

# ARACHNIDES

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



# LA FAUNE SCORPIONIQUE DE CHINE.

G. DUPRE

Nous dédions ce modeste article au professeur **ZHU Ming-Sheng** décédé il y a quelques mois. Cet arachnologue chinois de l'Université Hebei a étudié les araignées et les scorpions de la faune chinoise et d'Asie du Sud-est sur une dizaine d'années. Il est l'auteur de nombreuses publications et a décrit plusieurs genres et espèces. Il a collaboré avec Wilson Lourenço du Muséum National d'Histoire Naturelle de Paris en publiant plusieurs descriptions d'espèces nouvelles de scorpions (voir références).

La faune des scorpions de Chine été très peu étudiée au cours des 19 et du 20ème siècle contrairement à d'autres régions. Mais, et ce sous l'impulsion de Zhu, on assiste depuis les années 2000 à un regain d'intérêt avec des chercheurs chinois (Di, Qi, Zhang et Sun) et étrangers (Lourenço et Kovarik).

## I. HISTORIQUE DES DECOUVERTES.

Tableau 1. Espèces et sous-espèces rencontrées en Chine. En rouge, espèces endémiques.

Familles, espèces et sous-espèces	Répartition autre que la Chine
<b>BUTHIDAE</b>	
<i>Hottentotta songi</i> (Lourenço, Qi & Zhu, 2005)	
<i>Isometrus hainanensis</i> Lourenço, Qi & Zhu, 2005	
<i>Isometrus maculatus</i> (De Geer, 1778)	Cosmopolite
<i>Isometrus tibetanus</i> Lourenço & Zhu, 2008	
<i>Lychas mucronatus</i> (Fabricius, 1798)	Asie du Sud-est
<i>Lychas scutilus</i> C.L. Koch, 1845	Asie du Sud-est
<i>Mesobuthus bolensis</i> Sun, Zhu & Lourenço, 2010	
<i>Mesobuthus caucasicus intermedius</i> (Birula, 1897)	Iran, Asie centrale
<i>Mesobuthus caucasicus przewalskii</i> (Birula, 1897)	Mongolie, Tadjikistan, Ouzbekistan
<i>Mesobuthus eupeus mongolicus</i> (Birula, 1911)	Mongolie
<i>Mesobuthus eupeus thersites</i> (C.L. Koch, 1839)	Asie centrale, Russie, Iran
<i>Mesobuthus longichelus</i> Sun & Zhu, 2010	
<i>Mesobuthus martensii hainanensis</i> Pocock, 1893	
<i>Mesobuthus martensii martensii</i> (Karsch, 1879)	Corée, Mongolie, Singapour, Japon (introduit)
<i>Razianus xinjianganus</i> Lourenço, Sun & Zhu, 2010	
<b>CHAERILIDAE</b>	
<i>Chaerilus assamensis</i> Kraepelin, 1913	Inde
<i>Chaerilus conchiformis</i> Zhu, Han & Lourenço, 2008	
<i>Chaerilus dibangvalleycus</i> Bastawade, 2006	Inde
<i>Chaerilus mainlingensis</i> Di & Zhu, 2009	
? <i>Chaerilus pictus</i> (Pocock, 1890)	Bangladesh, Inde
<i>Chaerilus tessellatus</i> Qi, Zhu & Lourenço, 2005	

<i>Chaerilus tricostatus</i> Pocock, 1899	Inde
<i>Chaerilus tryznai</i> Kovarik, 2000	
<b>EUSCORPIIDAE</b>	
<i>Euscorpiops asthenurus</i> (Pocock, 1900)	Inde
<i>Euscorpiops kamengensis</i> Bastawade, 2006	Inde
<i>Euscorpiops karschi</i> Qi, Zhu & Lourenço, 2005	
<i>Euscorpiops novaki</i> Kovarik, 2005	
<i>Euscorpiops shidian</i> Qi, Zhu & Lourenço, 2005	
<i>Euscorpiops puerensis</i> Di, Wu, Cao, Xia & Li, 2010	
<i>Euscorpiops vachoni</i> Qi, Zhu & Lourenço, 2005	
<i>Euscorpiops validus</i> Di, Cao, Wu & Li, 2010	
<i>Euscorpiops xui</i> Sun & Zhu, 2010	
<i>Euscorpiops yangi</i> Zhu, Zhang & Lourenço, 2007	
<i>Scorpiops atomatus</i> Qi, Zhu & Lourenço, 2005	
<i>Scorpiops hardwickii hardwickii</i> (Gervais, 1843)	Bhoutan, Inde, Népal, Pakistan
<i>Scorpiops jendeki</i> Kovarik, 2000	
<i>Scorpiops langxian</i> Qi, Zhu & Lourenço, 2005	
<i>Scorpiops lhasa</i> Di & Zhu, 2009	
<i>Scorpiops luridus</i> Qi, Zhu & Lourenço, 2005	
<i>Scorpiops margerisonae</i> Kovarik, 2000	
<i>Scorpiops pococki</i> Qi, Zhu & Lourenço, 2005	
<i>Scorpiops tibetanus</i> Hirst, 1911	
<b>HEMISCORPIIDAE</b>	
<i>Liocheles australasiae</i> (Fabricius, 1775)	Asie du Sud-est
<i>Tibetiomachus himalayensis</i> Lourenço & Qi, 2006	
<b>SCORPIONIDAE</b>	
<i>Heterometrus tibetanus</i> Lourenço, Qi & Zhu, 2005	

Soit un total de 5 familles, 11 genres (1 endémique, 9%), 42 espèces (28 endémiques, 66,7%) et 7 sous-espèces (1 endémique, 14,2%).

## II. DISCUSSION.

Un certain nombre de données est malgré tout incertain et remis en cause par plusieurs auteurs :

La présence d'*Heterometrus petersii* (Thorell, 1876) dans l'île de Hainan (Couzijn, 1983) est remise en cause par Zhu & Yang (2007). De même, la présence d'*Heterometrus longimanus* (Herbst, 1800) dans le sud-ouest chinois (Kishida, 1936) est également remise en cause par ces auteurs. Zhu et al. (2004) indiquent *Hottentotta alticola* (Pocock, 1895) et *Scorpiops petersii* Pocock, 1893 en Chine mais aucun autre auteur ne le confirme.. Shi & Zhang (2005) signalent *Orthochirus scrobiculosus* (Grube, 1873) en Chine ce qui est certainement erroné. Enfin, la présence de *Chaerilus pictus* (Pocock, 1890) n'est pas reconnue par tous les auteurs.

*Lychas scutilus*, trouvé à Shangai, serait un espèce introduite (Fet & Lowe, 2000).

On peut distinguer 3 périodes dans l'historique de la faune scorpionique en Chine :

- de 1871 à 1911 : période des premières descriptions et localisations avec entre autres des auteurs comme Karsch, Simon et Birula.

- de 1934 à 1951 : période de confirmation de la présence d'un nombre assez faible d'espèces en Chine. Cette période est essentiellement marquée par des auteurs chinois (Wu) et japonais (Tokunaga, Kishida et surtout Takashima). Wu (1936) sera le premier à publier une faunistique de ce pays.

- Un premier auteur moderne européen (Kovarik) décrira une nouvelle sous-espèce (*Scorpiops hardwicki jendeki*), sous-espèce qui sera d'ailleurs érigée en espèce en 2000.

- Enfin, une période d'une extrême richesse de 2000 à 2010 qui verra le nombre de descriptions d'espèces nouvelles très fortement augmenter ; Un nouveau genre (*Tibetiomachus* Lourenço & Qi, 2006) sera également créé durant cette période.

Tableau 2. Nombre d'espèces et de sous-espèces reconnues en Chine.

Avant 2000	Avant 2000	Après 2000	Après 2000
Espèces	Sous-espèces	Espèces	Sous-espèces
13	6	42	7

Enfin, on peut noter que la majeure partie des espèces nouvellement décrites sont originaires du Tibet.

### III. REFERENCES.

- BIRULA A.A., 1904. Miscellanea scorpiologica. VI. Ueber einige *Buthus* -Arten centralasiens nebst ihrer geographischen Verbreitung . Ann. Mus. Zool. St Pétersbourg, 9: 20-27.
- BIRULA A.A., 1911. " Arachnologische Beiträge. 1. Zur skorpionen und Solifugenfauna des Chinesischen Reiches". Rev. Russ. Entom., 11(2) : 195-201.
- CAMBRIDGE O.P., 1871. " Notes on some Arachnida collected by Cuthbert Collingwood during rambles in the China Sea etc....". Proc. Sci. Meet. Zool. Soc. London, 1871: 617-622.
- DI Z.Y., CAO Z.J., WU Y.L. & LI W.X., 2010. " A new species of the genus *Euscorpiops* Vachon, 1980 (Scorpiones: Euscorpiidae, Scorpiopinae) from Yunnan, China". Zootaxa, 2361: 13-22.
- DI Z.Y., WU Y.L., CAO Z.J., FAN L.Q. & LI W.X., 2009. " The genus *Chaerilus* Simon, 1877 (Scorpiones; Chaerilidae) in China, with a description of the female of *C. tricostatus* Pocock, 1899". Arthropoda Selecta, 18 (3-4): 131-138.
- DI Z.Y., WU Y.L., CAO Z.J., XIAO H. & LI W.X., 2010. " A catalogue of the genus *Euscorpiops* Vachon, 1980 (Scorpiones: Euscorpiidae, Scorpiopinae) from China, with description of a new species". Zootaxa, 2477: 49-61.
- DI Z.Y. & ZHU M.S., 2009. " A new species of *Chaerilus* Simon, 1877 (Scorpiones, Chaerilidae) from Chjna". Acta Arachnol., 58 (2): 97-102.
- DI Z.Y. & ZHU M.S., 2009. " One new species of the genus *Scorpiops* Peters, 1861 (Scorpiones: Euscorpiidae, Scorpiopinae) from Xizang, China". Zootaxa, 2030: 39-48.
- DI Z.Y. & ZHU M.S., 2009. " The male of *Euscorpiops karschi* (Scorpiones: Euscorpiidae: Scorpiopinae) from China (Xizang)". Arthropoda Selecta, 18 (1-2): 9-16.
- DI Z.Y. & ZHU M.S., 2010. Redescription of *Scorpiops margerisonae* Kovarik, 2000, with the first record of its female, from China (Xizang) (Scorpiones : Euscorpiidae : Scorpiopinae). Euscorpius, 104 : 1-9.
- 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.

- KARSCH F., 1879. " Skorpionologische Beiträge. II". (en allemand et latin). Mitt. Münch. Ent. Ver., 3 (2): 97-136.
- KARSCH F., 1881. " Chinesische Myriopoden und Arachnoideen". Berl. Ent. Zeits., 25: 219-220.
- KISHIDA K., 1939. " Arachnida of Jehol. Order Scorpiones". Report of the first scientific expedition to Mandchoukuo under the leadership of Shigeyasu
- KOVARIK F., 1994. "*Scorpiops irenae* sp. n. from Nepal and *Scorpiops hardwickei jendeki* subsp. n. from Yunnan, China (Arachnida: Scorpionida: Vaejovidae)". Acta Soc. Zool. Bohem., 58: 61-66.
- KOVARIK F., 2000 " Revision of family Scorpiopidae (Scorpiones), with descriptions of six new species ". Acta Soc. Zool. Bohem., 64: 153-201.
- KOVARIK F., 2005. " Three new species of the genera *Euscorpiops* Vachon, 1980 and *Scorpiops* Peters, 1861 from Asia (Scorpiones: Euscorpiidae, Scorpiopinae)". Euscorpius, 27: 1-10.
- LOURENCO W.R. & QI J.X., 2006. " Mountain scorpions: a new genus and species from Tibet (China)". C.R. Biol., 329 (4): 289-295.
- LOURENCO W.R., QI J.X. & ZHU M.S., 2005. " Description of a new species of *Isometrus* Ehrenberg, 1828 (Scorpiones, Buthidae) from the island of Hainan, China ". Boln. S.E.A., 36: 57-63.
- LOURENCO W.R., QI J.X. & ZHU M.S., 2005. " Description of two new species of scorpions from China (Tibet) belonging to the genera *Mesobuthus* Vachon (Buthidae) and *Heterometrus* Ehrenberg (Scorpionidae) ". Zootaxa, 985: 1-16.
- LOURENCO W.R., SUN D. & ZHU M.S., 2010. *Razianus xinjianganus* sp.nov. : A new record genus and new species of scorpion (Scorpiones, Buthidae) from China. Journal of Hebei University (Natural Science Edition), 30 (3) : 307-318.
- LOURENCO W.R. & ZHU M.S., 2008. " A new species of the genus *Isometrus* Ehrenberg 1828 from China (Scorpiones, Buthidae)". Acta Zootaxonomica Sinica, 33 (2): 264-271.
- MENG D.R., 2001. " Advances in ecological studies of *Buthus martensii* in China". (en chinois). J. Economic Animal, 5 (1): 48-53.
- QI J.X., ZHU M.S. & LOURENCO W.R., 2004. " Redescription of *Mesobuthus martensii* (Karsch, 1879) (Scorpiones, Buthidae) from China ". Rev. Iber. Arachnol., 10: 137-144.
- QI J.X., ZHU M.S. & LOURENCO W.R., 2005. " Eight new species of the genera *Scorpiops* Peters, *Euscorpiops* Vachon, and *Chaerilus* Simon (Scorpiones: Euscorpiidae, Chaerilidae) from Tibet and Yunnan, China". Euscorpius, 32: 1-40.
- SCHENKEL E., 1934. " Scorpiones". p5. In " Schwedisch chinesische wissenschaftliche Expedition nach den nordwestlichen Provinzen Chinas, unter Leitung von Dr. Sven Hedin und Prof. Sii Ping-chang. Pseudoscorpions & Scorpiones". Ark. f. Zool., 27 (20).
- SHI C.M., HUANG Z.S., WANG L., HE L.J., HUA Y.P., LENG L. & ZHANG D.X., 2007. " Geographical distribution of two species of *Mesobuthus* (Scorpiones, Buthidae) in China: Insights from systematic field surveys and predictive models". J. Arachnol., 35 (2): 215-226.
- SHI C.M. & ZHANG D.X., 2005. " A review of the systematic research on buthid scorpions (Scorpiones, Buthidae)". Acta Zootaxonomica Sinica, 30 (3): 470-477.
- SIMON E., 1880. " Etudes arachnologiques. 11° mémoire. XVII. Arachnides recueillis aux environs de Pékin". Ann. Soc. Ent. Fr., 5 (10): 97-128.
- SOMMERVILLE A.H.C., 1974. " A scorpion native to Hong Kong". Mem. Hong Kong Nat. Hist. Soc., 9: 18-19.
- SONG D.X., 1998. " Arachnida Scorpiones ". pp 131-132 & 507-508. In " Pictorial keys to soil animals in China ", Yin Wen-Ying & coll. eds., Science Press, Beijing, China.
- SOWERBY A. de C., 1930. " Arachnida and Myriopoda". pp 195-198. In "The naturalist in Manchuria", Vols 4 & 5, 250pp.
- SUN D. & ZHU M., 2010. " A new species of the genus *Mesobuthus* Vachon, 1950 (Scorpiones, Buthidae) from Xinjiang, China". ZooKeys, 37: 1-12.

- SUN D. & ZHU M., 2010. " One new species of scorpion belonging to the genus *Euscorpiops* Vachon, 1980 from Yunan, China (Scorpiones: Euscorpiidae, Scorpipinae)". *Zootaxa*, 2399: 61-68.
- SUN D., ZHU M.S. & LOURENÇO W.R., 2010. " A new species of *Mesobuthus* (Scorpiones: Buthidae) from Xinjiang, China, with notes on *Mesobuthus songi* ". *Journal of Arachnology*, 38 (1): 35-43.
- TAKASHIMA H., 1943. " Scorpionida and Pedipalpi of the Japanese Empire". (en japonais). *Acta Arachnol.*, 8 (1-2): 5-30.
- TAKASHIMA H., 1944. " On *Buthus martensii* Karsch". (en japonais). *Acta Arachnol.*, 9:(1-2): 51-53.
- TAKASHIMA H., 1948. " Scorpions of Shansi, North China ". (en japonais). *Acta Arachnol.*, 10: 112-116
- TAKASHIMA H., 1949. " Scorpions of Shansi, North China ". (en japonais). *Acta Arachnol.*, 11 (3-4) : 76-79.
- TAKASHIMA H., 1951. " Notes on the scorpions of Hainan Island". *Acta Arachnol.*, 12 (3-4): 83-87.
- TOKUNAGA S. ed., 1934-1939. " Report of the first scientific expedition to Manchoukuo under the leadership of Shigeyasu Tokunaga. June-October 1933". Section V, Zoology. Office of the Scientific Expedition to Manchoukuo, Fac. Sci. Engin. , Waseda Univ., Tokyo.
- Van ZWALUWENBERG R.H., 1943. " The Insects of Canton Island". *Proc. Hawaiian Ent. Soc.*, 11: 300-312.
- WU H. W., 1936. " A review of the scorpions and whip-scorpions of China". *Sinensia*, Nanking, 7 (2): 113-127.
- ZHANG L. & ZHU M.S., 2009. " Morphological variation of *Mesobuthus martensii* (Karsch, 1879) (Scorpiones: Buthidae) in Northern China". *Euscorpius*, 81: 1-18.
- ZHU M.S., HAN G.X. & LOURENÇO W.R., 2008. " The chaerilid scorpions of China (Scorpiones: Chaerilidae)". *Zootaxa*, 1943: 37-52.
- ZHU M.S., QI J.X. & SONG D.X., 2004. " A checklist of scorpions from China (Arachnida: Scorpiones) ". (en chinois). *Acta Arachnol. Sinica*, 13 (2): 111-118.
- ZHU M.S. & YANG X.F., 2007. «Two species of the genus *Heterometrus* Ehrenberg, 1828 (Scorpionidae) from South Vietnam sold in pet shops in China ». *Acta Arachnol. Sinica*, 16 (2) : 92-103.
- ZHU M.S., ZHANG L. & LOURENÇO W.R., 2007. " One new species of scorpion belonging to the genus *Euscorpiops* Vachon, 1980 from South China (Scorpiones: Euscorpiidae, Scorpipinae)". *Zootaxa*, 1582: 19-25.



## REVUE MYGALES

Depuis plusieurs numéros d'Arachnides, nous informons nos lecteurs sur les nouvelles espèces de mygales décrites. Cette rubrique sera désormais régulière. En ce qui concerne les scorpions, nous effectuons un bilan synthétique chaque début d'année.

### **UNE NOUVELLE ESPECE D' *HEMIRRHAGUS* Simon, 1903 (Araneae, Theraphosidae, Theraphosinae).**

**La rédaction d'après un article de Garcia-Villafuerte M.A. & Loch A., 2010.**

Une nouvelle espèce du genre *Hemirrhagus* vient d'être décrite du Chiapas au Mexique : *Hemirrhagus perezmilesi*. Les auteurs précisent qu'il existe désormais 16 espèces de ce genre ;

Référence : Garcia-Villafuerte M.A. & Loch A., 2010. « Une nueva especie de *Hemirrhagus* Simon, 1903 (Theraphosidae, Theraphosinae) de Chiapas, México ». Rev. Ibér. Aracnol., 18 : 81-86..

### **UNE NOUVELLE ESPECE DE *CYRIOCOSMUS* (Araneae, Theraphosidae, Theraphosinae).**

**La rédaction d'après un article de Kaderka R., 2010**

Une nouvelle espèce du genre *Cyriocosmus* vient d'être décrite du Venezuela. Il s'agit de *C. venezuelensis*. Il existe donc désormais 14 espèces pour ce genre.

Référence : Kaderka R., 2010. « *Cyriocosmus venezuelensis* sp. n. from Venezuela (Araneae, Theraphosidae, Theraphosinae) ». Rev. Ibér. Aracnol., 18 : 87-96.

### **UNE NOUVELLE ESPECE D' *ACANTHOSCURRIA* (Araneae, Theraphosidae).**

**La rédaction d'après un article de Rodriguez-Manzanilla & Bertani, 2010**

Une nouvelle espèce du genre *Acanthoscurria* vient d'être décrite du Venezuela. Il s'agit d' *A. turumban* dans l'état de Bolivar.

Référence : Rodriguez-Manzanilla C. & Bertani R., 2010. « Descripción de *Acanthoscurria* sp. n. (Araneae, Theraphosidae) y primer registro del género para Venezuela ». Boln. S.E.A., 46 : 143-145.

## HEUREUX ALLEMANDS !!!

### G. DUPRE

Les terrariophiles allemands ont vraiment de quoi s'adonner à leurs passions aussi sur le plan de l'obtention d'animaux que sur la possibilité de disposer d'un grand nombre de revues spécialisées.

Voici par exemple le nombre de bourses et d'exposition sur les derniers mois sur le territoire allemand :

Juillet 2010 : 9 bourses ; Août : 7, Septembre 10 et Octobre pas moins de 19 ! Pour avoir assisté à une bourse à Berlin en 2009, nous pouvons vous affirmer que celà n'est pas comparable avec ce que l'on peut connaître en France : reptiles, batraciens, insectes, arachnides, mammifères .... Le tout dans la plus grande liberté au niveau des exposants et des visiteurs qui ne craignent pas de voir débarquer les services douaniers, vétérinaires ou policiers comme ce fût le cas en Picardie ces deux dernières années. Il faut dire que la législation allemande est très laxiste et tout le monde s'en porte bien ! Les éleveurs allemands possèdent une réputation de sérieux dans le monde entier et la terrariophilie dans ce pays est sans doute la plus développée au monde avec les USA.

Ceci dit, nos collègues allemands ont la chance de pouvoir disposer de revues dans tous les domaines et qui plus est des revues de très haut niveau. Nous pouvons citer **Reptilia**, **Terraria** et **Draco** pour les reptiles et batraciens, **Terralog News** pour la terrariophilie générale, **Datz** pour l'aquario-terrariophilie, **Rodentia** (rongeurs exotiques et domestiques), **Arachne** (Arachnides) et **Marginata** (tortues). Pour le sujet qui nous intéresse, les Invertébrés, une revue remarquable fait l'unanimité avec la revue **Arthropoda** qui existe depuis 1993. A ses débuts, elle se présentait sous la forme d'une petite revue format 14x21 avec une vingtaine de pages. Depuis 2008, elle est passée à un format 21x30 et une centaine de pages mais avec surtout une qualité de papier et une quadrichromie des plus remarquables.

Son contenu mérite bien sûr que l'on s'attarde car la polyvalence est de rigueur. Voici quelques articles que nous avons relevés dans les numéros depuis 2009. Nous nous sommes restreints aux articles concernant uniquement les élevages bien que dans chaque numéro, nous trouvons des synthèses sur un taxon, des articles de paléontologie, des récits de voyages, des descriptions d'espèces nouvelles, des descriptions et fabrication de matériel, de l'aquariophilie, des critiques de livres ...

Vol.16, n°1 :

- L'élevage de *Caio harriettae* (papillon Saturnidae)
- la nourriture pour les crustacés d'eau douce

Vol.16, n°2 :

- L'élevage de *Limicolaria flammae* (gastéropode Achatinidae) et des *Amphidromus* (gastéropode Camaenidae)
- L'élevage du phasme *Pharnacia ponderosa*, de la mante *Phyllocrania paradoxa*, du diplope *Epibolus pulchripes*, des scolopendres, des écrevisses, des limaces de mer (*Elysia*, *Facelina*, *Polycera*....)
- Un très gros article sur les gastéropodes d'eau douce (*Paludomus*, *Pila*, *Thiara*, *Pomacea*, *Clithon*, *Neritina*, *Planorbella*.....)



Vol.16, n°3 :

- L'élevage du scorpion *Opisththalmus wahlbergii*, du doriphore *Leptinotarsa decemlineata*, des réduves du genre *Platymeris*, de la fourmi *Pseudomyrmex salvini*, des écrevisses du genre *Aegla*, de l'araignée aquatique *Argyroneta aquatica*, des moules d'eau douce (*Sinanodonta*, *Hyriopsis*, *Pilsbryoconcha*, *Batissa*.....), des escargots d'eau du genre *Neritina*, de l'oursin *Echinus esculentus*.

Vol.16, n°4 :

- Elevage du papillon *Attacus atlas*, des blattes, des scorpions du genre *Pandinus*, de l'écrevisse *Procambrus clarkii*, de la seiche *Sepia officinalis*.  
- Les scolopendres du Pérou.

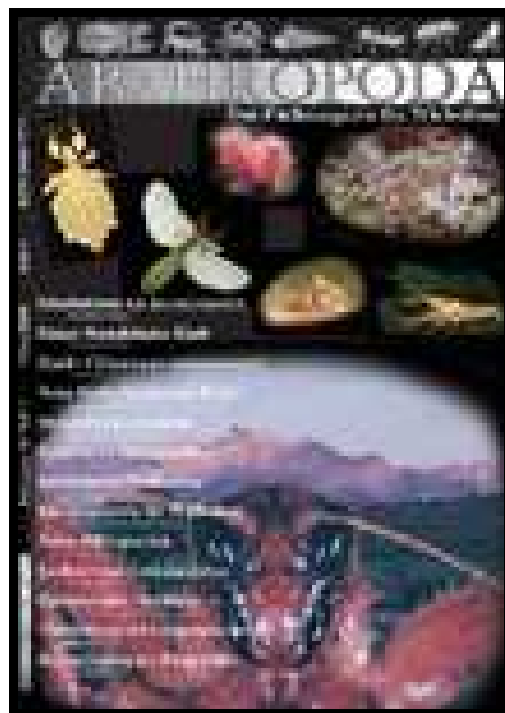
Vol.17, n°1 :

- La systématique des phasmes.  
- Elevage des phasmes *Hypocyrtus vittatus*, *Ctenomorphodes* sp. de Nlle Guinée, du scorpion *Heterometrus cyaneus*, de l'escargot aquatique *Anentome helena*.  
- Les plantes nourricières pour les phasmes.

Vol.17, n°2 :

- Elevage de la mante *Hymenopus coronatus*, des scolopendres du genre *Alipes*, des crabes du genre *Geosesarma*, de la crevette *Atyopis moluccensis* et des crevettes du genre *Caridina*, de l'écrevisse *Cherax preissi*.

**Vous pouvez vous procurer cette excellente revue en vous connectant au site de la revue : <http://sungaya-verlag.de/>**



## LES MYGALES CUBAINES (THERAPHOSIDAE Thorell, 1869).

### La rédaction d'après un article de Duniesky Rios Tamayo, 2010

Dans le dernier numéro de la revue Cocuyo (n°18, 2010), cet auteur donne une liste des Theraphosidae rencontrées dans l'île de Cuba. Nous en reproduisons le listing. L'article original donne également la liste des Mygalomorphes.

28 espèces sont présentes dans cette île dont 1 genre endémique, *Cubanana* Ortiz, 2008.

Genre *Avicularia* Lamarck, 1818

1. *Avicularia hirsuta* (Ausserer, 1875)

Genre *Citharacanthus* Pocock, 1901

2. *Citharacanthus alayoni* Rudloff, 1995
3. *Citharacanthus cyaneus* (Rudloff, 1994)
4. *Citharacanthus niger* Franganillo, 1931
5. *Citharacanthus spinicrus* (Latreille, 1819)

Genre *Cyrtopholis* Simon, 1892

6. *Cyrtopholis anacanta* Franganillo, 1935
7. *Cyrtopholis bryantae* Rudloff, 1995
8. *Cyrtopholis gibbosa* Franganillo, 1936
9. *Cyrtopholis innocua* (Ausserer, 1871)
10. *Cyrtopholis ischnoculiformis* (Franganillo, 1926)
11. *Cyrtopholis major* (Franganillo, 1926)
12. *Cyrtopholis obsoleta* (Franganillo, 1935)
13. *Cyrtopholis plumosa* Franganillo, 1931
14. *Cyrtopholis ramsi* Rudloff, 1995
15. *Cyrtopholis regibbosa* Rudloff, 1994
16. *Cyrtopholis unispina* Franganillo, 1926

Genre *Holothele* Karsch, 1879

17. *Holothele denticulata* (Franganillo, 1930)

Genre *Psalmopoeus* Pocock, 1895

- 18.. *Psalmopoeus* sp

Genre *Phormictopus* Pocock, 1901

19. *Phormictopus auratus* Ortiz & Bertani, 2005
20. *Phormictopus bistriatus* Rudloff, 2008
21. *Phormictopus cautus* (Ausserer, 1875)
22. *Phormictopus cochleasvorax* Rudloff, 2008
23. *Phormictopus cubensis* Chamberlin, 1917
24. *Phormictopus fritzschei* Rudloff, 2008
25. *Phormictopus jonai* Rudloff, 2008
26. *Phormictopus schepanskii* Rudloff, 2008

Genre *Schizopelma* F. O. P.-Cambridge, 1897

27. *Schizopelma bicarinatum* F. O. P.-Cambridge, 1897

Genre *Cubanana* Ortiz, 2008  
28. *Cubanana cristinae* Ortiz, 2008

Référence : RIOS TAMAYO D., 2010. «Lista de las mygalomorfos cubanas (Arachnida : Araneae) ». Cocuyo, 18 : 37-39.

---

## **Note sur un spécimen mâle aberrant de l'espèce *Brachypelma albopilosa* Valerio, 1980.**

**Guillaume ECKERT.**

J'ai obtenu une reproduction de cette espèce de mygale au mois de septembre 1995. Sur les 270 jeunes que comptait le cocon, un seul se démarquait vraiment du lot : Je l'ai remarqué sitôt sa première mue effectuée, constatant que son groupe oculaire était anormalement gros et étalé.

Effectivement, il ne comportait pas moins de 13 ocelles au lieu des 8 "normaux". En outre, cet étrange spécimen présentait d'autres particularités, soulignant davantage sa différence :

- Sa croissance fût rapide et sa vie d'adulte très brève.
- Il était de petite taille, au plus des 2/3 d'un mâle "normal".
- Il était plus rapide que les autres de sa fratrie, plus agressif et surtout imprévisible. Il tranchait avec les autres membres de cette espèce réputée pour son caractère "docile" ce qui a limité mes observations. Je n'ai donc pas eu l'occasion de l'observer aux différentes étapes de son évolution en dehors des dates de ses mues.

Voici le tableau où sont répertoriées les dates de ses différentes mues :

<b>1995</b>	<b>1996</b>	<b>1997</b>	<b>1998</b>
1 <sup>o</sup> mue : 6 octobre	3 <sup>o</sup> mue : 7 février	9 <sup>o</sup> mue : 28 février	Décès : 5 avril
2 <sup>o</sup> mue : 3 décembre	4 <sup>o</sup> mue : 7 mai	10 <sup>o</sup> mue : avril ou mai	
	5 <sup>o</sup> mue : 28 juin	11 <sup>o</sup> mue : 21 juin	
	6 <sup>o</sup> mue : 14 juillet	12 <sup>o</sup> mue : 27 novembre	
	7 <sup>o</sup> mue : 18 septembre		

La 12<sup>o</sup> mue est sa mue adulte.

Sa vie adulte aura donc duré un peu plus de 4 mois ce qui est très court par rapport aux autres mâles de cette espèce.

# INTERET DE LA RELECTURE DE TEXTES ANCIENS DANS LA DECOUVERTE DES SCORPIONS.

G. DUPRE

## Introduction.

Depuis les premiers travaux de Linné (1758) sur la nomenclature binomiale, la description des espèces animales (et végétales) fait appel à des règles bien précises acceptées par l'ensemble des zoologistes. Mais, bien avant ces travaux scientifiques incontournables, des écrivains de tous horizons et de toutes disciplines avaient couché dans leurs écrits des petites notes souvent noyées dans leurs textes et qui méritent d'être mises à jour. Nous en avons extraites quelques-unes qui, par leur teneur, apportent un éclairage intéressant pour l'étude des scorpions. Mais nous avons également relevé quelques textes post-linnéens dans lesquels on pouvait trouver des descriptions intéressantes d'espèces qui ont été véritablement établies bien après.

## 1. Aristote.

Aristote distinguera plusieurs espèces en fonction de leur localisation géographique et de la dangerosité de leur venin:

« .... près de Pharos et en d'autres lieux les scorpions ne sont pas dangereux alors qu'en d'autres endroits comme la Scythie, ils sont nombreux, gros et dangereux, et s'ils piquent un homme ou une bête quelconque, la mort s'en suit, même pour les cochons qui sont très peu sensibles aux autres morsures, et parmi eux ce sont surtout les noirs qui sont victimes: les cochons crèvent d'ailleurs très vite une fois touchés s'ils vont dans l'eau » (livre VIII.29).

Pharos est une petite île égyptienne située en face de la ville d'Alexandrie et l'on pourrait croire à priori qu'Aristote nous parlait du seul scorpion signalé près (et non pas dans l'île!) l'espèce introduite, *Euscorpius carpathicus*, qui a été trouvé à Alexandrie. Cette espèce ne présente effectivement aucun danger comme l'écrit Aristote et il est possible qu'elle ait été introduite sur cette île à cette époque lointaine. Mais récemment Fet et al. (2009) ont levé le voile sur cette espèce énigmatique en démontrant que cette île de Pharos n'était autre que l'île de Hvar en Croatie (connue comme colonie grecque sous le nom de Pharos). D'après ces auteurs nous sommes en présence d'une espèce du genre *Euscorpius* (*tergestinus* ou *hadzii*).

En ce qui concerne la Scythie, Aristote parle sans doute de l'espèce *Androctonus crassicauda*, espèce effectivement dangereuse, et que l'on trouve en Arménie et en Azerbaïdjan. *Androctonus crassicauda* sera décrit par Olivier en 1807.

## 2. Al-Damiri (1372).

Au 14<sup>e</sup> siècle, paraît le "Hayât el Hayawân" (La grande histoire des animaux) (1372) de al-Damiri (Muhammad ben Mussa ben Issa Kamal ad-Din) (1344-1405) et qui sera traduit par S. de Sacy en 1787 aux Editions de Strasbourg. Le 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 .... Djâhiz dit que ces

scorpions se trouvent à Askar Mokram et à Djoundaï 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 scorpions dans les lieux d'aisance et les endroits humides. Ibn Djamî 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».

Ce scorpion nommé " djerrârah" ne pose pas de problème d'identification a priori car nous savons que dans cette région du Khouzistan (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 également parfaitement avec ce que nous en savons par Radmanesh (1990). *Hemiscorpius lepturus* a été décrit par Peters en 1861 sous le vocable *Hemiscorpion lepturus*.

### **3. Alexandre Tuetey (1421).**

Alexandre Tuetey (1421), grâce à une petite phrase passée inaperçue aux investigations des historiens de l'arachnologie, va nous apprendre que dès cette date, des scorpions pouvaient avoir été transportés à Paris:

" .... et si fut si grant année de chanilles que le fruict fut tout degasté, et furent en celle année trouvés à Paris en aucun lieux escorpions que on n'avoit point en ce temps accoustumé à veoir ". (note 308, page 153, année 1421).

C'est le premier texte qui fait état de la présence de scorpions dans Paris.

Dumont (1986) fourni une liste de prises répétées mais toujours isolées dans Paris, l'espèce en question étant *Euscorpius flavicaudis*.

### **4. André Thévet (1557)**

André Thévet de retour d'un voyage au Brésil (1555), narre ses souvenirs dans "Le Brésil d'André Thévet. Les singularités de la France Antarctique" (1557). Durant ce voyage il visite l'Île de Fer (Île de Hierro des Îles Canaries) et écrit:

" Au surplus je n'ai vu en cette île chose digne d'écrire, sinon qu'il y a grande quantité de scorpions, et plus dangereux que ceux que j'ai vu en Turquie, comme j'ai connu par expérience; aussi les Turcs les amassent diligemment pour en faire huile propre à la médecine, ainsi comme les médecins en savent si bien user ". (p. 62).

Cette observation est d'autant plus intéressante que les îles Canaries possèdent, à l'heure actuelle, un scorpion d'Amérique, *Centruroides gracilis* (Latreille, 1804), qui a été introduit sur l'île de Tenerife. Le premier texte<sup>1</sup> signalant cette présence date de 1835 sous la plume de Pierre-Hippolyte Lucas et la spécification définitive date de 1988 (De Armas & Baez). Aucun scientifique n'a signalé sa présence sur l'île de Fer, ce qui aboutit à des interrogations intéressantes: une espèce de scorpion a-t-elle disparut de cette île sous la pression des récolteurs pour la pharmacopée à partir du XVIème siècle ou existe-t-il toujours quelques éléments de cette population si importante d'après Thévet et qui n'auraient pas été répertoriés depuis ce voyage de 1555? Nous sommes en présence d'un fait énigmatique..... à moins que le texte de Thévet soit sujet à caution! Aldrovandri, pour sa part, signalait également la présence de scorpions aux îles Canaries et ceci en se basant sur des textes anciens qu'il a compilés. Dans l'American cyclopedia (1873-1876) nous trouvons également la mention suivante :

---

<sup>1</sup> The American cyclopaedia datant de 1873-76 note également la présence à Tenerife de ce "petit scorpion".

« The reptiles are limited to a small scorpion, a scolopendra, and the frog ».

Nous ne pouvons malheureusement pas spécifier ce scorpion et nous nous posons la question de savoir si des scorpions sont encore présents sur cette île ?!

### **5. Pierre Barrère (1749).**

Un ouvrage peu connu de Pierre Barrère (1749) fait état de plusieurs espèces en Guyane et est donc la première contribution à la faune de cette région. Il cite un *Scorpio cinereus* ou *Scorpio vulgaris* qu'il nomme "Scorpion" et un *Scorpio nigricans*, ou "scorpion noir" considéré par lui comme plus venimeux que le cendré car il cause une vive douleur et de la fièvre. Cette dernière espèce fait penser naturellement à *Tityus obscurus* (l'ancien *Tityus cambrigei*).

### **6. P. Browne (1756).**

Browne cite un scorpion dans l'île de Jamaïque possédant 13 dents aux peignes, espèce très commune à la piqûre douloureuse. Il est commun dans les vieilles maisons et les murets. Le seul élément d'identification possible est donc le nombre des dents des peignes. Parmi la dizaine d'espèces présentes en Jamaïque, on peut exclure les *Heteronebo* (5 à 8 dents) et les *Centruroides* (supérieur à 20). Seules les 2 espèces de *Tityus* (*crassimanus* et *pictus*) peuvent être des candidats bien que le nombre de leurs dents soit compris entre 16 et 21. Le mystère reste donc entier.

### **7. James E. Tennent (1859)**

Tennent James Emerson (1859), dans son livre sur Sri Lanka, fait état de trois espèces de scorpions. La première, sous le nom de *Buthus afer* Linnaeus, est décrite comme suit : « the great black scorpion, as large as a little cray-fish, ..... » évoque évidemment une espèce du genre *Heterometrus*. La seconde, *Buthus ceylonicus* Koch est bien un *Heterometrus swammerdami* Koch avait nommé *ceyanicus* en 1850. Quant au *Buthus afer*, il correspond à plusieurs espèces d'*Heterometrus* (Fet, 2000). Sri Lanka possède 3 espèces de du genre *Heterometrus* : *Heterometrus swammerdami* Simon, 1872, *Heterometrus gravimanus* (Pocock, 1894) et *Heterometrus indus* (DeGeer, 1778).

La troisième espèce signalée est par contre très intéressante pour le propos de cet article. Elle est nommée *Scorpio linearis*. Elle est décrite comme suit : « A small yellow scorpion is common in all parts of the island, flat, narrow, and about two inches in length. It frequents the sleeping apartments and wardrobes and conceals itself in the folds of loose dresses. It is regarded as noxious, but I believe unjustly, as I never heard of any injury arising from its sting ». Cette espèce n'est pas répertoriée par Fet et al. (2000). En 1892, un autre auteur, Alan Waters, reprendra les mêmes termes que Tennent en précisant " *Scorpio linearis* or *Zeylanicus*". Donc, nous sommes en présence d'un scorpion relativement petit (5cm), jaune, plat et étroit. La faune srilankaise comprend plusieurs de *Buthidae* qui peuvent se rapprocher de ce *Scorpio linearis* sans que nous puissions "étiqueter" cette espèce.

### **8. Nicolas Pike (1873).**

Dans son récit de voyages de 1873, Pike (pages 162-163) relate ses rencontres suivantes avec des scorpions dans plusieurs îles de l'Océan indien :

« On the broken leaves of the cacao I saw a number of small scorpions, two of which I caught. They seem entirely different from those in the main island, or from specimens I have seen from the rest of the Mascarene group or the East Indies. On my first visit to Round Island, I captured a

scorpion of a bright green, just the colour of the leaves of the Jubea palm it was disporting on. The creature was very active and defiant, and it was with difficulty I caught him. The length of tail is remarkable compared with all the others. I think it must be rare, as I diligently searched for it during my second visit, but without success. Though I failed to find another green one, I came upon a formidable and ugly-looking animal – a third species of scorpion. It appears to be common in the crevices of the rocks, and under the stones round the summit of the mountain. It is most pugnacious, and, when headed off from its retreat, shows fight by raising the palpi, and clapping them together, making a clicking noise like a crab. This scorpion measured 8 ½ inches from the tip of the palpi to the tail. The palpi measure 3 ¾ inches in length, and are 1 ¾ in circumference. The body and legs are brown, and the palpi black. I tried hard to capture another that was running off very fast over the stones, with what I took to be a *Scincus boutonii* in its claws. I have examined some specimens of scorpions in the Museum, but I can find nothing exactly like the large Round Island one”.

Pike parle donc de trois espèces sur les deux îles (Maurice et Ronde). Une très petite espèce à Maurice et deux espèces à l'île Ronde, l'une d'un vert brillant avec un grand métasome et l'autre très grande : 210 mm de long (de l'extrémité des pédipalpes à la pointe de l'aiguillon, 93mm de long pour les pédipalpes avec 43mm de circonférence). La taille des scorpions est calculée du bord du prosome à l'extrémité de l'aiguillon, donc le fameux grand scorpion de Pike mesure en fait 210mm moins 93mm, soit 117mm. La faune des scorpions de cette région est la suivante : *Isometrus maculatus*, *Lychas serratus* et *Chiromachus ochropus*. *Chiromachus ochropus* n'excède pas les 12cm et les espèces de *Lychas* rarement les 6-7cm tout comme *Isometrus maculatus*.

On peut en conclure que la grande espèce de l'île Ronde n'est autre que *Chiromachus ochropus*. Cette espèce sera décrite par C.L. Koch en 1837 sous le vocable *Ischnurus ochropus*

### **9. Soubeiran et Dabry de Thiersant (1874).**

Soubeiran & Dabry de Thiersant (1874) signalent à la rubrique scorpion de leur livre sur la pharmacopée chinoise, le *Scorpio europeus* qui « passe pour avoir été acclimaté dans la vallée du Yang-tsee-kiang, ou tout au moins au sud de cette rivière, par un officier du temps de la dynastie mongole, qui en avait apporté dans un tube de bambou. Aujourd'hui on en trouve partout (F.P. Smith). Ceux qui sont destinés à l'usage médical sont recueillis dans le Chan-tong, le Hou-nan et le Hon-pe » (page 78)..

Les localisations indiquées font penser à l'espèce *Mesobuthus martensii*.

### **Références.**

- The American cyclopedia, 1873-1876. “Canary Islands. Scorpion p.693 “. New York : D. Appleton & compagny.
- AL-DAMIRI, 1372. La grande histoire des animaux. Traduction de l'arabe par S. de Sacy, édition de Strasbourg, 1787.
- ALDROVANDRUS U., 1602. De animalibus insectis libris septem cum singulorum iconibus ad vivum expressis . Bologne: J.B. Bellagamba ed., 824pp. (reédition C. Ferronius ed., 1638).
- ARISTOTE, 1957 . Historia Animalium . livres II (1: 501 a 31), IV (7: 532 a 16), V (26: 555 a 23-26; 31: 557 a 29; 32: 557 ab 10), VIII (19: 602 a 28; 29: 15, 29). (traduction J. Tricot, 1957. J. Vrin ed.)



- BARRERE P., 1749. « Essai sur l'histoire naturelle de la France équinoxiale ou dénombrement des plantes, des animaux et des minéraux, qui se trouvent dans l'Isle de Cayenne, les Isles de Remire, sur les côtes de la mer et dans le continent de la Guyane ». Paris : Piget ed., 215pp.
- BROWNE P., 1756. "The civil and natural history of Jamaïque". London: Selbstverl.
- CHARDON G., 1904. « Observations diverses (capture d'un *Euscorpium flavicaudis* à Paris)». Bull. Soc. Ent. Fr., 9: 138.
- De ARMAS L.F. & BAEZ M., 1988. Presencia de *Centruroides gracilis* (Latreille) (Scorpiones: Buthidae) en Tenerife, islas Canarias . Acad. Cien. Cuba, Mis. Zool. 40: 2.
- DELVAL C., 1904. « Capture d'un exemplaire d'*Euscorpium flavicaudis* à Paris». Bull. Soc. Ent. Paris, 9: 178.
- DUMONT F., 1986. " Contribution à l'étude des scorpions de France". Thèse Univ. Paris V: 217pp.
- FET V., 2000. Family Scorpionidae Latreille, 1802 . pp 427-486. 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., EL-HENNAWY H., BRAUNWALDER M.E. & CLOUDSLEY-THOMPSON J.L., 2009. " The first observation on scorpion biogeography by Aristotle". Bol. S.E.A., 44: 147-150.
- 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.
- KOCH C.L., 1838<sup>2</sup>. Die Arachniden . Nürnberg : C.H. Zeh'sche Buchhandlung, 4 (1-5) : 1-108.
- LINNAEUS C., 1758. *Scorpio* pp 624-625. In Systema naturae per regna tria naturae, secundum classes, ordines, genera, species, cum characteribus, differentiis, synonymis, locis . Tomus I, Ed. decima, reformata. Impensis Direct, Laurenti Salvii, Holmiae (Stockholm): 821pp.
- LUCAS H., 1835. « Arachnides ». In P.B. Webb & S. Berthelot. Histoire naturelle des îles Canaries, é (2): 45. Paris.
- OLIVIER G.A., 1807. Voyage dans l'Empire Ottoman, l'Égypte et la Perse, fait par ordre du gouvernement, pendant les six premières années de la République . Paris, 3: 96-98.
- PETERS W., 1861. Eine neue Untergattung von Scorpionen, *Hemiscorpion lepturus* . Mon. Ak. Wiss. Berlin, 26: 426-427.
- PIKE N., 1873. « Sub tropical rambles in the land of aphanapterys ? Personal experiences, adventures, and wanderings in and around the island of Mauritius ». New York, Harper & brothers, 509pp.
- RADMANESH M., 1990. Clinical study of *Hemiscorpion lepturus* in Iran . J. Trop. Med. Hyg., 93 (5): 327-332.
- SOUBEIRAN L. & DABRY De THIERSANT, 1874. " La matière médicale chez les chinois". Paris: Masson ed.
- TENNENT J.E., 1859. " Ceylon: an account of the island physical, historical and topographical with notices of its natural history, antiquities and productions". Vol.2, London: Gongman & Green ed.
- THEVET A., 1557. " Le Brésil d'André Thevet. Les singularités de la France Antarctique". Edition intégrale établie et annotée par Lestingant L. ed., Chandeigne, 1997.
- WALTERS A., 1892. « Palm & Pearls or scenes in Ceylon ». Asian Educational Services, 214pp.

---

<sup>2</sup> Et non 1837 comme indiqué par certains auteurs.

SCORPIO ORIENTALIS

Suppl.



Scorpion tropical  
Ordre : Scorpiones

*Scorpio orientalis* de Von Rosenhof (1755, Zürich : réf.NNN 1028).

## PETITE NOTE SUR LE SCORPIONISME EN GUYANE FRANÇAISE.

G. DUPRE

Le site de France-Guyane nous a appris récemment (article de Stéphanie Bouillaguet du 2/10/2010) qu'une fillette âgée de 6 ans était morte à la suite d'une piqûre de scorpion dans la localité de Saut-Sabbat le 21 septembre 2010. C'est le second cas mortel après le décès d'un enfant de 7 ans à Cayenne en mai 1997. Le responsable de ces deux décès est le Buthidae *Tityus cambridgei*. Cette information a été curieusement très relayée par la presse du Net avec le copier-coller du Parisien, du JDD, du Post, de Sud Presse et de Ouest France. Inutile de vous rendre sur ces sites, c'est strictement la même info que France-Guyane !

Avant de commenter cet évènement, il est nécessaire de préciser que l'espèce *Tityus cambridgei* Pocock, 1897 a été synonymisée avec *Tityus paraensis* Kraepelin, 1896, cette dernière espèce ayant été à son tour synonymisée avec *Tityus obscurus* (Gervais, 1843) (voir Lourenço & Leguin, 2008).. Par conséquent, le responsable des décès et autres envenimations attribuées à *T. cambridgei* sont désormais à attribuer à *T. obscurus*.

Les envenimations scorpioniques en Guyane française sont peu fréquentes, de l'ordre d'une centaine au maximum par an. L'hôpital de Cayenne reçoit de 30 à 40 personnes par an (Hommel et al., 2000). Entre 1996 et 1998, quatre patients ont été admis au CHG de Cayenne pour envenimation par *Tityus obscurus* (Loire et al., 2002). Déjà en 1984, Chippaux et al. signalaient que les envenimations scorpioniques avaient une faible incidence dans ce département par rapport notamment aux envenimations par les serpents, les poissons ou plus encore par les hyménoptères.

L'étude la plus récente est signée par Mimeau & Chesneau (2006). Elle s'étale de 1998 à 2001 et relève que les envenimations scorpioniques représentent 9,8% de l'ensemble des agressions dont voici le détail (ces auteurs entendent par agression, toute manifestation à l'encontre de l'homme par piqûres ou morsures):

- hyménoptères volants, 36.9%, serpents, 15.6% et chiens, 13.8%, puis dans de faibles proportions les agressions enregistrées par les poissons, mammifères sauvages, insectes, araignées.....

Durant la période étudiée, 18 enfants ont été piqués par des scorpions, dont 38.5% dans une zone urbaine (villes limitrophes de Cayenne), 16.9% dans une zone rurale forestière, 17% dans une zone selvatique et 12.8% dans une zone rurale côtière.

Cette même espèce de scorpion fait beaucoup plus de victimes au Brésil où elle sévit également. A titre indicatif nous vous soumettons cette liste des espèces de la scorpiofaune guyanaise (les espèces notées en rouge sont endémiques de la Guyane française) :

BUTHIDAE (4 genres, 12 espèces) :

*Ananteris balzanii* Thorell, 1891

*Ananteris coineauni* Lourenço, 1982

*Ananteris elisabethae* Lourenço, 2003

*Ananteris guyanensis* Lourenço & Monod, 1999

*Ananteris pydanieli* Lourenço, 1982

*Ananteris sabineae* Lourenço, 2001

*Isometrus maculatus* (DeGeer, 1778)

*Microananteris minor* Lourenço, 2003

*Tityus clathratus* C.L. Koch, 1844

*Tityus gasci* Lourenço, 1981  
*Tityus obscurus* (Gervais, 1843)  
*Tityus silvestris* Pocock, 1897

CHACTIDAE (4 genres, 9 espèces) :  
*Broteochactas porosus* Pocock, 1900  
*Brotheas gervaisii* Pocock, 1893  
*Brotheas granulatus* Simon, 1877  
*Hadrurochactas schaumii* (Karsch, 1880)  
*Neochactas delicatus* (Karsch, 1879)  
*Neochactas fravalae* (Lourenço, 1983)  
*Neochactas gaillardi* (Lourenço, 1983)  
*Neochactas kelleri* (Lourenço, 1997)  
*Neochactas sissomi* (Lourenço, 1983).

HEMISCORPIIDAE (1 genre, 1 espèce)  
*Opisthacanthus cayaporum* Vellard, 1932.

(notons que les 4 espèces de *Neochactas* endémiques sont considérées par Lourenço comme des espèces du genre *Auyantepuia* Gonzalez-Sponga, 1978.

#### Références :

- CHIPPAUX J.P., GALTIER J. & LEFAIT J.F., 1984. " Epidémiologie des envenimations en Guyane Française". Bull. Soc. Pathol. Exot. Filiales, 77 (2): 206-215.
- CHIPPAUX J.P. & PAJOT F.X., 1983. « Liste des Arthropodes de Guyane française ectoparasites, source d'envenimation ou vecteurs prouvés ou présomptifs d'agents pathogènes pour l'homme. Ordre des Scorpions ». pp24-25. ORSTOM Cayenne.
- FLOCH H., BARRAT R. & ABONNENC E., 1950. " L'envenimation par piqûre de scorpions en Guyane française". Publ. Inst. Pasteur Guyane, 219: 1-4.
- FLOCH H., BARRAT R. & ABONNENC E., 1951. " Envenimation par piqûres de scorpions en Guyane française". Rev. Colon. Med. Chir., 23: 284.
- HOMMEL D., HULIN A. & LOURENÇO W.R., 2000. « Accident scorpionique léthal par *Tityus cambridgei* Pocock. A propos d'un cas en Guyane française ». Le Concours médical, 7: 481-484.
- LOIRE C., PENTECOTE S., HOMMEL D. & HULIN A., 2002. Envenimations scorpioniques par Buthidae en Guyane ». Médecine Tropicale, 62 (3) : CY12.
- LOURENÇO W.R. & LEGUIN E.A., 2008. " The true identity of *Scorpio (Atreus) obscurus* Gervais, 1843 (Scorpionidae, Buthidae)". Euscorpius, 75: 1-9.
- MARTY C., 2002. " Les scorpions ". pp 22-24. In " Animaux venimeux de Guyane ", Crestig, Cayenne, 121pp.
- MIMEAU E. & CHESNEAU P., 2006. " Attaques par la faune en Guyane française: Analyse retrospective sur 4 ans". Med. Trop., 66 (1): 69-73.
- PENTECOTE S., 1999. " Envenimation scorpionique en Guyane française : revue à propos de quatre cas ". Thèse Med., Rennes I, 79pp.

## LIVRES NOUVEAUX

**YTHIER E. & STOCKMANN R., 2010. « Scorpions du monde ». NAP Editions. 572 pages. Versions française et anglaise.** Voici le texte de présentation de l'éditeur :

**- Une présentation complète de la biologie des scorpions.**

L'ouvrage aborde la biologie des scorpions (anatomie et principales fonctions biologiques, écologie, résistance aux radiations), ainsi que la venimologie et l'importance médicale des espèces à travers le monde (venins et traitement des envenimations, lutte antiscorpionique). Les mythes et légendes attachés aux scorpions sont également présentés, et des conseils sont donnés aux personnes désirant élever ces animaux.

**- Plus de 350 espèces de scorpions décrites et illustrées par zone biogéographique.**

Descriptions permettant au non spécialiste de reconnaître facilement chaque espèce, avec des notes sur la toxicité, l'habitat, les mœurs et la répartition.

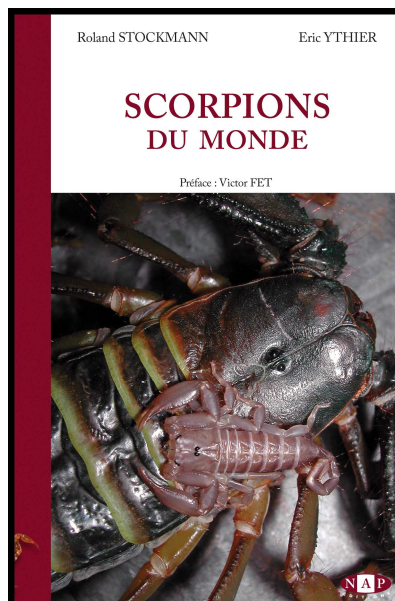
La systématique et la diversité des scorpions sont également abordées par la présentation d'une clef systématique des familles et une description des genres, ainsi qu'une liste exhaustive des espèces actuellement connues et leur répartition.

**- Plus de 400 photos de scorpions vivants**

**- Description précise de chaque espèce avec des détails sur la biologie, ainsi que des cartes de répartition**

**- Des dessins au trait précisent certains caractères anatomiques**

© N.A.P Editions, 2010. [napedit@wanadoo.fr](mailto:napedit@wanadoo.fr). Site web [www.napeditions.com](http://www.napeditions.com)



**SCHMIDT W. & HENKEL F.W., 2010 ; « Taschenatlas Wirbellose für das Terrarium: 180 Gliederfüßer und Schnecken im Porträt ». En allemand. Editions Ulmer, 137pp.**



Cet ouvrage est constitué de fiches avec photo en couleur et les données de base pour la maintenance en élevage. Y sont traités les groupes suivants : phasmes (28 espèces), criquets (9sp.), grillon (1sp.), courtilière (1sp.), mantes (17sp.), coléoptères (28sp.), hémiptères (3sp.), blattes (6sp.), papillons (2sp.), termites (1sp.), fourmis (1sp.), mygales (34sp.), autres araignées (9sp.), scorpions (17sp.), amblypyges (1sp.), solifuges (1sp.), uropyges (1sp.), scolopendres (2sp.), diplopodes (7sp.), achatines (3sp.), crevettes (3sp.), crustacés (7sp.).

**ANDERSON A., HENDERSON D ; & SINCLAIR J., 2008. « Bugs Alive - A Guide to Keeping Australian Invertebrates ». En anglais. Museum Victoria, 200pp.**

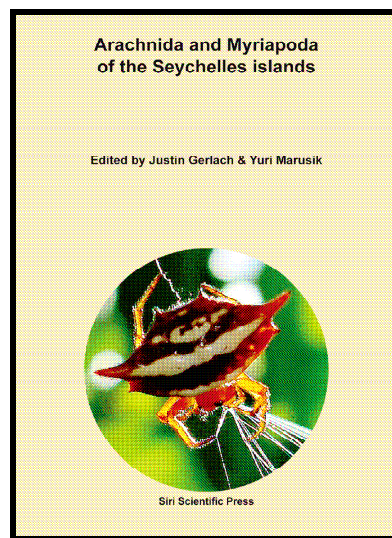


Comme le livre précédant, celui-ci est constitué de fiches d'élevage mais beaucoup plus détaillées : description, nourriture, reproduction, durée de vie, comportement en captivité et bien sûr tous les paramètres physiques du maintien en terrarium. Comme son titre l'indique, seules les espèces australiennes sont concernées.

Y sont traités les groupes suivants : fourmis (5sp.), coléoptères (11sp.), papillons (5sp.), blattes (5sp.), criquets, sauterelles et grillons (15sp.), mantes (4sp.), phasmes (6sp), hémiptères (4sp.), hyménoptères (2sp.), araignées (15sp.), scorpions (4sp.), scolopendres (3sp.), diplopodes (3sp.), gastéropodes (7sp.).

L'ouvrage se termine par des conseils sur les terrariums, le matériel électrique, la nourriture, et les soins.

**Groupes d'auteurs, 2010. « Arachnida & Myriapoda of the Seychelles Islands ». En anglais. Siri Scientific Press, 435 pages, 1500 dessins et 17 photos.**



**DUPRE G., 2010. « Les scorpions d'Amérique Centrale ». Editions Arachnides. 18 pages.**

Le point en Août 2010 sur la faune des scorpions d'Amérique centrale au travers d'une large étude bibliographique. Chaque pays est présenté succinctement sur le plan physique et suit une liste des espèces rencontrées classées par famille.

**AIHARA K., AKIYAMA T. & KAWAZOE N., 2007. « All about tarantula and scorpion ». En japonais. 176 pages, 325 photos en couleur.**

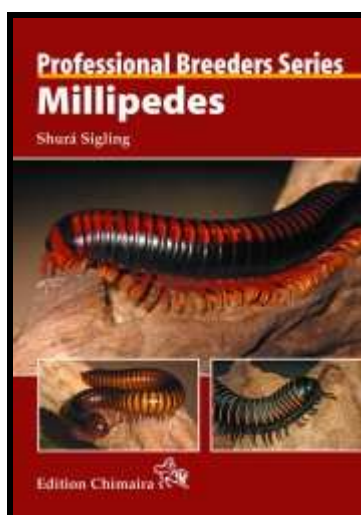
Très beau livre avec de magnifiques photos ..... mais uniquement pour ceux et celles qui lisent le japonais !!





**SIGLING S., 2010. « Millipedes ». Collection Professional Breeders Series, Edition Chimaira. En anglais. 206 pages, 420 photos en couleur.**

Ce livre est ce qui se fait de mieux à l'heure actuelle pour se lancer dans l'élevage des diplopedes. Après une présentation générale très complète (habitat, distribution, anatomie, classification, reproduction, développement) et plus de 20 pages sur l'installation en terrarium avec toutes les données physiques et d'élevage, ce n'est pas moins de 68 espèces qui sont étudiées avec pour chacune plusieurs photos et carte de répartition. Vraiment INDISPENSABLE !



## **MATERIEL EN VENTE - Novembre 2010**

**Bulletins "ARACHNIDES". Tous disponibles uniquement par commande. 3 euros le numéro.**

**'ARACHNIDES' n°54, 55, 56, 57, 58, 59 : 4 euros le numéro (gratuit par Internet).**

**ELEVAGE DES ACHATINES DE L'OUEST AFRICAÏN - G. DUPRÉ - 10 pages - 3 euros**

**LES SCORPIONS DE FRANCE - J.B. LACROIX – 102 pages - 15 euros**

**L'ELEVAGE DES SCOLOPENDRES - G. DUPRÉ - 18 pages - 4 euros**

**L'ELEVAGE DES BLATTES - G. DUPRÉ - 46 pages - 7 euros**

**L'ELEVAGE DES IULES EXOTIQUES - G. DUPRÉ - 15 pages - 4 euros**

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

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

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

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

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

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

**BIBLIOGRAPHIE MONDIALE DES SCORPIONS, de l'Antiquité à nos jours. Supplément n°4 - G. DUPRÉ - 63 pages - 10 euros**

**BIBLIOGRAPHIE MONDIALE DES SCORPIONS, de l'Antiquité à nos jours. Supplément n°5 - G. DUPRÉ - 52 pages - 10 euros**

**BIBLIOGRAPHIE MONDIALE DES SCORPIONS, de l'Antiquité à nos jours. Supplément n°6 - G. DUPRÉ - 60 pages - 10 euros**

**BIBLIOGRAPHIE MONDIALE DES SCORPIONS, de l'Antiquité à nos jours. Supplément n°7 - G. DUPRÉ - 44 pages - 10 euros**

**BIBLIOGRAPHIE MONDIALE DES SCORPIONS, de l'Antiquité à nos jours.**  
Supplément n°8 - G. DUPRÉ - 40 pages - 10 euros

**CATALOGUE DES SPERMATHEQUES DES THERAPHOSIDAE - F. VOL - 155**  
pages, 64 planches dont 47 en couleur - 30 euros

**LES SCORPIONS DANS LES LIVRES - G. DUPRÉ - 59 pages - 10 euros**

**PRÉSENTATION DES LIVRES INTERNATIONAUX CONSACRÉS AUX MYGALES**  
- G. DUPRÉ & J.M. VERDEZ - 71 pages - 10 euros

**ETUDE ÉTHOLOGIQUE DE *LASIODORA parahybana* - B. BRULIN - 34 pages - 5**  
euros

**L'ARACHNOFAUNE BELGE – Groupe d'auteurs – 17 pages – 3 euros**

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

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

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

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

**COCKROACHES. Biology and keeping – G. DUPRE & N. LAMBERT – en anglais -**  
**102 pages – 18 euros.**

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

**LES SCORPIONS D'AMERIQUE CENTRALE – G. DUPRE – 18 pages – 3 euros.**

**Tous ces prix sont franco de port pour la France excepté le livre « Des scorpions et des**  
**hommes ». Pour l'étranger, frais de port variables suivant la commande.**

**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)**  
**auxquels s'ajoutent les frais de port.**

**DUPRE Gérard – 26 rue Villebois Mareuil - 94190 VILLENEUVE ST GEORGES -**  
**FRANCE**

**2-6. La faune scorpionique de Chine (G. DUPRE).**

**7. Revue mygales. (La rédaction).**

**8-9. Heureux allemands !! (G. DUPRE).**

**10-11. Les mygales cubaines (Theraphosidae, Thorell, 1869). (La rédaction).**

**11. Note sur un spécimen mâle aberrant de l'espèce *Brachypelma albopilosa* Valerio, 1980. (G. ECKERT).**

**12-17. Intérêt de la relecture dans la découverte des scorpions (G. DUPRE).**

**18-19. Petite note sur le scorpionisme en Guyane française. (G. DUPRE).**

**20-23. Livres nouveaux.**

**24-25. Matériel en vente aux Editions Arachnides.**

**Photo de couverture (Nicole Lambert) : *Liocheles australasiae* et ses pullus.**

**Prix du numéro : 4 euros.**

**Directeur de la publication : G. Dupré.**

**Maquette : G. Dupré.**

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

**Dépôt légal : novembre 2010.**

**Commission Paritaire de Presse : 72309.**

**Imprimé par nos soins (A.P.C.I.).**