

ARACHNIDES

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



C.L. Koch, 1836/1837.

NOUVELLES ESPECES DE SCORPIONS (ARACHNIDA, SCORPIONES) DECRITES EN 2009.

G. DUPRE

Encore une année riche en nouvelles descriptions de scorpions dans le monde pour 2009. En voici la liste :

BOTHRIURIDAE. 2 espèces nouvelles.

- *Orobothriurus grismadoi* Ojanguren Affilastro, Campon, Silnik & Mattoni, 2009. Argentine (Province de Mendoza).
- *Urophonius martinezi* Ojanguren Affilastro & Cheli, 2009. Argentine (Peninsula Valdès, Patagonie).

BUTHIDAE. 2 genres nouveaux et 35 espèces nouvelles dont 1 espèce revalidée et 1 espèce anciennement décrite comme sous-espèce.

- *Ananteris bernabei* Giupponi, Vasconcelos & Lourenço, 2009. Brésil (Etat d'Espírito Santo).
- *Ananteris bianchinii* Lourenço, Aguiar-Neto & Limeira-de-Oliveira, 2009. Brésil (Etat de Maranhão).
- *Ananteris chagasi* Giupponi, Vasconcelos & Lourenço, 2009. Brésil (Etat du Minas Gerais).
- *Ananteris faguasi* Botero-Trujillo, 2009. Colombie (Parc National Naturel El Tuparro).
- *Ananteris kuryi* Giupponi, Vasconcelos & Lourenço, 2009. Brésil (Etat de Bahia).
- *Ananteris volschenki* Botero-Trujillo, 2009. Colombie (Parc National Naturel El Tuparro).
- *Androctonus maroccanus* Lourenço, Ythier & Leguin, 2009. Maroc (Sidi Smaïl).
- *Buthacus williamsi* Lourenço & Leguin, 2009. Emirats
- *Buthus occidentalis* Lourenço, Sun & Zhu, 2009. Mauritanie (Région de Nouâdhibou).
- *Centruroides hirsutipalpus* Ponce-Saavedra & Francke, 2009. Mexique (Etat de Colima).
- *Centruroides jorgeorum* Santiago-Blay, 2009. Porto Rico.
- *Centruroides mariaorum* Santiago-Blay, 2009. Porto Rico
- *Centruroides sasae* Santiago-Blay, 2009. Porto Rico
- *Centruroides serrano* Santibanez-Lopez & Ponce-Saavedra, 2009. Mexique (Oaxaca).
- *Centruroides tecomanus* Hoffmann, 1932 est érigé au rang d'espèce par Ponce-Saavedra & al. Il était préalablement sous-espèce de *Centruroides limpidus*.
- *Compsobuthus egyptiensis* Lourenço, Sun & Zhu, 2009. Egypte (NW de Siwa).
- *Compsobuthus nematodactylus* Lowe, 2009. Oman (Musandam).
- *Compsobuthus tombouctou* Lourenço, 2009b. Mali (Tombouctou).
- *Grosphus mayottensis* Lourenço & Goodman, 2009a. Mayotte
- *Grosphus tavaratra* Lourenço, Soarimalala & Goodman, 2009. Madagascar. Dans le même article, les auteurs annulent le taxon spécifique de *Grosphus garciai* Lourenço, 2001 qui devient *Grosphus hirtus garciai* Lourenço, 2001.
- *Leiurus abdullahbayrami* Yagmur, Koç & Kunt, 2009. Turquie (Anatolie).
- *Lychas santoensis* Lourenço, 2009c. Vanuatu (île d'Espiritu Santo).
- *Microtityus bivictorum* Botero-Trujillo, Erazo-Moreno & Pérez, 2009. Colombie (Cesar Department).
- *Orthochirus krishnai* Tikader & Bastawade, 1983 est confirmé par Zambre & Bastawade comme une espèce valide (placé comme *nomen dubium* en 2004 par Kovarik).

- ***Pantobuthus* Lourenço & Duhem, 2009a.** Afghanistan.
- *Pantobuthus complicatus* Lourenço & Duhem, 2009a. Afghanistan (Est de Vic Shiberghan).
- *Rhopalurus virkkii* Santiago-Blay, 2009. Porto Rico
- ***Saharobuthus* Lourenço & Duhem, 2009a.** Sahara occidental.
- *Saharobuthus elegans* Lourenço & Duhem, 2009a. Maroc (Adrar-Sotuf).
- *Tityus acananensis* Gonzalez-Sponga, 2009a. Venezuela (Amazonas).
- *Tityus angelesae* Santiago-Blay, 2009. Porto Rico
- *Tityus estherae* Santiago-Blay, 2009. Porto Rico
- *Tityus juliorum* Santiago-Blay, 2009. Porto Rico
- *Tityus maniapurensis* Gonzalez-Sponga, 2009. Venezuela (Bolivar).
- *Tityus riverai* Teruel & Sánchez, 2009. Porto Rico (Rio Grande).
- *Tityus ventuarensis* Gonzalez-Sponga, 2009. Venezuela (Amazonas).
- *Tityus yerenai* Gonzalez-Sponga, 2009. Venezuela (Amazonas).

CHACTIDAE. 1 nouvelle espèce.

- *Vachoniochactas roraima* Lourenço & Duhem, 2009b. Venezuela-Guyana-Brazil (Mont Roraima).

CHAERILIDAE. 2 espèces nouvelles.

- *Chaerilus mainlingensis* Di & Zhu, 2009a. Chine (Xizang, Mainling County, Etat de Gongbuwang).
- *Chaerilus telnovi* Lourenço, 2009d. Indonésie (île d'Halmahera).

EUSCORPIIDAE. 4 nouvelles espèces.

- *Scorpiops lhasa* Di & Zhu, 2009b. Chine (Xizang).
 - *Scorpiops pseudomontanus* Kovarik & Ahmed, 2009. Pakistan
 - *Scorpiops pakistanus* Kovarik & Ahmed, 2009. Pakistan
 - *Scorpiops zubairahmedi* Kovarik & Ahmed, 2009. Pakistan
- Kovarik & Ahmed (2009) proposent de synonymiser plusieurs espèces de *Scorpiops* décrites par Lourenço et al. en 2005 et 2006, mais nous ne retenons pas ces pseudo-synonymisations qui ne découlent d'aucune étude sérieuse. Ces modifications relèvent plus de critères "personnels" que scientifiques.

HEMISCORPIIDAE. 1 nouvelle espèce.

- *Heteroscorpion karii* Lourenço & Goodman, 2009b. Madagascar (Province de Toliara).

Kovarik (2009) met le genre *Tibetiomachus* Lourenço & Qi, 2006 en *nomen dubium* sans aucune justification, donc nous ne pouvons accorder crédit à cette décision.

IURIDAE. 2 espèces nouvelles.

- *Calchas birulai* Fet, Soleglad & Kovarik, 2009. Turquie (sud-est), Irak (Province d'Arbil).
- *Calchas gruberi* Fet, Soleglad & Kovarik, 2009. Turquie (sud), Grèce (îles de Samos et Migisti).

SCORPIONIDAE. 11 nouvelles espèces dont 7 espèces anciennement décrites comme sous-espèces.

- *Cazierus tatae* Santiago-Blay, 2009. Porto Rico. Cette espèce est synonymisée avec *Cazierus garridoi* Armas, 2005 quelques mois plus tard par De Armas (2009) !
- *Diplocentrus poncei* Francke & Quijano-Ravell, 2009. Mexique (Etat de Michoacán).
- *Diplocentrus motagua* Armas & Trujillo, 2009. Guatémala (Département du Zacapa).
- *Scorpio sudanensis* Lourenço & Cloudsley-Thompson, 2009. Soudan (Erkowitz, SE Sinkat).

Lourenço (2009a) réanalyse le genre *Scorpio* en Afrique sub-saharienne et aboutit aux conclusions suivantes :

- *Scorpio birulai* Fet, 1997. Nouveau statut spécifique (Maroc)
- *Scorpio fuliginosus* (palalry, 1928). Nouveau statut spécifique (Maroc)
- *Scorpio hesperus* Birula, 1910. Nouveau statut spécifique (Maroc)
- *Scorpio mogadorensis* Birula, 1910. Nouveau statut spécifique (Maroc)
- *Scorpio punicus* Fet, 2000. Nouveau statut spécifique (Algérie, Libye, Maroc, Tunisie)
- *Scorpio weidholzi* Werner, 1929. Nouveau statut spécifique (Maroc)
- *Scorpio occidentalis* Werner, 1936. Nouveau statut spécifique (Sénégal)

Toutes ces espèces étaient antérieurement sous-espèces de *Scorpio maurus*.

- *Scorpio savanicola* Lourenço, 2009a. espèce nouvelle. Cameroun.

Kovarik émet un certain nombre de modifications pour certaines sous-espèces de *Scorpio maurus*. Mais nous ne tenons pas compte de ces modifications (*nomen dubium*) à partir d'arguments tels que « It is probably a synonym of.... ». Les synonymisations effectuées ne sont pas justifiées par des critères morphologiques ou autres.

SUPERSTITIONIDAE. 1 espèce nouvelle.

- *Troglotayiosicus humiculum* Botero-Trujillo & Francke, 2009. Colombie (Département de Nariño).

TYPHLOCHACTIDAE. 1 nouveau genre et 2 nouvelles espèces.

- *Alacran chamuco* Francke, 2009a. Mexique (Oaxaca).
- *Typhlochactas sissomi* Francke, Vignoli & Prendini, 2009. Mexique (Queretaro).
- ***Stygochactas Vignoli & Prendini, 2009. Mexique.*** Ce genre est créé avec comme espèce type, *Stygochactas granulatus* (Sissom & Cokendolpher, 1998) anciennement dans le genre *Typhlochactas*.

VAEJOVIDAE. 4 nouvelles espèces.

- *Pseudouroctonus savvasi* Francke, 2009b. Mexique (Coahuila).
- *Vaejovis deboerae* Ayrey, 2009. USA (Arizona).
- *Vaejovis trespicos* Zarate-Galvez & Francke, 2009a. Mexique (Chiapas)
- *Vaejovis ocotensis* Zarate-Galvez & Francke, 2009b. Mexique (Chiapas)

Au total pour cette année 2009, il y a donc 3 nouveaux genres et 65 nouvelles espèces.

REFERENCES.

- ARMAS L.F. de, 2009. « Acerca de algunos alacranes (Scorpiones : Buthidae, Scorpionidae) recientemente descritos o registrados de Puerto Rico e isla Mona, Antillas Mayores ». Boln. S.E.A., 45 : 298.
- ARMAS L.F. de & TRUJILLO R.E., 2009. « Nueva especie de *Diplocentrus* Peters, 1861 (Scorpiones : Scorpionidae) de Guatemala ». Boln. S.E.A., 45 : 67-72.
- AYREY R.F., 2009. « Sky Island *Vaejovis* : a new species (Scorpiones : Vaejovidae) ». Euscorpius, 86 : 1-12.
- BOTERO-TRUJILLO R., 2009. « Two new species of *Ananteris* (Scorpiones, Buthidae) from El Tuparro Natural National Park, eastern Colombia ». C.R. Biologies, 332 (1) : 83-94.
- BOTERO-TRUJILLO R., ERAZO-MORENO M.C. & PEREZ G.A., 2009. « A new species of *Microtityus* Kjelelsvig-Waering (Scorpiones : Buthidae) from norther Colombia ». Zootaxa, 2120 : 27-38.
- BOTERO-TRUJILLO R. & FRANCKE O.F., 2009. « A new species of troglomorphic leaf litter scorpion from Colombia belonging to the genus *Troglotayosicus* (Scorpiones : Troglotayosicidae) ». Texas Mem. Mus. Speleol. Monogr., 7. Studies on the cave and endogean fauna of North America, V : 1-10.
- DI Z.Y. & ZHU M.S., 2009a. « A new species of *Chaerilus* Simon, 1877 (Scorpiones, Chaerilidae) from China ». Acta Arachnol., 58 (2) : 97-102.
- DI Z.Y. & ZHU M.S., 2009b. « One new species of the genus *Scorpiops* Peters, 1861 (Scorpiones : Euscorpiidae, Scorpiopinae) from Xizang, China ». Zootaxa, 2030 : 39-48.
- FET V., SOLEGLAD M.E. & KOVARIK F., 2009. « Etudes on iurids, II. Revision of genus *Calchas* Birula, 1899, with the description of two new species (Scorpiones : Iuridae) ». Euscorpius, 82 : 1-72.
- FRANCKE O.F., 2009a. « A new species of *Alacran* (Scorpiones : Typhlochactidae) from a cave in Oaxaca, Mexico ». Zootaxa, 2222 : 46-56.
- FRANCKE O.F., 2009b. « Description of a new species of troglophile *Pseudouroctonus* (Scorpiones, Vaejovidae) from Coahuilae, Mexico ». Texas Mem. Mus. Speleol. Monogr., 7. Studies on the cave and endogean fauna of North America, V : 11-18.
- FRANCKE O.F. & QUIJANO-RAVELL A.F., 2009. « Una especie nueva de *Diplocentrus* (Scorpiones : Diplocentridae) del estado de Michoacán, México ». Rev. Mex. Biodiv. 80 : 659-663.
- FRANCKE O.F., VIGNOLI V. & PRENDINI L., 2009. « A new species of *Typhlochactas* (Scorpiones, Typhlochactidae) from eastern Mexico ». Am. Mus. Novitates, 3647 : 1-11.
- GONZALEZ-SPONGA M.A., 2009. « Biodiversidad en Venezuela. Arácnidos. Descripción de Cuatro nuevas especies del genero *Tityus* Koch, 1836 (Escorpiones : Buthidae) de los Estados Bolívar y Amazonas ». Rev. Investigacion, 66 : 227-255.
- GUIPPONI A.P. de LEO, de VASCONCELOS E.G. & LOURENÇO W.R., 2009. « The genus *Ananteris* Thorell, 1891 (Scorpiones, Buthidae) in southeast Brazil, with the description of three new species ». ZooKeys, 13 : 29-41.
- KOVARIK F., 2009. « Illustrated catalog of scorpions. Part I. ». Clairon Production, Prague, 170pp.
- KOVARIK F. & AHMED Z., 2009. « Three new species of *Scorpiops* Peters, 1861 (Scorpiones : Euscorpiidae : Scorpiopinae) from Pakistan ». Euscorpius, 88 : 1-11.
- LOURENÇO W.R., 2009a. « Reanalysis of the genus *Scorpio* Linnaeus 1758 in sub-Saharan Africa and description of one new species from Cameroon (Scorpiones, Scorpionidae) ». Entomol. Mitt. zool. Mus. Hamburg, 15 (181) : 99-113.

- LOURENÇO W.R., 2009b. « A new species of *Compsobuthus* Vachon, 1949 from Mali (Scorpiones, Buthidae) ». *Acta Biol. Par.*, 38 (1-2) : 1-8.
- LOURENÇO W.R., 2009c. « Scorpions collected in the island of Espiritu Santo (Vanuatu) and description of a new species of *Lychas* C.L. Koch, 1845 (Arachnida, Scorpiones, Buthidae) ». *Zoosystema*, 31 (3) : 731-740.
- LOURENÇO W.R., 2009d. « Eyeless forest litter scorpions ; a new species from the island of Halmahera (Moluccas), Indonesia (Scorpiones, Chaerilidae) ». *Boln. S.E.A.*, 44 : 93-97.
- LOURENÇO W.R., AGUIAR-NETO M.B. & LIMEIRA-de-OLIVEIRA F., 2009. « A new species of *Ananteris* from the State of Maranhão, Brazil ». *Boln. S.E.A.*, 45 : 91-94.
- LOURENÇO W.R. & CLOUDSLEY-THOMPSON J.L., 2009. « A new species of the genus *Scorpio* Linnaeus 1758 from Sudan (Scorpiones, Scorpionidae) ». *Boln. S.E.A.*, 45 : 123-126.
- LOURENÇO W.R. & DUHEM B., 2009a. « Saharo-Sindian buthid scorpions ; description of two new genera and species from Occidental Sahara and Afghanistan ». *ZooKeys*, 14 : 37-54.
- LOURENÇO W.R. & DUHEM B., 2009b. « The genus *Vachoniochactas* Gonzaléz-Sponga (Scorpiones, Chactidae), a model of relictual distribution in past refugia of the Guyana region of South America ». *C.R. Biologies*, 332 (12) : 1085-1091.
- LOURENÇO W.R. & GOODMAN S.M., 2009a. « Scorpions from the Comoros Archipelago : description of a new species of *Grosphus* Simon (Scorpiones, Buthidae) from Mayotte (Maore) ». *Boln. S.E.A.*, 44 : 35-38.
- LOURENÇO W.R. & GOODMAN S.M., 2009b. « Description of a new species of *Heteroscorpion* Birula, 1903 (Scorpiones, Heteroscorpionidae) from 'Grande Lavasoa' in extreme southern Madagascar ». *Entomol. Mitt. zool. Mus. Hamburg*, 15 (181) : 115-125.
- LOURENÇO W.R. & LEGUIN E.A., 2009. « A new species of the genus *Buthacus* Birula, 1908 from the United Arab Emirates (Scorpiones, Buthidae) ». *Zool. of the Middle East*, 46 : 103-111.
- LOURENÇO W.R., SOARIMALALA V. & GOODMAN S.M., 2009. « The species of *Grosphus* Simon (Scorpiones, Buthidae) distributed in the northern and eastern regions of Madagascar with the description of a new species ». *Malagasy Nature*, 2 : 144-153.
- LOURENÇO W.R., SUN D. & ZHU M.-S., 2009. « About the presence of the genus *Buthus* Leach, 1815 in Mauritania, with description of a new species (Scorpiones, Buthidae) ». *Boln. S.E.A.*, 44 : 71-75.
- LOURENÇO W.R., SUN D. & ZHU M.-S., 2009. « About some *Compsobuthus* Vachon, 1949 from Africa and the Middle East with description of a new species (Scorpiones, Buthidae) ». *Boln. S.E.A.*, 45 : 53-58.
- LOURENÇO W.R., YTHIER E. & LEGUIN E.-A., 2009. « A new species of *Androctonus* Ehrenberg, 1828 from Morocco (Scorpiones : Buthidae) ». *Euscorpius*, 89 : 1-8.
- LOWE G., 2009. « A new lithophilic *Compsobuthus* Vachon, 1949 (Scorpiones : Buthidae) from northern Oman ». *Euscorpius*, 90 : 1-13.
- OJANGUREN-AFFILASTRO A.A., CAMPON F.F., SILNIK S.L. & MATTONI C.I., 2009. « The genus *Orobothriurus* Maury in central Argentina with description of a new species from El Nevado mountain chain in Mendoza Province (Scorpiones : Bothriuridae) ». *Zootaxa*, 2209 : 28-42.
- OJANGUREN-AFFILASTRO A.A. & CHELI G., 2009. « New data on the genus *Urophonius* in Patagonia with description of a new species of the *exochus* group (Scorpiones : Bothriuridae) ». *J. Arachnol.*, 37 (3) : 346-356.
- PONCE-SAAVEDRA J. & FRANCKE O.F., 2009. « Descripción de una especie nueva de alacrán con importancia médica del género *Centruroides* (Scorpiones : Buthidae) del estado de Colima, México ». *Rev. Mex. Biodiv.*, 80 : 647-658.

- PONCE-SAAVEDRA J., FRANCKE O.F., CANO-CAMACHO H. & HERNANDEZ-CALDERON E., 2009. «Evidencias morfológicas y moleculares que validan como especie a *Centruroides tecomanus* (Scorpiones, Buthidae) ». Rev. Mex. Biodiversidad, 80 : 71-84.
- SANTIAGO-BLAY J.A., 2009. «Systematics and some aspects of the biology of the scorpions (Arachnida) of the Greater Puerto Rico region : a biosystematic synopsis ». Entomol. News, 120 (1) : 109-124.
- SANTIBANEZ-LOPEZ C.E. & PONCE-SAAVEDRA J., 2009. «A new species of *Centruroides* (Scorpiones : Buthidae) from the northern mountain range of Oaxaca, Mexico ». Rev. Mex. Biodiversidad, 80 : 321-331.
- TERUEL R. & SANCHEZ A.J., 2009. «Una nueva especie de *Tityus* del grupo ‘*crassimanus*’ (Scorpiones : Buthidae) de Puerto Rico ». Boln. S.E.A., 45 : 329-333.
- YAGMUR E.A., KOC H. & KUNT K.B., 2009. «Description of a new species of *Leiurus* Ehrenberg, 1828 (Scorpiones : Buthidae) from Southeastern Turkey ». Euscorpius, 85 : 1-20.
- ZAMBRE A.M. & BASTAWADE D.B., 2009. «Description of male *Orthochirus krishnai* (Scorpiones : Buthidae) from India, with comments on its taxonomic status ». J. Threatened Taxa, 1 (12) : 621-623.
- ZARATE-GALVEZ K. & FRANCKE O.F., 2009a. «Nueva especie de *Vaejovis* (Scorpiones : Vaejovidae) de Chiapas, Mexico ». Rev. Ibèr. Aracnol., 17 : 21-28.
- ZARATE-GALVEZ K. & FRANCKE O.F., 2009b. «A new *Vaejovis* (Scorpiones : Vaejovidae) from Chiapas, Mexico ». Zootaxa, 2313 : 61-68.



Buthus occitanus. Photo Nicole Lambert.

DES UROPYGES MANGEURS D'OEUF !

La rédaction d'après un article de De Armas et al., 2009.

Après une araignée végétarienne (voir Arachnides n°57), voici des Uropyges mangeurs d'oeufs ;

Pour la première fois, trois chercheurs cubains ont observé deux espèces d'uropyges qui dévoraient des oeufs. Une femelle de *Mastigoproctus* sp. de Siboney (Santiago de Cuba) a été observée alors qu'elle mangeait des oeufs de lézard *Anolis* sp.

Puis deux spécimens adultes de *Mastigoproctus pelegri* dévoraient des oeufs de grenouille *Eleutherodactylus* sp. ainsi que des oeufs de mollusque *Zachrysis guanensis*. Connaissant la richesse nutritionnelle d'un oeuf, nous ne pouvons qu'être admiratifs devant ces arachnides habituellement prédateurs d'insectes.

Mais il faut noter que ces animaux sont assez surprenants car plusieurs auteurs avaient déjà relevé un régime alimentaire assez éclectique : insectes morts, bananes mûres et riz au lait cuit, ceci en élevage bien sûr !

Référence : De Armas L.F., Ortiz D. & Fonseca e., 2009. « Depredacion de huevos por dos especies de *Mastigoproctus* (Thelyphonida) : no todas las presas se mueven ». Rev. Ibér. Aracnol., 17 : 3-6.

ET UN UROPYGE NECROPHAGE !!

La rédaction d'après un article de De Armas et al., 2009.

Voici donc désormais un Uropyge nécrophage. Une femelle de *Mastigoproctus pelegri* Armas, 2000 (Thelyphonida) a été observé par ces deux auteurs cubains s'alimentant d'un cadavre de sa propre espèce. Cannibalisme possible, ce qui n'est pas rare chez de nombreux Arachnides, mais nécrophagie bien nouvelle pour celui-ci !

Affaire à suivre.....

Référence : De Armas L.F. & Rivera L.G., 2009. « Un caso de necrofagia en *Mastigoproctus pelegri* Armas, 2000 (Arachnida : Thelyphonida) ». Boln. S.E.A., 45 : 327-328.

ET VOICI MAINTENANT L'AMBLYPYGE NECROPHAGE !!

La rédaction d'après un article de Rivera et al., 2009.

Cette fois-ci c'est une amblypyge qui a été surprise dans une grotte de Cuba en train de dévorer un cadavre de chauve-souris. Il s'agit de deux spécimens adultes de *Paraphrynus robustus* (Franganillo, 1930) (Phrynidæ) qui mangeaient un cadavre de *Phyllonycteris poeyi* Gundlach in Peters, 1861 (Phyllostomidae).

Mais que se passe-t-il donc à Cuba en ce moment !!!!!!!!

Référence : Rivera L.G., Espin R.M., De Armas L.F. & Hernandez N.H., 2009. « Necrofagia en Amblypygi (Arachnida : Pedipalpi) ». Boln. S.E.A., 45 : 505-507.

**DEUX NOUVELLES ESPECES DE *CYRIOCOSMUS* Simon, 1903
(Araneae, Theraphosidae, Theraphosinae).**

La rédaction d'après un article de Pérez-Miles et Weinmann, 2009

Deux nouvelles espèces du genre *Cyriocosmus* viennent d'être décrites du Pérou : *Cyriocosmus pribiki* (Tingo, Amazonas) et *Cyriocosmus rogerioi* (Kuelap, Chachapoyas). Ce genre comprend désormais 14 espèces que l'on trouve en Argentine, Bolivie, Brésil, Colombie, Paraguay, Pérou, Trinidad, Tobago et Venezuela.

Référence : Pérez-Miles F. & Weinmann D., 2009. « Two new species of *Cyriocosmus* Simon, 1903 from Peru and the highest altitude record for the genus (Araneae, Theraphosidae, Theraphosinae) ». Rev. Ibér. Aracnol., 17 : 29-35..

**TROIS NOUVELLES ESPECES DE *LYROGNATUS* Pocock, 1895
(Araneae, Theraphosidae, Selenocosmiinae).**

La rédaction d'après un article de West & Nunn, 2010

Trois nouvelles espèces du genre *Lyrognathus* viennent d'être décrites d'Asie du Sud-est. Il s'agit de *L. achilles* de Gunnung Nibung (Bornéo), *L. fuscus* de Simpang Kubur Bornéo) et *L. lissunda* de l'île de Lombok (Indonésie). D'autre part, *L. crotalus* Pocock, 1895 est synonymisée avec *L. pugnax* Pocock, 1900. Enfin *Selenoscomia lyra* Strand, 1913 est considérée comme *nomen dubium*.

Référence : West R.C. & Nunn S.C., 2010. « A taxonomic revision of the tarantula spider genus *Lyrognathus* Pocock, 1895 (Araneae, Theraphosidae), with notes on the Selenocosmiinae ». Zootaxa, 2362 : 1-43.

**DEUX NOUVELLES ESPECES DE *Pterinochilus* Pocock, 1897
(Araneae, Theraphosidae, Harpactirinea).**

La rédaction d'après un article de R.C. Gallon, 2009

Deux nouvelles espèces du genre *Pterinochilus* ont été décrites d'Afrique de l'Est. Il s'agit de *Pterinochilus raygabrieli* du Kenya et de *Pterinochilus andrewsmithi* également du Kenya.

Référence : Gallon R.C., 2009. « Two new *Pterinochilus* species from Kenya (Araneae, Theraphosidae, Harpactirinea) ». Bull. Br. arachnol. Soc., 14 (9) : 361-364.

AUTHENTIQUES INSECTES !

G. DUPRE

Sous ce titre, les éditions RBA Coleccionables S .A. (Barcelone) viennent d'entamer la parution d'une encyclopédie composée d'une brochure d'une douzaine de pages et d'une inclusion en résine plastique. Comme d'habitude, l'hameçonnage s'effectue avec un premier numéro à bas prix (1 euro) qui sera suivi de numéros à prix nettement plus prohibitif (4,99 euros).

Le titre proposé est décalé dès le premier numéro puisqu'il présente un scorpion et le suivant sera une araignée ! Cette collection est soit-disant soutenue par Le "Natural History Museum of London", ce qui sent l'arnaque à plein nez.

Dans la première brochure, les erreurs commencent à s'accumuler avec des dénominations folkloriques :

- La famille des "chérilidés" au lieu des Chaerilidae.
- Le nombre d'espèces de scorpions fixé à environ 1100 ce qui bien sûr est un chiffre bien en deçà de la réalité actuelle (supérieur à 1800 fin 2009).
- « Les scorpions sont des animaux ovovivipares ». Chercher l'erreur !
- « Le scorpion localise ses proies grâce à des peignes ». Et bien non, les fonctions des peignes n'ont rien à voir avec la localisation des proies.
- « Il localise ses proies également avec de petits poils très fins répartis sur son corps ». Décidemment, le vocable de "poils" à la vie dure dans de nombreux ouvrages. Le vocable "soies" semble être inconnu pour beaucoup.

Ce qui peut retenir l'attention du lecteur est contenu dans ce passage que nous reproduisons intégralement :

«Une collection respectueuse des espèces et de l'environnement. Tous les insectes et les araignées qui constituent cette collection ont été élevés dans des fermes spécialisées et aucun spécimen n'a été prélevé et capturé directement dans son habitat naturel. Ces fermes sont par ailleurs des vecteurs qui contribuent directement à générer de l'emploi et à stimuler l'économie des zones rurales dans lesquelles elles sont implantées. Il s'agit d'un projet respectueux de l'environnement qui a reçu l'appui des plus prestigieuses institutions scientifiques. Aucun insecte de la collection n'appartient à une espèce protégée ou en danger d'extinction».

Nous voici en présence d'un morceau d'anthologie en matière de mensonges. Cela ressemble à un discours politique à la mode avec tout le pseudo-argumentaire environnemental, l'aide aux pays sous-développés, le développement durable etc.

Où sont donc ces fameuses "fermes spécialisées" qui alimentent cette entreprise financière ? Qui peut se vanter actuellement d'effectuer des élevages de ce "scorpion noir géant" (un *Pandinus imperator* d'après la photo), espèce protégée par ailleurs par la Convention de Washington. Pour ce qui est du "scarabée rhinocéros", on peut croire l'éditeur car nous savons que ces élevages sont très à la mode au Japon et à Taiwan et bien sûr la "blatte américaine" ne pose pas de problèmes en terme d'approvisionnement !

Qui sont ces "prestigieuses institutions scientifiques" qui soutiennent ce projet soit-disant "respectueux de l'environnement" ?

Bref, vous pouvez vous dispenser de participer à cette arnaque qui avait déjà sévit en 2006 sous le titre “Insectes véritables” sous exactement les mêmes formes mais sans caution scientifique.



Ergaula capucina. Photo Nicole Lambert.

LES OISEAUX PREDATEURS DE SCORPIONS.

G. DUPRE

Parmi les nombreux prédateurs des scorpions (mammifères, reptiles, amphibiens, araignées, scolopendres), les oiseaux représentent un important groupe d'animaux se nourrissant de ces arachnides. Ils représentent ainsi un facteur non négligeable de régulation des populations. Nous vous présentons une liste commentée des espèces du monde entier. La localisation correspond à la zone où la prédation a été observée et non à la zone de répartition des oiseaux, cette différence, lorsqu'elle existe, correspond au phénomène migratoire des différentes espèces.

- ANSERIFORMES

Le **canard domestique** (Anatidae) est réputé comme un prédateur important des scorpions dans le monde entier et permet ainsi de s'en prémunir à proximité des habitations humaines. Nous retrouvons le même comportement avec les coqs et poules.

- BUCEROTIFORMES

Les calaos sont friands de scorpions et trois espèces de Bucerotidae ont été relevées en Afrique du Sud: le **calao à bec rouge** (*Tockus erythrorhynchus*), le **calao à bec jaune** (*Tockus flavorostriis*) et le **calao à bec noir** (*Tockus nasutus*).

- CHARADRIIFORMES

Le **vanneau de Cayenne** (*Hoploxypterus cayanus*) (Charadriidae) dans le Nord de l'Amérique du Sud et le **courlis d'Alaska** (*Numenius tahitiensis*) (Scolopacidae) dans différentes îles du Pacifique.

- CICONIIFORMES

Trois espèces de la famille des Threskiornithidae sont prédatrices de scorpions : la **spatule rosée** (*Ajaia ajaia*) aux Amériques, l'**ibis mandore** (*Theristicus caudatus*) en Amérique du Sud et l'**ibis chauve** (*Geronticus eremita*) dans une vaste région comprenant le sud-est de l'Europe, le sud-Asiatique et le nord de l'Afrique.

- CORACIIFORMES

De nombreuses espèces de martins-chasseurs et de rolliers ont mis à leur menu les scorpions parmi de nombreuses autres proies.

Famille des Alcedinidae: le **martin-chasseur trapu** (*Actenoides concretus*) à Sumatra, le **martin-chasseur à ailes bleues** (*Dacelo leachii*) en Australie, le **martin-chasseur à tête brune** (*Halcyon albiventris*) en Afrique du Sud, le **martin-chasseur à tête grise** (*Halcyon leucocephala*) au Sénégal, et le **martin-chasseur du Sénégal** (*Halcyon senegalensis*) au Sénégal.

Famille des Momotidae : le **momot oranroux** (*Baryphthengus ruficapillus*) dans l'île de Barro Colorado aux USA et le **momot à bec large** (*Electron platyrhynchum*) également sur cette île.

Famille des Coraciidae: le **rollier indien** (*Coracias benghalensis*) en Inde, le **rollier à longs brins** (*Coracias caudata*) en Angola, le **rollier à ventre bleu** (*Coracias cyanogaster*) au Sénégal, le **rollier d'Europe** (*Coracias garrulus*) en Afrique, le **rollier varié** (*Coracias naevius*) au Sénégal et le **rollier à raquettes** (*Coracias spatulatus*) en Afrique.

- CUCULIFORMES

Quatre espèces de la famille des Cuculidae sont responsables de la prédation de scorpions :

Le **geocoucou pavonin** (*Dromococcyx pavonicus*) au nord de l'Amérique latine, le **guira cantara** (*Geococcyx californianus*) au sud-ouest des Etats-Unis, le **tacco de Porto Rico** (*Saurothera vieilloti*) dans l'île de Porto Rico et le **tacco de Cuba** (*Saurothera merlini merlini*) à Cuba et aux Bahamas.

- FALCONIFORMES

La **crécerelle d'Amérique** (*Falco sparverius*) aux Amériques, le **faucon crécerelle** (*Falco tinnunculus*) en Eurasie et en Afrique, tous deux de la famille des Falconidae, et le **messager serpenteur** (*Sagittarius serpentarius*) au nord de l'Afrique de la famille des Sagittariidae.

- GALLIFORMES

Comme nous l'avons précisé pour les canards domestiques, les **coqs** *Gallus gallus* (famille des Phasianidae) sont des prédateurs efficaces et ce dans le monde entier. Citons également le **tocro de Guyane** (*Odontophorus gujanensis*) de la famille des Odontophoridae au nord de l'Amérique latine.

- GRUIFORMES

L'**outarde du Sénégal** (*Eupodotis senegalensis*) (Otididae) au nord de l'Afrique et le **cariama huppé** (*Cariama cristata*) (Cariamidae) au Brésil et en Argentine.

- PASSERIFORMES

Plus d'une dizaine de Passeriformes a été recensée comme prédatrices occasionnelles des scorpions.

Famille des Corvidae : le **grand corbeau** (*Corvus corax*) dans le Désert du Colorado.

Famille des Dendrocolaptidae: le **grimpar varié** (*Dendrocolaptes picumnus*) en Amérique centrale et le **grimpar nasican** (*Nasica longirostris*) au Brésil.

Famille des Thamnophilidae: l'**alapi padicole** (*Sclateria naevia*) au nord de l'Amérique latine, le **fourmilier** (*Gymnophis* sp.) en Amérique centrale et du Sud et le **fourmilier ocelé** (*Phaenostictus moleannani*) en Amérique centrale.

Famille des Laniidae : la **pie-grièche migratrice** (*Lanius ludovicianus*) au sud-ouest des Etats-Unis et en Amérique centrale, la **pie-grièche à tête rousse** (*Lanius senator*) en Eurasie et la **pie-grièche à dos gris** (*Lanius exubitor*) en Afrique.

Famille des Muscipidae : le **shama des Seychelles** (*Copsychus sechellarum*) aux îles Seychelles.

Famille des Turdidae : le **traquet à tête grise** (*Oenanthe moesta*) en Afrique du Nord.

Famille des Icteridae : la **sturnelle de l'ouest** (*Sturnella neglecta*) en Amérique du Nord.

Famille des Sturnidae : l'**étourneau sansonnet** (*Sturnus vulgaris*) en Europe.

- PICIFORMES

Famille des Bucconidae : le **tamatia tacheté** (*Bucco tamatia*) au nord de l'Amérique latine, le **tamatia à col roux** (*Malacoptila rufa*) au Brésil, en Equateur et au Pérou, le **barbacou unicolore** (*Monasa nigrifrons*) au Brésil, le **tamatia à plastron** (*Notharcus pectoralis*) du Panama à la Colombie et le **tamatia chacuru** (*Nystalus chacuru*) au Brésil, au Pérou et en Bolivie.

Famille des Picidae : le **pic champêtre** (*Colaptes campestris*) au Brésil, le **pic du Chili** (*Colaptes pitius*) en Argentine et au Chili et le **pic à face blanche** (*Picoides borealis*) en Géorgie (USA).

Famille des Ramphastidae : l'**acaçari à collier** (*Pteroglossus torquatus*) au Mexique et en Amérique centrale et le **toucan à carène** (*Rhamphastes sulfuratus*) au Mexique et en Amérique centrale.

- STRIGIFORMES

Les Strigiformes sont des prédateurs très importants des scorpions car ces oiseaux crépusculaires et nocturnes rencontrent ces arachnides qui ont le même rythme nyctéméral. Nous retrouvons d'ailleurs cette prédation spécifique chez plusieurs Chiroptères que sont les chauves-souris.

A l'exception de l'**effraie des clochers** (*Tyto alba*) (Afrique du Nord et Etats-Unis) qui fait partie de la famille des Tytonidae, tous les Strigiformes prédateurs de scorpions font partie de la famille des Strigidae. En voici la liste:

La **chevêche d'Athéna** (*Athene noctua*) en Europe, en Asie et en Afrique du Nord, la **chevêche brama** (*Athene brama*) en Inde, le **grand-duc indien** (*Bubo bengalensis*) en Inde, le **grand-duc d'Amérique** (*Bubo virginianus*) en Amérique du Nord, le **grand-duc du désert** (*Bubo bubo ascalaphus*) en Jordanie, la **chevêchette naine** (*Glaucidium gnoma*) au sud-ouest des Etats-Unis et au Mexique, la **chevêchette de Cuba** (*Glaucidium siju siju*) à Cuba, le **petit-duc nain** (*Otus flammeolus*) au sud-ouest des Etats-Unis et au Mexique, le **petit-duc à moustaches** (*Otus trichopsis*) au sud-ouest des Etats-Unis et au Mexique, le **petit-duc maculé** (*Otus asio*) en Amérique du Nord, la **chouette tâchetée** (*Strix occidentalis*) au Mexique, la **chouette rayée** (*Strix varia*) en Amérique du Nord, la **chouette masquée** (*Strix rufipes*) au Chili, la **chevêchette des Saguaros** (*Micrathene whitneyi*) au sud-ouest des Etats-Unis, et les différentes sous-espèces de **chevêches des terriers** que sont *Speotyto cunicularia cunicularia* aux Amériques, *S. c. grallaria* au Brésil et *S. c. hypugaea* au Nevada (USA).

DISCUSSION.

Certaines de ces espèces comme le tacco de Porto Rico, la chevêchette des Saguaros et le grand corbeau ont été observés écrasant le telson de leur proie avant de l'ingurgiter ou de le donner aux jeunes nidifiants. On retrouve ce même comportement chez les chimpanzés qui occasionnellement dévorent les scorpions. Un autre comportement caractéristique est celui de la pie-grièche migratrice qui empale les scorpions sur des épineux comme le font de nombreuses espèces de pies-grièches avec différents insectes.

Si les Strigiformes ont un gros impact sur les populations de scorpions (70% de la diète pour la chevêchette des terriers et 23% pour le grand-duc du désert), l'ensemble des espèces prédatrices citées ne sont que des prédateurs opportunistes de ces arachnides qui ne représentent qu'une faible partie de leur régime alimentaire. Beaucoup de ces espèces sont euryphages, c'est à dire se nourrissant d'une grande variété de proies. Il y a pourtant bien une corrélation évidente avec le rythme nyctéméral puisque seuls les Strigiformes sont nocturnes ou crépusculaires comme ces proies particulières. Les oiseaux diurnes doivent retourner pierres, écorces et souches pour débusquer les scorpions qui sont exceptionnellement visibles dans la journée.

Nous pensons que d'autres espèces d'oiseaux doivent être prédateurs de scorpions et en particulier chez les Coraciiformes et les Piciformes. L'examen des nids abandonnés peut être une source de renseignements. Pour les rapaces nocturnes, les pelotes de régurgitation (de réjection) sont un excellent indicateur du régime alimentaire et en particulier la présence des restes de cuticules de scorpions qui sont facilement détectables. En effet, ces animaux présentent la particularité d'être fluorescents sous l'action des ultra-violets, y compris les restes non consommés par le rapace.

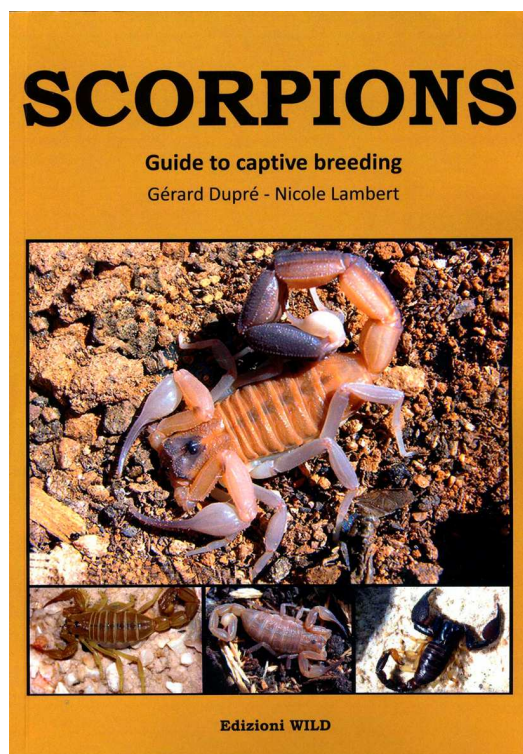
Pour conclure, nous avons effectué un recensement des animaux prédateurs de scorpions où les oiseaux représentent 25% du nombre total contre 6% pour les amphibiens, 28% pour les reptiles, 26% pour les mammifères et 15% chez les Invertébrés.

Le lecteur peut consulter les deux références suivantes pour une liste complète des auteurs ayant effectué tous ces relevés :

- POLIS G.A., SISSOM W.D. & Mc CORMICK S.J., 1981. « Predators of scorpions : field data and a review ». *Journal of Arid Environments*, 4 : 309-326.
- DUPRE G., 2008. « Les prédateurs des Scorpions ». *Arachnides*, 54 : 10-24.

Les noms vernaculaires et scientifiques des espèces citées dans cet article ont été contrôlés par l'intermédiaire du site Internet, <http://www.oiseaux.net>

LIVRES NOUVEAUX



DUPRE G. & LAMBERT N., 2010. « Scorpions. Guide to captive breeding ». Edizioni Wild, en anglais. 68 pages.

Un nouveau titre sur l'élevage des scorpions qui s'ajoute à une bonne quinzaine déjà existante en anglais, allemand, français, italien, polonais..... Qu'apporte-t-il donc de plus par rapport aux autres éditions. Si en première partie il reprend l'essentiel de "Les scorpions, biologie, élevage" des mêmes auteurs (1998), il s'en différencie sur deux points : une mise à jour de la faunistique qui a fortement évolué depuis 1998 et surtout, ce qui le différencie également des autres titres, c'est une revue complète des données sur la reproduction.

De nombreux tableaux mis à jour jusqu'à fin 2009 reprennent l'ensemble des données connues à cette date sur le dimorphisme sexuel chez les Buthidae, la durée de gestation, la taille des portées etc.

Axé donc essentiellement sur la biologie de la reproduction, il informe également sur le développement embryonnaire, la parthénogénèse, l'itéroparité, la pariade, la gestation et les rapports entre mère-jeunes.

Edité par Edizioni Wild, son anglais, grâce aux tableaux parfaitement interprétables, en fait un livre accessible aux non anglophones. Une trentaine de photos en couleur complètent le texte de 68 pages.

McMONIGLE O., 2010. « Scorpions, Windscorpions, Pseudoscorpions. Culturing Ancient Arachnids ». Elytra & Antenna, en anglais. 40 pages.

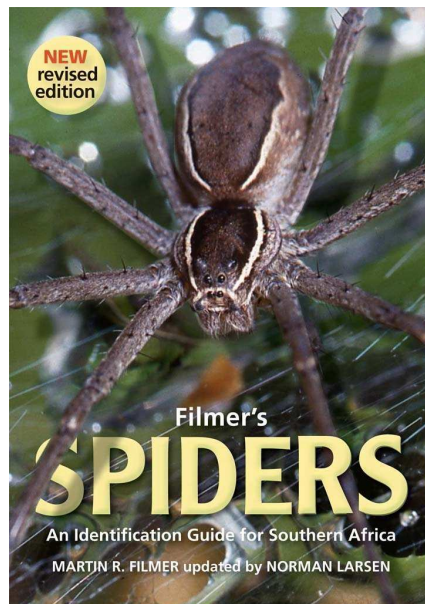
Une brochure classique divisée en quatre parties :

- Classification et biologie (4 pages)
- Scorpions (15 pages)
- Solifuges (7 pages)
- Pseudoscorpions (6 pages)
- Proies (2 pages) suivies d'un glossaire et d'une bibliographie.

Ce qui nous a le plus intéressé a été la partie concernant l'élevage des Pseudoscorpions car c'est un sujet peu étudié.

FILMER M.R. & LARSEN N., 2010. « Spiders. An identification guide for Southern Africa ». C. Struik ed., en anglais. 128 pages.

Nouvelle édition revue et corrigée comprenant l'identification de 69 familles.



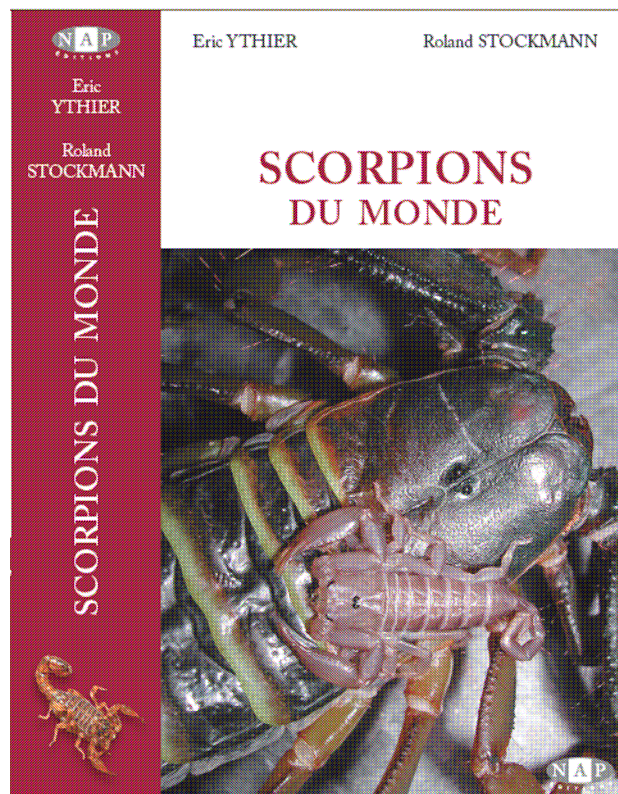
YTHIER E. & STOCKMANN R., 2010. « Scorpions du monde ». NAP Editions.

Une présentation complète de la biologie des scorpions. 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.

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 illustrée, 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.

La sortie est prévue vers mai-juin 2010. Une souscription est en cours sur le site de NAP.



EDITIONS ARACHNIDES :

Plusieurs titres sont en cours d'élaboration ou en projet pour les mois futurs :

- Les scorpions d'Amérique Centrale. Un programme sous cette formule est en cours avec les faunistiques suivantes : Europe, Turquie, USA, Australie.....
- Dictionnaire des noms scientifiques de scorpions.
- L'élevage des Hémiptères.
- L'élevage des rongeurs exotiques.
- Une version anglaise sur l'élevage des Myriapodes.
- Le scorpionisme dans le monde. Etat des connaissances actuelles.
- Diverses bibliographies sélectives.

MATERIEL EN VENTE - Mars 2010

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

'ARACHNIDES' n°54, 55, 56, 57, 58 : 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

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* (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.

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

- 2-7. Nouvelles espèces de scorpions (Arachnida, Scorpiones) décrites en 2009. (G. DUPRE).**
- 8. Il se passe de drôles de choses à Cuba !!!! (La rédaction).**
- 9. Nouvelles espèces de Mygales (La rédaction).**
- 10-11. Authentiques insectes. (G. DUPRE)**
- 12-15. Les oiseaux prédateurs de scorpions. (G. DUPRE).**
- 16-18. Livres nouveaux. (La rédaction).**
- 19-20. Matériel en vente aux Editions Arachnides.**

Photo de couverture tirée de C.L. Koch, 1836/1837, « Die Arachniden. Band III ».

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 : mars 2010.

Commission Paritaire de Presse : 72309.

Imprimé par nos soins (A.P.C.I.).