fet mettent en synonymie le genre *Simonoides* avec *Orthochirus*, puis *Orthochirus sobotnicki* Kovarik, 2004 avec *O. farzanpayi*. Ils décrivent la nouvelle espèce *Orthochirus gruberi*. Ils mettent en synonymie *Buthus zarudnyi sarghadensis* avec *Sassanidotus gracilis*.
- 2008 : Description d'une nouvelle espèce, *Vachoniolus iranus* par Navidpour. Navidpour, Kovarik, Soleglad et Fet mettent en synonymie le genre *Paraorthochirus* Lourenço et Vachon, 1995 avec le genre *Orthochirus*.
- 2011 : Navidpour, Ezatkah, Kovarik, Soleglad et Fet mettent en synonymie les espèces et sous-espèces suivantes : *Prionurus crassicauda orientalis* Birula, 1900 = *Androctonus crassicauda* (Olivier, 1807) ; *Buthus eupeus kirmanensis* Birula, 1900 = *Mesobuthus eupeus persicus* (Pocock, 1899) ; *Buthus pachysoma* Birula, 1900 = *Mesobuthus eupeus persicus* (Pocock, 1899) ; *Buthus gabrielis* Werner, 1929 = *Sassanidotus gracilis* (Birula, 1900).

- 2013 : Description d'une nouvelle espèce, *Hemiscorpius kashkayi* par Karatas et Gharkheloo. Description d'une nouvelle espèce, *Odontobuthus turgari* par Mirshamsi, Azghadi, Navidpour, Aliabadian et Kovarik. Description d'une nouvelle espèce, *Odontobuthus tavighiae* par Navidpour, Soleglad, Fet et Kovarik ; ces auteurs mettent en synonymie *Pararorthochirus goyffoni* Lourenço et Vachon, 1995 avec *Orthochirus farzanpayi* Vachon et Lourenço, 1987 ; Kovarik synonymise *Compsobuthus kafkai* et *Compsobuthus sobotnicki* avec *Sassanidotus gracilis*.
- 2014 : Description d'une nouvelle espèce, *Anomalobuthus talebii* par Teruel, Kovarik, Navidpour et Fet, ce genre étant répertorié pour la première fois en Iran.



2. Liste des espèces référencées par auteurs.

BUTHIDAE.

Androctonus amoreuxi (Audouin, 1826)

Androctonus amoreuxi: Habibi, 1971; Kovarik, 1998; Fet & Lowe, 2000; Dehghani et Valaei, 2004; Dehghani et al., 2008; Garkheloo et al., 2010.

Distribution: Kerman.

N.B. Dans sa révision du genre *Androctonus*, Lourenço (2005) considère que cette espèce est absente d'Iran.

Androctonus baluchicus (Pocock, 1900)

Androctonus amoreuxi baluchicus: Habibi, 1971; Fet & Lowe, 2000; Dehghani, 2006; Mirshamsi et al., 2011b.

Distribution: aucune donnée dans la littérature.

***Androctonus crassicauda* (Olivier, 1807)**

Scorpio crassicauda: Olivier, 1807

Prionurus crassicauda orientalis: Birula, 1900, 1903, 1905; Vachon, 1966; Habibi, 1971

Buthus crassicauda: Birula, 1917

Androctonus crassicauda: Whittick, 1955; Farzanpay, 1968; Farzanpay, 1974; Farzanpay, 1988a; Azizi et al., 1998; Deghani et al., 1998; Kovarik, 1998; Akbari, 2001; Azizi et al., 2001; Karimi et al., 2001; Vignoli et al., 2003; Dehghani et al., 2004; Lourenço, 2005; Vignoli & Crucitti, 2005; Dehghani et al., 2008a; Navidpour et al., 2008a, 2008b, 2008c, 2008e, 2011, 2012, 2013; Shahi et al., 2009; Zarei et al., 2009; Dehghani et al., 2009; Piralı-Kheirabadi et al., 2009; Garkheloo et al., 2010; Nayerzadeh et al., 2010; Ramezani Awal Riabi et al., 2010; Mirshamsi et al., 2011b; Sedaghat et al., 2011, 2014; Fekri et al., 2012; Gowhari et al., 2012; Karatas et al., 2012; Sampour, 2012, 2014; Mozaffari et al., 2013; Aslan Faal & Bayrami, 2014; Azghadi et al., 2014; Moradi et al., 2015

Distribution: Zanzan, Tehran, East Azerbaijan, West Azerbaijan, Kordestan, Gilan, Kermanshah, Ilam, Khuzestan, Kohgiluyeh and Boyer-Ahmad, Fars, Hormozgan, Sistan and Baluchestan, Kerman, Yazd, Esfahan, Semnan, Razavi Khorasan, South Khorasan, Markazi, Lorestan, Qazvin, Hamedan, Qom, Bushehr, Alborz, Qeshm island (Hormozgan), Chaharmahal and Bakhtiari.

***Androctonus crassicauda crassicauda* (Olivier, 1807)**

Buthus crassicauda crassicauda: Birula, 1918.

Androctonus crassicauda crassicauda: Vachon, 1966; Habibi, 1971; Levy & Amitai, 1980; Fet, 1988; Kovarik, 1992; Fet & Lowe, 2000; Deghani, 2006.

N.B. Cette sous-espèce n'a plus d'existence du fait de la mise en synonymie d'*Androctonus crassicauda orientalis* et *Androctonus crassicauda gonneti*.

***Androctonus finitimus* (Pocock, 1897)**

Prionurus finitimus: Birula, 1900

Androctonus amoreuxi finitimus: Vachon, 1966; Habibi, 1971

Androctonus finitimus: Fet & Lowe, 2000.

Distribution: aucune donnée dans la littérature.

***Anomalobuthus talebii* Teruel, Kovarik & Navidpour, 2014**

Anomalobuthus talebii: Teruel et al., 2014

Distribution: Khorasan

***Apistobuthus pterygocercus* Finnegan, 1932**

Apistobuthus pterygocercus: Farzanpay, 1988a; Dehghani & Valaei, 2004; Dehghani, 2006.

Distribution: aucune donnée dans la littérature.

N.B. Fet & Lowe (2000) ne recensent pas cette espèce en Iran (Péninsule arabe)

***Apistobuthus susanae* Lourenço, 1998**

Apistobuthus susanae: Lourenço, 1998; Kovarik, 1998; Fet & Lowe, 2000; Navidpour et al., 2008a, 2008c, 2009a; Mirshamsi et al., 2011b

Distribution: Khuzestan, Lorestan, Ilam

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

Buthacus leptochelys: Vachon, 1966; Habibi, 1971; Pérez-Minocci, 1974; Kovarik, 1998; Fet & Lowe, 2000; Tirgari & Zargan, 2002; Dehghani & Valaei, 2004; Khagani et al., 2005; Zarei et al., 2009; Sedaghat et al., 2011, 2014

Buthus tadmorensis : Birula, 1905

Buthacus tadmorensis: Vachon, 1966; Habibi, 1971; Pérez-Minocci, 1974; Dehghani, 2006

Distribution: Khuzestan, Bushehr, Hormozgan, Qeshm island (Hormozgan), Kish island (Hormozgan)

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

Buthacus leptochelys leptochelys: Kovarik, 1998; Fet & Lowe, 2000; Dehghani, 2006.

N.B. Fet & Lowe (2000) émettent un doute la présence de cette sous-espèce en Iran alors que l'espèce est reconnue présente.

***Buthacus macrocentrus* (Ehrenberg, 1828)**

Buthacus macrocentrus: Kovarik, 2005; Navidpour et al., 2008a, 2008c, 2008d, 2008e, 2013.; Mirshamsi et al., 2011b; Gowhari et al., 2012;

Buthacus yotvatensis: Fet & Lowe, 2000; Dehghani & Valaei, 2004.

Distribution: Hormozgan, Ilam, Bushehr, Khuzestan, Markazi

***Cicileus* Vachon, 1948**

Cicileus sp.: Farzanpay, 1968

N.B. Le genre *Cicileus* ne se trouvent qu'en Algérie et au Niger !

***Compsobuthus acutecarinatus* (Simon, 1882)**

Compsobuthus acutecarinatus: Farzanpay & Pretzmann, 1974; Farzanpay, 1988; Pérez-Minocci, 1974; Kovarik, 1998; Fet & Lowe, 2000; Dehghani & Valaei, 2004; Dehghani, 2006;

N.B. Fet & Lowe (2000) considèrent que sa présence en Iran fait suite à une mauvaise identification (Oman, Yémen).

Distribution: aucune donnée dans la littérature.

***Compsobuthus garyi* Lourenço & Vachon, 2001**

Compsobuthus garyi: Lourenço & Vachon, 2011; Kovarik, 2003; Vignoli, 2005; Kovarik & Ahmed, 2007; Navidpour et al., 2008c; Mirshamsi et al., 2011b; Kovarik, 2013

Distribution : Khuzestan, Esfahan, Yazd

***Compsobuthus jakesi* Kovarik, 2003**

Compsobuthus jakesi: Kovarik, 2003; Navidpour, 2008; Navidpour et al., 2008a, 2008c; 2008e; Mirshamsi et al., 2011b; Kovarik, 2013

Distribution : Bushehr, Ilam, Khuzestan, Kish island (Hormozgan)

***Compsobuthus kaftani* Kovarik, 2003**

Compsobuthus kaftani: Kovarik, 2003; Vignoli et al., 2003; Vignoli, 2005; Vignoli & Crucitti, 2005; Kovarik & Ahmed, 2007; Garkheloo et al., 2010; Mirshamsi et al., 2011b; Navidpour et al., 2011; Kovarik, 2013

Distribution : Kerman, Esfahan, Yazd

***Compsobuthus matthiesseni* (Birula, 1905)**

Buthus acutecarinatus matthiesseni: Birula, 1905; Birula, 1918

Compsobuthus matthiesseni: Vachon, 1966; Habibi, 1971; Pérez-Minocci, 1974; Kovařík, 1997, 1998, 2003; Sissom & Fet, 1998; Fet & Lowe, 2000; Akbari et al., 2001; Lourenço & Vachon, 2001; Vignoli et al., 2003; Dehghani & Valaei, 2004; Vignoli, 2005; Dehghani, 2006; Kovarik & Ahmed, 2007; Navidpour et al., 2008a, 2008b, 2008c, 2008d, 2008e, 2010, 2011, 2012; Dehghani et al., 2009; Pirali-Kheirabadi et al., 2009; Shahi et al., 2009; Garkheloo et al., 2010; Nayerzadeh et al., 2010; Mirshamsi et al., 2011b; Sedaghat et al., 2011, 2014; Gowhari et al., 2012; Karatas et al., 2012; Sampour, 2012, 2014; Soleimanpoor et al., 2012; Mozaffari et al., 2013; Kovarik, 2013; Nejati et al., 2014

Distribution : West Azerbaijan, Kordestan, Kermanshah, Ilam, Khuzestan, Fars, Kohgiluyeh and Boyer-Ahmad, Hormozgan, North Khorasan, Sistan and Baluchestan, Lorestan, Kerman, Razavi Khorasan, Bushehr, Chaharmahal and Bakhtiari, Markazi, Qom, Hamedan, Esfahan

***Compsobuthus persicus* Navidpour, Soleglad, Fet & Kovarik, 2008.**

Compsobuthus persicus: Navidpour et al., 2008, 2012, 2013; Mirshamsi et al., 2011b; Kovarik, 2013

Distribution : Hormozgan, Fars, Bushehr

***Compsobuthus petriolii* Vignoli, 2005**

Compsobuthus petriolii: Vignoli, 2005; Kovarik & Ahmed, 2007; Mirshamsi et al., 2011b; Karatas et al., 2012; Navidpour et al., 2012; Kovarik, 2013

Distribution : Fars, East Azerbaijan, West Azerbaijan, Qom

***Compsobuthus plutenkoi* Kovarik, 2003**

Compsobuthus plutenkoi: Kovarik, 2003, 2013; Mirshamsi et al., 2011b; Navidpour et al., 2013

Distribution : Hormozgan

***Compsobuthus rugosulus* (Pocock, 1900)**

Buthus acutecarinatus rugulosus (ISS): Birula, 1905

Compsobuthus rugosulus (ISS): Vachon, 1966; Habibi, 1971; Farzanpay, 1988

Compsobuthus rugosulus: Pérez-Minocci, 1974; Fet & Lowe, 2000; Kovarik, 1998, 2003; Dehghani & Valaei, 2004, Vignoli, 2005; Dehghani, 2006; Mirshamsi et al., 2011b; Kovarik, 2013

N.B. Kovarik (2013) considère que cette espèce n'est pas présente en Iran (Pakistan, Inde).

Distribution: aucune donnée dans la littérature.

***Compsobuthus weneri* (Birula, 1908)**

Compsobuthus weneri: Farzanpay, 1968

N.B. Fet & Lowe (2000) ne relève pas cette espèce en Iran (Afrique).

Distribution: aucune donnée dans la littérature.

***Hottentotta alticola* (Pocock, 1895)**

Buthotus alticola: Farzanpay, 1988;

Hottentotta alticola: Fet & Lowe, 2000; Dehghani & Valaei, 2004; Dehghani, 2006; Kovarik, 1998, 2007

Distribution: aucune donnée dans la littérature.

***Hottentotta jayakari* (Pocock, 1895)**

Buthotus jayakari: Farzanpay, 1988; Tirgari & Zargan, 2002; Zargan et al., 2003; Khagani et al., 2005; Zarei et al., 2009;

Hottentotta jayakari: Dehghani & Valaei, 2004; Dehghani, 2006; Kovarik, 1998, 2007, 2013; Shahi et al., 2009; Mirshamsi et al., 2011b; Navidpour, 2012; Nejati et al., 2014; Sedaghat et al., 2014

Hottentotta jayakari jayakari: Fet & Lowe, 2000

N.B. Kovarik (2007, 2013) considère que cette espèce n'est pas présente en Iran.

Distribution: Ilam, Fars, Hormozgan, Yazd, Sistan and Baluchestan, Qeshm island (Hormozgan), Abomosa island (Hormozgan), Small Tonbs island (Hormozgan), Hengam island (Hormozgan)

***Hottentotta khoozestanus* Navidpour, Kovarik, Soleglad & Fet, 2008**

Hottentotta khoozestanus: Navidpour et al., 2008c; Mirshamsi et al., 2011b; Navidpour, 2012; Kovarik, 2013

Distribution: Khuzestan

***Hottentotta lorestanus* Navidpour, Nayerzadeh, Soleglad, Fet, Kovarik & Kayedi, 2010**

Hottentotta lorestanus: Navidpour et al., 2010; Nayerzadeh et al., 2010; Mirshamsi et al., 2011b; Navidpour, 2012; Kovarik, 2013

Distribution: Lorestan

***Hottentotta saulcyi* (Simon, 1880)**

Buthus (Hottentotta) saulcyi: Birula, 1918

Buthotus saulcyi: Vachon, 1966; Habibi, 1971; Farzanpay, 1988; Kovařík, 1992; Taherian, 2003; Dehghani et al., 2008; Karatas et al., 2012; Navidpour, 2012; Navidpour et al., 2012; Aslan Faal & Bayrami, 2014;

Hottentotta saulcyi: Kovařík, 1997, 1998, 2007, 2013; Fet & Lowe, 2000; Dehghani & Valaei, 2004; Vignoli et al., 2003; Dehghani, 2006; Karatas & Gharkheloo, 2006; Navidpour et al., 2008a, 2008b, 2008c; 2008e, 2009, 2010, 2013; Pirali-Kheirabadi et al., 2009; Shahi et al., 2009; Garkheloo et al., 2010; Nayerzadeh et al., 2010; Mirshamsi et al., 2011b; Sedaghat et al., 2011; Gowhari et al., 2012; Mozaffari et al., 2013; Sampour, 2014; Moradi et al., 2015

Distribution: Zanjan, East Azerbaijan, Ardabil, West Azerbaijan, Kordestan, Bushehr, Kermanshah, Ilam, Lorestan, Khuzestan, Kohgiluyeh and Boyer-Ahmad, Fars, Hormozgan, Sistan and Baluchestan, Kerman, Esfahan, Markazi, Chaharmahal and Bakhtiari, Qazvin, Qom, Hamedan, Golestan, Khorasan (3 provinces ?)

***Hottentotta scaber* (Ehrenberg, 1828)**

Buthotus scaber: Vachon, 1966

N.B. Fet & Lowe (2000) ne relève pas cette espèce en Iran (Afrique du Nord-est, Yémen, Arabie saoudite)

***Hottentotta schach* (Birula, 1905)**

Buthus schach: Birula, 1905

Buthotus schach: Vachon, 1966; Vachon & Stockmann, 1968; Habibi, 1971; Pérez-Minocci, 1974; Farzanpay, 1988; Akbari et al., 2001

Hottentotta schach: Farzanpay & Pretzmann, 1974; Kovařík, 1997, 1998, 2007, 2013; Fet & Lowe, 2000; Dehghani & Valaei, 2004; Dehghani, 2006; Navidpour et al., 2008c,

2012; Dehghani et al., 2009; Garkheloo et al., 2010; Mirshamsi et al., 2011b; Sedaghat et al., 2011, 2014; Karatas et al., 2012; Navidpour, 2012; Soleimanpoor et al., 2012
Distribution: Ilam, Lorestan, Khuzestan, Kohgiluyeh and Boyer-Ahmad, Fars, Hormozgan, Esfahan

***Hottentotta zagrosensis* Kovařík, 1997**

Hottentotta zagrosensis: Kovařík, 1997, 1998, 2007, 2013; Fet & Lowe, 2000; Dehghani & Valaei, 2004; Dehghani, 2006; Navidpour et al., 2008b, 2008c, 2010, 2012; Pirali-Kheirabadi et al., 2009; Garkheloo et al., 2010; Nayerzadeh et al., 2010; Mirshamsi et al., 2011b; Karatas et al., 2012; Navidpour, 2012; Moradi et al., 2015
Distribution: Zanjan, Fars, Khuzestan, Chaharmahal and Bakhtiari, Qazvin, Kohgiluyeh and Boyer-Ahmad, Lorestan, Yazd, West Azerbaijan

***Iranobuthus krali* Kovařík, 1997**

Iranobuthus krali: Kovařík, 1997, 1998; Fet & Lowe, 2000; Vignoli et al., 2003; Dehghani & Valaei, 2004; Dehghani, 2006; Navidpour & Mashipour, 2009b; Mirshamsi et al., 2011b; Karatas et al., 2012; Navidpour et al., 2012, 2013
Distribution: Hormozgan, Fars, Qom, Esfahan

***Kraepelinia palpator* (Birula, 1903)**

Buthus palpator: Birula, 1903

Buthacus palpator: Vachon, 1966; Habibi, 1971

Kraepelinia palpator: Fet, 1987, 1988, 1994; Farzanpay, 1988; Kovarik, 1998; Fet & Lowe, 2000; Vignoli et al., 2003; Dehghani & Valaei, 2004; Dehghani, 2006; Lourenço & Leguin, 2010; Mirshamsi et al., 2011b; Navidpour et al., 2011

Distribution: Kerman, Yazd, Khorasan (3 provinces?), Esfahan, Sistan and Baluchestan

***Liobuthus kessleri* Birula, 1898**

Liobuthus kessleri: Vachon, 1958, 1966; Farzanpay, 1968, 1988a; Habibi, 1971; Pérez-Minocci, 1974; Fet, 1988: 38; Fet & Lowe, 2000, Dehghani & Valaei, 2004; Dehghani, 2006; Mirshamsi et al., 2011b

Distribution: Razavi Khorasan

***Mesobuthus agnetis* (Werner, 1936)**

Mesobuthus agnetis: Vachon, 1966; Habibi, 1971; Fet & Lowe, 2000

Distribution: Razavi Khorasan

***Mesobuthus caucasicus* (Nordmann, 1840)**

Mesobuthus caucasicus: Kovarik, 1998; Garkheloo et al., 2010; Mirshamsi et al., 2011b; Karatas et al., 2012

Olivierus caucasicus: Farzanpay, 1988; Kovarik, 1992; Dehghani et al., 1998; Dehghani & Valaei, 2004; Vatani & Khoobdel, 2009a, 2009b

N.B. Les auteurs cités ne relevant que l'espèce et non les sous-espèces.

Distribution: East Azerbaijan, Semnan, West Azerbaijan, Esfahan, Markazi, Khorasan (3 provinces?), Sistan and Baluchestan, Tehran

***Mesobuthus caucasicus caucasicus* (Nordmann, 1840)**

Buthus caucasicus: Birula, 1900

Buthus caucasicus caucasicus: Birula, 1917, 1918

Mesobuthus caucasicus caucasicus: Vachon, 1966; Habibi, 1971; Farzanpay, 1974; Fet, 1988, 1994; Dehghani, 2006

N.B. Fet & Lowe (2000) ne relèvent pas la présence de cette sous-espèce en Iran.

Distribution: aucune donnée dans la littérature.

***Mesobuthus caucasicus intermedius* (Birula, 1897)**

Buthus caucasicus intermedius: Birula, 1903, 1917

Olivierus caucasicus intermedius: Fet & Lowe, 2000

Mesobuthus caucasicus intermedius: Vachon, 1966; Habibi, 1971; Fet, 1988, 1994; Dehghani, 2006

N.B. Fet & Lowe (2000) ne relèvent pas la présence de cette sous-espèce en Iran.

Distribution: aucune donnée dans la littérature.

***Mesobuthus caucasicus parthorum* (Pocock, 1889)**

Buthus parthorum: Pocock, 1889b

Mesobuthus caucasicus parthorum: Vachon, 1966; Habibi, 1971; Fet, 1988, 1994; Dehghani, 2006

Olivierus caucasicus parthorum: Fet & Lowe, 2000

Distribution: Razavi Khorasan

***Mesobuthus eupeus* (C. L. Koch, 1839)**

Mesobuthus eupeus: Farzanpay, 1968, 1988b; Farzanpay & Pretzmann, 1974; Kovarik, 1997, 1998; Dehghani et al., 1998, 2002, 2008, 2009; Azizi et al., 1998, 2001; Fet & Lowe, 2000; Akbari et al., 2001; Karimi et al., 2001; Crucitti & Vignoli, 2003; Vignoli et al., 2003; Zargan et al., 2003; Vignoli & Crucitti, 2005; Shahi et al., 2009, Vatani & Khoobdel, 2009a, 2009b; Zarei et al., 2009; Aslan Faal et al., 2010; Garkheloo et al., 2010; Mirshamsi et al., 2010, 2011b; Ramezani Awal Riabi et al., 2010; Sedaghat et al., 2011, 2014; Fekri et al., 2012; Gowhari et al., 2012; Karatas et al., 2012; Sampour, 2012, 2014; Soleimanpoor et al., 2012; Mirshamsi, 2013; Mozaffari et al., 2013; Aslan Faal & Bayrami, 2014

N.B. Les auteurs cités ne relevant que l'espèce et non les sous-espèces.

Distribution: Esfahan, Tehran, West Azerbaijan, East Azerbaijan, Kordestan, Kermanshah, Ilam, Kohgiluyeh and Boyer-Ahmad, Bushehr, Fars, Hormozgan, Sistan and Baluchestan, Kerman, Yazd, Semnan, Mazandaran, Golestan, North Khorasan, Razavi Khorasan, South Khorasan, Khuzestan, Markazi, Lorestan, Ardabil, Gilan, Hamedan, Qazvin, Qom, Zanjan, Qeshm island (Hormozgan), Chaharmahal and Bakhtiari, Abomosa island (Hormozgan), Small Tonbs island (Hormozgan), Hengam island (Hormozgan)

***Mesobuthus eupeus eupeus* (C. L. Koch, 1839)**

Buthus eupeus eupeus: Birula, 1900; Birula, 1905; Birula, 1918

Mesobuthus eupeus eupeus: Vachon, 1966; Habibi, 1971; Pérez-Minocci, 1974; Farzanpay, 1988; Fet, 1988, 1994; Fet & Lowe, 2000; Dehghani & Valaei, 2004; Haghi et al., 2004; Dehghani, 2006; Mirshamsi et al., 2011a; Moradi et al., 2015

Distribution : Zanjan, West Azerbaijan, Mazandaran

***Mesobuthus eupeus afghanus* (Pocock, 1889)**

Buthus eupeus afghanus: Birula, 1900, 1903, 1905, 1917; Marcuzzi, 1985

Mesobuthus eupeus afghanus: Vachon, 1966; Habibi, 1971; Farzanpay, 1988, 1994; Fet & Lowe, 2000; Dehghani & Valaei, 2004; Mirshamsi et al., 2011a;

Distribution : North Khorasan

***Mesobuthus eupeus iranus* (Birula, 1917)**

Buthus eupeus iranus : Birula, 1917a

Mesobuthus eupeus iranus: Fet, 1988, 1994 ; Fet & Lowe, 2000 ; Dehghani, 2006

Distribution : Ardabil, Razavi Khorasan

***Mesobuthus eupeus persicus* (Pocock, 1899)**

Buthus pachysoma: Birula, 1900

Mesobuthus eupeus pachysoma: Vachon, 1966; Habibi, 1971; Fet, 1988, 1994; Fet & Lowe, 2000; Dehghani, 2006

Buthus eupeus persicus: Birula, 1905, 1917, 1918

Buthus eupeus kirmanensis: Birula, 1900, 1905, 1917, 1918

Buthus kirmanensis: Birula, 1903

Mesobuthus eupeus kirmanensis: Vachon, 1966; Habibi, 1971; Pérez-Minocci, 1974; Farzanpay, 1988; Fet, 1988, 1994; Fet & Lowe, 2000; Dehghani, 2006; Mirshamsi et al., 2011a

Mesobuthus kirmanensis: Dehghani & Valaei, 2004

Mesobuthus eupeus persicus: Vachon, 1966; Habibi, 1971; Pérez-Minocci, 1974; Fet, 1988, 1994; Fet & Lowe, 2000, Dehghani, 2006; Navidpour et al., 2011; Navidpour et al., 2012, 2013

Distribution : Kerman, Yazd, Sistan and Baluchestan, Hormozgan, Fars

***Mesobuthus eupeus philippovitschi* (Birula, 1905)**

Buthus eupeus philippovitschi (ISS): Birula, 1905, 1911, 1918;

Mesobuthus eupeus philippovitschi (ISS): Vachon, 1966; Habibi, 1971; Pérez-Minocci, 1974; Farzanpay, 1988; Fet, 1988, 1994; Fet & Lowe, 2000; Haghi et al., 2004; Dehghani, 2006; Mirshamsi et al., 2011a

Distribution : Mazandaran

***Mesobuthus eupeus thersites* (C. L. Koch, 1839)**

Buthus eupeus thersites: Birula, 1903, 1905, 1917

Mesobuthus eupeus thersites: Vachon, 1966; Habibi, 1971; Pérez-Minocci, 1971; Fet, 1988, 1994; Fet & et al., 2000; Dehghani, 2006; Mirshamsi et al., 2011a

Distribution : Khorazan (3 provinces ?), Semnan

***Mesobuthus macmahoni* (Pocock, 1900)**

Mesobuthus macmahoni: Habibi, 1971; Fet & Lowe, 2000; Mirshamsi et al., 2011b; Navidpour et al., 2011;

Mesobuthus eupeus macmahoni: Dehghani, 2006

Distribution : Kerman, Sistan and Baluchestan

***Mesobuthus phillipsii* (Pocock, 1889)**

Buthus phillipsii: Pocock, 1889a

Buthus phillipsi (UE): Birula, 1905

Mesobuthus eupeus phillipsi (UE): Vachon, 1966; Habibi, 1971

Mesobuthus phillipsi (UE): Pérez-Minocci, 1974

Mesobuthus eupeus phillipsii: Farzanpay, 1988; Fet, 1988, 1994; Fet & Lowe, 2000; Dehghani & Valaei, 2004; Dehghani, 2006; Navidpour et al., 2008a, 2008b, 2008c, 2008e, 2010, 2012; Pirali-Kheirabati et al., 2009; Nayerzadeh et al., 2010;

Mesobuthus phillipsii: Mirshamsi et al., 2011, 2011b; Mirshamsi, 2013; Navidpour et al., 2013

Distribution : Hormozgan, Fars, Bushehr, Chaharmahal and Bakhtiari, Ilam, Khuzestan, Kohgiluyeh and Boyer-Ahmad, Lorestan

***Mesobuthus vesiculatus* (Pocock, 1899)**

Buthus vesiculatus: Pocock, 1899

Buthus gabrielis: Werner, 1929

Mesobuthus gabrielis: Vachon, 1966; Habibi, 1971

Mesobuthus vesiculatus: Fet & Lowe, 2000; Vignoli et al., 2003; Vignoli & Crucitti, 2005; Mirshamsi et al., 2011b; Karatas & Gharkheloo, 2012a, 2012b; Karatas et al., 2012

Distribution : West Azerbaijan, East Azerbaijan, Tehran, Esfahan, Hormozgan, Kerman, Yazd

***Odontobuthus bidentatus* Lourenço & Pézier, 2002**

Odontobuthus bidentatus: Lourenço & Pézier, 2002; Navidpour et al., 2008a, 2008b, 2008e, 2012, 2013; Garkheloo et al., 2010; Mirshamsi et al., 2011b; Gowhari et al., 2012; Karatas et al., 2012; Azghadi et al., 2014

Distribution : Khuzestan, Fars, Hormozgan, Ilam, Bushehr, Kohgiluyeh and Boyer-Ahmad, Chaharmahal and Bakhtiari

***Odontobuthus doriae* (Thorell, 1876)**

Buthus doriae: Birula, 1903, 1903, 1905

Odontobuthus doriae: Vachon, 1966; Habibi, 1971; Farzanpay, 1968, 1988; Pérez-Minocci, 1974; Kovařík, 1997, 1998; Dehghani et al., 1998; Fet & Lowe, 2000; Lourenço & Pézier, 2002; Dehghani & Valaei, 2004; Vignoli & Crucitti, 2005; Dehghani, 2006; Dehghani et al., 2008; Pirali-Kheirabadi et al., 2009; Shahi et al., 2009; Vatani & Khoobdel, 2009b; Garkheloo et al., 2010; Ramezani Awal Riabi et al., 2010; Mirshamsi et al., 2011b; Navidpour et al., 2011, 2012, 2013; Sedaghat et al., 2011, 2014; Fekri et al., 2012; Karatas et al., 2012; Mozaffari et al., 2013; Aslan Faal & Bayrami, 2014; Azghadi et al., 2014; Sampour, 2014; Moradi et al., 2015

Distribution : Qom, Semnan, Chaharmahal and Bakhtiari, Yazd, Zanjan, Ilam, Khuzestan, West Azerbaijan, Fars, Tehran, Hamedan, North Khorasan, Alborz, Razavi Khorasan, Hormozgan, Sistan and Baluchestan, Kerman, Esfahan

***Odontobuthus odonturus* (Pocock, 1897)**

Buthus odonturus: Birula, 1900

Odontobuthus odonturus: Vachon, 1966; Habibi, 1971; Farzanpay, 1988; Kovařík, 1997, 1998; Fet & Lowe, 2000; Dehghani & Valaei, 2004; Dehghani, 2006; Mirshamsi et al., 2011b; Sedaghat et al., 2011, 2014; Nejati et al., 2014

Distribution : Esfahan, Sistan and Baluchestan, Kermanshah, Hormozgan, Ilam, Khuzestan, Bushehr, Fars, Yazd

***Odonthobuthus tavighiae* Navidpour, Soleglad, Fet & Kovarik, 2013**

Odonthobuthus tavighiae: Navidpour et al., 2013; Azghadi et al., 2014

Distribution : Hormozgan

***Odontobuthus tirgari* Mirshamsi, Azghadi, Navidpour, Aliabadian & Kovarik, 2013**

Odontobuthus tirgari: Mirshamsi et al., 2013; Azghadi et al., 2014

Distribution : Razavi Khorasan

***Orthochirus farzanpayi* (Vachon & Farzanpay, 1987)**

Simonoides farzanpayi: Vachon & Farzanpay, 1987; Farzanpay, 1988; Fet & Lowe, 2000; Dehghani & Valaei, 2004; Shahi et al., 2009; Soleimanpoor et al., 2012

Paraorthochirus goyffoni: Lourenço & Vachon, 1995; Kovařík, 199, 19987; Fet & Lowe, 2000; Dehghani, 2006

Orthochirus sobotnicki: Kovarik 2004; Kovarik & Fet, 2006a; Fekri et al., 2012

Orthochirus farzanpayi: Kovarik & Fet, 2006a; Navidpour et al., 2008c, 2008e, 2011, 2012, 2013; Mirshamsi et al., 2011b; Sedaghat et al., 2011; Sedaghat et al., 2014

Distribution : Hormozgan, South Khorasan, Fars, Kerman, Bushehr, Lorestan, Khuzestan, Kohgiluyeh and Boyer-Ahmad

***Orthochirus fuscipes* (Pocock, 1900)**

Orthochirus fuscipes: Kovarik, 2004; Mirshamsi et al., 2011b

Distribution : Sistan and Baluchestan

***Orthochirus glabrifrons* (Kraepelin, 1903)**

Pseudorthochirus glabrifrons: Pérez-Minocci, 1974;

Paraorthochirus glabrifrons: Lourenço & Vachon, 1995; Kovařík, 1997, 1998; Dehghani, 2006

N.B. Fet & Lowe (2000) considèrent que cette espèce se trouve uniquement à Oman.

Distribution : Hamedan

***Orthochirus gruberi* Kovarik & Fet, 2006**

Orthochirus gruberi: Kovarik & Fet, 2006a; Mirshamsi et al., 2011b; Navidpour et al., 2011

Distribution : Kerman

***Orthochirus iranus* Kovarik, 2004**

Orthochirus iranus: Kovarik, 2004; Navidpour et al., 2008a, 2008b, 2008c, 2008e, 2010; Nayerzadeh et al., 2010; Mirshamsi et al., 2011b

Distribution : Kohgiluyeh and Boyer-Ahmad, Lorestan, Markazi, Ilam, Bushehr, Hamedan, Khuzestan

***Orthochirus scrobiculosus* (Grube, 1873)**

Orthochirus scrobiculosus: Habibi, 1971; Farzanpay, 1974, 1988a, Kovarik, 1992, 1998, 2004; Dehghani et al., 1998; Fet et Lowe, 2000 ; Akbari et al., 2001; Dehghani & Valaei, 2004; Kovarik & Fet, 2006a; Dehghani et al., 2008, 2009; Shahi et al., 2009; Vatani & Khoobdel, 2009a, 2009b; Mirshamsi et al., 2011b; Sedaghat et al., 2011, 2014; Nejati et al., 2014; Sampour, 2014

Distribution : Sistan and Baluchestan, Esfahan, Tehran, Qom, Gilan, Kerman, Semnan, North Khorasan, Razavi, Khorasan, South Khorasan, Bushehr

***Orthochirus scrobiculosus dentatus* (Birula, 1900)**

Butheolus melanurus dentatus: Birula, 1900

Orthochirus scrobiculosus dentatus: Pérez-Minocci, 1974?; Fet, 1994?; Fet & Lowe, 2000; Dehghani, 2006

Distribution: Sistan and Baluchestan

***Orthochirus scrobiculosus melanurus* (Kessler, 1874)**

Orthochirus scrobiculosus melanurus: Vachon, 1966; Fet & Lowe, 2000; Dehghani, 2006
N.B. Fet & Lowe (2000) ne répertorient pas cette sous-espèce en Iran (Asie centrale)
Distribution: aucune donnée dans la littérature.

***Orthochirus scrobiculosus persa* (Birula, 1900)**

Butheolus melanurus persa: Birula, 1900, 1903, 1905
Orthochirus persa: Vachon, 1966; Habibi, 1971;
Orthochirus scrobiculosus persa: Fet, 1994; Fet & Lowe, 2000; Dehghani, 2006
Distribution: Siostan and Baluchestan, Kerman

***Orthochirus scrobiculosus scrobiculosus* (Grube, 1873)**

Orthochirus scrobiculosus scrobiculosus: Dehghani, 2006
N.B. Fet & Lowe (2000) ne répertorient pas cette sous-espèce en Iran (Kazakhstan, Turkménistan).
Distribution: aucune donnée dans la littérature.

***Orthochirus stockwelli* (Lourenço & Vachon, 1995)**

Paraorthochirus stockwelli: Lourenço & Vachon, 1995; Kovarik, 1998, Fet & Lowe, 2000; Dehghani, 2006;
Orthochirus stockwelli: Navidpour et al., 2008c, 2008e, 2013; Mirshamsi et al., 2011b
Distribution : Hormozgan, Bushehr, Khuzestan

***Orthochirus varius* Kovarik, 2004**

Orthochirus varius: Kovarik, 2004; Mirshamsi et al., 2011b; Navidpour et al., 2013
Distribution : Hormozgan

***Orthochirus zagrosensis* Kovarik, 2004**

Orthochirus zagrosensis: Kovarik, 2004; Vignoli & Crucitti, 2005; Kovarik & Fet, 2006a; Navidpour et al., 2008b, 2011, 2012; Pirali-Kheirabadi et al., 2009; Mirshamsi et al., 2011b
Distribution : Yazd, Chaharmahal and Bakhtiari, Fars, Kerman, Esfahan, Khuzestan, Kohgiluyeh and Boyer-Ahmad

***Orthochirus* sp.?: Kovarik, 1977**

***Orthochirus* n.sp.**

Orthochirus n.sp.: Dehghani, 2006

***Polisius persicus* Fet, Capes & Sissom, 2001**

Polisius persicus: Fet & Lowe, 2001; Navidpour et al., 2008a, 2011; Mirshamsi et al., 2011b
Distribution : Kerman, Sistan and Baluchestan, Esfahan, Ilam

***Razianus zarudnyi* (Birula, 1903)**

Buthus zarudnianus: Birula, 1905; Vachon, 1966; Habibi, 1971
Razianus zarudnyi: Farzanpay, 1988; Fet & Lowe, 2000; Akbari et al., 2001; Dehghani & Valaei, 2004; Navidpour et al., 2008a, 2008b, 2008c; 2008e, 2010, 2012, 2013; Pirali-Kheirabadi et al., 2009; Garkheloo et al., 2010; Nayerzadeh et al., 2010; Mirshamsi et al., 2011b; Gowhari et al., 2012; Karatas et al., 2012; Sampour, 2014;

Neohemibuthus kinzelbachi: Lourenço, 1996; Dehghani, 2006

Neohemibuthus zarudnyi: Fet, 1997; Kovarik, 1998

Distribution : Khuzestan, Hormozgan, Sistan and Baluchestan, Kohgiluyeh and Boyer-Ahmad, Fars, Ilam, Bushehr, Chaharmahal and Bakhtiari, Lorestan, Sistan and Baluchestan, Kohgiluyeh and Boyer-Ahmad

***Sassanidotus gracilis* (Birula, 1903)**

Buthus zarudnyi sarghadensis: Birula, 1903

Mesobuthus zarudnyi sarghadensis: Vachon, 1966; Habibi, 1971; Dehghani, 2006

Mesobuthus zarudnyi gracilis: Vachon, 1966; Pérez-Minocci, 1974; Dehghani, 2006

Sassanidotus gracilis: Kovarik & Fet, 2006b; Mirshamsi et al., 2011b; Navidpour et al., 2011, 2013; Kovarik, 2013

Sassanidothus zarudnyi gracilis: Fet & Lowe, 2000

Sassanidothus zarudnyi sarghadensis: Fet & Lowe, 2000

Compsobuthus kafkaei: Kovarik, 2003; Vignoli, 2005; Kovarik & Ahmed, 2007; Mirshamsi et al., 2011b

Compsobuthus sobotnicki: Kovarik, 2003; Vignoli, 2005; Kovarik & Ahmed, 2007

Distribution : Hormozgan, Kerman, Sistan and Baluchestan

***Sassanidotus zarudnyi* (Birula, 1900)**

Buthus zarudnyi: Birula, 1900, 1903

Mesobuthus zarudnyi zarudnyi: Vachon, 1966; Habibi, 1971

Sassanidothus zarudnyi: Farzanpay, 1988; Dehghani & Valaei, 2004; Kovarik & Fet, 2006b; Mirshamsi et al., 2011b; Kovarik, 2013

Mesobuthus zarudnyi: Kovarik, 1998

Distribution : Sistan and Baluchestan, Tehran

***Sassanidotus zarudnyi zarudnyi* (Birula, 1900)**

Sassanidothus zarudnyi zarudnyi: Fet & Lowe, 2000

Mesobuthus zarudnyi zarudnyi: Dehghani, 2006

Distribution: aucune donnée dans la littérature.

***Vachoniolus iranus* Navidpour, 2008**

Vachoniolus iranus: Navidpour, 2008b; Navidpour et al., 2008a, 2008c, 2008d; Mirshamsi et al., 2011b

Distribution : Khuzestan, Ilam

CHAERILIDAE.

***Chaerilus pictus* (Pocock, 1890)**

Chaerilus pictus: Farzanpay, 1968

N.B. Espèce présente au Bangladesh et en Inde.

HEMISCORPIIDAE.

***Hemiscorpius acanthocercus* Monod & Lourenço, 2005**

Hemiscorpius acanthocercus: Monod & Lourenço, 2005; Garkheloo et al., 2010; Karatas et al., 2012; Navidpour et al., 2013

Distribution : Hormozgan, Khuzestan

***Hemiscorpius enischnochela* Monod & Lourenço, 2005**

Hemiscorpius enischnochela: Monod & Lourenço, 2005; Mirshamsi et al., 2011b; Navidpour et al., 2013
Distribution : Hormozgan, ?Khuzestan

***Hemiscorpius gaillardi* (Vachon, 1974)**

Habibiella gaillardi: Vachon, 1974; Vachon & Kinzelbach, 1987; Kovarik, 1998; Fet, 2000; Dehghani & Valaei, 2004
Hemiscorpius gaillardi: Monod & Lourenço, 2005; Mirshamsi et al., 2011b; Navidpour et al., 2012
Distribution : Est de l'Iran sans plus de précision

***Hemiscorpius kashkayi* Karatas & Gharkheloo, 2013**

Hemiscorpius kashkayi: Karatas & Gharkheloo, 2013
Distribution : Khuzestan

***Hemiscorpius lepturus* Peters, 1861**

Hemiscorpius lepturus: Birula, 1905, 1918; Vachon, 1966; Farzanpay, 1968, 1988a; Habibi, 1971; Pérez-Minocci, 1974; Farzanpay & Pretzmann, 1974; Kovařík, 1997, 1998; Azizi et al., 1998; Fet, 2000; Akbari et al., 2001; Azizi et al., 2001; Dehghani & Valaei, 2004; Dehghani & Bigdelli, 2005; Monod & Lourenço, 2005; Dehghani, 2006; Dehghani et al., 2008; Navidpour et al., 2008a, 2008b, 2008c, 2008d, 2008e, 2010, 2011, 2012, 2013; Dehghani et al., 2009; Pirali-Kheirabadi et al., 2009; Shahi et al., 2009; Zarei et al., 2009; Garkheloo et al., 2010; Mashipour et al., 2010; Nayerzadeh et al., 2010; Mirshamsi et al., 2011b; Sedaghat et al., 2011, 2014; Fekri et al., 2012; Gowhari et al., 2012; Karatas et al., 2012; Sampour, 2012, 2014; Soleimanpoor et al., 2012; Mozaffari et al., 2013; Aslan Faal & Bayrami, 2014
Distribution : Kordestan, Kermanshah, Ilam, Lorestan, Khuzestan, Bushehr, Fars, Kohgiluyeh and Boyer-Ahmad, Hormozgan, Semnan, Markazi, Ardabil, Kerman, Esfahan, Hamedan, Qeshm, island (Hormozgan), Chaharmahal and Bakhtiari, Gilan

***Hemiscorpius maindroni* Kraepelin, 1901**

Hemiscorpius maindroni: Kovarik, 1998
N.B. Espèce uniquement présente en Oman.

***Hemiscorpius persicus* Birula, 1903**

Habibiella persica: Pérez-Minocci, 1974; Farzanpay, 1988a; Dehghani, 2006
Habibiella persicus: Kovarik, 1998; Fekri et al., 2012
Hemiscorpion persicum (ISS): Birula, 1903
Hemiscorpius persicus: Vachon, 1966; Habibi, 1971; Farzanpay & Pretzmann, 1974; Fet, 2000; Monod & Lourenço, 2005; Mashipour et al., 2010
Distribution : Hormozgan, Sistan and Baluchestan

SCORPIONIDAE.

***Nebo henjamicus* Francke, 1980**

Nebo henjamicus: Francke, 1980; Kovarik, 1997, 1998; Fet, 2000; Dehghani & Valaei, 2004; Dehghani, 2006; Mirshamsi et al., 2011b; Navidpour et al., 2013
Distribution : Henjam island (Hormozgan)

***Nebo* n.sp.**

Nebo n.sp.: Dehghani et al., 2008

Scorpio maurus Linnaeus, 1758

Scorpio maurus: Farzanpay, 1968, 1988a; Kovarik, 1998; Fet, 2000; Dehghani & Valaei, 2004; Shahi et al., 2009; Sedaghat et al., 2011; Gowhari et al., 2012; Sampour, 2012; Mozaffari et al., 2013; Aslan Faal & Bayrami, 2014; Nejati et al., 2014; Sedaghat et al., 2014

N.B. Les auteurs cités ne précisent pas la ou les sous-espèces.

Distribution : Tehran, Qazvin, Gilan, East Azerbaijan, Kordestan, Hamedan, Ilam, Khuzestan, Bushehr, Fars, Hormozgan, Esfahan, Khorasan (3 provinces?), Mazandaran, Gilan, Semnan, Markazi, Kohgiluyeh and Boyer-Ahmad, Sistan and Baluchestan, Lorestan, West Azerbaïdjan, Kermanshah, Alborz, Chaharmahal and Bakhtiari

Scorpio maurus kruglovi Birula, 1910

Scorpio maurus kruglovi (ISS): Habibi, 1971

Scorpio maurus kruglovi: Fet, 2000; Dehghani, 2006; Kovarik, 2009 (pas Iran); Garkheloo et al., 2010; Mirshamsi et al., 2011b; Karatas et al., 2012

Distribution : Hamedan, Kermanshah, North Khorasan, Qazvin, Semnan, Tehran, Mazandaran

Scorpio maurus townsendi (Pocock, 1900)

Scorpio townsendi: Birula, 1905 (?Iran)

Scorpio maurus townsendi: Pocock, 1900; Vachon, 1966; Habibi, 1971; Pérez-Minocci, 1974; Fet, 2000; Dehghani, 2006; Navidpour et al., 2008a, 2008b, 2008c, 2008d, 2008e, 2010, 2012; Kovarik, 2009; Piralı-Kheirabadi et al., 2009; Garkheloo et al., 2010; Nayerzadeh et al., 2010; Mirshamsi et al., 2011b; Karatas et al., 2012; Moradi et al., 2015

Distribution : Zanjan, Fars, Bushehr, Ilam, Kerman, Lorestan, Kohgiluyeh and Boyer-Ahmad, Khuzestan, Chaharmahal and Bakhtiari

REFERENCES.

- AKBARI A., TABATABAI S.M., MALEKKHAH A. & ZAMANI G.A., 2001. A study of fauna of scorpions in Kohgiluyeh & Boirahmad and Chaharmahal-E-Bakhtiari Provinces. *Pajouhesh & Sazandegi*, 14 (3): 24-27.
- ASLAN FAAL S. & BAYRAMI A., 2014. Taxonomical study on scorpions from Markazai Province, Iran. *Biological Forum - An International Journal*, 6 (2): 249-253.
- ASLAN FAAL S., MOHAMMADZADEH S. & SHAYESTEH FAR A., 2010. Study on morphological parameters of scorpions *Mesobuthus eupeus* in Markazi Province, Iran. *Journal of Experimental Zoology India*, 13 (1) : 205-208.
- AZGHADI S., MIRSHAMSI O., NAVIDPOUR S. & ALIABADIAN M., 2014. Scorpions of the genus *Odontobuthus* Vachon, 1950 (Scorpiones: Buthidae) from Iran: Phylogenetic relationship inferred from mitochondrial DNA sequence data. *Zoology in the Middle East*, 60 (2): 169-179.
- AZIZI K., SHAHRAKI GH. & OMRANI M., 2001. Determination of the fauna and sex ratio of scorpions from villages and suburbs of Kohgilouieh and Boirahmad Province in 1379. *Armaghan Danesh*, 6 (21-22): 6-13.
- AZIZI K., TIRGARI S. & SAYEDI-RASHTI M.A., 1998. Faunistic study of scorpions in Shiraz and investigation in their fecundity. (en persan). *Journal of Yasouj University of Medical Sciences*, 3 (9-10) : 23-28.
- BIRULA A.A., 1900. Beiträge zur Kenntniss der Skorpionenfauna Ost-Persiens (1. Beitrag). *Bulletin de l'Académie Impériale des Sciences de Saint-Petersbourg*, sér.5, 12 (4): 355-375.
- BIRULA A.A., 1903. Beiträge zur Kenntniss der Skorpionenfauna Ost-Persiens. (2 Beitrag). *Bulletin de l'Académie Impériale des Sciences de Saint-Petersbourg*, ser.5, 19 (2): 67-80.
- BIRULA A.A., 1905. Beiträge zur Kenntniss der Skorpionenfauna Persien (3. Beitrag). *Bulletin de l'Académie Impériale des Sciences de Saint-Petersbourg*, ser.5, 23 (1-2): 119-148.

- BIRULA A.A., 1917a. Arthrogastric Arachnids of Caucasia. Part I. Scorpions. (en russe). *Zapiski Kavkazskogo Muzeya.*, sér. A, 5: 1-170. (traduction en anglais par "Israeli Program for Scientific Translations, Jérusalem", 1964, 170pp).
- BIRULA A.A., 1917b. Fauna of Russia and Adjacent Countries. Arachnoidea, Scorpions. Fauna Rossii, *Bulletin de l'Académie Impériale des Sciences de Saint-Petersbourg*, 1 (1): 1-224. (traduction en anglais par "Israeli Program for Scientific Translations, Jérusalem, 1965, 154pp).
- BIRULA A.A., 1918. Miscelanea scorpologica. XI. Contributions to the knowledge of scorpions of outer Mesopotamia, Kurdistan and North Persia. (en russe). *Annuaire du Musée Zoologique de l'Académie des Sciences de Russie*, 22 (1917): 1-44.
- BRAGINA T.M. & YAGMUR E.A., 2014. New data on the distribution of *Mesobuthus eupeus thersites* (C.L. Koch, 1839) (Scorpiones: Buthidae) in Central Kazakhstan. *Serket*, 14 (1): 1-5.
- CRUCITTI P. & VIGNOLI V., 2003. Ricerche bio-ecologiche su *Mesobuthus eupeus* del Monte Damavand (Iran settentrionale) (Scorpiones, Buthidae). *Bolletino dell'Associazione Romana di Entomologia*, 5 (1-4): 15-25.
- DEGHANI R., 2006. Scorpions and scorpion sting (Biology, ecology and control of them). (en persan). Publ. Kashan Univ. Med. Sci. & Esfahan Beautiful Arts, Kashan, 333pp.
- DEGHANI R. & BIGDELLI S., 2005. Surveying the habitats of *Hemiscorpius lepturus* scorpion in Khuzestan province. (en persan). *Pajouhesh & Sazandegi*, 75: 81-87.
- DEGHANI R., DJADID N.D., SHAHBAZZADEH D. & BIGDELLI S., 2009. Introducing *Compsobuthus matthiesseni* (Birula, 1905) scorpion as one of the major stinging scorpions in Khuzestan, Iran. *Toxicon*, 54 (3): 272-275.
- DEGHANI R., MOABED Sh., KAMYABI F., HAGHDOOST A.A., MASHAYEKHI M. & SOLTANI H., 2008. Scorpions fauna of Kerman Province, Iran. (en persan). *Journal of Kerman University of Medical Sciences*, 15 (2): 170-179.
- DEGHANI R., TIRGARI S., DOROODGAR A. & SAYYAH M., 1998. A survey on scorpions fauna in Kashan. (en persan). *Pajouhesh va Sazandegi*, 38: 126-127.
- DEGHANI R., TIRGARI S., VATANDOST H. & ZARGAN J., 2002. Evaluation of distribution of the scorpion *Mesobuthus eupeus* in Kashan. (en persan). *Fez, Kashan University of Medical Sciences & Health Services*, 5(20): 61-67.
- DEGHANI R. & VALAEI N., 2004. The review of classification of scorpions and their diagnostic key of Iran scorpions. (en persan). *Fez Journal*, 8 (32): 62-84.
- FARZANPAY R., 1968. A preliminary list of scorpions occurring in Iran. Résumés 8th Int. Congr. Trop. Med. Malaria: 1050-1052.
- FARZANPAY R., 1986. *Mesobuthus eupeus*, an indigenous scorpion from Iran. Origin and its geographical distribution. Actas X° Congr. Aracnol. Jaca/Espana, 1: 333-335.
- FARZANPAY R., 1987. Knowing scorpions. (en persan avec index en latin). Teheran, Central Univ. Pub., n°312, Biology 4, 231pp.
- FARZANPAY R., 1988. A catalogue of the Scorpions occurring in Iran, up to January 1986. *Revue Arachnologique*, 8 (2): 33-44.
- FARZANPAY R. & PRETZMANN G., 1974. Ergebnisse einiger Sammlreisen nach Vorderasien. 4 Teil: Skorpione aus Iran. *Annalen des Naturhistorischen Museums in Wien*, 78: 215-217.
- FEKRI S., BADZOHRE A., SAFARI R. & AZIZI K., 2012. Species identification and geographic distribution of scorpions in Jask Town County, Hormozgan Province. (en persan). *Medical Journal of Hormozgan University*, 16 (2): 135-142.
- FET V., 1987. On *Kraepelinia palpator* (Birula, 1903) (Scorpiones, Buthidae) found at East Iran. (en russe). *Proceedings of the Academy of Sciences of Turkmen SSR*, sér. biol. 1: 91.
- FET V., 1988. A catalogue of scorpions (Chelicerata: Scorpiones) of the USSR. *Revista del Museo Civico di Scienze Naturali "Enrico Caffi" (Bergamo)*, 13: 73-171.
- FET V., 1994. Fauna and zoogeography of Scorpions (Arachnida, Scorpions) in Turkmenistan. pp525-534. In "Biogeography and Ecology of Turkmenistan", Fet V.Y. & Atamuradov K.I. eds., Kluwer Acad. Publ., Netherlands.
- FET V., 1997. *Neohemibuthus zarudnyi* (Birula, 1903) from Iran, a senior synonym of *N. kinzelbachi* Lourenço, 1996 (Scorpiones, Buthidae). *Revue Arachnologique*, 12 (6): 65-68.
- FET V., 2000. Family Scorpionidae Latreille, 1802. pp427-486. In "Catalog of the Scorpions of the World (1758-1998)". New York Entomol. Soc., 690pp.
- FET V., CAPES E.M. & SISSOM W.D., 2001. A new genus and species of spammophilic scorpion from eastern Iran (Scorpiones, Buthidae). pp 183-189. In "Scorpions 2001: in memoriam Gary A. Polis", Fet V. & Selden P.A. eds., Brit. Arachnol. Soc.
- FET V. & LOWE G., 2000. Family Buthidae C.L. Koch, 1837. pp54-286. In "Catalog of the Scorpions of the World (1758-1998)". New York Entomol. Soc., 690pp.

- FRANCKE O.F., 1980. Revision of the genus *Nebo* Simon (Scorpiones; Diplocentridae). *Journal of Arachnology*, 8 (1): 35-52.
- GARKHELOO M.M., KARATAS A. & UÇAK M., 2010. Contribution to the scorpion knowledge of Iran. Abstract 25th European Congress of Arachnology, Alexandroupolis, Greece, 16-21 August 2009, *Arachnologische Mitteilungen*, 40 : 42.
- GOWHARI I., PASHAEI RAD S., NAVIDPOUR S. & MOLAEI BIRGANI S., 2012. Study on fauna of Ilam Province, Western of Iran. (en persan). *Journal of Experimental Biology*, 2: 43-48.
- HABIBI T., 1971. Liste de scorpions de l'Iran. (en français et arabe). *Bulletin of the Faculty of Science, Tehran University*, 2 (4): 42-47.
- HAGHI F.M., TIRGARI S., CHANGANI F. & MOHAMMADPOUR R.A., 2004. A study of the scorpion species of the Mountain Ous areas of Sari township in 2001. *Journal of Mazandaran University of Medical Sciences*, 14 (43): 92-95.
- HAKIM A. & POULADGAR A., 1998. Bioenvironmental study of scorpions in sandy area of Khuzestan province. (en persan). *Pajouhesh va Sazandegi*, 36: 108-111.
- KARATAS Ay., FET V. & GHARKHELOO M.M., 2012a. On the type locality of *Mesobuthus vesiculatus* (Pocock, 1899) (Scorpiones : Buthidae). *Euscorpius*, 147 : 1-3.
- KARATAS Ay. & GHARKHELOO M.M., 2006. A contribution to the knowledge of *Hottentotta saulcyi* (Simon, 1880) (Scorpiones: Buthidae). *Zoology in the Middle East*, 38: 85-92.
- KARATAS Ay. & GHARKHELOO M.M. 2012b. Redescription of *Mesobuthus vesiculatus* (Pocock, 1899) (Scorpiones: Buthidae) based on specimens from Iran. *Turkish Journal of Zoology*, 36: 576-584.
- KARATAS Ay. & GHARKHELOO M.M., 2013. A new *Hemiscorpius* Peters, 1861 (Scorpiones: Hemiscorpiidae) from southwestern Iran. *Turkish Journal of Zoology*, 37 (1): 1-9.
- KARATAS Ay., GHARKHELOO M.M. & UÇAK M., 2012. Contribution to the distribution of the scorpions of Iran. *Zoology in the Middle East*, 55 : 111-120.
- KARIMI O., TABATABAYI S.M. & AKBARI A., 2001. A survey on snakes and scorpions fauna in Yazd province. (en persan). *Pajouhesh va Sazandegi*, 49 (4): 113-115.
- KHAGHANI R., TIRGARI S., OMRANI G.A., RAFINEJAD J., MOSAVI IVANAKI A., 2005. Faunistic study and biodiversity of scorpions in Kish Island, Iran (Persian Gulf). *Modares Journal of Medical Sciences*, 8 (1): 7-11.
- KOVARIK F., 1992. A check list of scorpions (Arachnida: Scorpiones) in the collections of the zoological department, National Museum in Prague. *Acta Societas Zoologicae Bohemicae*, 56 (3): 181-186.
- KOVARIK F., 1997. Results of the Czech Biological Expedition to Iran. Part 2. Arachnida: Scorpiones, with descriptions of *Iranobuthus krali* gen. n. et sp. n. and *Hottentotta zagrosensis* sp. n. (Buthidae). *Acta Societas Zoologicae Bohemicae*, 61: 39-52.
- KOVARIK F., 1998. Scorpions. (en tchèque). Nakladatelstvi Magagaskar, Jihlava, 175pp.
- KOVARIK F., 2003. Eight new species of *Compsobuthus* Vachon, 1949 from Africa and Asia (Scorpiones, Buthidae). *Serket*, 8 (3): 87-112.
- KOVARIK F., 2004. Revision and taxonomic position of genera *Afghanorthochirus* Lourenço & Vachon, *Baloorthochirus* Kovarik, *Buthaculus* Simon, *Nanobuthus* Pocock, *Orthochiroides* Kovarik, *Pakistanorthochirus* Lourenço, and Asian *Orthochirus* Karsch, with description of twelve new species (Scorpiones, Buthidae). *Euscorpius*, 16: 1-33.
- 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., 2007. A revision of the genus *Hottentotta* Birula, 1908, with descriptions of four new species (Scorpiones, Buthidae). *Euscorpius*, 58: 1-107.
- KOVARIK F., 2009. Illustrated catalog of scorpions. part I. Clarion Pub., Prague, 170pp.
- 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. & AHMED Z., 2007. Two new species of the genus *Compsobuthus* Vachon, 1949 from Afghanistan and Pakistan (Scorpiones: Buthidae). *Euscorpius*, 53: 1-6.
- KOVARIK F. & FET V., 2006a. Taxonomic position of the genus *Simonoides* Vachon et Farzanpay, 1987, and description of a new species of *Orthochirus* Karsch from Iran (Scorpiones, Buthidae). *Euscorpius*, 38: 1-10.
- KOVARIK F. & FET V., 2006b. Taxonomic position of the genus *Sassanidotus* Farzanpay, 1987, (Scorpiones, Buthidae). *Euscorpius*, 39: 1-9.
- LOURENÇO W.R., 1996. A new genus and a new species of scorpion (Buthidae) from Iran. *Zoology in the Middle East*, 12: 93-98.
- LOURENÇO W.R., 1998. A new species of *Apisthobuthus* Finnegan, 1932 (Chelicerata, Scorpiones, Buthidae) from Iran. *Entomologische Mitteilungen aus dem Zoologischen Museum Hamburg*, 12 (157): 237-244.

- LOURENÇO W.R., 2005. Nouvelles considérations taxonomiques sur les espèces du genre *Androctonus* Ehrenberg, 1828 et description de deux nouvelles espèces (Scorpiones, Buthidae). *Revue Suisse de Zoologie*, 112 (1): 145-171.
- LOURENÇO W.R. & LEGUIN E.A., 2010. Compléments à la morphologie de *Kraepelinia palpator* (Birula, 1903) (Scorpiones, Buthidae) à l'aide d'une étude au microscope électronique au balayage. *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, 47 : 307-310.
- LOURENÇO W.R. & PÉZIER A., 2002. Taxonomic considerations of the genus *Odontobuthus* Vachon (Scorpiones, Buthidae), with description of a new species. *Revue Suisse de Zoologie*, 109 (1): 115-125.
- LOURENÇO W.R. & VACHON M., 1995. Un nouveau genre et deux nouvelles espèces de scorpions Buthidae d'Iran. *Bulletin du Muséum National d'Histoire Naturelle de Paris*, 17 (3-4): 297-305.
- LOURENÇO W.R. & VACHON M., 2001. A new species of *Compsobuthus* Vachon, 1949 from Iran (Scorpiones: Buthidae). pp 179-182. In " Scorpions 2001: in Memoriam Gary A. Polis ", Fet V. & Selden P.A. eds., Brit. Arachnol. Soc.
- MARCUZZI G., 1985. Osservazioni ecologiche preliminari sul Khorasan (Iran nord-orientale). *Ecologia Mediterranea*, 11 (4): 25-36.
- MASIHIPOUR B., NAVIDPOUR S.H. & ALBOOSHOKE S., 2010. Parametric values of *Hemiscorpius* species (Peters, 1861) (Scorpiones : Hemiscorpiidae) from Southwestern Iran. *Journal of Experimental Zoology of India*, 13 (2) : 487-490.
- MIRSHAMSI O., 2013. Ecological niche modeling of two scorpion species *Mesobuthus eupeus* (C.L. Koch, 1839) and *M. phillipsii* (Pocock, 1889) from the Iranian Plateau and Zagros region (Arachnida : Scorpiones). *Euscorpius*, 154 : 1-10.
- MIRSHAMSI O., AZGHADI S., NAVIDPOUR S., ALIABADIAN M. & KOVARIK F., 2013. *Odontobuthus tirgari* sp.nov. (Scorpiones, Buthidae) from the eastern region of the Iranian Plateau. *Zootaxa*, 3731 (1): 153-170.
- MIRSHAMSI O., & SARI A., 2010. History and current checklist of Iran's scorpiofauna. Abstract 25th European Congress of Arachnology, Alexandroupolis, Greece, 16-21 August 2009, *Arachnologische Mitteilungen*, 40 : 56.
- MIRSHAMSI O., SARI A., ELAHI E. & HOSSEINIE S., 2010. Phylogenetic relationship of *Mesobuthus eupeus* (C.L. Koch, 1839) inferred from COI sequences (Scorpiones : Buthidae). *Journal of Natural History*, 44 (47) : 2851-2872.
- MIRSHAMSI O., SARI A., ELAHI E. & HOSSEINIE S., 2011a. *Mesobuthus eupeus* (Scorpiones : Buthidae) from Iran : A polytypic species complex. *Zootaxa*, 2929 : 1-21.
- MIRSHAMSI O., SARI A., & HOSSEINIE S., 2011b. History of study and checklist of the scorpion fauna (Arachnida : Scorpiones) of Iran. *Progress in Biological Sciences*, 1 (2) : 16-28.
- MONOD L. & LOURENÇO W.R., 2005. Hemiscorpiidae (Scorpiones) from Iran, with descriptions of two new species and notes on biogeography and phylogenetic relationships. *Revue Suisse de Zoologie*, 112 (4): 869-941.
- MORADI M., YAGMUR E.A., GHARAKHLOO P.M. & AHMADI F., 2015. Scorpion fauna of Zanjan Province, Iran (Arachnida: Scorpiones). *Journal of Applied Biological Sciences*, 9 (1): 11-14.
- MOZAFFARI E., SEDAGHAT M.M., DEHKORDI A.S. & AKBARZADEH K., 2013. Biodiversity and species composition of scorpions (Arachnida, Scorpiones) in Ham County, Iran. *Journal of Applied Sciences Research*, 9 (9): 5412-5418.
- NAVIDPOUR S.H., 2008a. Description study of *Compsobuthus* (Vachon, 1949) species in South and Southwestern Iran (Scorpiones, Buthidae). *Archives of Razi Institute*, 63 (1) : 29-37.
- NAVIDPOUR S.H., 2008b. A new species of psammophilic scorpion from Iran (Scorpiones: Buthidae). *Asian Journal of Biological Sciences*, 1-6.
- NAVIDPOUR S., 2012. A review study on *Hottentotta* Birula, 1908, (Scorpionida: Buthidae) species collected from Iran. *Archives of Razi Institute*, 67 (2): 93-100.
- NAVIDPOUR S., EZATKHAH M., KOVARIK F., SOLEGLAD M.E. & FET V., 2011. Scorpions of Iran (Arachnida : Scorpiones). Part VII. Kerman Province. *Euscorpius*, 131 : 1-32.
- NAVIDPOUR S., FET V., KOVARIK F. & SOLEGLAD M.E., 2008a. Scorpions of Iran (Arachnida, Scorpiones). Part III. Ilam Province. *Euscorpius*, 69: 1-29.
- NAVIDPOUR S., FET V., KOVARIK F. & SOLEGLAD M.E., 2012. Scorpions of Iran (Arachnida, Scorpiones). Part VIII. Fars Province. *Euscorpius*, 139: 1-29.
- NAVIDPOUR S., KOVARIK F., SOLEGLAD M.E. & FET V., 2008b. Scorpions of Iran (Arachnida, Scorpiones). Part IV. Kohgiluyeh & Boyer Ahmad Province. *Euscorpius*, 74: 1-24.
- NAVIDPOUR S., KOVARIK F., SOLEGLAD M.E. & FET V., 2008c. Scorpions of Iran (Arachnida, Scorpiones). Part I. Khozestan Province. *Euscorpius*, 65: 1-41.
- NAVIDPOUR S., KOVARIK F., SOLEGLAD M.E., FET V., MASIHIPOUR B. & JAHANIFARD E., 2008d. Ecomorphotypes of scorpions of Khozestan (Southwestern Iran) (Scorpiones: Buthidae, Scorpionidae, Hemiscorpiidae). Abstract 24th Eur. Congr. Arachnol., Bern, 25-29/8/2008.
- NAVIDPOUR S. & LOWE G., 2009. Revisited diagnosis and redescription of *Apistobuthus susanae* (Scorpiones, Buthidae). *Journal of Arachnology*, 37 (1): 45-59.

- NAVIDPOUR S. & MASHIPOUR B., 2009. Study of morphometrical values of *Iranobuthus krali* (Scorpiones, Buthidae) from Fars province, Southern Iran. *Archives of Razi Institute*, 64 (2) : 97-100.
- NAVIDPOUR S. & MIRSHAMSI O., 2014. Two new species of the genus *Odontobuthus* (Scorpiones, Buthidae) from southern and eastern Iran. Abstract, 28th Eur. Congr. Arachnol., Torino, 112.
- NAVIDPOUR S., NAYEBZADEH H.H., SOLEGLAD M.E., FET V., KOVARIK F. & KAYEDI M.H., 2010. Scorpions of Iran (Arachnida, Scorpiones). Part VI. Lorestan Province. *Euscorpius*, 99: 1-23.
- NAVIDPOUR S., SOLEGLAD M.E., FET V. & KOVARIK F., 2008e. Scorpions of Iran (Arachnida, Scorpiones). Part II. Bushehr Province. *Euscorpius*, 67: 1-33.
- NAVIDPOUR S., SOLEGLAD M.E., FET V. & KOVARIK F., 2013. Scorpions of Iran (Arachnida, Scorpiones). Part IX. Hormozgan Province, with a description of *Odontobuthus tavighiae* sp.n. (Buthidae). *Euscorpius*, 170: 1-29.
- NAYEBZADEH H., NAVIDPOUR S. & KAYEDI M.H., 2010. Faunistic study of scorpions of the Province Lorestan, Iran. Book of Abstracts, 18th International Congress of Arachnology 2010, Siedlce, Poland, p310.
- NEJATI J., MOZAFARI E., SAGHAFIPOUR A. & KIYANI M., 2014. Scorpion fauna and epidemiological aspects of scorpionism in southeastern Iran. *Asian Pacific Journal of Tropical Biomedicine*, 4 (sup1): S217-S221.
- OLIVIER G.A., 1807. Voyage dans l'Empire Ottoman, l'Egypte et la Perse, fait par ordre du gouvernement, pendant les six premières années de la République. Paris, 3: 96-98.
- 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. *Departamento de Zoologia, Facultad de Ciencias, Madrid, Catedra de Artropodos*, 7: 1-45.
- PETERS W., 1861. Eine neue Untergattung von Scorpionen, *Hemiscorpion lepturus*. *Monatsberichte der Königlichen Preussischen Akademie der Wissenschaften zu Berlin*, 26: 426-427.
- PIRALI-KHEIRABADI K., NAVIDPOUR S., FET V., KOVARIK F. & SOLEGLAD M.E., 2009. Scorpions of Iran (Arachnida, Scorpiones). Part V. Chahar Mahal & Bakhtiyari Province. *Euscorpius*, 78: 1-23.
- POCOCK R.I., 1889a. Notes on some Buthidae new and old. *Annals and Magazine of Natural History*, 6 (3): 334-351.
- POCOCK R.I., 1889b. Arachnida, Chilopoda and Crustacea. In "On the zoology of the Afghan Commission Delimitation", Aitchison J.E.T. *Transactions of the Linnaean Society of London, Zoology*, sér. 2, 5 (3): 110-122.
- POCOCK R.I., 1899. Chilopoda and Arachnida of Lake Urmi. Order Scorpiones. In "Contributions to the natural history of Lake Urmi, N.W. Persia, and its neighbourhood". R.T. Günther, *Journal of the Linnean Society of London*, 27: 404-406.
- POCOCK R.I., 1900. Arachnida. In "Fauna of British India including Ceylon and Burma". W.T. Blandford ed., Taylor & Francis, London, 279pp. (rééditions en 1939 et 1975).
- POOLADGAR A.R., TAGHAVI MOGHADAM A., NEMATI M. & HAKIM A., 2010. Report on observation of *Sassanidotus* scorpion in Khuzestan Province (Iran). *Journal of Experimental Zoology of India*, 13 (2) : 517-521.
- RAMEZANI AWAL RIABI H., MATLABI M., RAFINEJAD J. & AMIRI M., 2010. The ecofaunistics of scorpion in Gonabad. (en persan). *Ofogh-e-Danesh*, 16 (1(46)): 54-61.
- SAMPOUR M., 2012. Morphological studies of sensitive seta of scorpions and distribution of scorpions (Arachnida. Scorpiones) in Luristan, Iran. *Journal of Experimental Zoology*, 15 (2): 413-419.
- SAMPOUR M., 2014. Distribution of scorpions (Arachnida: Scorpiones) of Alvar, Northpart of Andimeshk in the North of Khuzestan Province, Southwest Iran. *Journal of Applied Science and Agriculture*, 9 (6): 2406-2411.
- SEDAGHAT M.M., SALEHI MOGHADAM A.R. & DEGHANI R., 2011. Mapping the distribution of some important scorpions collected in the past five decades in Iran. *Journal of Army University of Medical Sciences of the I.R. Iran (JAUMS)*, 9 (4, serial number 36) : 285-296.
- SEDAGHAT M.M., SALEHI MOGHADAM A.R. & DEGHANI R., 2014. Scorpions. pp299-333. In "Geopathology of Iran", (in persan), Salehi Moghadam ed., Univ. Teheran Sci. Méd., 392pp.
- SHAHI M., AZIZI K. & ANSARIAN N., 2009. Study on scorpions fauna in high risk area of Hormozgan province, 2006-07. (en persan). *Hormozgan Medical Journal*, 12 (4): 207-214.
- SISSOM W.D. & FET V., 1998. Redescription of *Compsobuthus matthiesseni* (Birula, 1905) (Scorpiones, Buthidae) from Southwestern Asia. *Journal of Arachnology*, 26 (1): 1-8.
- SOLEIMANPOOR H., AZIZI K., JAMSHIDI A. & DABIRZADEH M., 2012. To determine the varieties of scorpion in Landeh (Kohkilouye & Boyerahlad province), Iran. Abstract 8th NICOPA, 16-18 October 2012, Kerman, Iran, 163.
- TERUEL R., KOVARIK F., NAVIDPOUR S. & FET V., 2014. The first record of the genus *Anomalobuthus* Kraepelin, 1900 from Iran, with description of a new species (Scorpiones: Buthidae). *Euscorpius*, 192: 1-10.
- TIRGARI S. & ZARGAN J., 2002. Scorpions in urban areas in Iran and recent progress of laboratory research (Scorpionida: Scorpionidae, Buthidae). Proc. 4th Int. Conf. Urban Pests, Charleston, USA, July 7-10, Jones S.C., Zhai J. & Robison W.H. eds., 399-400.
- VACHON M., 1958. A propos de *Liobuthus kessleri* Birula, scorpion psammophile nouveau pour la faune iranienne. *Bulletin du Muséum National d'Histoire Naturelle, Paris*, 30 (5): 422-426.

- VACHON M., 1966. Liste des scorpions connus en Egypte, Arabie, Israeli, Liban, Syrie, Jordanie, Turquie, Irak, Iran. *Toxicon*, 4: 209-218.
- VACHON M., 1974. Etude des caractères utilisés pour classer les familles et les genres de scorpions (Arachnides). 1. La trichobothriotaxie en arachnologie. Sigles trichobothriaux et types de trichobothriotaxie chez les scorpions. *Bulletin du Muséum National d'Histoire Naturelle, Paris*, 140 (104) : 859-958 (1973).
- VACHON M. & STOCKMANN R., 1968. Contribution à l'étude des scorpions africains appartenant au genre *Buthotus* Vachon 1949 et étude de la variabilité. *Monitore Zoologico Italiano*, (N.S.) 2 (suppl.): 81-149.
- VATANI H. & KHOOBDEL M., 2007. The fauna of scorpions in the Taibad, boarderline of Iran and Afghanistan. Abstract Oral Comm., 17th Int. Congr. Arachnol., 2-10 August 2007, Sao Pedro, Sao Paulo, Brazil, 122.
- VATANI H. & KHOOBDEL M., 2009a. Scorpion fauna in a north eastern region of Iran and scorpion sting status area. (en persan). *Journal of Military Medicine*, 11 (1): 57-60.
- VATANI H. & KHOOBDEL M., 2009b. Scorpion fauna in Taybad Region and scorpion sting status in military environment. *Journal of Military Medicine*, 11(1(39)): 7-11.
- VIGNOLI V., 2005. Description of a new species of *Compsobuthus* Vachon, 1949 (Scorpiones: Buthidae) from southern Iran. *Zoology in the Middle East*, 34: 79-86.
- VIGNOLI V. & CRUCITTI P., 2005. Notes on the scorpion diversity (Arachnida, Scorpiones) of the Yazd province (central Iran). *Acta Musei Moraviae - Scientiae Biologicae*, 1-2: 1-12.
- VIGNOLI V., KOVARIK F. & CRUCITTI P., 2003. Scorpiofauna of Kashan (Esfahan Province, Iran) (Arachnida: Scorpiones). *Euscorpius*, 9: 1-7.
- WERNER F., 1929. Beitrage zur Kenntnis von Syrien und Persien. *Zoologischer Anzeiger*, 81 (7-10): 238-345.
- WHITTICK R.J., 1955. Scorpions from Palestine, Syria, Iraq and Iran. pp76-81. In "Contributions to the fauna and flora of Southwestern Asia", Field H. ed. Privately printed by Henry Field, Coconut Grove, Florida. Miscelanea Asiatica Occidentalis XII, Amer. Doc. Inst. Microf., N° 4612.
- ZAREI A., RAFINEJAD J., SHEMSHAD K. & KHAGHANI R., 2009. Faunistic study and biodiversity of scorpions in Qeshm Island (Persian Gulf). *Iranian Journal of Arthropod-Borne Diseases*, 3 (1): 46-52.
- ZARGAN J., TAHERNEJAD K., LOTFI H., FARAJMANDZAD A.R. & TIRGARI S., 2003. Study of scorpion in Abomosa Great & Small Tonbs and Hengam Islands of the Persian Gulf. *Iranian South Medical Journal*, 6 (1): 20-24.
- ZARUDNY N.A., 1916. The third excursion to east Persia, Khorassan, Seistan and Persian Baluchistan, 1900-1901. (en russe). *Transactions of the Imperial Russian Geographic Society, General Geography, Petrograd*, 50: 1-448.

LES SCORPIONS DE TROIS PETITS ETATS EUROPÉENS.

G. DUPRE

Dans deux études récentes (Dupré, 2012, 2014) nous nous sommes penchés sur des faunistiques scorpioniques qui nous avaient intrigués, le Japon et la Nouvelle-Zélande pour lesquelles des interrogations demeurent. Dans le même état d'esprit nous nous penchons désormais sur la présence de scorpions dans trois petits états européens, Monaco, Saint Marin et le Vatican. Le taxon concerné n'est autre que le genre *Euscorpius* Thorell, 1876.

MONACO.

Cet état "enclavé" dans le sud-est de la France a une superficie de 2.02 km² et est le plus densément peuplé au monde avec 18000 habitants/km². Pratiquement entièrement urbanisé, la principauté de Monaco bénéficie d'un climat méditerranéen. Les données faunistiques sont rares voire anecdotiques et contradictoires.



La plus ancienne référence est celle de Cavanna (1917, p.224) pour *Euscorpius italicus* (Herbst, 1800). Guerra (1980, p.50) relève la présence d'*Euscorpius carpathicus nicensis* (ISS) après consultation de collections de musées: 1 spécimen au Musée de Zoologie de l'Université de Firenze et 10 spécimens au MNHN de Paris (1929, André leg.).

Puis Guerra (1980, p.59) répertorie *Euscorpius flavicaudis* dans la collection du Musée de Zoologie de Berlin (1 spécimen de 1911, Krüger leg.)

Fet & Sissom (2000) : *Euscorpius carpathicus nicensis* (p.365) et *Euscorpius italicus* (p.375). *Euscorpius carpathicus nicensis* sera synonymisé avec *Euscorpius tergestinus* (C.L. Koch, 1837) par Fet & Soleglad en 2002 (p.16). Fet et al., (2004, p. 55) confirment la présence d'*E. italicus* et *E. tergestinus* (p.55).

Mais Vignoli et al. (2008, p.193) ne reconnaissent qu'*E. italicus* à Monaco mais pas *E. tergestinus* tout comme Kaltsas et al. (2008, p.224). Enfin, Fet (2010) infirme la référence de 2004 pour *E. tergestinus* non présent donc à Monaco.

Le bilan à ce jour est donc le suivant pour Monaco : *Euscorpius italicus* (tous les auteurs) et *Euscorpius flavicaudis* (Guerra), *E. tergestinus* étant rejeté par les auteurs récents.

SAINT-MARIN.

Second état "enclavé" cette fois ci en Italie, il n'a rien de commun avec Monaco ou le Vatican par sa géographie : sur une superficie de 61.2 km², s'étalent des vallées avec un réseau orographique et des hauteurs (Mont Titano, 739m). La population humaine est répartie dans l'ensemble du pays, la capitale (Saint-Marin) a environ 4500 habitants alors que l'ensemble de l'état en possède 32500. Donc, nous sommes dans une situation zoogéographique très différente de celle de Monaco ou du Vatican.

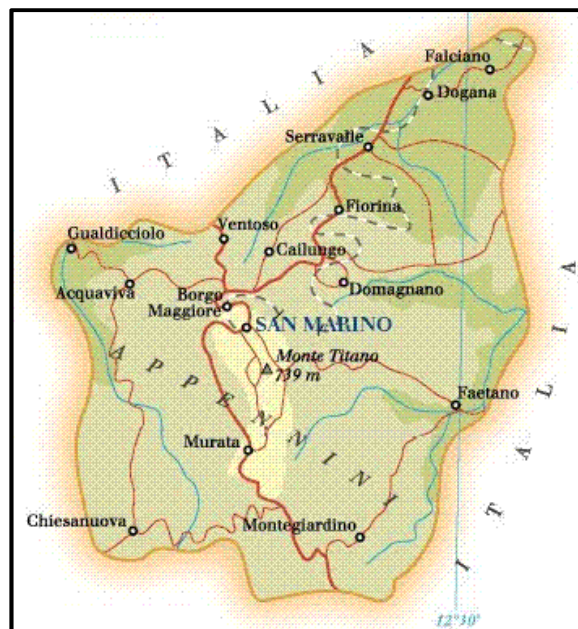
La plus ancienne référence est celle de Simon en 1879 (p.108) avec *Euscorpius italicus* qui sera reprise par Guerra (1980, p.83) (8 spécimens au Musée de Zoologie de l'Université de Firenze, Cavanna leg., 1878).

Puis Caporiacco (1950, p.194) relève la présence d'*Euscorpius carpathicus picenus* qui sera synonymisé par Tropea (2013, p.4) avec *E. aquilejensis* (C.L. Koch, 1837). Guerra (1980, p.50) confirme présence d'*Euscorpius carpathicus picenus* après consultation de la collection du Musée de Zoologie de l'Université de Firenze (1 spécimen, 1878, Cavanna leg, 1878).

A partir des années 2000, les relevés seront contradictoires d'un auteur à l'autre :

- Fet & Sissom (2000): *E. carpathicus picenus* (p.365) et *E. italicus* (p.375).
- Fet et al. (2004, p.55): *E. italicus* et *E. tergestinus*.
- Vignoli et al. (2008, p.193): *E. italicus* seulement.
- Kaltsas et al. (2008): *E. tergestinus* (p.227) et *E. italicus* (p.224).
- Fet (2010, p.7): *E. tergestinus*. *E. italicus* n'est pas indiqué car l'auteur ne donne pas de détails sur une zone allant de l'Europe de l'Ouest au Caucase.

Le bilan à ce jour est donc le suivant pour Saint-Marin : *Euscorpius aquilejensis* (Tropea), *Euscorpius italicus* (tous les auteurs) et *Euscorpius tergestinus* (tous les auteurs)

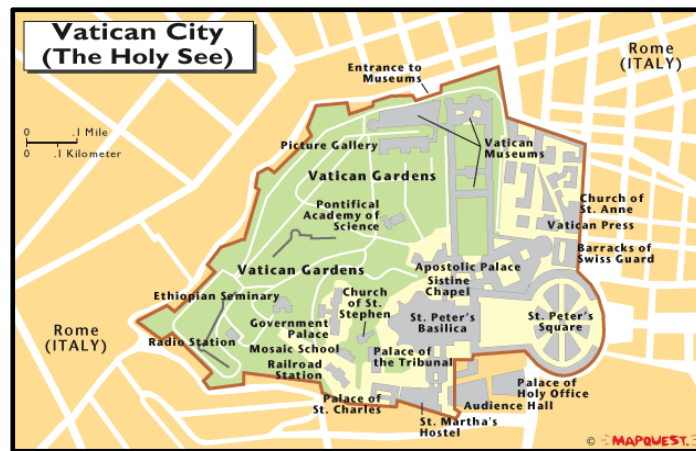


CITE DU VATICAN.

Le plus petit état du monde (0.44km²) représente en fait un "quartier" de la ville de Rome et est donc pleinement urbanisé avec une densité de 2100 habitants/km². Tout comme pour Monaco et Saint Marin, les données sur la faune des scorpions sont rares.

Fet & Sissom (2000) ne font aucune référence à aucune espèce au Vatican.

La seule référence est celle de Tropea (2013, p.11) avec *Euscorpium carpathicus picenus* Caporiacco, 1950 = *E. aquilejensis* (C.L. Koch, 1837).



Conclusion.

Nous pouvons donc constater que la faune scorpionique de ces 3 états est loin de faire l'unanimité et nécessitera d'autres investigations.

References.

- CAVANNA G., 1917. Intorno alla distribuzione geographica di due *Euscorpium* in Italia. *Monitore Zoologica Italiano, Firenze*, 27 (11/12): 223-229.
- CRUCITTI P., MALORI M. & ROTELLA G., 1997. Gli scorpioni dell'area urbana di Roma. *Rivista delle Musee Civico di Scienze Naturale 'E. Caffi'*, 18: 7-14.
- CRUCITTI P., MALORI M. & ROTELLA G., 1998. The scorpions of the urban habitat of Rome (Italy). *Urban Ecosystems*, 2 (2/3): 163-170.
- DI CAPORIACCO L., 1950. Le specie e sottospecie del genere *Euscorpium* viventi in Italia ed in alcune zone confinanti. *Memorie/Accademia Nazionale dei Lincei. Roma*, ser. 8, 2 (4): 159-230.
- DUPRE G., 2012. la Nouvelle-Zélande, île sans scorpions !! *Arachnides*, 65 : 2.
- DUPRE G., 2014. Les scorpions au Japon: une synthèse problématique! *Arachnides*, 71: 13-15.
- FET V., 2010. Scorpions of Europe. *Acta Zoologica Bulgarica*, 62 (1): 3-12.
- FET V. & SISSOM W.D., 2000. Family Euscorpidae Laurie, 1896. pp355-380. In "Catalog of the Scorpions of the world (1758-1998)", Fet V., Sissom W.D., Lowe G. & Braunwalder M.E. eds., NY Entomol. Soc., 690pp.
- FET V. & SOLEGLAD M.E., 2002. Morphology analysis supports of more than one species in the "*Euscorpium carpathicus*" complex (Scorpiones: Euscorpidae). *Euscorpium*, 3: 1-51.
- FET V., SOLEGLAD M.E. & GANTENBEIN B., 2004. The Euroscorpion: genus *Euscorpium* (Scorpiones: Euscorpidae). *Proc. 3rd Scorp. Symp., Norman, June 2004, Euscorpium*, 17: 47-60.
- GUERRA M., 1980. Catalogo genere *Euscorpium*. *Rivista del Museo Civico di Scienze Naturali 'E. Caffi'*, 2 (supp.): 94pp.
- KALTSAS D., STATHI I. & FET V., 2008. Scorpions of the Eastern Mediterranean. pp209- 245. In "Advances in Arachnology and Developmental Biology. Papers dedicated to Prof. Bozidar Curcic", Makarov S.E. & Dimitrijevic R.N. eds., *Monographs*, 12: 209-246.
- SIMON E., 1879. Scorpiones Thorell. pp79-115. In "Les Arachnides de France", Tome 7, Libr. Encycl. de Roret, Paris, 332pp.
- TROPEA G., 2013. Reconsideration of the taxonomy of *Euscorpium tergestinus* (Scorpiones: Euscorpidae). *Euscorpium*, 162: 1-23.
- VIGNOLI V. & SALOMONE N., 2008. A review of and additions to the current knowledge of the scorpion genus *Euscorpium* Thorell, 1876 (Scorpiones, Euscorpidae). *Fragmenta Entomologica*, 40 (2): 189-228.

REVUE MYGALES

Rubrique habituelle grâce à notre ami Thierry Imbert, voici les nouveaux genres et espèces de ces derniers mois. En ce qui concerne les scorpions, nous effectuons un bilan synthétique chaque début d'année.

SUNIL J.K. & PRASANTH M.T., 2015. New information on *Annandaliella travancorica* Hirst, 1909 from Western Ghats of India (Araneae: Theraphosidae). *Mun. Ent. Zool.*, 10 (1): 188-193.

Les auteurs apportent de nouvelles données morphologiques ainsi que de nouvelles localités pour cette espèce peu connue.

KADERKA R., 2014. *Ami armihuariensis*, a new species from Peru (Araneae: Theraphosidae: Theraphosinae). *Revista Peruana de Biología*, 21 (3): 207-212.

Kaderka décrit cette nouvelle espèce de la région de Cuzco au Pérou. Cette espèce s'ajoute aux autres espèces de ce genre d'Amérique centrale et du Sud.

PROTECTION DES SCORPIONS.

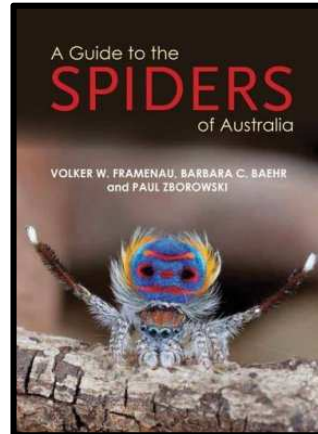
Dans un article de Vandamme & Banfield (2015), nous apprenons que l'espèce *Hottentotta socotrensis* (Pocock, 1889) (Buthidae), espèce endémique de l'île de Socotra (Yémen) est considérée par ces auteurs comme en danger. Avec la scolopendre *Scolopendra balfouri*, ces deux espèces sont vendues sur le marché de la terrariophilie à raison de 40 dollars pièce.

Référence: **Van DAMME K. & BANFIELD L.**, 2015. Past and present human impacts on the biodiversity of Socotra Island (Yemen): implications for future conservation. *Zoology in the Middle East*, 54 (supp.3): 31-88.

REVUES & LIVRES NOUVEAUX

VETTER R.S., 2015. *The Brown Recluse Spider*. (en anglais). Comstock Publishing Associates, 208 pages, 49 photos en couleur.

FRAMENAU V.W. & BAEHR B.C., avril 2015. *A guide to Spiders of Australia*. (en anglais). Reed New Holland, 448 pages, 450 photos couleur.



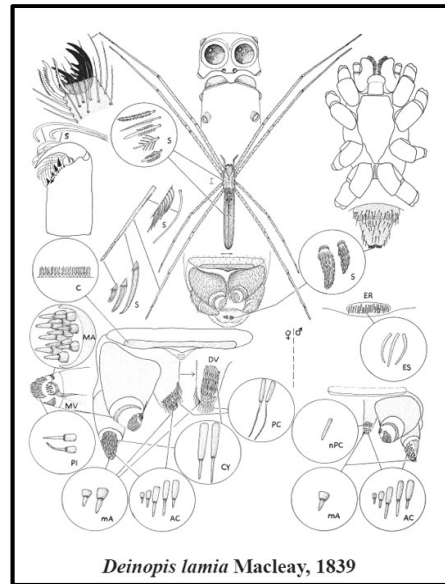
TEYSSIÉ F., à paraître en mai 2015. *Mygales du monde. Theraphosidae*. NAP.

Près de 300 espèces décrites et illustrées par zone biogéographique. Biologie, anatomie, écologie, venimologie, recherches pharmacologiques. Nous en reparlerons dès sa parution.



MURPHY J.A. & ROBERTS M.J., à paraître en 2015. *Spider families of the world*. British Arachnological Society, 555 pages. (en anglais).

Description des 115 familles d'araignées en 327 planches.



NOUVELLES PUBLICATIONS AUX EDITIONS ARACHNIDES.

Nouvelle synthèse sur la phytothérapie des envenimations scorpioniques. G. Dupré. 42 pages. 10 euros franco de port.

Ce texte est la traduction française de l'article suivant paru en 2013: DUPRE G., 2013. New synthesis on plants used to treat scorpion stings. *American Journal of Pharmtech Research*, 3 (1) : 175-225.

Il a été remanié et mis à jour en fonction des nouvelles publications scientifiques parues depuis 2013. Un complément sur les phytothérapies antique et médiévale permet de se rendre compte que ces pratiques remontent très loin dans l'histoire de l'humanité. Plus de 380 références.

Le scorpionisme. Epidémiologie, faunistique. Revue bibliographique. G. Dupré. 47 pages. 10 euros franco de port.

Le scorpionisme est un problème de santé publique dans plusieurs pays du monde comme par exemple le Mexique, le Brésil, les états du Maghreb, le Moyen-Orient et l'Inde pour ne citer que les plus importants. Plusieurs genres de scorpions sont impliqués dans ce scorpionisme, la majorité étant de la famille des Buthidae : *Tityus*, *Centruroides*, *Buthus*, *Leiurus*, *Androctonus*, *Parabuthus*, *Hottentotta* Nous avons tenter de brosser un tableau mondial de ce scorpionisme pays par pays, espèce par espèce en nous appuyant sur une riche bibliographie.

Bibliographie mondiale des scorpions de l'Antiquité à nos jours. Supplément n°13, février 2014. G. Dupré. 38 pages. 7 euros franco de port.

CES PRIX SONT HORS FRAIS DE PORT. TOUTE COMMANDE DOIT ETRE ACCOMPAGNEE DU PAIEMENT EN CHEQUE A L'ORDRE DE: ASS. POUR LA CONNAISSANCE DES INVERTEBRES, CCP 52 396 48 A (Paris). Les paiements de l'étranger peuvent se faire par PayPal (mail : gd.hadrurus@orange.fr)

SOMMAIRE

- 1-4. Nouveaux taxa de scorpions en 2014. G. Dupré**
- 5-27. Les scorpions d'Iran. Une tentative de synthèse. G. Dupré**
- 28-30. Les scorpions de trois petits états européens. G. Dupré**
- 31. Revue Mygales**
- 31. Protection des scorpions**
- 32-33. Revues et livres nouveaux**
- 33. Nouvelles publications aux Editions Arachnides.**

Dessin de la première page: <http://www.teachersource.com/product/scorpion-pops/biology-life-science>

Prix du numéro : 4 euros.

Directeur de la publication : G. DUPRE.

Maquette : G. DUPRE.

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

Dépôt légal : février 2015

ISSN 1148-9979

Commission Paritaire de Presse : 72309.

Imprimé par nos soins (A.P.C.I.)