

ARACHNIDES

BULLETIN DE TERRARIOPHILIE ET DE RECHERCHES

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



56

2009
ISSN 1148-9979

NECROLOGIE.

Nous avons appris les décès de deux zoologistes bien connus de part leurs travaux en arachnologie. Il s'agit de Gonzalez-Sponga et Levy.

Manuel Angel GONZALEZ-SPONGA (30 avril 1929- 1^{er} mars 2009). Grand spécialiste vénézuélien, il a décrit de très nombreuses espèces durant sa longue carrière : 11 opilions, 135 scorpions, 17 chilopodes, 14 araignées, 10 diplopodes, 2 schizomides et 1 ricinulide.

Gershom LEVY (1937-2009) était un expert israélien en arachnologie. C'est lui qui est l'auteur avec Amitai du livre « Fauna Palaestina. Arachnida. 1. Scorpiones » paru en 1980. Dernièrement (2007), il a décrit une nouvelle famille de scorpions, les Akravidae avec l'espèce *Akrav israchanani*, premier scorpion troglobie d'Israël.

Photo de couverture : Nicole LAMBERT. *Rhopalurus jeunceus* en post-mue.

UNE NOUVELLE ESPECE DE THERAPHOSINAE DU GENRE *BONNETINA*.

La rédaction d'après un article de Locht & Medina, 2008

Une nouvelle espèce *Bonnetina* Vol, 2000 est décrite au Mexique par Locht & Medina, *Bonnetina alagoni* n.sp. C'est donc la troisième espèce du genre avec *Bonnetina cyaneifemur* Vol, 2000 et *Bonnetina rudloffi* (Vol, 2000).

Référence : Locht A. & Medina F., 2008. « Una nueva especie de tarantula del género *Bonnetina* Vol, 2000 (Araneae, Theraphosidae, Theraphosinae) de México ». Bol. SEA, 43 : 45-48.

UNE NOUVELLE ESPECE DE THERAPHOSIDAE DU GENRE *OLIGOXYSTRE*.

La rédaction d'après un article de Bertani, dos Santos & Rhigi, 2009

Une nouvelle espèce du genre *Oligoxystre* Vellard, 1924 est décrite au Brésil. Il s'agit d'*Oligoxystre diamantinensis*. Ce genre comprend 6 espèces de petite taille du Brésil et de Bolivie.

Référence : Bertani R., dos Santos T. & Righi A.F., 2009. « A new species of *Oligoxystre* Vellard 1924 (Araneae, Theraphosidae) from Brazil ». Zookeys, 5 : 41-51.

NOUVELLES ESPECES DE SCORPIONS (ARACHNIDA, SCORPIONES) DECRITES EN 2008.

G. DUPRE

L'année 2008 a été féconde en description de nouveaux taxa de scorpions au niveau mondial :

- 5 nouveaux genres et 34 espèces sans compter les sous-espèces anciennes érigées au rang d'espèces..

Nous avons conservé la systématique familiale de Fet & Sologlad de 2005.

I. Buthidae C.L. Koch, 1837. 17 nouvelles espèces et 2 sous-espèces. La famille des Microcharmidae est transférée chez les Buthidae.

Akentrobuthus atakora Vignoli & Prendini, 2008, Bénin (Cascade de Tanougou, Chaîne de l'Atakora). C'est la seconde espèce de ce genre avec *A. leleupi* Lamoral, 1976 (RDC).

Ananteris hasshy Teruel & Roncallo, 2008a, Colombie (Nord du Bolivar).

Ananteris arcadioi Botero-Trujillo, 2008a, Colombie (Département de Meta).

Ananteris dorae Botero-Trujillo, 2008a, Colombie (Département de Narino). Une clé pour les espèces du genre *Ananteris* est donnée pour la Colombie.

Ananteris riomachensis Rojas-Runjaic, Portillo-Quintero & Borges, 2008, Venezuela (Sierra de Perija).

Compsobuthus persicus Navidpour, Sologlad, Fet & Kovarik, 2008, Iran (Province du Busher).

Hottentotta khoozestanus Navidpour, Kovarik, Sologlad & Fet, 2008, Iran (Province du Khoozestan). Dans le même article les auteurs synonymisent le genre *Paraorthochirus* Lourenço & Vachon, 1995 avec le genre *Orthochirus*. Ceci a pour conséquence le fait que *Paraorthochirus stockwelli* devient *Orthochirus stockwelli* (Lourenço & Vachon, 1995).

Isometrus (Reddyanus) tibetanus Lourenço & Zhu, 2008a, Chine (Tibet).

Microtityus (Microtiityus) franckei Botero-Trujillo & Noriega, 2008, Colombie (Parc de Tayrona). Une répartition géographique des 25 espèces du genre est donnée.

Rhopalurus caribensis Teruel & Roncallo, 2008b, Colombie (Départements de La Guajira et Atlantico, NE de la Colombie).

Rhopalurus crassicauda paraensis Lourenço, 2008, Brésil (Etat de Para).

Rhopalurus pintoï kourouensis Lourenço, 2008, Guyane française (Kourou).

Tityobuthus mccarteri Lourenço, Qi & Goodman, 2008, Magagascar (province de Toamasina).

Tityobuthus chelbergorum Lourenço, Qi & Goodman, 2008, Magagascar (Province de Fianarantsoa)..

Tityobuthus betschi Lourenço, Qi & Goodman, 2008, Magagascar (Province de Toliara). Dans le même article, les auteurs synonymisent *Tityobuthus lucileae* Lourenço, 1996 avec *Tityobuthus baroni* (Pocock, 1890).

Tityus (Atreus) neblina Lourenço, 2008a, Brésil/Venezuela (Parque Nacional do Pico da Neblina). Dans le même article, Lourenço synonymise *Tityus falconensis* Gonzalez-Sponga, 1974 avec *Tityus magnimanus* Pocock, 1897.

Vachoniolus iranensis Navidpour, Kovarik, Soleglad & Fet, 2008, Iran (Province du Khoozestan).

Zabius gaucho Acosta, Candido, Buckup & Brescovit, 2008, Brésil (Etat de Rio Grande do Sul). Une clé pour les 3 espèces du genre est donnée.

De Armas & Martin-Frias (2008) restaurent comme espèce valide, *Centruroides ornatus* Pocock, 1902, préalablement sous-espèce de *Centruroides infamatus*.

Teruel & Tietz (2008) synonymisent *Rhopalurus piceus* Lourenço & Pinto-da-Rocha, 1997 avec *Rhopalurus pintoii* Mello-Leitão, 1932.

Lourenço & Leguin (2008) synonymisent *Tityus paraensis* Kraepelin, 1896 avec *Tityus (Atreus) obscurus* (Gervais, 1843).

Souza & coll. (2008) revalident l'espèce *Tityus serrulatus* Lutz & Mello, 1922.

Volschenk, Mattoni & Prendini (2008) synonymisent la famille des Microcharmidae Lourenço, 1996 avec les Buthidae. Les deux genres *Microcharmus* Lourenço, 1995 (13 espèces) et *Neoprotobuthus* Lourenço, 2000 (1 espèce) sont donc transférés chez les Buthidae.

II. Caraboctonidae Kraepelin, 1905. 1 nouvelle espèce.

Hadruioides bustamantei Ochoa & Chaparro, 2008, Pérou (Départements de Ayacucho et Huancavelica).

Francke & Prendini (2008) synonymisent le genre *Hoffmannihadrurus* Fet & Soleglad, 2004 avec le genre *Hadrurus* Thorell, 1876, ceci dans une revue parue en juin 2008 mais en décembre 2008, Fet & Soleglad réinstituent le genre *Hoffmannihadrurus* Fet & Soleglad, 2004, préalablement synonymisés avec le genre *Hadrurus* Thorell, 1876 par Prendini et Wheeler en 2005. Ce genre comprend les deux espèces *H. aztecus* (Pocock, 1902) et *H. gertschi* (Soleglad, 1976) (Mexique) préalablement du genre *Hadrurus*.

III. Chactidae Pocock, 1893. 1 nouvelle espèce.

Vachoniochactas humboldti Florez, Botero-Trujillo & Acosta, 2008, Colombie (Département de Vichada). Une clé pour les 4 espèces du genre est fournie.

IV. Chaerilidae Pocock, 1893. 4 nouvelles espèces.

Chaerilus philippinus Lourenço & Ythier, 2008, Philippines (île de Luzon).

Chaerilus laoticus Lourenço & Zhu, 2008b, Laos (Nord).

Chaerilus vietnamicus Lourenço & Zhu, 2008b, Vietnam (Nord).

Chaerilus conchiformis Zhu, Han & Lourenço, 2008, Chine (Xizang).

V. Euscorpiidae Laurie, 1896. 1 nouvelle espèce.

Chactopsis carolinae Botero-Trujillo, 2008, Colombie (Selva de Matavén, Est de la Colombie).

VI. Hemiscorpiidae Pocock, 1893. 3 nouvelles espèces.

Opisthacanthus brevicauda Rojas-Runjaic, Borges & De Armas, 2008, Venezuela (Sierra de Perija).

Opisthacanthus milloti Lourenço & Goodman, 2008, Madagascar (Massif d'Ankarana)

Opisthacanthus pauliani Lourenço & Goodman, 2008, Madagascar (Massif d'Ankarana)

VII. Scorpionidae Latreille, 1802. 1 nouveau genre et 4 nouvelles espèces.

Aops Volschenk & Prendini, 2008, Australie (Barrow Island). Nouveau genre de la sous-famille des Urodacinae et découvert dans une grotte.

Aops oncodactylus Volschenk & Prendini, 2008. Espèce type du genre *Aops*. Dans cet article, les auteurs passent en revue les espèces cavernicoles du monde entier en relevant les aspects troglomorphiques de chacune d'entre elles.

Didymocentrus armasi Teruel & Rodriguez, 2008, Cuba (Province de Cienfuegos). Dans le même article, les auteurs valident les espèces *Didymocentrus jaumei* Armas, 1976 et *Didymocentrus sanfelipensis* Armas, 1976 qui avaient été synonymisées par Francke (1978) avec *Didymocentrus trinitarius* (Franganillo, 1930).

Diplocentrus tenango Santibanez-Lopez & Francke, 2008, Mexique (Oaxaca).

Oiclus questeli Teruel, 2008, Saint-Barthélemy. C'est la seconde espèce de ce genre antillais.

VIII. Vaejovidae Thorell, 1876. 4 nouveaux genres et 3 nouvelles espèces.

Soleglad & Fet (2008) effectuent une nouvelle révision importante de la famille des Vaejovidae en créant une nouvelle sous-famille, les Smeringurinae dans laquelle ils créent deux nouvelles tribus, les Smeringurini qui comprend les genres suivants : *Paruroctonus* Werner, 1934 (33 espèces et sous-espèces), *Smeringurus* haradon, 1983 (5 espèces et sous-espèces) et *Vejovoidus* Stahnke, 1974 (1 espèce) et les Paravaejovini qui comprend le genre *Paravejovis* Williams, 1980 (1 espèce).

La sous-famille des Syntropinae Kraepelin, 1905 conserve son statut avec deux tribus, une nouvelle, les Stahnkeini et une ancienne, les Syntropini. La tribu des Stahnkeini comprend les genres *Gertschius* Graham & Soleglad, 2007 (2 espèces), *Serradigitus* Stahnke, 1974 (19 espèces et sous-espèces), *Stahnkeus* Soleglad & Fet, 2006 (5 espèces) et le nouveau genre *Wernerius* Soleglad & Fet, 2008. Dans ce nouveau genre, il y a deux espèces, *Wernerius mumai* (Sissom, 1993) et *Wernerius spicatus* (Haradon, 1974) préalablement rattachées au genre *Vaejovis*. La tribu des Syntropini se voit divisée en deux sous-tribus nouvelles, Syntropina et Thorellina. Les Syntropina comprennent deux genres, *Syntropis* Kraepelin, 1900 (3 espèces) et le nouveau genre *Hoffmannius* Soleglad & Fet, 2008 avec le nouveau genre *Hoffmannius* Soleglad & Fet, 2008. dans ce nouveau genre qui comprend 21 espèces et sous-espèces toutes préalablement classées dans le genre *Vaejovis*. Les Thorellina comprennent deux nouveaux genres : *Kochius* Soleglad & Fet, 2008 (15 espèces et sous-espèces préalablement classées dans le genre *Vaejovis* sauf une nouvelle espèce, *Kochius kovariki* Soleglad & Fet, 2008) et *Thorellius* Soleglad & Fet, 2008 (6 espèces provenant du genre *Vaejovis* dont deux nouvelles qui étaient préalablement des sous-espèces : *Thorellius atrox* (Hoffmann, 1931) et *Thorellius cristimanus* (Pocock, 1898).

La sous-famille des Vaejovinae Thorell, 1876, conserve son statut avec 4 genres : *Franckeus* Sologlad & Fet, 2005 (6 espèces), *Pseudouroctonus* Stahnke, 1974 (16 espèces et sous-espèces), *Uroctonites* Williams & Savary, 1991 (4 espèces) et *Vaejovis* C.L. Koch, 1836 (40 espèces).

Pour résumer ce long mais nécessaire développement, voici, en terme de genres et d'espèces les nouveautés pour 2008 :

- 4 nouveaux genres : *Hoffmannius*, *Kochius*, *Thorellius* et *Wernerius* Sologlad & Fet, 2008.

- 3 nouvelles espèces dont deux étant des anciennes sous-espèces : *Kochius kovariki* Sologlad & Fet, 2008 (Mexique), *Thorellius atrox* (Hoffmann, 1931) (Mexique) et *Thorellius cristimanus* (Pocock, 1898) (Mexique).

CONCLUSION.

Notons ici que des discussions âpres se déroulent sur le plan scientifique en terme de systématique, ce qui est logique par rapport aux difficultés rencontrées dans l'ordre des Scorpions. Mais ce qui est moins satisfaisant pour l'avancée de cette science, c'est la manière dont s'effectue toutes ces modifications si justifiées soient-elles. Dans certains articles, cela frise l'injure et certains systématiciens ne se font pas de "cadeaux" ! J'ai constaté ceci depuis une petite dizaine d'années seulement et ce avec certains auteurs. J'ai parcouru les articles des revues scientifiques parues depuis le 18^{ème} siècle et je n'ai jamais constaté de "débordement" du genre que l'on rencontre désormais. Il faut lire pour s'en convaincre les auteurs comme Koch, Pocock, Kraepelin, Karsch, Thorell, Hewitt, Hirst, Birula, Mello-Leitao, Vachon et bien d'autres encore. En bref, il faut être très attentif pour suivre l'évolution de la systématique des scorpions car en quelques mois les modifications peuvent bouleverser ce qui semblaient acquis. Cela donne l'impression d'une vaste "guerre de position" dans laquelle il est de bon ton de synonymiser à tour de bras !

REFERENCES :

- ACOSTA L.E., CANDIDO D.M., BUCKUP E.H. & BRESCOVIT A.D., 2008. "Description of *Zabius gaucho* (Scorpiones, Buthidae); a new species from southern Brazil, with an update of the generic diagnosis". J. Arachnol., 36 (3): 491-501.
- ARMAS de L.F. & MARTIN-FRIAS E., 2008. «El género *Centruroides* Marx, 1890 (Scorpiones : Buthidae) en el Estado de Veracruz, México ». Bol. S.E.A., 43 : 7-22.
- BOTERO-TRUJILLO R., 2008a. "The scorpion genus *Ananteris* in Colombia: Comments on the taxonomy and description of two new species (Scorpiones, Buthidae)". J. Arachnol., 36 (2): 287-299.
- BOTERO-TRUJILLO R., 2008b. "First record of the scorpion genus *Chactopsis* Kraepelin in Colombia, with the description of *Chactopsis carolinae* sp.nov. (Scorpiones: Chactidae)". Zootaxa, 1743: 34-42.
- BOTERO-TRUJILLO R. & NORIEGA J.A., 2008. "First record of the scorpion genus *Microtityus* from Colombia, with the description of a new species (Scorpiones: Buthidae) ". J. Arachnol., 36 (2): 259-266.
- FET V. & SOLEGLAD M.F., 2005. « Contributions to scorpion systematics. I. On recent changes in high-level taxonomy ». Euscorpius, 31 : 1-13.
- FET V., SOLEGLAD M.E., 2008. « Cladistic analysis of superfamily Iuroidea, with emphasis on subfamily Hadrurinae (Scorpiones: Iurida). Bol. S.E.A., 43 :255-81.

- FLOREZ D.E., BOTERO-TRUJILLO R. & ACOSTA L.E., 2008. "Description of *Vachoniochactas humboldti* sp. nov. from Colombia, with complementary notes on the genus (Scorpiones, Chactidae)". *Zootaxa*, 1853: 31-44.
- FRANCKE O.F. & PRENDINI L., 2008. "Phylogeny and classification of the giant hairy scorpion, *Hadrurus* Thorell (Iuridae Thorell): a reappraisal". *Systematics and Biodiversity*, 6 (2): 205-223.
- LOURENCO W.R., 2008a. «Description of *Tityus (Atreus) neblina* sp.n. (Scorpiones, Buthidae), from the 'Parque Nacional do Pico da Neblina', in Brazil/Venezuela, with comments on some related species ». *Bol. S.E.A.*, 43 : 75-79.
- LOURENCO W.R., 2008b. "The geographic pattern of distribution of the genus *Rhopalurus* Thorell, 1876 in the Guayana-Amazon region (Scorpiones: Buthidae)". *Euscorpius*, 73: 1-14.
- LOURENCO W.R. & GOODMAN S.M., 2008. "Scorpions of the Réserve spéciale d'Ankarana, Madagascar, with particular reference to cave-dwelling animals and the description of two new species (Arachnida, Scorpiones)". *Zoosystema*, 30 (3): 665-680.
- LOURENCO W.R. & LEGUIN E.A., 2008. "The true identity of *Scorpio (Atreus) obscurus* Gervais, 1843 (Scorpiones, Buthidae)". *Euscorpius*, 75: 1-9.
- LOURENCO W.R., QI J.X. & GOODMAN S.M., 2008. "The identity of *Tityobuthus baroni* (Pocock, 1890) (Scorpiones, Buthidae) and description of three new species from Madagascar". *Bol. S.E.A.*, 42: 89-102.
- LOURENCO W.R. & YTHIER E., 2008. "A new species of *Chaerilus* Simon, 1877 (Scorpiones, Chaerilidae) from the Philippines". *Bol. S.E.A.*, 42: 27-31.
- LOURENCO W.R. & ZHU M.S., 2008a. "A new species of the genus *Isometrus* Ehrenberg 1828 from China (Scorpiones, Buthidae)". *Acta Zootaxonomica Sinica*, 33 (2): 264-271.
- LOURENCO W.R. & ZHU M.S., 2008b. "Description of two new species of *Chaerilus* Simon, 1877 (Scorpiones, Chaerilidae) from Laos and Vietnam". *Acta Zootaxonomica Sinica*, 33 (3): 462-474.
- NAVIDPOUR S., KOVARIK F., SOLEGLAD M.E. & FET V., 2008. "Scorpions of Iran (Arachnida, Scorpiones). Part I. Khoozestan Province". *Euscorpius*, 65: 1-41.
- NAVIDPOUR S., SOLEGLAD M.E., FET V. & KOVARIK F., 2008. "Scorpions of Iran (Arachnida, Scorpiones). Part II. Bushehr Province". *Euscorpius*, 67: 1-33.
- OCHOA J.A. & CHAPARRO J.C., 2008. "Nueva especie de escorpion del género *Hadruroides* (Scorpiones: Caraboctoninae) de los valles interandinos de Perú". *Rev. peru. biol.*, 15 (1): 5-10.
- ROJAS-RUNJAIC F.J.M., BORGES A., DE ARMAS L.F., 2008. «Nueva especie de *Opisthacanthus* Peters, 1861 (Scorpiones, Hemiscorpidae) de la Sierra de Perija, Venezuela, basada en criterios morfológicos y moleculares ». *Bol. S.E.A.*, 43 :49-59.
- ROJAS-RUNJAIC F.J.M., PORTILLO-QUINTERO C. & BORGES A., 2008. «Un nuevo escorpion del género *Ananteris* Thorell, 1891 (Scorpiones, Buthidae) para la Sierra de Perija, Venezuela ». *Mem. Fund. La Salle Cienc. Nat.*, 68 (169) : 65-81.
- SANTIBANEZ-LOPEZ C.E. & FRANCKE O.F., 2008. "A new species of *Diplocentrus* (Arachnida: Scorpiones) from Oaxaca, Mexico". *Zootaxa*, 1742: 53-60.
- SOLEGLAD M.E. & FET V., 2008. "Contributions to scorpion systematics. III. Subfamilies Smeringurinae and Syntropinae (Scorpiones: Vaejovidae)". *Euscorpius*, 71 : 1-115.
- SOUZA C.A.R., LUCAS S.M. & CANDIDO D.M., 2007. "Revalidation of *Tityus serrulatus* Lutz & Mello, 1922 and redescription of the males of *Tityus stigmurus* Thorell, 1977 and *T. serrulatus* (Scorpiones, Buthidae) ". Abstract Poster 72, 17th Int. Congr. Arachnol., 2-10 August 2007, Sao Pedro, Sao Paulo, Brazil, 115.
- TERUEL R., 2008. «A new species of *Oiclus* Simon, 1880 (Scorpiones : Scorpionidae : Diplocentrinae) from saint-Barthélemy, Lesser Antilles ». *Bol. S.E.A.*, 43 : 95-99.

- TERUEL R. & RODRIGUEZ T.M., 2008. “ La subfamilia Diplocentrinae (Scorpiones: Scorpionidae) en Cuba. Quinta parte: El género *Didymocentrus* Kraepelin, 1905”. Bol. S.E.A., 42: 53-78.
- TERUEL R. & RONCALLO C.A., 2008a. “ A new species of *Ananteris* Thorell, 1891 (Scorpiones: Buthidae) from the Caribbean region of Colombia”. Euscorpius, 72: 1-7.
- TERUEL R. & RONCALLO C.A., 2008b. “ Rare or poorly known scorpions from Colombia. III. On the taxonomy and distribution of *Rhopalurus laticauda* Thorell, 1876 (Scorpiones: Buthidae), with rescription of a new species of the genus”. Euscorpius, 68: 1-12.
- TERUEL R. & TIETZ A.K., 2008. « The true identity of *Rhopalurus pintoii* Mello-Leitão, 1932, with notes on the status and distribution of *Rhopalurus crassicauda* Caporiacco, 1947 (Scorpiones : Buthidae) ». Euscorpius, 70 : 1-14.
- VIGNOLI V. & PRENDINI L., 2008. “ A new species of *Akentrobuthus* Lamoral, 1976 (Scorpiones: Buthidae) from the Republic of Benin (Western Africa)”. J. Afrotropical Zoology, 4: 61-70.
- VOLSCHENK E.S., MATTONI C.I. & PRENDINI L., 2008. “ Comparative anatomy of the mesosomal organs of scorpions (Chelicerata, Scorpiones), with implications for the phylogeny of the order”. Zool. J. Linnean Soc., 154: 651-675.
- VOLSCHENK E.S. & PRENDINI L., 2008. “ *Aops oncodactylus*, gen. et sp. nov., the first troglobitic urodacid (Urodacidae: Scorpiones), with a re-assessment of cavernicolous, troglobitic and troglomorphic scorpions”. Invertebrate Systematics, 22: 235-257.
- ZHU M.S., HAN G.X. & LOURENCO W.R., 2008. “ The chaerilid scorpions of China (Scorpiones: Chaerilidae)”. Zootaxa, 1943: 37-52.

LA LITTÉRATURE CHINOISE SUR L'ÉLEVAGE DES SCORPIONS

G. DUPRE

INTRODUCTION.

Depuis quelques années, les éditeurs chinois ont mis à leurs catalogues un certain nombre d'ouvrages concernant l'élevage des scorpions. Nous vous les présentons bien que tous soient en chinois, langue qui ne doit pas être très répandue parmi le lecteur français !

PRESENTATION.

Afin de faciliter l'obtention de ces ouvrages, nous avons précisé pour chacun d'entre eux le numéro ISBN, numéro unique permettant de trouver ces livres sur Internet (Google par exemple).

Une dizaine de livres ont donc été édités depuis 2000 et l'on peut se poser la question du pourquoi cette profusion. L'élevage des scorpions est une tradition chinoise basée sur l'utilisation en trois secteurs de ces animaux :

- Utilisation alimentaire
- Utilisation en pharmacopée
- Recherche en toxicologie avec ses applications médicales

1. Utilisation alimentaire.

En Chine, la consommation d'animaux divers est des plus classiques : scorpions, serpents, blattes et nombreuses autres espèces d'insectes. Au-delà de la consommation très ritualisée des scorpions lors du nouvel an chinois, le scorpion (en particulier l'espèce *Mesobuthus martensii*) est couramment présenté chez les restaurateurs mais également dans la cuisine familiale. Dans les rues de Qufu (petite ville dans le Shandong au sud de Pékin) l'animation est intense autour des petites échoppes où de multiples marmites offrent un contenu inattendu pour le touriste de passage. Les scorpions vivants sont assommés puis plongés dans un verre d'alcool de riz et dégusté tel quel après avoir arraché le telson.

La recette la plus classique consiste à piquer en brochette plusieurs scorpions préalablement enduits tels des beignets puis de les plonger dans l'huile de cuisson. A Shanghai, les scorpions sont servis dans de nombreux restaurants y compris les restaurants universitaires; l'un de ces restaurants, qui sert également de nombreux insectes, est sponsorisé par le Shanghai Institute of Entomology et la chaîne Jinjiang Restaurant. La ville de Guangzhou (Canton) est nommée par les voyageurs et les agences de tourisme, la "cité des scorpions", car des marchés aux restaurants en passant par les mini-cantines de trottoirs, ces animaux (avec également d'autres animaux inhabituels pour les touristes occidentaux) se trouvent dans toute la ville à des fins gastronomiques et on peut y trouver également du vin de scorpion. A Pékin, vous pouvez déguster des scorpions dans différents snacks au Donganmen Night Market pour une somme dérisoire.

2. Utilisation en pharmacopée.

En Chine, les scorpions au même titre que de nombreux animaux sont utilisés à des fins médicales et ce depuis fort longtemps. Ils posséderaient des vertus antispasmodiques et anti-hypertensives et étaient utilisés également contre les migraines, les crises épileptiques et la paralysie faciale. On trouve actuellement en Chine (dans les régions qui jouxtent le fleuve

Yang-Tsen Kiang) une "herbe" qui est en fait un broyât séché du scorpion *Mesobuthus martensii*. Attrapé durant l'été, il est tué dans l'eau bouillante ou dans de l'eau salée puis séché longuement au soleil avant son utilisation. Cette "herbe" est utilisée contre les spasmes, les convulsions en combinaison avec d'autres ingrédients (rhizomes divers, poudre de corne d'antilope). Elle est communément prescrite également pour les migraines, les arthralgies, les nodules sous-cutanées et de nombreuses autres maladies. On peut relever également diverses recettes contre les convulsions dues à des fortes fièvres, les convulsions chroniques infantiles, la paralysie de Bell, le tétanos, les infections suppuratives de la peau, les migraines, les coups et les arthralgies. Une autre recette chinoise est prescrite pour améliorer l'endormissement des bébés: il s'agit d'un mélange de borax et de venin de scorpion. Toujours en Chine, le Beijing Epilepsy Therapy Center of China traite l'épilepsie en alliant les pharmacopées moderne et ancienne.

3. Recherche en toxicologie et ses applications médicales.

Il ne se passe pas un mois sans que des articles paraissent dans la presse scientifique chinoise ou internationale sur les travaux effectués par de nombreux chercheurs chinois. La toxicologie représente la majeure partie de ces articles (clonage et séquençage de toxines).

Les applications de ces toxines sont essentiellement axées sur l'épilepsie, plusieurs chercheurs ayant obtenus des résultats encourageants ces dernières années.

Ces trois secteurs justifient donc la mise en élevage des scorpions et en majorité celui de *Mesobuthus martensii*, scorpion le plus commun parmi les 28 espèces actuellement connues dans ce pays.

LITTERATURE ABONDANTE.

Il existe une constante dans le contenu de ces ouvrages : le plan est quasiment toujours le même. Une présentation générale du scorpion, sa biologie, les différents paramètres permettant un élevage optimum, les maladies et autres problèmes rencontrés dans cette « scorpionoculture ».

Nous précisons que la transcription des titres est plus qu'aléatoire en regard des connaissances en chinois de l'auteur..... qui sont nulles, d'où l'intérêt des numéros ISBN permettant de retrouver ces livres.

1. *Buthus martensii*, culture et utilisation.

ISBN 7-80119-938-3.

Publié en 2000 à Beijing par La China Agricultural Science and Technology Publishing House.

100 pages.

Auteur : Daong Daoping.

Sommaire : connaissances de base du scorpion, techniques de mise en culture, biologie et exigences écologiques, alimentation.

2. Le scorpion et le traitement des élevages.

ISBN 7-81066-407-7.

Publié en 2002 à Beijing par la China Agricultural University Press.

266 pages.

Sommaire : classification des scorpions, distribution géographique, morphologie, développement, paramètres de la reproduction artificielle.

3. Encyclopédie pratique du scorpion.

ISBN 7-10907-954-6.

Publié en 2003 puis 2007 par la China Agricultural University Press.

32 pages, 43 photos couleur et 46 N&B

Auteur : Niu Chen

Sommaire : Morphologie, méthode d'élevage, alimentation, reproduction, maladies, extraction du venin.....



4. Scorpion : techniques de production.

ISBN 7-109-08827-8.

Publié en 2004 par la China Agricultural Press Publishing.

200 pages.

Auteur : Lui Da.

Sommaire : biologie, techniques de culture, contrôle des maladies, applications cliniques, marché. A partir de la page 96, l'ouvrage est consacré à l'élevage du ver à soie !

5. Efficacité de l'élevage du scorpion d'alimentation.

ISBN 7-80641-435-5.

Publié en 2002 par La Presse des Agriculteurs des Plaines Centrales.

146 pages.

Sommaire : morphologie, caractéristiques écologiques, technologie de l'élevage.

6. Manuel d'élevage du scorpion.

ISBN 7-81066-354-2.

Publié en 2001 à Beijing par la China Agricultural University Press.

206 pages.

Auteur : Zheng Chao.

Sommaire : morphologie, biologie, élevage et gestion, récolte, conservation, extraction du venin.

7. Culture du scorpion et efficacité des technologies.

ISBN 7-5359-2818-8.

Publié en 2001 à Guangzhou par Le Guangdong Science and Technology Publishing House.

141 pages.

Sommaire : morphologie, bionomie, élevage et techniques de gestion, contrôle des parasites, récolte, utilisation technique.

8. Gestion de l'élevage des scorpions.

ISBN 7-5337-2110-1.

Publié en 2001 par l'Anhui Science and Technolgy Publishing House.

Auteur : Wang Qiang.

49 pages.

Sommaire : biologie, construction de l'élevage, alimentation, gestion, extraction du venin, prévention de l'envenimation.

9. La polyculture du scorpion.

ISBN 7-5023-3876-4.

Publié en 2001 par la Science and technological Literature Publishing House.

140 pages.

Sommaire : les scorpions de Chine et leur distribution, comportement, morphologie, croissance, méthodes d'élevage.

10. Elevage du scorpion.

ISBN 7-80739-162-3.

Publié en 2008 par La Presse des Agriculteurs des Plaines Centrales.

122 pages.

Sommaire : écologie, gestion de l'élevage, reproduction, prévention des maladies, extarction du venin, prévention de l'envenimation.

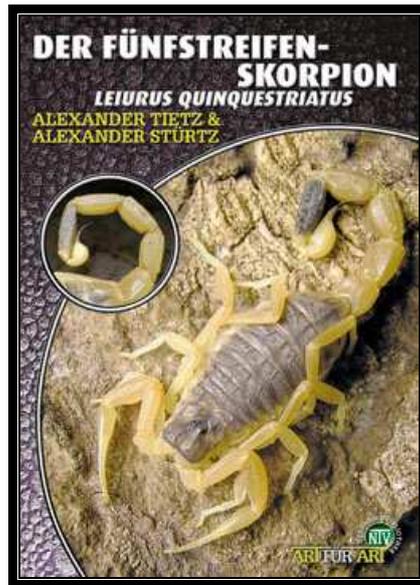
CONCLUSION.

On peut se poser la question de la publication de ces 10 ouvrages entre 2000 et 2008 dont les sommaires semblent quasi identiques ! L'importance de l'utilisation des scorpions en Chine est sans doute une réponse à cette question qui plus est que nous ne sommes plus dans le domaine de la terrariophilie mais bien celui de la culture de masse. A titre de comparaison, que penser de la publication de 10 livres en 8 ans sur la terrariophilie des scorpions en France par exemple ? Nous ne pensons pas que des nouveautés notables pourraient apparaître en l'espace de 8 ans sur la morphologie, les techniques d'élevage ou le développement !

LIVRES

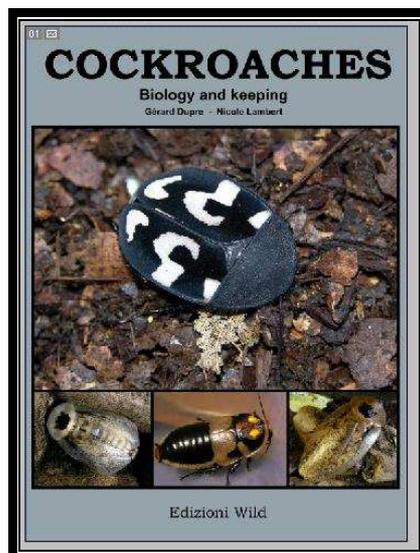
TIETZ A. & STÜRTZ A., 2008. « Der Fünfstreifen-skorpion *Leiurus quinquestriatus* ». Münster : NTV, 61pp, en allemand. Nombreuses photos en couleur.

Dans cette excellente collection allemande, les deux auteurs ont écrits ce livre uniquement consacré à *Leiurus quinquestriatus*. Les chapitres sont les suivants : taxonomie du genre, description morphologique de chaque espèce, étude du biotope, maintenance, nourriture, reproduction, dangerosité et venimologie, bibliographie.

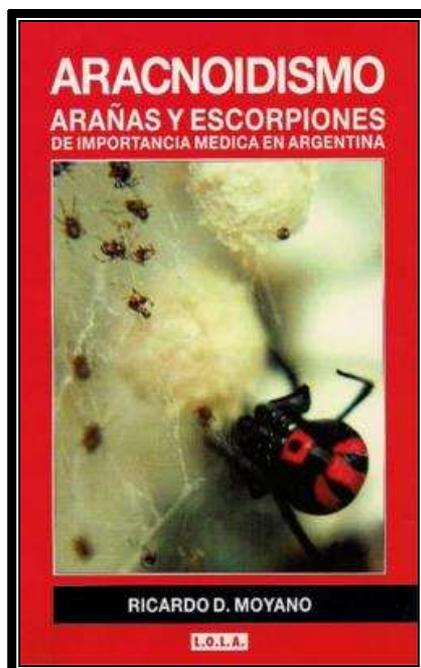


DUPRE G. & LAMBERT N., 2009. « Cockroaches. Biology and keeping ». Edizioni Wild, 102 pp, en anglais. 32 photos en couleur.

Pour ceux et celles qui ont dépassé le simple élevage des blattes à destination de leurs carnivores, voici un guide qui présente ces insectes sous un angle différent. 38 espèces sont étudiées sous forme de fiches comprenant : systématique, répartition, description, conditions d'élevage, nourriture, reproduction.

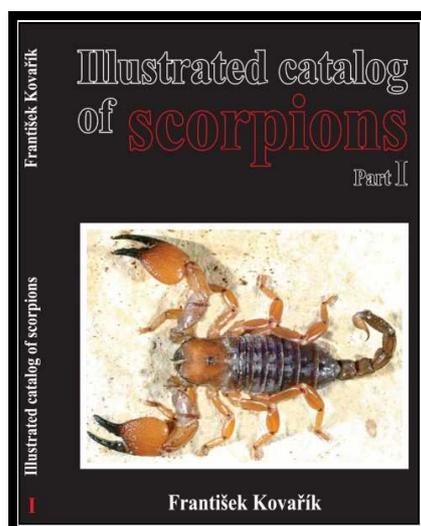


MOYANO R.D., 2008. « Aracnoidismo. Arañas y escorpiones de importancia medica en Argentina ». Editoriale LOLA., en espagnol, 87 pages, 47 photos en couleur.



KOVARIK F., 2009. « Illustrated catalog of scorpions. Part I ». Clarion Productions, en anglais. Très nombreuses photos couleur.

N'ayant pas encore eu ce livre en main, nous informons le lecteur de cette sortie récente.....et très attendu ! Le prix est de 80 euros. On peut se le procurer auprès de l'éditeur (jakuk@cleridae.cz) ou de l'auteur (frantisek.kovarik@pre.cz). Vous pouvez vous faire une idée de ce livre en allant sur le site de l'auteur qui met 10 pages en pdf à votre disposition (<http://kovarex.com/scorpio/>). Ce premier tome traite de la sous-famille des Scorpioninae.



INFORMATIONS.

BOURSE DE VERRIERES-LE-BUISSON :



EXPOSITION
NATURES
ILLUSTRÉES

Mygales
Scorpions
Reptiles
Plantes carnivores
Insectes
Rongeurs.....

20-21 juin 2009
sam:9-19h-dim:10-17h

SALLE DU COLOMBIER
3 voie de l'aulne
91370 VERRIERES-LE-BUISSON

Entrée : 3 euros

Accès : RER B - Antony
Bus 196/294 station les Antes

Organisations :

CENTRE DE FORMATION : Certificat de Capacité et professionnels

La Ferme Tropicale (54 rue Jenner, 75013 Paris) organise des formations pratiques et techniques en herpétologie et terrariophilie afin de postuler au Certificat de Capacité.

Le responsable du centre de formation est Olivier MARQUIS : 06 43 23 86 49.
formations@lafermetropicale.com et www.lafermetropicale.com

MATERIEL EN VENTE - Décembre 2008

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

'ARACHNIDES' n°54, 55, 56. 4 euros le numéro (gratuit par Internet).

ELEVAGE DES ACHATINES DE L'OUEST AFRICAIN - 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. DUPRÉ - 17 pages - 4 euros

LE SCORPIONISME. Epidémiologie. Symptomatologie. Histoire des Médications. Phytothérapie - G. DUPRÉ - 36 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

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 – 20 euros

LE SCORPION LANGUEDOCIEN, *Buthus occitanus* (Amoreux, 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.

Tous ces prix sont franco de port excepté « Des scorpions et des hommes ».

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. Nécrologie

3. Nouvelles espèces de Theraphosidae (La rédaction)

4-9. Nouvelles espèces de scorpions (Arachnida, Scorpiones) décrites en 2008. (G. DUPRE).

10-13. La littérature chinoise sur l'élevage des scorpions (G. DUPRE).

14- 15. Livres.

16. Informations.

17-18. Matériel en vente.

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 : avril 2009.

Commission Paritaire de Presse : 72309.

Imprimé par nos soins (A.P.C.I.).