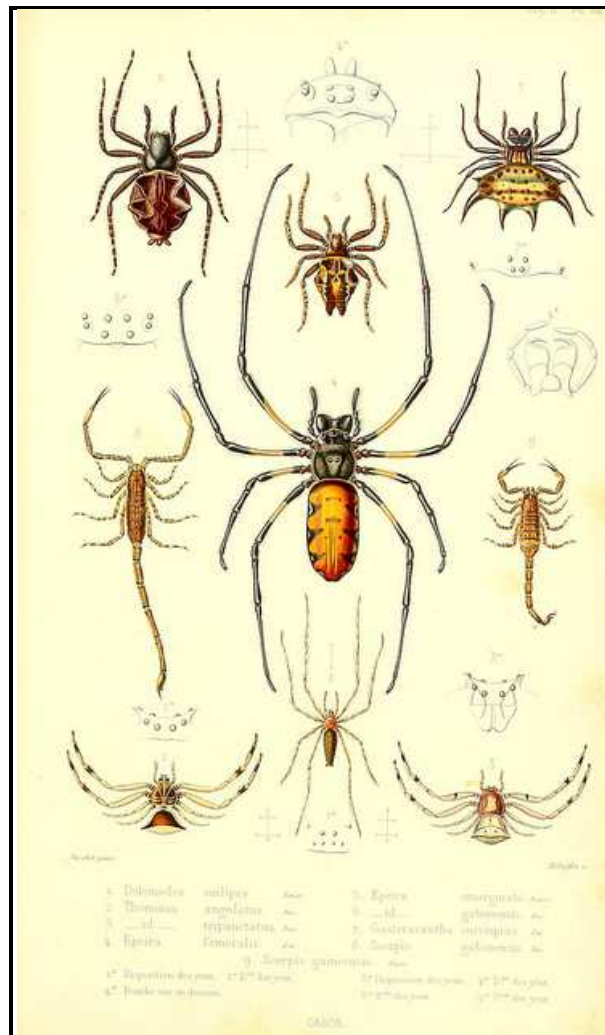


# ARACHNIDES

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



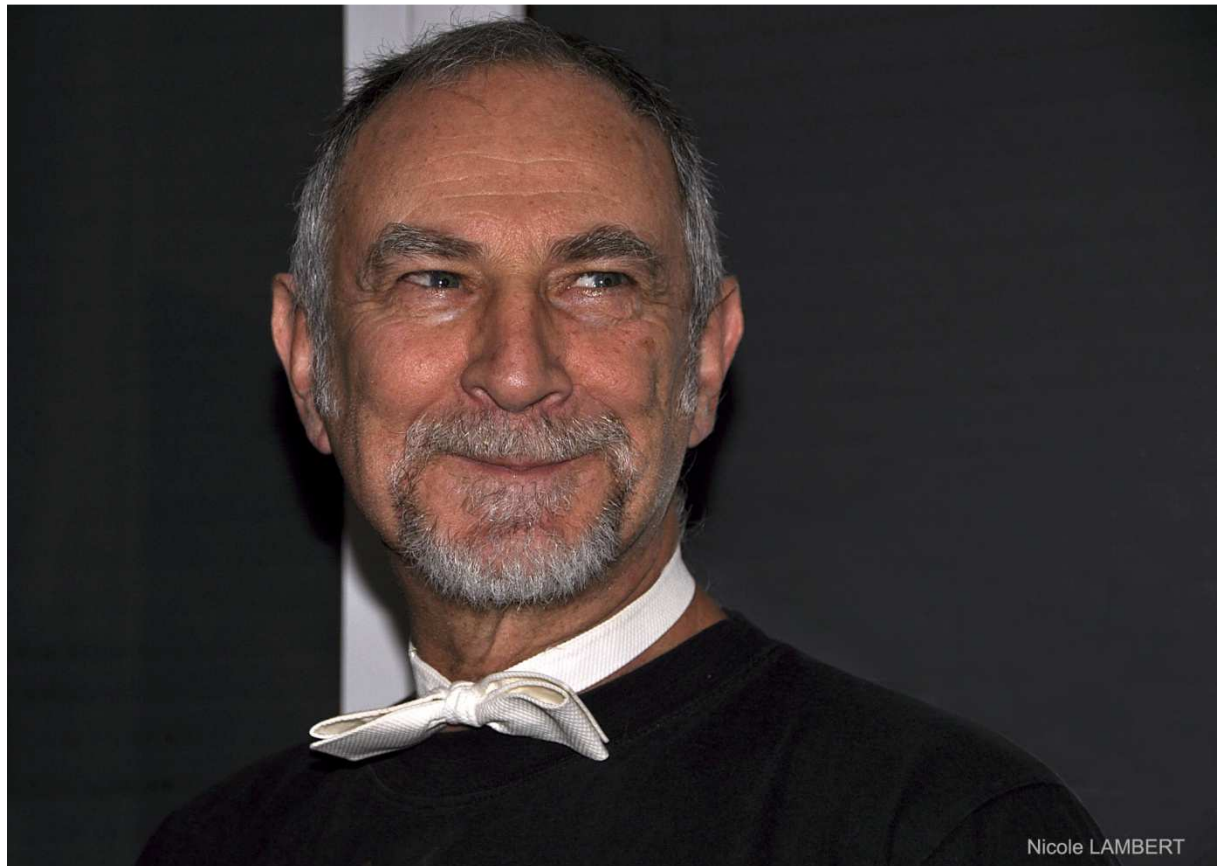
## **A NOTRE AMI ROBERTO.**

Le 7 juin 2014, un ami nous a quitté brutalement et nous avons perdu un personnage haut en couleur. Robert TOMMASINI avait rejoint le Groupe d'Etude des Arachnides dès sa création en 1989 et il en fût même vice-président quelques temps. Bien connu des "mygaleux" de l'hexagone mais également à l'étranger, les mygales étaient l'une de ses passions parmi d'autres. En effet, il n'était pas seulement un amateur d'araignées, mais cultivait également d'autres passions comme le théâtre où il nous a ravis dans quelques compositions très personnelles de l'œuvre de Molière. Sa vie fût trépidante entre deux métiers, celui de kinésithérapeute et d'encadreur. A 66 ans, il pratiquait encore ce premier métier.

Depuis plusieurs années, il participait aux formations des candidats au certificat de capacité et avait également participé en tant que conférencier au Symposium Arachnides de janvier 2012 organisé par La Ferme Tropicale. Il savait animer par sa gouaille naturelle les nombreuses expositions et bourses où nous retrouvions avec grand plaisir la bande d'irréductibles que sont les Verdez, Leetz et autres Bauduin.....

Mon ami Robert, tu nous manques déjà et il va falloir faire désormais sans toi ce qui ne va pas être facile. C'est con ce qui nous arrive!!

Gérard DUPRE.



## POLITIQUE ET BIOGEOGRAPHIE DES SCORPIONS.

G. DUPRE

Résumé.

Pour qui s'intéresse à la répartition des scorpions dans le monde et à leur endémicité, il est un paramètre inévitable, celui de l'évolution géopolitique de ce monde. En d'autres termes, le monde des humains évolue au fil des conflits depuis des siècles, le monde des scorpions affichant par ailleurs une stabilité provocatrice à l'exception de quelques espèces "voyageuses"!

Cet article n'a pas pour objet de juger ou commenter les vicissitudes frontalières d'*Homo sapiens* mais de mettre en évidence les difficultés rencontrées par ceux et celles qui étudient les scorpions (ou toute espèce animale ou végétale d'ailleurs) dans un contexte biogéographique. Etablir une check-list de tel ou tel pays est devenu périlleux par les temps qui courent depuis une trentaine d'années. Certes les scorpions n'ont que faire des frontières mais le biogéographe doit lui en tenir compte.

Nous allons tenter une première approche de ce phénomène à partir d'exemples pris dans le monde entier.

### TIMOR ORIENTAL.



Indépendant depuis 2002, cet état de 15410 km<sup>2</sup> correspond à peu près à la moitié de l'île de Timor, la partie occidentale faisant toujours partie de l'Indonésie. Deux espèces de scorpions se trouvent sur cette île: *Liocheles australasiae* (Fabricius, 1775) et *Isometrus maculatus* (De Geer, 1778). Nous n'avons trouvé aucune donnée sur leur répartition sur l'ensemble de l'île et donc il n'est pas possible de donner une répartition pour les deux "secteurs" oriental et occidental. En 1844, Gervais décrivait à Timor l'espèce *Scorpio peronii* qui pourrait être rattachée au genre *Lychas* (voir la note de Fet & Lowe, 2000, page 283).

### ERYTHRÉE.



Indépendant depuis 1993, cet état était partie intégrante de l'Ethiopie. La répartition des espèces de scorpions présents dans ce nouvel état ne présente pas de difficultés, la faune éthiopienne étant également bien différenciée, bien que quelques désaccords existent entre auteurs. Sont répertoriés en Erythrée, 3 familles, 9 genres et 15 espèces dont deux strictement endémiques (notées en rouge):

#### BUTHIDAE

- Androctonus bicolor* Ehrenberg, 1828
- Babycurus zambonellii* Borelli, 1902
- Buthacus leptochelys* (Ehrenberg, 1829)
- Compsobuthus abyssinicus* (Birula, 1903)
- Hottentotta minax* (L. Koch, 1875)
- Hottentotta polystictus* (Pocock, 1896)
- Hottentotta scaber* (Ehrenberg, 1828)
- Isometrus maculatus* (De Geer, 1778)

- Microbuthus litoralis* (Pavesi, 1885)
- Parabuthus eritreaensis* Kovarik, 2003

#### HEMISCORPIIDAE

- Hemiscorpius tellinii* Borelli, 1904

#### SCORPIONIDAE

- Pandinus bellicosus* (L. Koch, 1875)
- Pandinus eritreaensis* Kovarik, 2003
- Pandinus exitialis* (Pocock, 1888)
- Pandinus magretti* Borelli, 1901

Notons parallèlement que la faune éthiopienne comprend 3 familles, 16 genres et 34 espèces dont 10 sont endémiques. Huit espèces sont représentées à la fois dans les deux états.

### SOUDAN DU SUD.

Le Soudan du Sud a fait sécession de la République du Soudan en 2011.



Le problème que nous avons rencontré avec ces deux états est que les auteurs ne sont pas tous d'accord sur la répartition originelle dans l'ancien état du Soudan. 4 espèces sont incertaines et donc pas prises en compte dans cette étude: *Isometrus maculatus* (De Geer, 1778), *Pandinus pallidus* (Kraepelin, 1894), *Pandinus viatoris* Pocock, 1890) et *Pandinus*

*magrettii* Borelli, 1901 bien qu'étant répertoriées dans le catalogue de Fet et al. (2000). Pour les trois espèces du genre *Pandinus* voir Kovarik (2012).

Nous avons consulté les auteurs suivants afin d'essayer de cerner la nouvelle répartition entre nord et sud Soudan: Simon (1882), Hirst (1911), Werner (1911), King (1925), Birula (1927), Borelli (1929), Vachon (1955), Lourenço (1996, 2003, 2005), Kovarik (2003, 2009), Lourenço & Cloudsley-Thompson (2009). Ces données aboutiraient aux résultats suivants:

- Nord Soudan: *Androctonus amoreuxi* (Audouin, 1826); *Androctonus australis* (Linnaeus, 1758); *Buthacus leptochelys* (Ehrenberg, 1829); *Butheolus andersoni* (Pocock, 1895); *Buthus brignolii* Lourenço, 2003; *Buthus occitanus* (Amoreux, 1789); *Compsobuthus seicherti* Kovarik, 2003; *Compsobuthus weneri* (Birula, 1908); *Hottentotta minax* (L. Koch, 1875); *Hottentotta niloticus* (Birula, 1927); *Leiurus quinquestriatus* (Ehrenberg, 1828); *Orthochirus aristidis* (Simon, 1882); *Parabuthus hunteri* Pocock, 1895; *Parabuthus liosoma* (Ehrenberg, 1828); *Pandinus cavimanus* (Pocock, 1888); *Pandinus sudanicus* Hirst, 1911; *Scorpio sudanensis* Lourenço & Cloudsley-Thompson, 2009. Soit 17 espèces dont 5 endémiques (en rouge).

- Sud Soudan: *Androctonus australis* (Linnaeus, 1758); *Babycurus solegladi* Lourenço, 2005; *Butheoloides hirsti* Lourenço, 1996; *Buthus jianxinae* Lourenço, 2005; *Hottentotta minax* (L. Koch, 1875); *Neobuthus sudanensis* Lourenço, 2005; *Pandinus cavimanus* (Pocock, 1888). Soit 6 espèces dont 4 endémiques.

## SOMALILAND.

Située au nord-ouest de la Somalie, ce territoire a proclamé son indépendance en 1991 bien que non reconnu par les institutions internationales.



Les difficultés que nous avons rencontrées pour reconstituer la répartition des scorpions entre la Somalie et le Somaliland vient du fait de l'histoire coloniale de cette région (La Grande Bretagne a possédé le Somaliland de 1887 à 1960 et l'Italie avait fait la Somalie l'une des ses colonies de 1889 à 1941). Les noms des localités où ont été prélevées les différentes espèces sont difficiles à retrouver car ces noms ont changé plusieurs fois au cours de l'histoire en fonction des "occupants".

Nous avons consulté un certain nombre de publications dont la liste est longue. Les auteurs italiens comme Borelli (1925), Pavese (1895, 1898), Di Caporiacco (1927, 1936, 1937) ou encore Moriggi (1941) ont publié de nombreuses études sur cette région et plus récemment Lourenço (2001, 2011) et Kovarik (1998, 2000, 2001, 2003, 2004, 2011). Quatre espèces sont considérées comme incertaines sur cette région: *Opisthacanthus asper* (Peters, 1961); *Opisthacanthus rugiceps* Pocock, 1897; *Hottentotta trilineatus* (Peters, 1861) et *Compsobuthus abyssinicus* (Birula, 1903).



A partir de ces écrits, nous proposons la répartition suivante:

#### SOMALIE.

- Buthidae: *Androctonus australis* (Linnaeus, 1758); *Babycurus multisubaculeatus* Kovarik, 2000; *Babycurus subpunctatus* Borelli, 1925; *Babycurus wituensis* Kraepelin, 1913; *Buthus insolitus* Borelli, 1925; *Buthus occitanus* (Amoreux, 1789); *Compsobuthus weneri* (Birula, 1908); *Gint calviceps* (Pocock, 1900); *Hottentotta fuscitruncus* (Caporiacco, 1936); *Hottentotta polystictus* (Pocock, 1896); *Isometrus maculatus* (De Geer, 1778); *Lanzatus somalicus* Kovarik, 2001; *Leiurus quinquestriatus* (Ehrenberg, 1828); *Lychas asper* (Pocock, 1891); *Lychas obsti* Kraepelin, 1913; *Neobuthus berberensis* (Hirst, 1911); *Odonturus dentatus* Karsch, 1879; *Orthochiroides vachoni* Kovarik, 1998; *Parabuthus cimrmani* Kovarik, 2004; *Parabuthus granimanus* Pocock, 1895; *Parabuthus heterurus* Pocock, 1899; *Parabuthus liosoma* (Ehrenberg, 1828); *Parabuthus pallidus* Pocock, 1895; *Sabinebuthus elegans* Lourenço, 2001; *Somalibuthus demisi* Kovarik, 1998; *Somalicharmus whitmanae* Kovarik, 1998; *Uroplectes fischeri* (Karsch, 1879); *Uroplectes occidentalis* Simon, 1876; *Uroplectes pardii* Kovarik, 2003

- Hemiscorpiidae: *Hemiscorpius somalicus* Lourenço, 2011

- Scorpionidae: *Pandinus bellicosus* (L. Koch, 1875); *Pandinus cavimanus* (Pocock, 1888); *Pandinus colei* (Pocock, 1896); *Pandinus exitialis* (Pocock, 1888); *Pandinus gregoryi* (Pocock, 1896); *Pandinus meidensis* Karsch, 1879; *Pandinus pallidus* (Kraepelin, 1894); *Pandinus peeli* Pocock, 1900; *Pandinus platycheles* Werner, 1916; *Pandinus pococki* Kovarik, 2000.

La Somalie possède donc 39 espèces dont 11 endémiques (en rouge) et 14 en commun avec le Somaliland.

#### SOMALILAND.

- Buthidae: *Babycurus somalicus* Hirst, 1907; *Buthus berberensis* Pocock, 1900; *Buthus occitanus* (Amoreux, 1789); *Compsobuthus somalilandus* Kovarik, 2012; *Compsobuthus weneri* (Birula, 1908); *Gint calviceps* (Pocock, 1900); *Hottentotta polystictus* (Pocock, 1896); *Microbuthus pusillus* Kraepelin, 1898; *Neobuthus berberensis* (Hirst, 1911); *Neobuthus ferrugineus* (Kraepelin, 1898); *Parabuthus eritreaensis* Kovarik, 2003; *Parabuthus granimanus* Pocock, 1895; *Parabuthus heterurus* Pocock, 1899; *Parabuthus liosoma* (Ehrenberg, 1828); *Parabuthus pallidus* Pocock, 1895; *Uroplectes fischeri* (Karsch, 1879)

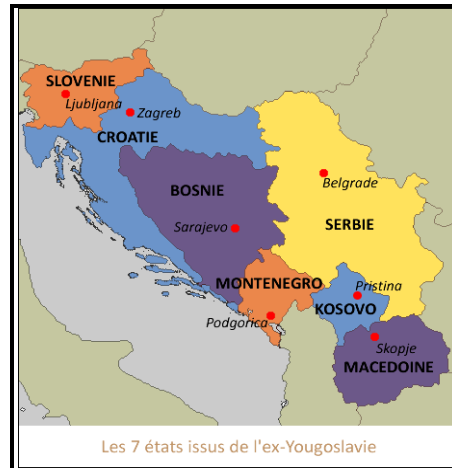
- Hemiscorpiidae: *Hemiscorpius novaki* Kovarik & Mazuch, 2011; *Hemiscorpius socotranus* Pocock, 1899

- Scorpionidae: *Pandinus bellicosus* (L. Koch, 1875); *Pandinus cavimanus* (Pocock, 1888); *Pandinus colei* (Pocock, 1896); *Pandinus hawkeri* Pocock, 1900; *Pandinus meidensis* Karsch, 1879; *Pandinus peeli* Pocock, 1900; *Pandinus phillipsii* (Pocock, 1896); *Pandinus smithi* (Pocock, 1899); *Pandinus somalilandus* Kovarik, 2012.

Le Somaliland possède donc 27 espèces dont 7 endémiques.

#### EX-YOUGOSLAVIE.

De 1991 à 2013, cet état a complètement éclaté en 7 états différents, certains comme le Kosovo ayant un statut reconnu par seulement une partie de la communauté internationale.



En ce qui concerne la répartition des différentes espèces de scorpions dans les nouveaux états indépendants, le problème rencontré provient du genre *Euscorpium* pour lequel les différents auteurs ne sont pas toujours d'accord sur la localisation (Dupré, 2011).

Ces nouveaux états sont les suivants: la Bosnie-Herzégovine, la Croatie, le Kosovo, la Macédoine, le Monténégro, la Serbie et la Slovénie. Voici la répartition que nous proposons:

#### BOSNIE-HERZEGOVINE.

- Euscorpiidae: *Euscorpium feti* Tropea, 2013; *Euscorpium hadzii* Caporiacco, 1950; *Euscorpium mingrelicus* (Kessler, 1874)

#### CROATIE.

- Euscorpiidae: *Euscorpium aquilejensis* (C.L. Koch, 1837); *Euscorpium carpathicus complex* (Linnaeus, 1767); *Euscorpium croaticus* Di Caporiacco, 1950; *Euscorpium feti* Tropea, 2013; *Euscorpium gamma* Caporiacco, 1950; *Euscorpium hadzii* Caporiacco, 1950; *Euscorpium italicus* (Herbst, 1800); *Euscorpium mingrelicus* (Kessler, 1874); *Euscorpium tergestinus* (C.L. Koch, 1837)

#### KOSOVO.

- Euscorpiidae: *Euscorpium mingrelicus* (Kessler, 1874)

#### MACEDOINE.

- Buthidae: *Mesobuthus gibbosus* (Brullé, 1832)  
 - Euscorpiidae: *Euscorpium hadzii* Caporiacco, 1950; *Euscorpium italicus* (Herbst, 1800); *Euscorpium mingrelicus* (Kessler, 1874)

#### MONTENEGRO.

- Buthidae: *Mesobuthus gibbosus* (Brullé, 1832)  
 -Euscorpiidae: *Euscorpium mingrelicus* (Kessler, 1874); *Euscorpium hadzii* Caporiacco, 1950; *Euscorpium italicus* (Herbst, 1800)

Les deux espèces *Euscorpium gamma* et *Euscorpium feti* sont incertaines.

#### SERBIE.

-Euscorpiidae: *Euscorpium mingrelicus* (Kessler, 1874); *Euscorpium hadzii* Caporiacco, 1950

La présence d' *Euscorpium gamma* est incertaine.

#### SLOVENIE.

- Euscorpiidae: *Euscorpius aquilejensis* (C.L. Koch, 1837); *Euscorpius gamma* Caporiacco, 1950; *Euscorpius germanus* (C.L. Koch, 1837); *Euscorpius italicus* (Herbst, 1800); *Euscorpius tergestinus* (C.L. Koch, 1837).

## CHYPRE



En 1974, la Turquie occupe le nord de l'île et en 1983, la République Turque de Chypre du Nord est proclamée. Seules la Turquie, la Gambie et le Pakistan reconnaissent ce nouvel état.

- *Buthus kunti* Yagmur, Koç & Lourenço, 2011 est présent dans la zone Nord (région de Karpaz et district de Güzelyurt) et dans la zone Sud (péninsule d'Akamas, Kedros et Stavros tis Psokas).

- *Mesobuthus cyprius* Gantenbein, Kropf, Largiadier & Scholl, 2000 est présent dans la zone Nord: Kantara et Tepebasi.

- *Euscorpius italicus* (Herbst, 1800). Le seul spécimen provient du Nord: district de Güzelyurt

## UKRAINE



L'actualité nous oblige à tenir compte de la nouvelle situation en cette région qui se composait il y a peu d'un seul état, l'Ukraine, et qui dorénavant a vu ses contours modifiés! L'annexion de la Crimée par la Russie modifie donc par la même la répartition des scorpions comme suit:

RUSSIE.



- Buthidae: *Mesobuthus caucasicus* (Nordmann, 1840); *Mesobuthus eupeus* (C.L. Koch, 1839)
- Euscorpiidae: *Euscorpius italicus* (Herbst, 1800); *Euscorpius tauricus* (C. L. Koch, 1837)

#### UKRAINE.

- Buthidae: *Mesobuthus caucasicus* (Nordmann, 1840).

Il s'agit donc du transfert de l'espèce endémique ukrainienne, *Euscorpius tauricus*, qui est présente uniquement dans la péninsule de Crimée.

#### Références.

- BIRULA A.A., 1927. Wissenschaftliche Ergebnisse der Unterstützung der Akademie der Wissenschaften in Wien aus der Erbschaft Treitl von F. Werner unternommenen zoologischen Expedition nach dem Anglo-ägyptischen Sudan (Kordofan) 1914. XXV. Skorpione. *Denkschriften der Akademie der Wissenschaften in Wien*, 101: 79-88.
- BORELLI A., 1925. Di alcuni scorpioni della Somalia Italiana. *Annali del Museo Civico di Storia Naturale di Genova*, 51: 316-326.
- BORELLI A., 1925. Scorpioni nuovi o poco noti della Somalia Italiana. *Annali del Museo Civico di Storia Naturale di Genova*, 52: 9-16.
- BORELLI A., 1929. Scorpions du Soudan. *Annals and Magazine of Natural History*, 10 (3): 297-300.
- Di CAPORIACCO L., 1927. Scorpioni e Solifugi raccolti in Somalia dai Prof. Stefanini e Puccioni nel 1924. *Monitore Zoologico Italiano*, 38 (2-3): 58-60.
- Di CAPORIACCO L., 1927. Aracnidi di Mogadiscio. *Memorie della Società Entomologica Italiana, Genova*, 17 (1): 115-117.
- Di CAPORIACCO L., 1936. Scorpioni, Pedipalpi, Solifugi e Chernetidi di Somalia e Dancalia. *Annali del Museo Civico di Storia Naturale di Genova*, 58: 135-149.
- Di CAPORIACCO L., 1937. Su alcuni scorpioni dell'Africa Orientale Italiana del Civico Museo di Milano. *Atti della Società Italiana di Scienze Naturali Milano*, 76 (3): 355-362.
- DUPRE G., 2011. Problèmes de la faunistique des espèces du genre *Euscorpius* Thorell, 1876 (Scorpiones : Euscorpiidae). *Arachnides*, 60 : 16-19.
- FET V. & LOWE G., 2000. Family Buthidae C.L. Koch, 1837. pp54-286. 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.
- GANTENBEIN B., KROPF C., LARGIADER C.R. & SCHOLL A., 2000. Molecular and morphological evidence for the presence of a new Buthid taxon (Scorpiones : Buthidae) on the island of Cyprus. *Revue Suisse de Zoologie*, 107 (1): 213-232.
- GERVAIS P., 1844. Remarques sur la famille des scorpions et description de plusieurs espèces nouvelles de la collection du Muséum. *Archives du Muséum National d'Histoire Naturelle, Paris*, 4 : 201-240.
- HIRST S., 1911. Scorpions and Solifugae collected by Captain S.S. Flower in the Anglo-Egyptian Sudan. *Annals and Magazine of Natural History*, 8 (7): 217-222.
- KING H.H., 1925. Notes on Sudan Scorpions. *Sudan Notes and Records, Khartoum*, 8: 79-84.
- KOVARIK F., 1998. Three new genera and species of scorpions (Buthidae) from Somalia. *Acta Societas Zoologicae Bohemoslovenicae*, 62: 115-124.
- KOVARIK F., 2000. Revision of *Babycurus* with descriptions of three new species (Scorpiones, Buthidae). *Acta Societas Zoologicae Bohemoslovenicae*, 64 : 235-265.
- KOVARIK F., 2000. *Pandinus (Pandinops) pococki* sp. n. from Somalia, and *Pandinus pugillator*, a junior synonym of *Pandinus (Pandinops) bellicosus* comb. n. (Scorpiones, Scorpionidae). *Serket*, 7 (1): 1-7.
- KOVARIK F., 2001. *Lanzatus somalicus* gen.n. et sp.n. (Scorpiones: Buthidae) from Somalia. *Acta Societas Zoologicae Bohemoslovenicae*, 65 (1): 41-44.
- KOVARIK F., 2003. Eight new species of *Compsobuthus* Vachon, 1949 from Africa and Asia (Scorpiones, Buthidae). *Serket*, 8 (3): 87-112.
- KOVARIK F., 2003. Scorpions of Djibouti, Eritrea, Ethiopia, and Somalia (Arachnida, Scorpiones), with a key and descriptions of three new species. *Acta Societas Zoologicae Bohemicae*, 67 (2): 133-159.
- KOVARIK F., 2004. *Parabuthus cimrmani* sp.nov. from Somalia (Scorpiones, Buthidae). *Acta Societas Zoologicae Bohemoslovenicae*, 68 (1): 15-19.
- KOVARIK F., 2009. Illustrated catalog of scorpions. part I. Clarion Pub., Prague, 170pp.

- KOVARIK F., 2012. Review of the subgenus *Pandinurus* Fet, 1997 with descriptions of three new species (Scorpiones, Scorpionidae, *Pandinus*). *Euscorpius*, 141: 1-22.
- KOVARIK F., 2012. Three new species of *Compsobuthus* Vachon, 1949 from Yemen, Jordan, Israel, and Somaliland (Scorpiones: Buthidae). *Euscorpius*, 150: 1-10.
- KOVARIK F. & MAZUCH T., 2011. *Hemiscorpius novaki* sp.n. from Somaliland (Scorpiones : Hemiscorpiidae). *Euscorpius*, 126 : 1-9.
- LOURENÇO W.R., 1996. A propos de deux espèces nouvelles appartenant au genre *Butheoloides* Hirst (Scorpiones, Buthidae). *Revue Arachnologique*, 11 (9): 87-94.
- LOURENÇO W.R., 2001. Un nouveau genre de Buthidae, probable vicariant géographique d'*Anomalobuthus* Kraepelin (Chelicerata, Scorpiones). *Biogeographica*, 77 (1): 15-20.
- LOURENÇO W.R., 2003. Compléments à la faune de scorpions (Arachnida) de l'Afrique du Nord, avec des considérations sur le genre *Buthus* Leach, 1815. *Revue Suisse de Zoologie*, 110(4): 875-912.
- LOURENÇO W.R., 2005. Description of three new species of scorpion from Sudan (Scorpiones, Buthidae). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa (S.E.A.)*, 36: 21-28.
- LOURENÇO W.R., 2011. The genus *Hemiscorpius* Peters, 1861 (Scorpiones, Hemiscorpiidae) in East Africa and description of a new species from Somalia. *Entomologische Mitteilungen aus dem Zoologischen Museum Hamburg*, 15 (185) : 275-285.
- LOURENÇO W.R. & CLOUDSLEY-THOMPSON J.L., 2009. A new species of the genus *Scorpio* Linnaeus 1758 from Sudan (Scorpiones, Scorpionidae). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa (S.E.A.)*, 45: 123-126.
- MORIGGI M., 1941. Gli scorpioni dell' Africa Orientale Italiana. *Rivista di Biologia Coloniale, Roma*, 4 (1-2): 77-103.
- PAVESI P., 1895. Aracnidi raccolti nel Paese dei Somali dall'ing. L. Bricchetti-Robecchi. *Bollettino Scientifico*, 17: 37-46.
- PAVESI P., 1898. Studi sugli aracnidi Africani. IX. Aracnidi Somali e Galla raccolti da Don Eugenio dei Principi Ruspoli. *Annali del Museo Civico di Storia Naturale di Genova*, ser.2a, 18 (38) : 151-188.
- SIMON E., 1882. Etudes sur les arachnides du Yémen méridional. Ordo Scorpiones. *Annali del Museo Civico di Storia Naturale di Genova*, 18: 243-250 et 258-259.
- VACHON M., 1955. Remarques préliminaires sur la faune des scorpions du Soudan Oriental. *Bulletin du Muséum National d' Histoire Naturelle, Paris*, 27 (5): 371-373.
- WERNER F., 1911. Scorpions and allied annulated spiders of the Anglo-Egyptian Sudan *Report of the Wellcome Research Laboratories at the Gordon Memorial College*, 4: 179-194.
- YAGMUR E.A., 2012. First record of the genus *Euscorpius* Thorell, 1876 (Scorpiones : Euscorpiidae) in Cyprus. *Acta Zoologica Bulgarica*, 64 (3) : 329-330.
- YAGMUR E.A., KOÇ H. & LOURENÇO W.R., 2011. A new species of *Buthus* Leach, 1815 from Cyprus (Scorpiones, Buthidae). *ZooKeys*, 115 : 27-38.

## **DEVELOPPEMENT POST-EMBRYONNAIRE D'*ANDROCTONUS mauritanicus* (Pocock, 1902) (Scorpiones: Buthidae): un phénomène inexpliqué!**

**G. DUPRE**

### **Résumé.**

Des juvéniles d'*Androctonus mauritanicus* ont été maintenus durant plus de 2 ans en terrarium. Les données sur le développement post-embryonnaire de cette espèce sont très rares. Nous avons été confrontés à un phénomène que nous ne pouvons expliquer: ces juvéniles n'ont pas effectué de mues durant plus de 2 ans et ont fini par mourir.

### **Paramètres de maintenance.**

12 juvéniles (stade II?, taille d'environ 10-15mm) provenant du sud de Marrakech sont stabulés ensemble dans un terrarium de type Breeding Box de 30 x 20 x 15cm. le substrat est constitué d'un mélange de sable et de litière à chat. Des cachettes (morceaux de pots de fleurs, tuiles...) sont réparties dans l'ensemble du terrarium.

L'hydratation consiste en vaporisations quotidiennes sur du Sopalin et par la présence permanente d'une petite boîte de Pétri remplie de cailloux et d'eau.

La température est de 22°C la nuit (rythme de 14 heures) et 30°C le jour (rythme de 10 heures).

L'éclairage par une simple lampe à incandescence de 40W suit ce rythme J/N (10/14).

La nourriture est fournie chaque semaine et consiste en micro-grillons. Si les proies ne sont consommées au bout de 48 heures elles sont retirées.

### **Déroulement du protocole de maintenance.**

La stabulation a commencé le 15 septembre 2011. Le premier décès est observé 13 mois après cette date. Il est suivi de trois autres décès dans les deux mois qui suivent. Aucune mue n'est observée durant cette période.

Après 23 mois de "vie commune", les 8 spécimens survivants sont isolés (août 2013) dans des boîtes de 10 x 10 x 10cm. Le substrat reste identique, ainsi que les autres paramètres (température, hydratation, fréquence de nourriture, éclairage).

Du 23<sup>ème</sup> mois au 28<sup>ème</sup>, les spécimens meurent régulièrement, le dernier mourant le 25 janvier 2014. Tous ont une taille d'environ 40mm au moment de leur mort.

### **Discussion.**

Tous ces juvéniles ont donc été maintenus 2 ans et 4 mois et aucune mue n'a été observée durant cette période bien qu'ils aient triplé de taille pour la plupart. Nous avons inspecté scrupuleusement les substrats successifs afin de rechercher d'éventuelles traces de mues (pattes, pinces...) en de cas de cannibalisme ou de destruction par les proies. Rien n'a été décelé!

Les données sur le développement post-embryonnaire de cette espèce sont très rares. La seule référence que nous ayons trouvée est celle de Touloun et al. (2000) à laquelle il faut rajouter quelques éléments sur différents sites Internet. D'après ces données, *Androctonus mauritanicus* à une longévité de 4-5 ans et atteint l'âge adulte à environ 2 ans après 6 ou 7 mues suivant le sexe et les conditions d'élevage.

Nos spécimens auraient donc dû atteindre cet âge adulte après ces 2 ans et 4 mois de maintenance, ce qui n'a pas été le cas. Nos paramètres d'élevage semblent communs à d'autres éleveurs qui n'ont pas rencontré ce problème.

Nous sommes ouverts à toute explication possible de ce phénomène de stase.



**Photo Nicole Lambert**

TOULOUN O., SLIMANI T. & BOUMEZZOUGH A., 2000. Contribution à l'étude de la biologie de la reproduction et la croissance d'*Androctonus mauretanicus mauretanicus* (Pocock, 1902) (Scorpiones, Buthidae). *Arachnides*, 47: 1-4.

---

## **NOUVELLES ESPECES DE SCORPIONS (ARACHNIDA, SCORPIONES) DECRITES EN 2013 (additif)**

**G. DUPRE**

### **Bothriuridae.**

- *Brachistosternus castroi* Mello-Leitao, 1940: *nomen dubium*
- *Brachistosternus simoneae* Lourenço, 2000: *nomen dubium*
- *Cercophonius himalayensis* Lourenço, 1996: *nomen dubium*
- *Thestylus signatus* Mello-Leitao, 1931: *nomen dubium*

OJANGUREN-AFFILASTRO A.A., 2013. Family Bothriuridae Simon, 1880. pp6-130. In " Illustrated catalog of scorpions. Part II.", Kovarik F. & Ojanguren Affilastro A.A. eds, Clairon Production, 398pp.

## LES SCORPIONS AU JAPON: UNE SYNTHÈSE PROBLÉMATIQUE!

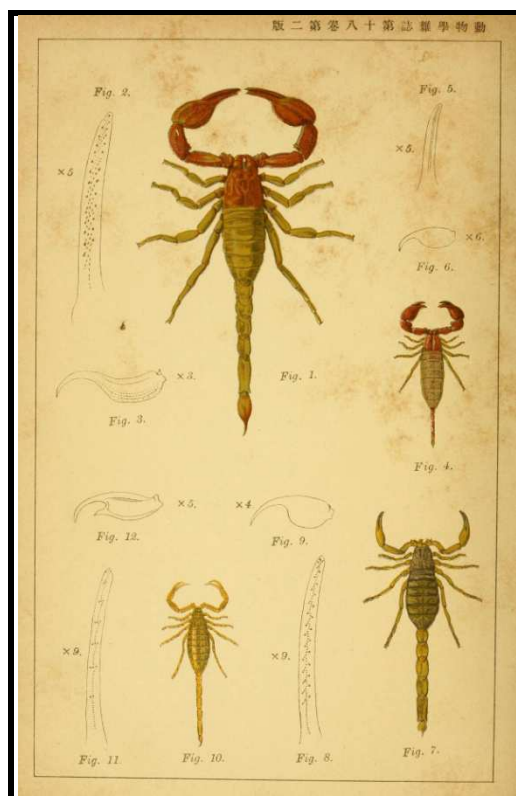
G. DUPRE

### Résumé.

S'il est un pays où la présence avec certitude de différentes espèces de scorpions est pleine d'interrogations, c'est bien le Japon. La littérature scientifique est à la mesure de ces interrogations avec de nombreux points obscurs. Nous allons tenter d'y voir plus clair.

### Développement historique et systématique.

le plus ancien texte que nous avons consulté est celui d'Iwakawa de 1906. Cet auteur présente 4 espèces: *Buthus martensi* Karsch<sup>1</sup>, *Hormurus australasiae* (Fabricius)<sup>2</sup>, *Isometrus maculatus* (Geer) et une quatrième espèce sous le nom de *Iurus dufourei* Brullé<sup>3</sup>. Nous avons conservé les noms et leur orthographe donnés par Iwakawa. Les trois premières espèces ne posent pas de problèmes de nomenclature et démontre que la faune japonaise était déjà bien connue à cette époque. Par contre la quatrième, en dehors de la faute pour "*dufourei*", nous interpelle car cette espèce n'est bien sûr connue qu'en Grèce. Nous présentons la planche de cet article:



Voici la correspondance des figures d'après l'article avec les noms actuels:

- Figure 4: *Liocheles australasiae*
- Figure 7: *Mesobuthus martensii*
- Figure 10: *Isometrus maculatus*
- Figure 1: *Iurus dufourei*

<sup>1</sup> = *Mesobuthus martensii* (Karsch, 1775)

<sup>2</sup> = *Liocheles australasiae* (Fabricius, 1775)

<sup>3</sup> = *Iurus dufourei* (Brullé, 1832)

Nous pensons que l'auteur a présenté un *Heterometrus* sp. ce qui, comme nous le verrons par la suite n'a rien d'improbable..... la coloration du spécimen étant elle assez improbable!

Puis par la suite, différents textes de Takashima Haruo (1907-1962), zoologiste japonais de renom, vont confirmer l'existence de plusieurs espèces au Japon: *Liocheles australasiae*, *Isometrus maculatus* et *Mesobuthus martensii*. Takashima y ajoute *Lychas mucronatus* (Fabricius, 1798). Curieusement Isshiki et Yonezawa (1960) annoncent la première découverte d'un *Mesobuthus martensii* dans ce pays à partir de 2 exemplaires adultes trouvés à l'embouchure de la rivière Myohoji (Kobé, préfecture de Hyogo). Mais peut-être s'agit-il d'une découverte spécifique de cette région (?). Ori (1977) cite *Isometrus europaeus* (lire *I. maculatus*) dans l'île de Nansei (groupe d'îles souvent assimilées aux îles Ryukyu).

En 1978, un très intéressant article de Shogaki, Abe et Emoto fait état des espèces introduites sur le territoire japonais. Deux spécimens du Scorpionidae *Heterometrus longimanus longimanus* (Herbst, 1800) sont trouvés le 4/9/1970 et le 23/6/1973 dans le port de Kinuura (Baie de Mikawa). Deux autres spécimens non identifiés d'*Heterometrus* sont découverts le 9/2/1971 et le 14/4/1971 dans le même port. Les ports d'embarquements d'où proviennent ces scorpions sont respectivement Selat Pandjang (Sumatra) et Samarinda (Kalimantan) en Indonésie.

En 1997, Kovarik découvre dans la collection de scorpions du muséum de Budapest, les deux spécimens suivants: *Centruroides margaritatus* (Gervais, 1841) (1 mâle étiqueté n°2007) et *Heterometrus cyaneus* (C.L. Koch, 1836) (1 femelle juvénile provenant de Nagasaki et léguée par J. Xantus). L'auteur pense sans doute avec raison qu'il s'agit d'erreurs d'étiquetage ou alors de spécimens introduits.

L'aire de répartition de *Liocheles australasiae* se trouve étendue à l'île de Kuro-shima (archipel des Ryukyu) (Karasawa et Kawazoe, 2005). Enfin, le National Institute for Environmental Studies (2013?) fournit un bilan sur la répartition d'*Isometrus maculatus* dans les îles Sakishima (archipel des Ryukyu) : Miyakojima, Ishigakijima et Iriomotejima<sup>4</sup>.

### **Bilan en 2014 en guise de conclusion.**

Il faut noter que dans le catalogue de Fet et al. (2000), les espèces présentes au Japon sont les suivantes: *Liocheles australasiae*, *Mesobuthus martensii* et *Lychas mucronatus*, les deux dernières étant considérés par ces auteurs comme introduites. Ils ne considèrent pas *Isometrus maculatus* comme une espèce de ce pays contrairement à d'autres auteurs. La présence de *Lychas mucronatus* ne fait pas non plus l'unanimité. Enfin, les spécimens isolés du genre *Heterometrus* et l'unique spécimen de *Centruroides margaritatus* ajoutent à l'incertitude de la scorpiofaune japonaise.

### **Références.**

- ESAKI T., 1939. "Injurious Arthropods to man in Mandated South Sea Islands of Japan". (en japonais). *Volumen Zubilaro pro Prof. Sadno Yochida*, 1: 230-252.
- FET V., SISSOM W.R., LOWE G. & BRAUNWALDER M.E., 2000. "Catalog of the Scorpions of the World (1758-1998)". New York Entomol. Soc., 690pp.
- ISSHIKI O. & YONEZAWA A., 1960. " A scorpion (*Buthus martensii* Karsch) found in Japan ". (en japonais). *Jap. J. Sanit. Zool.*, 11 : 117-123.
- IWAKAWA T., 1906. " The scorpions of Japan ". *Dobuts. Zasshi*, Tokyo, 18: 4-12.
- KARASAWA S. & KAWAZOE K., 2005. " Distribution of *Liocheles australasiae* (Fabricius) (Scorpionida: Scorpionidae) in the Ryukyu Islands. A new record of *L. australasiae* from Kuro-shima Island". (en japonais). *Edaphologia*, 78: 15-17.

---

<sup>4</sup> shima, jima: île en japonais.



- KOVARIK F., 1997. "A check-list of scorpions (Arachnida) in the collection of the Hungarian Natural History Museum, Budapest". *Annales Historico-Naturales Musei Nationalis Hungarici*, 89: 177-185.
- NATIONAL INSTITUTE FOR ENVIRONMENTAL STUDIES, 2013? "Invasive Species of Japan. Buthidae spp." Internet: [www.nies.go.jp/biodiversity/invasive/DB/detail/70070e.html](http://www.nies.go.jp/biodiversity/invasive/DB/detail/70070e.html)
- ORI M., 1977. "Arachnida (araneae and scorpions)". pp287-312. In "Animals of medical importance in Nansei island in Japan", Takahashi S. & Tanaka eds., Shinjuku Shobo Ltd., Tokyo, 410pp.
- SHOGAKI Y., ABE H. & EMOTO M., 1978. "On the foreign reptile and scorpions found in port among lauan log shipments in Japan". (en japonais et anglais). *Jap. J. Sanit. Zool.*, 29 (4): 355-357.
- TAKASHIMA H., 1941. "Scorpionida and Pedipalpi from the Island of Riu-Kiu". (en japonais). *Biogeogr. Tokyo*, 3 (3) : 273-285.
- TAKASHIMA H., 1942. "Scorpionida and Pedipalpi of the Japanese Empire". (en japonais). *Acta Arachnologica*, 8: 5-30.
- TAKASHIMA H., 1944. "On *Buthus martensii* Karsch. (en japonais)". *Acta Arachnologica*, 9: (1-2): 51-53.
- TAKASHIMA H., 1965. "Scorpiones, Uropygi and Schizomida". (en japonais). In "New illustrated encyclopedia of the fauna of Japan", Okada Y.K., Uchida S. & Uchida T. eds., vol.2, Hokururyu-kan Publ.: Tokyo.

---

## NEWS

### SCORPION EN BALADE!

C'est sous ce titre que la journaliste Sarah Rasujew a publié cette petite note le 2 avril 2014 sur le site belge DH.be.

Voici ce qu'elle écrit:

*"Dans la soirée de mardi, les pompiers de Herve ont été appelés pour une intervention tout à fait particulière. En effet, il était un peu plus de 20 h 30 lorsque les hommes du feu ont été prévenus qu'une personne avait retrouvé un scorpion dans les rues de Saive !*

*Un joggeur originaire de la commune a expliqué qu'il courrait dans la rue Cahorday, lorsqu'il a eu son attention attirée par une boîte en plastique qui se trouvait en contrebas de la route dans les herbes. L'homme s'est approché de l'objet et a découvert que la boîte contenait un scorpion.*

*Le joggeur a fait appel aux pompiers de Herve. "Nous avons emmené la boîte dans laquelle se trouvait l'animal", indique un pompier de Herve. "Il s'agit d'un *Pandinus Imperator*. Le scorpion n'est pas mortel, mais ses piqûres peuvent tout de même vous vous envoyer à l'hôpital."*

*L'animal a été mis dans le bureau du commandant, "en attendant de décider ce que nous allons en faire. Il va sans doute rejoindre l'animalerie du Parc Pairi Daiza. Ce n'est pas un animal qui vit à l'état naturel en Belgique, il est certain que c'est une personne qui l'a abandonné à l'endroit où il a été trouvé", conclut-il."*

---

### Un trafiquant de mygales dans le filet (Le Figaro.fr, 17/04/2014)

Nous vous livrons ce texte tel qu'il est sur ce site:

*"Après plusieurs mois d'enquête, l'Office national de la chasse et de la faune sauvage a trouvé au domicile d'un quinquagénaire araignées, scorpions, insectes, papillons et scarabées très précieux,*

*La découverte fait froid dans le dos. Une importante saisie de mygales et autres insectes a été effectuée récemment dans une maison d'Amnéville en Moselle. Selon L'Est Républicain, un quinquagénaire,*

*passionné d'entomologie, a été interpellé après une longue enquête menée par l'Office national de la chasse et de la faune sauvage de la Moselle. L'homme est poursuivi pour non-respect de la convention de Washington qui veille à la protection des espèces menacées. Les enquêteurs s'intéressent également à une possible revente illégale de ces animaux.*

*L'enquête concernant cet ancien coiffeur a commencé fin 2013. Le suspect, qui ne touchait que le RSA, avait pour habitude de partir deux à trois fois par an vers des pays lointains et exotiques comme le Brésil, le Mexique ou encore la Guyane. À plusieurs reprises, l'homme avait été arrêté par les douanes pour transport d'insectes vivants en provenance de l'étranger.*

### ***140 mygales et une dizaine de scorpions vivants***

*Après plusieurs mois d'enquête, le domicile du quinquagénaire amnévillois est perquisitionné. Les soupçons de l'Office national sont alors confirmés. 140 mygales adultes, des mygalons et une dizaine de scorpions vivants sont entreposés dans la maison. Et les enquêteurs ne sont pas au bout de leur découverte. 2000 à 3000 mygales mortes sont trouvées, disposées sur des présentoirs. Vient s'ajouter un présentoir de 2m<sup>2</sup> rassemblant insectes, papillons et scarabées dont certains viennent de Nouvelle-Guinée ou de Madagascar. «Des espèces magnifiques et extrêmement rares» faisaient partie de la collection, confie le responsable de l'Office national de la chasse et de la faune sauvage de Moselle. Pour rappel, la détention et l'élevage de mygales et de scorpions chez un particulier sont interdits en France à moins d'obtenir un certificat validant une formation. L'établissement dans lequel se trouvent les animaux doit également faire l'objet d'une autorisation.*

### ***Des mygalons revendus 2000 euros pièce***

*L'homme tirait-il des bénéfices de sa passion? Selon les enquêteurs, les mygalons saisis étaient destinés à la vente en Allemagne. Une seule de ces petites araignées coûte en moyenne 2000 euros. Certains insectes morts ont été évalués entre 800 et 1000 euros. Les enquêteurs doivent aujourd'hui expertiser chacun des spécimens afin de connaître précisément les bénéfices liés à cette activité. En attendant, le parquet a ordonné le gel des avoirs financiers du suspect. Les mygales et scorpions vivants ont quant à eux été placés dans un foyer autorisé des Ardennes.*

*En novembre dernier, un sexagénaire de Seine-Maritime avait été découvert mort au milieu de centaines de tarentules non déclarées. Même si les araignées n'ont pas causé la mort de leur éleveur, ces animaux restent extrêmement dangereux."*

Note de la rédaction d'Arachnides: la ou le journaliste parle de mygalons vendus 2000 euros!!! Après avoir parcouru de nombreuses bourses, nous avons jamais vu un tel prix. Sans doute faut-il y voir une coquille de un zéro en plus!!

## REVUE MYGALES

Rubrique désormais 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.

PAULA F. dos S., GABRIEL R., INDICCATI R.P., BRESCOVIT A.D. & LUCAS S.M., 2014. "On the Brazilian Amazonian species of *Acanthoscurria* (Araneae: Theraphosidae)". *Zoologia*, 31 (1): 63-80.

Ces auteurs redécrivent les espèces suivantes: *Acanthoscurria juruenicola* Mello-Leitao, 1923; *A. geniculata* (C.L. Koch, 1841); *A. tarda* Pocock, 1903; *A. theraphosoides* (Doleschall, 1871); *A. simoensis* Vol, 2000 et *A. insubtilis* Simon, 1892. Ces espèces préalablement connues en Guyane française et en Bolivie sont désormais présentes au Brésil. Ils décrivent un espèce nouvelle, *A. belterrensis* du Brésil. Enfin, ces auteurs mettent en synonymie *A. transamazonica* Piza, 1972 avec *A. geniculata*.

FERRETTI N. & BARNECHE J., 2013. "Description of two new species of *Plesiopelma* (Araneae, Theraphosidae, Theraphosinae) from Argentina". *Iheringia, Série Zoologia*, 103 (4): 374-380.

Les auteurs décrivent deux nouvelles espèces de ce genre: *Plesiopelma paganoi* et *P. aspidosperma* d'Argentine.

PERAFAN & PEREZ-MILES F., 2014. "Three new species of *Melloleitaoina* Gerschman and Schiapelli, 1960 (Araneae, Mygalomorphae, Theraphosidae) from northern Argentina". *ZooKeys*, 404: 117-129.

Les auteurs décrivent 3 nouvelles espèces du nord de l'Argentine: *Melloleitaoina mutquina*, *M. uru* et *M. yupanqui*. Ils redécrivent également *M. crassifemur* Gerschman & Schiapelli, 1960.

PERAFAN & PEREZ-MILES F., 2014 sous presse. "The Andean tarantulas *Euathlus* Ausserer, 1875, *Paraphysa* Simon, 1892 and *Phryxotrichus* Simon, 1889 (Araneae: Theraphosidae): phylogenetic analysis, genera redefinition and new species descriptions". *Journal of Natural History*, 30 pages.

Une analyse phylogénétique découle sur les résultats suivants: le genre *Paraphysa* Simon, 1892 devient synonyme d'*Euathlus* Ausserer, 1875. *Euathlus antai*, *E. atacama*, *E. condorito* sont des espèces nouvelles décrites du Chili; *Paraphysa manicata* Simon, 1892 devient *Euathlus manicata* (Simon, 1892); *Phryxotrichus parvulus* Pocock, 1903 devient *Euathlus parvulus* (Pocock, 1903); les genres *Orthotrichus* Karsch, 1880 et *Ashantia* Strand, 1908 deviennent synonymes de *Phryxotrichus*; *Orthotrichus vulpinus* Karsch, 1880 devient *Phryxotrichus vulpinus* (Karsch, 1880); *Phryxotrichus jara* est une nouvelle espèce décrite au Chili. *Paraphysa pulcherrimaklaasi* Schmidt, 1991 devient *Maraca pulcherrimaklaasi* (Schmidt, 1991); *Paraphysa peruviana* Schmidt, 2007 est *nomen dubium*.

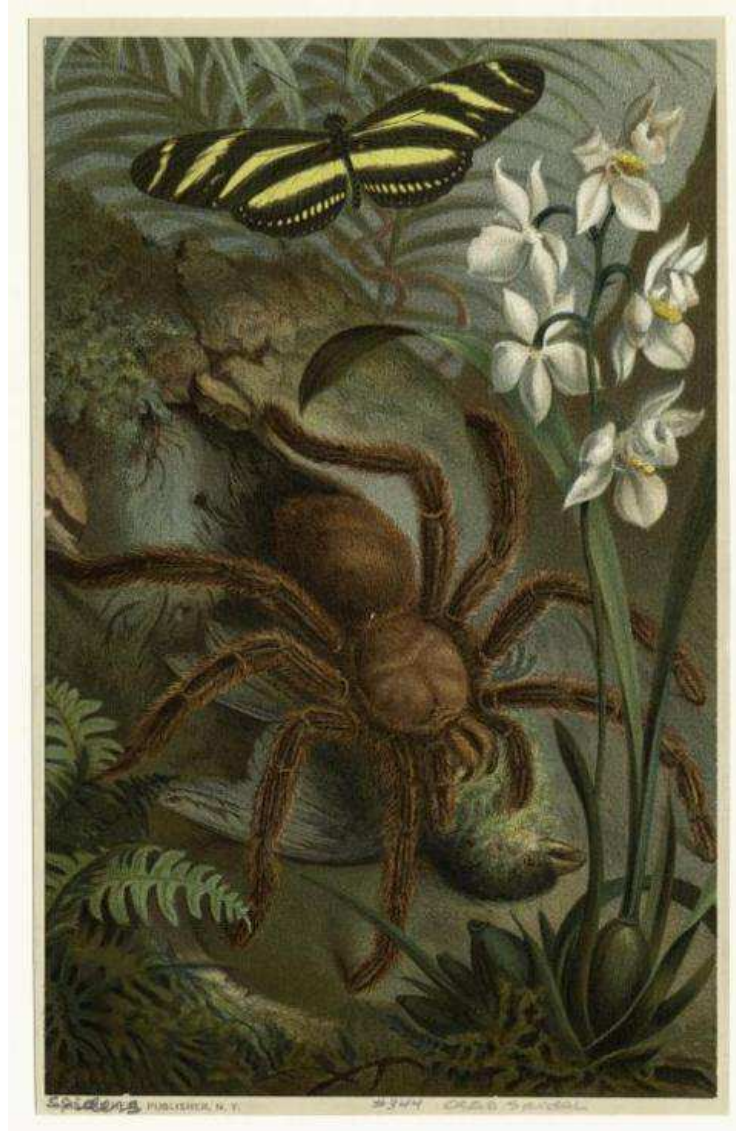
GUADANUCCI J.P.L. & WEINMANN D., 2014. "The spider genera *Euthycaelus* Simon and *Schismatothele* Karsch (Mygalomorphae, Theraphosidae)". *Zootaxa*, 3795 (3): 275-288.

Les auteurs décrivent deux espèces nouvelles *Euthycaelus norae* et *E. amandae*. *Euthycaelus steini* Simon, 1889 est transférée dans le genre *Psalistops*. Le genre *Schismatothele* Karsch, 1879 devient synonyme du genre *Hemiercus* Simon, 1903. Ce genre inclu désormais les espèces *S. lineata* Karsch, 1879, *S. benedetti* Panzera et al., 2011, *S. inflata* (Simon, 1889) et *S. modesta* (Simon, 1889). *Hemiercus proximus* Mello-Leitao 1923 devient

synonyme d'*Acanthoscurria proxima* (Mello-Leitao, 1923). Enfin, *Hemiercus kastoni* Caporiacco, 1955 est considérée comme *species inquirenda*.

ORTIZ D. & FRANCKE O.F., 2014 in press. "Two new species of *Bonnetina* tarantulas (Theraphosidae: Theraphosinae) from Mexico: contributions to morphological nomenclature and molecular characterization of types. *Journal of Natural History*, 23 pages.

Deux nouvelles espèces sont décrites au Mexique: *Bonnetina tenuiverpis* et *Bonnetina juxtatricola*.



Dessin tiré de: *Animate creation : a popular edition of "Our living world" : a natural history*. (New York : Selmar Hess, 1885) Wood, J. G. (John George) (1827-1889), Author.

## REVUES & LIVRES NOUVEAUX

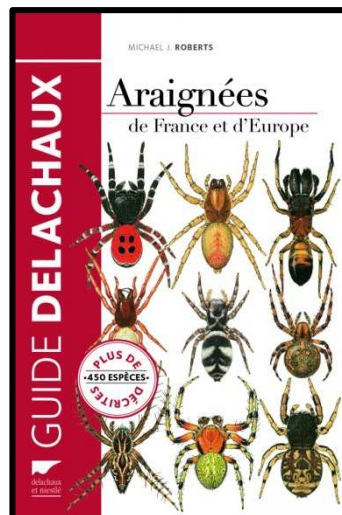
**BELLMANN H., 2014.** Guide photo des araignées et arachnides d'Europe. Delachaux & Niestlé, 430 pages.

Chaque espèce est décrite avec précision : morphologie, biologie, caractéristiques, habitat, répartition. Une partie de ce guide est consacrée aux autres arachnides (scorpions, pseudoscorpions, schizomides, solifuges, opilions, acariens) et aux myriapodes mais de manière plus succincte.



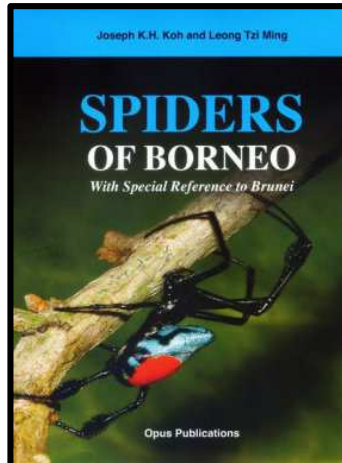
**ROBERTS M.J., 2014.** Araignées de France et d'Europe. Delachaux & Niestlé, 384 pages.

Plus de 450 espèces décrites et illustrées avec une clé d'identification générale des familles, sous-familles et des genres plus les groupes les plus importants.



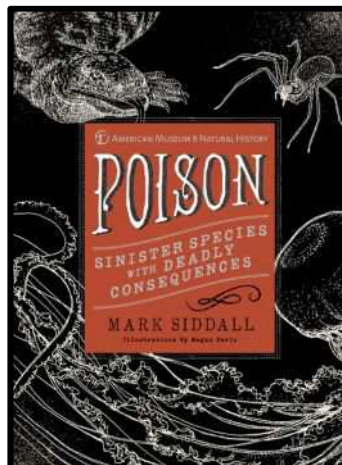
**KOH J.K.H. & MING L.T., 2014.** Spiders of Borneo: With special reference to Brunei. Natural History Publications Borneo, 357 pages. (en anglais).

Guide d'identification qui décrit environ 250 espèces.



**SIDDALL M.**, 2014. *Poison: Sinister species with deadly consequences*. Sterling Signature, 192 pages; (en anglais).

Nous n'avons pas encore consulté ce livre pour lequel nous n'avons pas de données concernant son contenu.



**McCOWAN D.**, 2014. *60 Cypriot Spiders: An introduction to the Spiders of Cyprus and their relatives*. K.P. Kyriakou Bookshop, 155 pages. (en anglais).





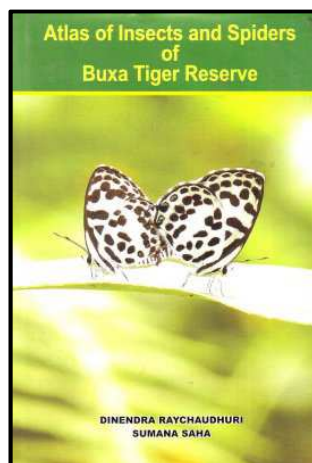
**MUSTER C. & MEYER M., 2014.** Verbreitungsatlas der Weberknechte des Großherzogtums Luxemburg. Musée National d'Histoire Naturelle, Luxembourg. (en allemand).

Atlas des 31 espèces d'opilions du Luxembourg.



**RAYCHAUDHURI D. & SAHA S., eds., 2014.** Atlas of Insects and Spiders of Buxa Tiger Reserve. Nature Books India, 357 pages. (en anglais).

830 espèces d'insectes et d'araignées de cette réserve indienne de l'état du West Bengal (Inde) sont présentées avec photos et cartes de répartition.



---

### **La revue allemande BUGS.**

Nous vous présentons cette nouvelle revue comme seuls les allemands sont capables de faire où la qualité et la rigueur sont au rendez-vous!

Le premier numéro date de mars 2013 et depuis 4 autres sont parus sur un rythme trimestriel.



Revue très diversifiée par les sujets abordés, elle présente également une qualité photographique indéniable. A titre d'exemple voici quelques parties de sommaires des 3 derniers numéros sachant qu'un thème général comprenant plusieurs articles donne l'articulation au magazine :

- N°3: dossier gastéropodes tropicaux avec notamment l'élevage du genre *Archachatina*. On y trouve aussi des articles sur les araignées et scorpions d'Uruguay, l'élevage de la scolopendre *Scolopendra hardwickei*.....

- N°4: dossier fourmis et des articles sur le genre *Psalmopoeus*, le diplopode *Centrobolus*.....

- N°5: dossier scorpions d'Afrique du Nord et des articles sur *Poecilotheria ornata*, les mantes.....

Pour chaque trimestre, une liste des différentes bourses et expositions est disponible mais surtout en Allemagne ainsi que des tas de petites infos et adresses diverses. Bref, pour celles et ceux qui lisent l'allemand, la présence de cette revue dans votre bibliothèque est souhaitable.

---

L'Association Française d'Arachnologie annonce sur son site Internet:

*"Jean-Claude Ledoux a porté pendant de longues années l'élaboration et la production de la "Revue Arachnologique". L'ASFRA a décidé de reprendre cette revue et de proposer une version "informatique" puisqu'elle sera presque exclusivement diffusée en format PDF.*

*Nous avons décidé pour marquer le "changement" de repartir à zéro, via une "Série 2". Le premier numéro sortira en début d'année 2014".*

Le n°1 de cette nouvelle série vient de sortir. Au sommaire plusieurs articles sur la faune des araignées de France. Vous pouvez accéder à ce sommaire à l'adresse suivante: [http://asfra.fr/Site/Main\\_public.html](http://asfra.fr/Site/Main_public.html)

## MATERIEL EN VENTE - 2014

**Bulletins « ARACHNIDES ». Plus que quelques numéros de disponibles.** 3 euros le numéro. Les n°54 à 71 : 4 euros le numéro (gratuit par Internet).

NOTES POUR L'ELEVAGE DES ARACHNIDES: Uropyges, Amblypyges, Solifuges - 1996 - G. DUPRE -18 pages - 4 euros.

NOTES POUR BIEN DÉBUTER DANS L'ELEVAGE DES ARACHNIDES - 2005 - G. DUPRE - 17 pages - 4 euros.

BIBLIOGRAPHIE MONDIALE DES SCORPIONS, de l'Antiquité à nos jours. 1999 - G. DUPRE - 303 pages - 30 euros.

BIBLIOGRAPHIE MONDIALE DES SCORPIONS, de l'Antiquité à nos jours. Supplément n°1 – 2000 - G. DUPRE - 76 pages - 10 euros.

BIBLIOGRAPHIE MONDIALE DES SCORPIONS, de l'Antiquité à nos jours. Supplément n°2 – 2002 - G. DUPRE - 89 pages - 10 euros.

BIBLIOGRAPHIE MONDIALE DES SCORPIONS, de l'Antiquité à nos jours. Supplément n°3 – 2004 - G. DUPRE - 40 pages - 8 euros.

BIBLIOGRAPHIE MONDIALE DES SCORPIONS, de l'Antiquité à nos jours. Supplément n°9 – 2011 - G. DUPRE - 37 pages – 8 euros.

BIBLIOGRAPHIE MONDIALE DES SCORPIONS, de l'Antiquité à nos jours Supplément n°11 - 2013- G. DUPRE - 29pages - 7 euros.

PRÉSENTATION DES LIVRES INTERNATIONAUX CONSACRÉS AUX MYGALES – 2001 - G. DUPRE & J.M. VERDEZ - 71 pages - 10 euros.

DUPRE G., 2011. Annotated bibliography on African scorpions from Antiquity to 2010. (Systematic, Faunistic) - 2011 - G. DUPRE - 107pages - 15 euros.

Dictionnaire des noms scientifiques des scorpions - 2011 - G. DUPRE - 63pages - 10 euros.

L'ARACHNOFAUNE BELGE – 2006 - Groupe d'auteurs – 17 pages – 3 euros.

*ISOMETRUS maculatus*. Un scorpion à la remarquable adaptation géographique – 2006 - G. DUPRE – 20 pages – 4 euros.

CONSPECTUS GENERICUS SCORPIONORUM 1758-2006 (Arachnida: Scorpiones) – version française, 2007 – G. DUPRE – 32 pages – 6 euros.

DES SCORPIONS ET DES HOMMES (Une histoire de la scorpionologie de l'Antiquité à nos jours) – 2008 - G. DUPRE – 424 pages – 30 euros.

LE SCORPION LANGUEDOCIEN, *Buthus occitanus* (Amoreux, 1789) (Scorpiones, Buthidae). Sa répartition en France. 2008 - G. DUPRE, N. LAMBERT & L'Association "Les Ecologistes de l'Euzière" – 34 pages – 4 euros.

SCORPIONS. Guide to captive breeding – 2009 - G. DUPRE & N. LAMBERT – en anglais - 68 pages – 16 euros.

FAUNISTIQUE DES SCORPIONS DU MONDE. Volume 2 - 2007 - G. DUPRE - 36 pages - 6 euros.

TOUS 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](mailto:gd.hadrurus@orange.fr))

**SOMMAIRE**

**2. A notre ami Roberto. G. Dupré**

**3-10. Politique et biogéographie des scorpions. G. Dupré**

**11-12. Développement post-embryonnaire d'*Androctonus mauritanicus* (Pocock, 1902) (Scorpionés: Buthidae): un phénomène inexplicable! G. Dupré**

**12. Nouvelles espèces de scorpions (Arachnida: Scorpionés) décrites en 2013 (additif). G. Dupré**

**13-15. Les scorpions au Japon: une synthèse problématique! G. Dupré**

**15-16. News.**

**17-18. Revue mygales.**

**19-22. Revues et livres nouveaux.**

**23. Matériel en vente - 2014**

**Dessin de la première page: "Archives entomologiques, ou, Recueil contenant des illustrations d'insectes nouveaux ou rares /.Paris :Au Bureau du Trésorier de la Société entomologique de France,1857-1858.."**

**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 : 2014**

**ISSN 1148-9979**

**Commission Paritaire de Presse : 72309.**

**Imprimé par nos soins (A.P.C.I.)**