

ARACHNIDES

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



**NOUVELLES ESPECES DE SCORPIONS (ARACHNIDA,
SCORPIONES) DECRITES EN 2010.
G. DUPRE**

L'année 2010 a été particulièrement féconde en description de nouveaux taxa de scorpions au niveau mondial :

- 5 nouveaux genres : *Femtobuthus* Lowe (Buthidae), *Picobuthus* Lowe (Buthidae), *Riftobuthus* Lourenço (Buthidae), *Vietbocap* Lourenço & Pham (Pseudochactidae) et *Kuarapu* Francke & Ponce-Saavedra (Vaejovidae).
- 62 espèces.(+ 3 espèces revalidées) de 10 familles différentes.

BOTHRIURIDAE Simon, 1880 ; 2 nouvelles espèces.

- Bothriurus nendai* Ojanguren-Affilastro & Garcia-Mauro, 2010. (Argentine).
- Urophonius pizarroi* Ojanguren-Affilastro, Ochoa, Mattoni & Prendini, 2010. (Chili).

BUTHIDAE C.L. Koch, 1837. 3 nouveaux genres et 30 nouvelles espèces.

- Ananteris roraima* Lourenço & Duhem, 2010f (Brésil).
- Ananteris madeirensis* Lourenço & Duhem, 2010f (Brésil).
- Buthacus agarwali* Zambre & Lourenço, 2010 (Inde).
- Butheoloides slimanii* Lourenço, 2010c (Maroc)
- Buthoscorpio rayalensis* Javed, Rao, Mirza, Sanap & Tampal, 2010. (Inde).
- Buthus amri* Lourenço, Yagmur & Duhem, 2010 (Jordanie).
- Centruroides fallassisimus* Armas & Trujillo, 2010 (Guatemala, Honduras) ; dans le même article, ces auteurs revalident *Centruroides granosus* (Thorell, 1876) (Panama).
- Compsobuthus birulai* Lourenço, Leguin & Duhem, 2010 (Emirats).
- Compsobuthus tassili* Lourenço, 2010a (Algérie).
- Femtobuthus* Lowe, 2010a avec l'espèce type, *Femtobuthus shutuae* (Oman).
- Hottentotta flavidulus* Teruel & Rein, 2010 (Afghanistan). Dans cet article, les auteurs transfèrent *Mesobuthus songi* Lourenço, Qi & Zhu, 2005 dans le genre *Hottentotta*.
- Hottentotta lorestanus* Navidpour, Nayebzadeh, Soleglad, Fet, Kovarik & Kayedi, 2010. (Iran).
- Hottentotta pellucidus* Lowe, 2010c (Oman).
- Hottentotta saxinatans* Lowe, 2010c (Oman).
- Isometrus deharvengi* Lourenço & Duhem, 2010a (Vietnam).
- Lychas aareyensis* Mirza & Sanap, 2010 (Inde).
- Mesobuthus bolensis* Sun, Zhu & Lourenço, 2010. (Chine).
- Mesobuthus longichelus* Sun & Zhu, 2010a (Chine).
- Microbuthus gardneri* Lowe, 2010a. (Oman).
- Microbuthus kristensenorum* Lowe, 2010a (Oman).
- Odontobuthus brevidigitus* Lowe, 2010b (Oman).
- Parabuthus glabrimanus* Prendini & Esposito, 2010 (Namibie).
- Parabuthus setiventer* Prendini & Esposito, 2010 (Namibie).
- Picobuthus* Lowe, 2010a avec deux espèces, *Picobuthus wahibaensis* Lowe et *Picobuthus dundoni* Lowe. (Oman).
- Pseudouroplectes lalyae* Lourenço & Ythier, 2010. (Madagascar) .

Razianus xinjianganus Lourenço, Sun & Zhu, 2010a (Chine).
Riftobuthus Lourenço, Duhem & Cloudsley-Thompson, 2010 avec l'espèce type, *Riftobuthus inexpectatus*. (Kénya).
Vachoniolus batinahensis Lowe, 2010d (Oman).
Vachoniolus gallagheri Lowe, 2010d (Oman).

Centruroides subgranosus (Kraepelin, 1898) devient un synonyme de *Centruroides vittatus* (Say, 1821). (Teruel & Kovarik, 2010).

CARABOCTONIDAE Kraepelin, 1905. 6 nouvelles espèces.

Hadruroides chinchaysuyu Ochoa & Prendini, 2010 (Pérou).
Hadruroides geckoi Ochoa & Prendini, 2010 (Pérou).
Hadruroides graceae Ochoa & Prendini, 2010 (Pérou).
Hadruroides juanchaparroi Ochoa & Prendini, 2010 (Pérou).
Hadruroides tishqu Ochoa & Prendini, 2010 (Pérou).
Hadruroides vichayitos Ochoa & Prendini, 2010 (Pérou).

CHACTIDAE Pocock, 1893. 4 espèces nouvelles.

Auyantepuia surinamensis Lourenço & Duhem, 2010b (Surinam).
Broteochactas cauaburi Lourenço, Araujo & Franklin, 2010 (Brésil).
Hadrurochactas araripe Lourenço, 2010b (Brésil).
Teuthraustes braziliensis Lourenço & Duhem, 2010c (Brésil)

CHAERILIDAE Pocock, 1893. 3 nouvelles espèces et 2 revalidées.

Chaerilus annapurna Lourenço & Duhem, 2010c (Népal).
Chaerilus spinatus Lourenço & Duhem, 2010d. (Ile d'Halmahera, Indonésie).
Chaerilus thai Lourenço, Sun & Zhu, 2010b (Thaïlande).
Chaerilus variegatus Simon, 1877 (Java, Indonésie) et *Chaerilus borneensis* Simon, 1880 (Bornéo, Indonésie) sont confirmées comme espèces valides par Lourenço, Duhem & Leguin (2010c)

EUSCORPIIDAE Laurie, 1896. 3 nouvelles espèces.

Euscorpiops puerensis Di, Wu, Cao, Xiao & Li, 2010 (Chine).
Euscorpiops validus Di, Cao, Wu & Li, 2010 (Chine).
Euscorpiops xui Sun & Zhu, 2010b (Chine).

HEMISCORPIIDAE Pocock, 1893. 2 nouvelles espèces.

Hemiscorpius falcifer Lowe, 2010 (Oman).
Hemiscorpius flagelliraptor Lowe, 2010 (Oman).

IURIDAE Thorell, 1876. 2 nouvelles espèces.

Iurus kadleci Kovarik, Fet, Soleglad & Yagmur, 2010 (Turquie)
Iurus kinzelbachi Kovarik, Fet, Soleglad & Yagmur, 2010 (Turquie)

PSEUDOCHACTIDAE Gromov, 1998. 1 nouveau genre et 1 nouvelle espèce.

Vietbocap Lourenço & Pham, 2010 avec l'espèce type *V. canhi* (Vietnam).

SCORPIONIDAE Latreille, 1802. 2 nouvelles espèces.

Heterometrus telanganaensis Javed, Mirza, Tampal & Lourenço, 2010 (Inde)

Oiclus nanus Teruel & Chazal, 2010 (Guadeloupe).

VAEJOVIDAE Thorell, 1876. 1 nouveau genre et 7 nouvelles espèces.

Kuarapu Francke & Ponce-Saavedra, 2010 avec l'espèce type, *Kuarapu purhepecha* Francke & Ponce-Saavedra (Mexique).

Vaejovis darwini Santibanez-Lopez & Francke, 2010 (Mexique).

Vaejovis dzahui Santibanez-Lopez & Francke, 2010 (Mexique).

Vaejovis montanus Graham & Bryson, 2010 (Mexique).

Vaejovis oaxaca Santibanez Lopez & Sissom, 2010 (Mexique).

Vaejovis prendinii Santibanez-Lopez & Francke, 2010 (Mexique).

Vaejovis zapoteca Santibanez-Lopez & Francke, 2010 (Mexique).

REFERENCES.

De ARMAS L.F. & TRUJILLO R.E., 2010. Nueva especie de *Centruroides* Marx, 1890 (Scorpiones: Buthidae) de Guatemala y Honduras. *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, 47 : 235-240.

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., 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.

FRANCKE B. O.F. & PONCE SAAVEDRA J., 2010. « A new genus and species of scorpion (Scorpiones: Vaejovidae) from Michoacán, Mexico ». *Boln. S.E.A.*, 46: 51-57.

GRAHAM M.R. & BRYSON Jr. R.W., 2010. « *Vaejovis montanus* (Scorpiones: Vaejovidae), a new species from the Sierra Madre Occidental of Mexico ». *J. Arachnology*, 38 (2) : 285-293.

JAVED S.M., MIRZA Z.A., TAMPAL F. & LOURENÇO W.R., 2010. « A new species of the genus *Heterometrus* Ehrenberg, 1828 (Scorpiones: Scorpionidae) from India with notes on its natural history ». *Bol. S.E.A.*, 47 : 143-148.

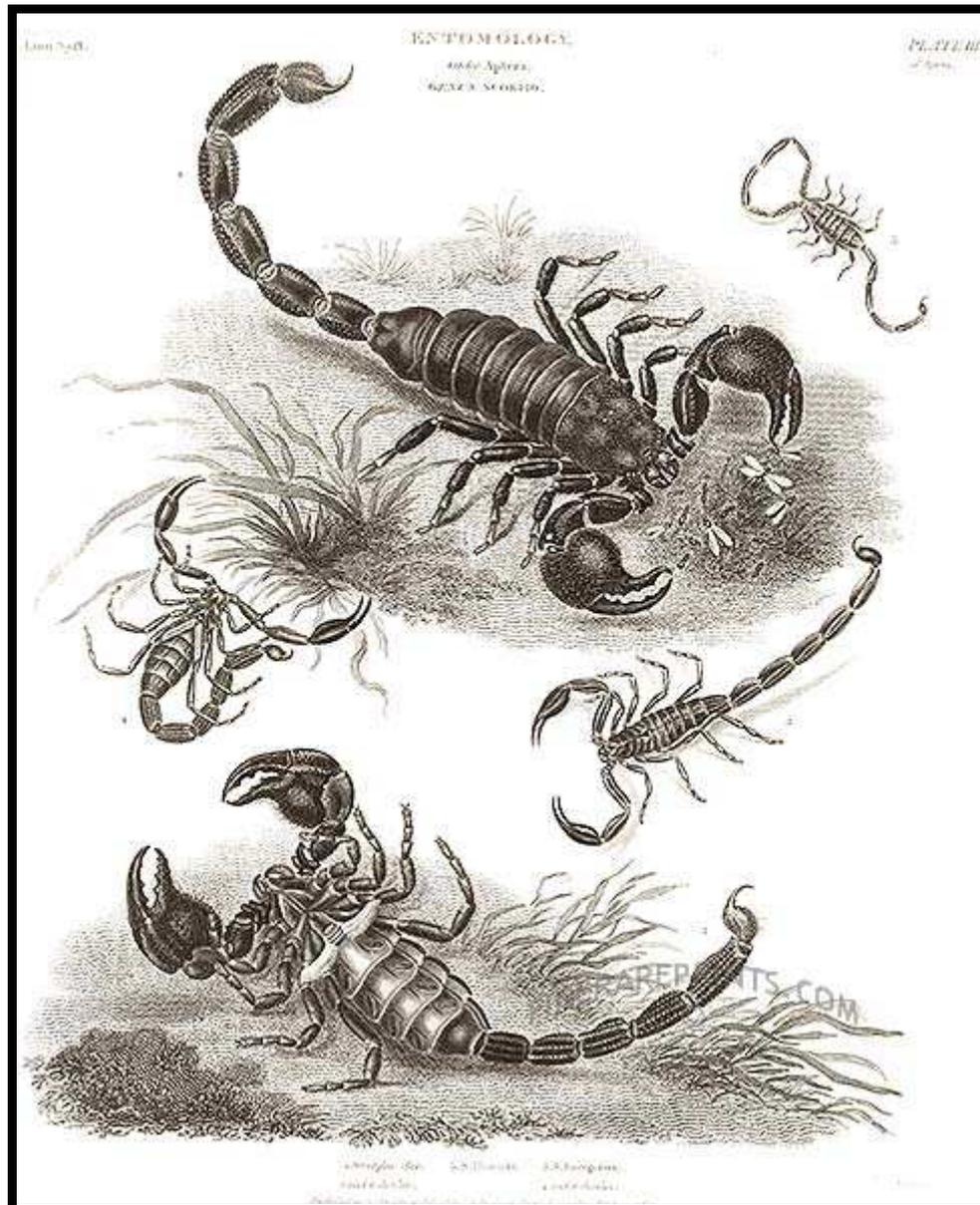
JAVED S.M., RAO K.T., MIRZA Z.A., SANAP R.V. & TAMPAL F., 2010. « A new species of scorpion of the genus *Buthoscorpio* Werner, 1936 (Scorpiones: Buthidae) from Andhra Pradesh, India ». *Euscorpius*, 98: 1-11.

- KOVARIK F., FET V., SOLEGLAD M.E. & YAGMUR E.A., 2010. « Etudes on iurids, III. Revision of the genus *Iurus* Thorell, 1876 (Scorpiones: Iuridae), with a description of two new species from Turkey ». *Euscorpius*, 95: 1-212.
- LOURENÇO W.R., 2010a. « The *Compsobuthus* species from 'Tassili des Ajjer', Algeria (Scorpiones, Buthidae) and description of a new species ». *Entomol. Mitt. zool. Mus. Hamburg*, 15 (182) : 147-155.
- LOURENÇO W.R., 2010b. « The disrupted pattern of distribution of the genus *Hadrurochactas* Pocock; evidence of past connections between Amazon and the Brazilian Atlantic forest ». *C.R. Biologies*, 333 (1): 41-47.
- LOURENÇO W.R., 2010c. « A new species of *Butheoloides* Hirst, 1925 from Morocco (Scorpiones, Buthidae) ». *Entomol. Mitt. Zool. Mus. Hamburg*, 15 (183) : 183-189.
- LOURENÇO W.R., ARAUJO J. & FRANKLIN E., 2010. Further additions to the Chactid scorpions of Brazilian Amazonia (Arachnida : Scorpiones : Chactidae). *Boletim de la Sociedad Entomologica Aragonesa*, 47 : 135-138.
- LOURENÇO W.R. & DUHEM B., 2010a. « Buthid scorpions found in caves; a new species of *Isometrus* Ehrenberg, 1828 (Scorpiones, Buthidae) from southern Vietnam ». *C. R. Biol.*, 333 (8) : 631-636.
- LOURENÇO W.R. & DUHEM B., 2010b. « A new species of *Auyantepuia* Gonzalez-Sponga, 1978 (Scorpiones, Chactidae) from Suriname ». *Entomol. Mitt. Zool. Mus. Hamburg*, 15 (182) : 137-145.
- LOURENÇO W.R. & DUHEM B., 2010c. « The genus *Chaerilus* Simon, 1877 (Scorpiones, Chaerilidae) in the Himalayas and description of a new species ». *ZooKeys*, 37: 13-25.
- LOURENÇO W.R. & DUHEM B., 2010d. « One more new species of *Chaerilus* Simon, 1877 (Scorpiones, Chaerilidae) from the Island of Halmahera, Indonesia ». *Acta Arachnologica*, 59 (1) : 25-30.
- LOURENÇO W.R. & DUHEM B., 2010e. « The geographical pattern of distribution of the genus *Teuthraustes* Simon (Scorpiones, Chactidae) in South America and description of a new species ». *C. R. Biol.*, 333 (11-12) : 858-863.
- LOURENÇO W.R. & DUHEM B., 2010f. Further considerations on the genus *Ananteris* Thorell, 1891 (Scorpiones, Buthidae) in Brazilian Amazonia and description of two new species. *Boletim de la Sociedad Entomologica Aragonesa*, 47 : 33-38.
- LOURENÇO W.R., DUHEM B. & CLOUDSLEY-THOMPSON J.L., 2010. « A new relictual buthid scorpion from the region of the Great Rift Valley in Kenya (Scorpiones, Buthidae) ». *C.R. Biol.*, 333 (3): 280-285.
- LOURENÇO W.R., DUHEM B. & LEGUIN E.A., 2010. « About the species of the genus *Chaerilus* Simon, 1877 (Scorpiones, Chaerilidae) described by Eugène Simon ». *Boln. S.E.A.*, 46: 335-340.
- LOURENÇO W.R., LEGUIN E.A. & DUHEM B., 2010. « Notes on the type material of *Compsobuthus acutecarinatus* (Simon, 1882) and *C. maindroni* (Kraepelin, 1900), and description of a new species from United Arab Emirates ». *Zool. Middle East*, 50 : 119-126.
- LOURENÇO W.R. & PHAM D.S., 2010. « A remarkable new cave scorpion of the family Pseudochactidae Gromov (Chelicerata, Scorpiones) from Vietnam ». *ZooKeys*, 71 : 1-13.
- LOURENÇO W.R., SUN D. & ZHU M.S., 2010a. « *Razianus xinjianganus* sp.nov. : A new record genus and new species of scorpion (Scorpiones, Buthidae) from China ». *J. Hebei Univ. (Natural Science Edition)* 30 (3) : 307-318.
- LOURENÇO W.R., SUN D. & ZHU M.S., 2010b. « A new species of *Chaerilus* Simon, 1877 (Scorpiones, Chaerilidae) from Thailand ». *The Raffles Bull. Zool.*, 58 (1): 79-85.
- LOURENÇO W.R., YAGMUR E.A. & DUHEM B., 2010. « A new species of *Buthus* Leach, 1815 from Jordan ». *Zool. Middle East*, 49: 95-99.

- LOURENÇO W.R. & YTHIER E., 2010. « Another new species of *Pseudouroplectes* Lourenço, 1995 from Madagascar (Scorpiones, Buthidae) ». *ZooKeys*, 48: 1-9.
- LOWE G., 2010a. « New picobuthoid scorpions (Scorpiones: Buthidae) from Oman ». *Euscorpius*, 93: 1-53.
- LOWE G., 2010b. « A new species of *Odontobuthus* (Scorpiones: Buthidae) from northern Oman ». *Euscorpius*, 96: 1-22.
- LOWE G., 2010c. « Two new species of *Hottentotta* Birula, 1908 (Scorpiones : Buthidae) from northern Oman ». *Euscorpius*, 103 : 1-23.
- LOWE G., 2010d. « The genus *Vachoniolus* (Scorpiones : Buthidae) in Oman ». *Euscorpius*, 100 : 1-37.
- LOWE G., 2010e. « Two new *Hemiscorpius* Peters, 1861 (Scorpiones: Hemiscorpiidae) from northern Oman ». *Euscorpius*, 91: 1-24.
- MIRZA Z.A. & SANAP R.V., 2010. « Description of a new species of *Lychas* C.L. Koch, 1845 (Scorpiones: Buthidae) from Maharashtra, India ». *J. Threatened Taxa*, 2 (4): 789-796.
- NAVIDPOUR S., NAYEBZADEH H.H., SOLEGLAD M.E., FET V., KOVARIK F. & KAYEDI M.H., 2010. « Scorpions of Iran (Arachnida, Scorpiones). Part VI. Lorestan Province ». *Euscorpius*, 99: 1-23.
- OCHOA J.A. & PRENDINI L., 2010. « The genus *Hadruioides* Pocock, 1893 (Scorpiones: Iuridae), in Peru: New records and descriptions of six new species ». *Amer. Mus. Novitates*, 3687: 1-56.
- OJANGUREN AFFILASTRO A.A. & GARCIA-MAURO I., 2010. « A new *Bothriurus* (Scorpiones, Bothriuridae) from the Somuncura Plateau, with additions to the knowledge to the endemic scorpion fauna of the area ». *Zootaxa*, 2488: 52-64.
- OJANGUREN AFFILASTRO A.A., OCHOA J.A., MATTONI C.I. & PRENDINI L., 2010. « Systematic revision of the *granulatus* group of *Urophonius* Pocock, 1893 (Scorpiones, Bothriuridae) with description of a new species from central Chile ». *Amer. Mus. Novitates*, 3695 : 1-40.
- PRENDINI L. & ESPOSITO L.A., 2010. « A reanalysis of *Parabuthus* (Scorpiones: Buthidae) phylogeny with a description of two new *Parabuthus* species endemic to the Central Namib gravel plains, Namibia ». *Zool. J. Linnean Soc.*, 159 (3): 673-710.
- SANTIBANEZ-LOPEZ C.E. & FRANCKE O.F., 2010. « New and poorly known species of the *mexicanus* group of the genus *Vaejovis* (Scorpiones : Vaejovidae) from Oaxaca, Mexico ». *J. Arachnol.*, 38 (3) : 555-571.
- SANTIBANEZ-LOPEZ C.E. & SISSOM W.D., 2010. « A new species of the *Vaejovis eusthenura* group in Oaxaca, Mexico (Scorpiones: Vaejovidae) ». *Zootaxa*, 2493 : 49-58.
- SUN D. & ZHU M., 2010a. « A new species of the genus *Mesobuthus* Vachon, 1950 (Scorpiones, Buthidae) from Xinjiang, China ». *ZooKeys*, 37: 1-12.
- SUN D. & ZHU M., 2010b. « One new species of scorpion belonging to the genus *Euscorpiops* Vachon., 1980 from Yunan, China (Scorpiones: Euscorpiidae, Scorpioninae) ». *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* ». *J. Arachnol.*, 38 (1): 35-43.
- TERUEL R. & CHAZAL L., 2010. « A new species of the genus *Oiclus* Simon, 1880 (Scorpiones: Scorpionidae: Diplocentrinae) from Guadeloupe, Lesser Antilles ». *Euscorpius*, 92: 1-9.
- TERUEL R. & KOVARIK F., 2010. « The true identity of the enigmatic scorpion *Centruroides subgranosus* (Kraepelin, 1898), with some taxonomic comments on *Centruroides vittatus* (Say, 1821) and *Centruroides suffusus* Pocock, 1902 (Scorpiones: Buthidae) ». *Euscorpius*, 97: 1-9.

TERUEL R. & REIN J.O., 2010. « A new *Hottentotta* Birula, 1908 from Afghanistan, with a note on the generic position of *Mesobuthus songi* Lourenço, Qi et Zhu, 2005 (Scorpiones, Buthidae) ». *Euscorpius*, 94: 1-8.

ZAMBRE A.M. & LOURENÇO W.R., 2010. « A new species of *Buthacus* Birula, 1908 (Scorpiones, Buthidae) from India ». *Boln. S.E.A.*, 46: 115-119.



LES MEDICATIONS ANTISCORPIONIQUES AU MAGHREB.

G. DUPRE

RESUME :

Comme dans de nombreux pays du globe, la phytothérapie est encore largement utilisée dans le cadre des envenimations scorpioniques ainsi que des méthodes qui pourraient surprendre un esprit cartésien de notre siècle.

Le Maghreb est l'une région où le scorpionisme sévit dans de fortes proportions et l'utilisation de la sérothérapie est largement répandue. Nous nous proposons de passer en revue les méthodes anciennes encore en vigueur ainsi que les plantes toujours utilisées dans l'ensemble de cette région qui comprend le Maroc, l'Algérie et sa vaste zone saharienne et la Tunisie.

ABSTRACT :

As in many countries around the world, herbal medicine is still widely used within the scorpion and methods that might surprise a Cartesian spirit of our century.

Maghreb is a region where the scorpion occurs in high proportions and the use of serum therapy is widespread. We intend to review the old methods still in force and the plants still used throughout the region, which includes Morocco, Algeria and vast Sahara and Tunisia.

LE SCORPIONISME AU MAGHREB :

Les scorpions du Maghreb sont représentés par :

- Algérie : 3 familles, 14 genres et 29 espèces
- Maroc : 3 familles, 12 genres et 46 espèces
- Tunisie : 3 familles, 8 genres et 16 espèces.

Les espèces suivantes, toutes de la famille des Buthidae, sont celles qui sont responsables des accidents les plus graves :

- *Androctonus mauritanicus* (Pocock, 1902) , *Androctonus australis* (Linnaeus, 1758), *Androctonus amoreuxi* (Audouin, 1826), *Androctonus bicolor* Ehrenberg, 1828, *Buthus tunetanus* (Herbst, 1800), *Hottentotta franzwernerii* (Birula, 1914), *Leiurus quinquestriatus* (Ehrenberg, 1828).

D'après Chippaux & Goyffon (2008), les envenimations scorpioniques au Maghreb sont les suivantes :

Maroc : 50 envenimations/100000 habitants avec une mortalité de 0.27/100000 habitants.

Algérie : 170 envenimations/100000 habitants avec une mortalité de 0.38/100000 habitants.

Tunisie : 420 envenimations/100000 habitants et environ 50 décès/an.

UN PEU D'HISTOIRE :

Vigerie (1901) signale que dans la région de Bou-Saâda (Algérie), la première action après une piqûre consiste en un débridement (élargissement de la plaie) puis une cautérisation

à l'ammoniaque. Il cite le cas d'une piqûre soignée par injection hypodermique de sérum de Calmette suivie de caféine ; pendant ce temps, les amis de la victime avaient enduit de goudron la figure de la patiente ! L'amélioration se faisant attendre, des injections hypodermiques d'huile camphrée et de sulfate de strychnine ont été pratiquées, le tout aboutissant à un résultat heureux pour la patiente !

Raynaud (1902) constatait en Algérie que si la piqûre n'était pas grave, les autochtones pratiquaient une ligature, puis un élargissement de la blessure suivi d'une succion en prenant la précaution de l'effectuer avec la bouche pleine d'huile. Si la piqûre était grave, l'individu était enterré en lui laissant seulement la tête hors du sol ; un grand feu était alors allumé du côté de la partie du corps piqué et l'abondante sudation en résultant permettait ainsi d'éliminer le venin. D'après Foley (cité par Pallary, 1936), les Touareg appliquaient du beurre sur la piqûre et obligeaient le patient à une abondante sudation. La pratique de la cautérisation est également très répandue chez les Touareg : le fer à cautériser est appelé "taterkemt" et les cautérisations "tekkit" (Hureiki, 2000). Mais il faut relever toutefois que les amulettes sont encore très utilisées en ce début de siècle, les Arabes portant des phylactères¹ sur lesquels sont écrits des versets du Coran afin de se prémunir des piqûres de scorpions et des morsures de serpents.

Les Touareg islamisés utilisent également des amulettes et des talismans : le varan, animal protecteur chez ce peuple, est porté en amulette contre scorpions et serpents (Lhote, 1951). Duveyrier (1864) confirmait déjà tous ces points (ligature, cautérisation par le feu) mais il précisait à cette époque que les Touareg pratiquaient aussi l'application de la chair sanglante d'animaux sur la plaie, animaux comme des poulets, moutons ou chèvres.

Sergent, dans l'ensemble de ses comptes-rendus sur les bienfaits de la sérothérapie antiscorpionique en Algérie (de 1939 à 1950), utilisait également l'huile camphrée et la caféine en cas de défaillance cardiaque mais aussi les frictions au gant de crin afin de réchauffer la victime et les ventouses scarifiées sur la piqûre.

Une technique a fait couler beaucoup d'encre: il s'agit de la fameuse pierre noire utilisée par les Pères Blancs, ordre monastique qui en assure la commercialisation. Récemment encore (Vaes et al., 1977), on trouvait les propos suivants dans un guide sur le Sahara : " La pierre noire est un merveilleux remède contre l'empoisonnement du sang cette pierre est un remède infallible et pour ainsi dire immédiat "(page 111). Le mode opératoire de cette pierre est le suivant : il faut faire saigner la plaie et appliquer la pierre noire qui, dès qu'elle est en contact avec le sang, s'attache telle une ventouse et absorbe le poison. Il est recommandé de multiplier les applications toutes les trois heures jusqu'à la guérison complète. Après usage, on trempe la pierre dans l'eau chaude durant 30 minutes. Lorsque les pétilllements cessent , on la trempe dans du lait durant deux heures puis on la lave à l'eau courante. La pierre servirait indéfiniment.

Ce remède a fait la célébrité des Pères Blancs et les auteurs de ce guide (Vaes et al., 1977) préfacé par Pierre Lhote, précisent tout de même que l'usage de la pierre noire, n'exclut absolument pas l'usage d'autres traitements (sérum par exemple)! Une thèse sur ce sujet à été soutenue en 1977 par Alain Epelboin. D'après lui, cette pierre noire est le résultat de la carbonisation d'os en milieu réducteur. Epelboin a effectué divers essais avec des venins

¹ Phylactère = amulette. Petite boîte contenant un parchemin où sont inscrits des extraits du Coran.

injectés à des souris qui se sont tous soldés par des échecs les souris mourant aussi rapidement après application de la pierre noire que sans application!

En 1942, Sergent tenait les propos suivants sur cette pierre qu'il nommait "pierre belge":

"La pierre belge est un remède secret employé par les Sœurs Blanches en application sur la piqûre venimeuse. De couleur noire, très légère, elle contient de l'aluminium et du magnésium, d'après l'analyse chimique. Elle est essayée sur 8 souris à qui on a injecté une dose mortelle de venin de scorpion. 8 autres souris témoins reçoivent la même dose de venin. Les souris traitées, comme les témoins, meurent d'envenimation entre 10 minutes et 3 heures et demie. L'expérimentation montre donc que ce remède empirique n'a aucune action contre le venin de scorpion".

Goyffon (2000, comm. perso.) précise que sa vente est désormais suspendue à la suite de diverses polémiques à son sujet. En 1978, J.Y. Domalin précisait déjà que l'utilisation de cette pierre représentait une 'bénigne escroquerie' (interview de J.Y. Domalin par A. Hervé dans la revue "Le Sauvage", n°58, 1er octobre 1978, page 4).

Récemment (juillet 2002) un article d'Eric Joly paru dans la revue "Le Journal de la Nature en France", nous fait penser qu'une seconde naissance vient de se produire pour cette fameuse pierre noire. Ce petit article vante ses mérites et nous informe que sa production existe toujours du côté de la ville d'Anvers afin de satisfaire une clientèle toujours existante. Ce ne sont plus les Pères Blancs qui commercialisent cet objet mais une association internationale d'aide aux missions; Du Sahara au Burkina Faso en passant par le Maroc, elle est toujours en activité et vendue au modeste prix de 2,5 euros pour une action encore tout aussi hypothétique! Au jardin médical (pharmacie) de la région de Kokologho (Burkina Faso) elle est vendue sous la dénomination "anti-venin Pierre noire Fémur de bœuf" au prix de 400 francs CFA (observation personnelle, 2000).

Il est encore de pratique au Sahara, de tuer le scorpion qui a piqué, de l'écraser et de l'appliquer sur la piqûre. Cette croyance n'est pas sans rapport avec le fait que certains pensent que le scorpion fabrique son propre anti-venin. Une autre croyance concerne les fumeurs de cannabis qui seraient insensibles au venin de scorpion (Bellakhdar, 1997). Toujours au Maroc, la magnétite naturelle pulvérisée en prise orale ou en saupoudrage externe, est utilisée contre les piqûres de scorpion et les morsures de serpent.

Au Maroc, la cantharide est encore utilisé sous forme de poudre triturée dans de l'huile ou du beurre ; elle est appliquée sur la piqûre ou la morsure, mais cette pratique se raréfie du fait de la toxicité inhérente à cet insecte. Elle peut être également infusée dans du thé puis bue pour traiter toute envenimation (Bellakhdar, 1997).

Dans les régions sahariennes, les criquets sont encore administrés par voie orale (avec diverses plantes à tanins : cistanche, galle de tamaris) contre les envenimations .

Dans son étude sur la magie et la sorcellerie au Maroc, Akhmisse (1985) relève l'utilisation de magnétite naturelle réduite en poudre et conservée dans un petit sachet en permanence pour soigner les piqûres. Il précise également la pratique de l'incision suivie de succion et terminée par un cataplasme d'absinthe.

Au Maroc, une étude épidémiologique récente (Soulaymani et al., 1999) souligne toujours la pratique de certaines 'médications' encore utilisées en cette fin de siècle : scarification (27,1% des cas), pose d'un garrot (38,87%), succion, application de butane, de henné, d'huile de cade, de pesticide, d'ambre etc.... Dans la revue "Maroc Hebdo International" du 30 mars 2001 (n°458, p.30), il est signalé que certaines pratiques telles que l'incision, la scarification, la pose d'un garrot ou l'utilisation du henné ne font qu'accélérer la mort mais que ces pratiques sont toujours de coutume malgré les risques.

Toujours au Maroc et encore plus récemment, Touloun & collinné (2001), dans une étude sur l'envenimation au sud du pays, notait que 38,27% de ces piqûres étaient traitées par des méthodes dites populaires: incision puis pulvérisation de gaz butane froid, apposition de viande crue, d'ail haché, de miel, du scorpion lui-même tué et écrasé, d'ambre ou de coton imbibé d'eau ammoniacuée, d'ingestion orale de thé contenant de l'ambre, du sel, du sucre ou du miel. Linné Il a constaté également que certaines populations disposent des papiers sur lesquels sont inscrits quelques mots, ces papiers étant collés au sommet de chaque porte des maisons pour repousser les scorpions et autres animaux venimeux. Ce qui est extraordinaire dans les observations de Touloun est le fait que le nombre des décès suivant les traitements laisse perplexe:

- traitements traditionnels: 28,57% de décès
- traitements modernes (sérothérapie): 25,71%
- traitements traditionnels adjoints aux traitements modernes: 45,71%

LA PHYTOTHERAPIE

Si de nombreux auteurs qualifient ces utilisations populaires de "croyances" ou de "superstitions" plus dangereuses qu'efficaces, il nous paraît préjudiciable d'ignorer ces pratiques. L'efficacité de toutes ces plantes est évidemment un sujet à part entière et il n'est pas de notre propos d'en effectuer un développement complet. La raison en est simple : ce n'est que depuis quelques dizaines d'années seulement que les laboratoires se penchent sur la recherche de molécules pouvant juicetifier l'utilisation de telle ou telle plante

Dans la partie qui suit, les plantes utilisées ont été classées par famille. Chaque plante est présentée par : son nom scientifique, la partie utilisée et le mode d'utilisation lorsqu'ils sont connus, une liste des pays ou régions où cette plante est utilisée et la ou les références la concernant (voir bibliographie spécifique). Nous avons suivi en partie la systématique de Spichiger et al. (2002) pour cette répartition familiale et spécifique.

Les plantes utilisées le sont en leurs différentes parties: les racines et les feuilles sont largement prioritaires pour de nombreuses espèces. Puis les graines, les fleurs, les fruits et les produits tels que sève, latex ou gomme. Pour certaines espèces, le bulbe est utilisé. La plante entière l'est également dans certains cas.

Les modes de préparation sont fonction de la partie de la plante utilisée. Par voie orale, nous trouvons des décoctions, des breuvages divers souvent additionnés d'eau, de lait ou d'huile et des infusions. Ces infusions peuvent être administrées par pulvérisations externes également.

Par voie externe, ce sont des applications du broyât, du produit grossier de l'écrasement et

sous forme de cataplasme. L'application se fait directement sur la piqûre ou sur toute une surface proche de la piqûre. Une réduction en poudre puis une reprise par un liquide avant utilisation est également prescrite ainsi que les cendres ou les produits d'un brûlage partiel.

Les parties utilisées sont abrégées comme suit : Ra (racine), F (feuille), G (graine), P (plante entière), Fr (fruit), Fl (fleur), B (bulbe), Ti (tige), T (tubercule), L (latex).

Familles	Espèces	Partie	Pays ou contrées	Réf.
ALLIACEAE	<i>Allium cepa</i> L.	B	Afrique du Nord	5
	<i>Allium sativum</i> L.	B	Maroc, Tunisie	6-8
ANACARDIACEAE	<i>Rhus tripartita</i> (Ucria) DC	F	Algérie (Sahara)	11
APIACEAE	<i>Conium maculatum</i> L.	Ra	Maroc	5
	<i>Ferula asa foetida</i> L.	P	Algérie	7
	<i>Pimpinella anisum</i> L.	F, Fr	Maroc	3-5
	<i>Pituranthos scoparius</i> (Coss. & Dur.) Benth. & Hook. f.	F	Tunisie	6
ASCLEPIADACEAE	<i>Calotropis procera</i> (Aiton) W.T. Aiton	L, F,P, Ra	Afrique du nord	1
	<i>Pergularia tomentosa</i> (L.) Pomel	F	Maroc, Sahara	5
ASTERACEAE	<i>Artemisia arborescens</i> L.	F	Afrique du Nord	2-15
	<i>Artemisia campestris</i> L.	F, P	Tunisie	6-13
	<i>Cotula cinerea</i> Delile	F	Afrique du Nord et Sahara	2-11-15
	<i>Lactuca serriola</i> L.	L	Afrique du Nord	2-5-15
	<i>Lactuca virosa</i> L.	L	Afrique du Nord	2-5
	<i>Matricaria pubescens</i> Ball	Fl	Algérie dont Sahara	11
BORAGINACEAE	<i>Heliotropium indicum</i> L.	P, F	Maghreb	14
CHENOPODIACEAE	<i>Haloxylon articulatum</i> Bunge	F, Fl	Algérie	10-16
CONVOLVULACEAE	<i>Cressa cretica</i> L.	P	Afrique du Nord	5
CUCURBITACEAE	<i>Colocynthis vulgaris</i> (L.) Schrad.	Fr, Ra, Gr, P	Afrique du Nord	1-2-5-7-11-15-16
CYPERACEAE	<i>Cyperus rotundus</i> (L.) Schrad.	T	Afrique du Nord	2-15

EUPHORBIACEAE	<i>Euphorbia calyptata</i> Coss. & Durieu	F	Sahara	15
	<i>Euphorbia cornuta</i> Pers.	L	Algérie (Sahara)	11-12
	<i>Euphorbia granulata</i> Forssk.	P, L	Sahara	9-11-12
	<i>Euphorbia paralias</i> L.	L	Afrique du Nord	5
	<i>Euphorbia resinifera</i> Berg.	L	Maroc	5
	<i>Ricinus communis</i> L.	Gr, F,	Afrique du Nord	2-4-15
LAMIACEAE	<i>Marrubium deserti</i> de Noé	F	Algérie	10-16
	<i>Melissa officinalis</i> L.	F	Algérie	3-7
LEGUMINOSAE	<i>Crotalaria saharae</i> Cosson	P	Afrique du Nord	5
	<i>Crotalaria vialattei</i> Milne-Redh.	P	Afrique du Nord	5
	<i>Retama retam</i> Webb.	F	Algérie	16
POLYGONACEAE	<i>Calligonum camosum</i> L.	F	Algérie	16
RANUNCULACEAE	<i>Nigella sativa</i> L.	G	Afrique du Nord	5
RESEDACEAE	<i>Randonia africana</i> Cosson	F	Algérie	10-16
RUTACEAE	<i>Aplophyllum tuberculatum</i> (Forssk.)	F, Ti, Fl	Afrique du Nord	2-10-16
	<i>Ruta chalepensis</i> L.	P	Afrique du Nord	1-2-5-15
	<i>Ruta graveolens</i> L.	P	Afrique du Nord	5
SOLANACEAE	<i>Hyoscyamus albus</i> L.	?	Afrique du Nord	2-15

BIBLIOGRAPHIE GENERALE

- AKHMISSE M., 1985. Médecine, magie et sorcellerie au Maroc ou l'art traditionnel de guérir. Casablanca : Benimed.
- BELLAKHDAR J., 1997. *La pharmacopée marocaine traditionnelle*. Ibis Press, 759p.
- CHIPPAUX J.P. & GOYFFON M., 2008. Epidemiology of scorpionism: A global appraisal". *Acta Tropica*, 107 (2): 71-79.
- DUVEYRIER H., 1864. *Les Touareg du Nord*. Paris : Challamel aîné. 499p.
- EPELBOIN A., 1977. *La pierre noire, pierre à serpents*. Thèse de Médecine, Université

- Pierre et Marie Curie, Paris VI, 88p.
- HUREIKI J., 2000. *Les médecines touarègues traditionnelles. Approche ethnologique*. Paris : Ed. Karthala, 188p.
- JOLY E., 2002. La vérité sur la pierre noire des pères blancs. *Le Journal de la Nature en France*, juillet-août 2002, n°26: 35.
- LHOTE H., 1951. *Dans les campements Touaregs – Etude anthropologiques des habitants du Hoggar en Algérie*. Amiot Dumont ed., 268p.
- PALLARY P., 1936. Les croyances relatives aux scorpions dans le nord de l’Afrique . *II^{ème} Congrès de la Fédération des Sociétés Savantes de l’Afrique du Nord*, 2 (2): 975-997.
- RAYNAUD L., 1902. *Etude sur l’hygiène et la médecine au Maroc* . Alger: impr. S.Léon, 204p.
- SERGENT E., 1942. Sérothérapie antiscorpionique (cinquième note). Observations reçues pendant l’année 1941.. *Archives de l’Institut Pasteur d’Algérie*, XX (2): 117-129.
- SOULAYMANI R., SEMLALI I., SKALLI S. & TEBAA A., 1999. Epidémiologie des piqûres de scorpions au Maroc. *Espérance Médicale*, 6 (51) : 288-290.
- SPICHIGER R.E., SAVOLAINEN V.V., FIGEAT M. & JEANMONOD D., 2002. *Botanique systématique des plantes à fleurs. Une approche phylogénétique nouvelle des Angiospermes des régions tempérées et tropicales*. 2^{ème} édition, Lausanne : Presses Polytechniques et Universitaires Romandes, 413p.
- TOULOUN O., SLIMANI T. & BOUMEZZOUGH A., 2001. Epidemiological survey of scorpion envenomation in Southwestern Morocco. *Journal of Venomous Animals and Toxins*, 7 (2): 199-218.
- VAES B., Del MARMOL G. & D’OTREPPE A., 1977. *Guide du Sahara* . Guides Bleus Hachette.
- VIGIERIE M., 1901. Sur un cas de piqûre de scorpion . *Archives de Médecine et de Pharmacie Militaires, Paris*, 38: 69-73.

BIBLIOGRAPHIE PHYTOTHERAPIE

- 1- GHAZANFAR S.A., 1994. *Handbook of Arabian Medicinal Plants*. CRC Press, Boca Raton, 265p.
- 2- BOULOS L., 1983. *Medicinal Plants of North Africa*. Reference Publications, Algonac,MI.
- 3- SCHAFFNER W., 1992. *Les plantes médicinales et leurs propriétés*. Delachaux & Niestlé eds., 215p.
- 4- DUKE J.A & WAIN K.K., 1981. *Medicinal Plants of the World*. 3 volumes, 1654p.
- 5- BELLAKHDAR J., 1997. *La pharmacopée marocaine traditionnelle*. Ibis Press, 759p.
- 6- BOUKEF M.K., 1986. *Les plantes dans la médecine traditionnelle tunisienne*. Agence de Coopération Culturelle et Technique, 350p.
- 7- LASRY A., 1937. *Histoire de la pharmacie indigène de l’Algérie et de son folklore*. Paris, Vigot, 83p.
8. EL-HILALY J., HMAMMOUCHI M. & LYOUSSI B., 2003. Ethnobotanical studies and economic evaluation of medicinal plants in Taounate province (Northern Morocco). *Journal of Ethnopharmacology*, 86 (2/3): 149-158.
- 9- BENCHELAH A.C., BOUZIANE H., MAKHA M. & OUAHES C., 2000. *Fleurs du Sahara. Voyage ethnobotanique avec les Touaregs du Tassili*. Biarritz : Ibis Press Atlantica, 255p.
- 10- MAIZA K., BRAC DE LA PERRIERE R.A. & HAMMICHE V., 1993. *Pharmacopée traditionnelle saharienne : Sahara septentrional*. Actes 2^o Colloque Européen d’Ethnopharmacologie, Heidelberg, 24-27 mars 1993 : 169-171.

- 11- HAMMICHE V. & MAIZA K., 2006. Traditional medicine in Central Sahara : Pharmacopoeia of Tassili N'ajjer. *Journal of Ethnopharmacology*, 105 (3) : 358-367.
- 12- Fondation PROTA, 2008. Plantes médicinales 1. Ressources végétales de l'Afrique tropicale 11 (1). Wageningen, Pays-bas : 870p.
- 13- MEMMI A., SANZA G., RJEIBI I., EL AYEB M., SRAIRI-ABID N., BELLASFER Z. & FEKHIH A., 2007. Utilisation de plantes médicinales contre les venins de scorpions et d'ophidiens. *Archives de l'Institut Pasteur Tunis*, 84 (1-4): 49-55.
- 14- THE RAIN TREE GROUP, 1996-97. Recorded Ethnobotanical Uses. Internet, <http://www.rain-tree.com/ethnic.com>
- 15- HUTT M.J. & HOUGHTON P.J., 1998. A survey from the literature of plants used to treat scorpion stings . *Journal of Ethnopharmacology*, 60 (2): 97-110.
- 16- OULD EL HADJ M. DIDI, HADJ-MAHAMMED M. & ZABEIROU H., 2003. Place des plantes spontanées dans la médecine traditionnelle de la région de Ouargla (Sahara Septentrional Est). *Courrier du Savoir*, 3 : 47-51.



Amulettes égyptiennes de l'époque pharaonique

**PROBLEMES de la FAUNISTIQUE des ESPECES du GENRE *EUSCORPIUS*
THORELL 1876 (SCORPIONES : EUSCORPIIDAE).**

Gérard DUPRE.

Quatre études sur le genre *Euscorpius* Thorell, 1876 (Scorpiones : Euscorpiidae) démontrent que la répartition géographique des différentes espèces posent encore de nombreux problèmes. Cet état de fait vient confirmer une fois de plus que la systématique de ce genre est un véritable casse-tête se soldant, sans aucun doute, par des mauvaises identifications qui expliqueraient ces problèmes de faunistique. En voici les éléments à la lumière de ces quatre études :

- FET V., 2010. « Scorpions of Europe ». Acta Zool. Bulgarica, 62 (1): 3-12.
- FET V., SOLEGLAD M.E. & GANTENBEIN B., 2004. « The Euroscorpion : taxonomy and systematics of the genus *Euscorpius* Thorell, 1876 (Scorpiones : Euscorpiidae) ». *Euscorpius*, 17 : 47-60.
- KALTSAS D., STATHI I. & FET V., 2008. « Scorpions of the Eastern Mediterranean ». Advances in Arachnology and Development Biology. Papers dedicated to Prof. Bozidar Curcic. S.E. Makarov & R.N. Dimitrijevic (Eds.), Vienna – Belgrade – Sofia, Monographs, 12, 209-246.
- VIGNOLI V. & SALOMONE N., 2008. « A review of and additions to the current knowledge of the scorpion genus *Euscorpius* Thorell, 1876 (Scorpiones, Euscorpiidae) ». *Fragmenta entomologica*, Roma, 40 (2) : 189-228.

Euscorpius “*mingrelicus* complex” (Fet et al., 2004) autres que *E. beroni*, *E. gamma* et *E. mingrelicus mingrelicus* :

- E.m. caporiaccoi* Bonacina, 1980 : Bosnie-Herzégovine, ?Monténégro, ?Serbie
- E.m. ciliciensis* Birula, 1898 : Turquie
- E.m. dinaricus* Caporiacco, 1950 : Bosnie-Herzégovine, ?Monténégro, ?Serbie
- E.m. legrandi* Lacroix, 1995 : Turquie
- E.m. ollivieri* Lacroix, 1995 : Turquie
- E.m. phrygius* Bonacina, 1980 : Turquie
- E.m. uludagensis* Lacroix, 1995 : Turquie

Euscorpius “*germanus* complex” (Fet et al., 2004) autres que *E. alpha* et *E. germanus germanus*

- E.g. marcuzzii* Valle et al., 1975 : Italie, Slovaquie

Euscorpius “*carpathicus* complex” (Fet et al., 2004) autres que *E. balearicus*, *E. carpathicus carpathicus*, *E. hadzii*, *E. koschewnikowi*, *E. sicanus*, *E. tauricus*, *E. tergestinus* :

- E. c. aegaeus* Caporiacco, 1950 : Grèce
- E.c. candiota* Birula, 1903 : Crète
- E.c. croaticus* Caporiacco, 1950 : Croatie
- E.c. fanzagoi* Simon, 1879 : France, ?Espagne
- E.c. ossae* Caporiacco, 1950 : Grèce
- E.c. scaber* Birula, 1903 : Grèce

Espèces	Fet et al., 2004	Vignoli et al., 2008	Kaltsas et al., 2008	Fet, 2010
Sg <i>Alpiscorpius Gantenbein et al., 1999</i>				
<i>E. alpha</i> Caporiacco, 1950	Italie, Suisse	Italie, Suisse	Italie, Suisse	Italie, Suisse
<i>E. germanus</i> s.s. (C.L. Koch, 1837	Autriche, Italie, Slovénie, Suisse	Autriche, Italie, Slovénie, Suisse	Autriche, Italie, Slovénie, Suisse	Italie, Suisse, Autriche, Slovénie
‘ <i>E. germanus complex</i> ’	Italie, Slovénie			
<i>E. mingrelicus</i> s.s. (Kessler, 1874)	Georgie, Russie, Turquie, Bosnie-Herzégovine, ?Serbie, ?Monténégro,	Croatie, Bosnie-Herzégovine, Monténégro, Serbie, Macédoine, Slovénie, Albanie, Georgie, Turquie, Russie, ?Bulgarie, ?Grèce	Georgie, Turquie, Bosnie-Herzégovine, Russie, ?Monténégro, ?Serbie, ?Syrie,	Georgie, Russie
‘ <i>E. mingrelicus complex</i> ’				Bosnie- Herzégovine, Kosovo ² , Monténégro, Croatie, Serbie, Macédoine, Bulgarie, Grèce
<i>E. beroni</i> Fet, 2000	Albanie	Albanie	Albanie	Albanie
<i>E. gamma</i> Caporiacco, 1950	Autriche, Croatie, Italie, ?Monténégro, ?Serbie	Italie, Autriche, Slovénie, Croatie	Italie, Autriche, Slovénie, Croatie, ?Monténégro, ?Serbie	Slovénie, Autriche, Croatie, Italie
Sg <i>Euscorpius Thorell, 1876</i>				
<i>E. balearicus</i> Caporiacco, 1950	Baléares	Baléares	Baléares	Baléares
<i>E. carpathicus</i> s.s. (Linnaeus, 1758)	Roumanie	Roumanie	Pas traitée dans cette étude	Roumanie
‘ <i>E. carpathicus complex</i> ’	Grèce, Crète, Croatie, France, ?Espagne			Corse, France, Croatie, Bosnie-Herzégovine, Monténégro, Kosovo, Serbie, Macédoine, Bulgarie, Grèce, Crète

² Indépendant depuis 2008. Faisait parti de la Serbie avant son indépendance.

Espèces	Fet et al., 2004	Vignoli et al., 2008	Kaltsas et al., 2008	Fet, 2010
<i>E. hadzii</i> Caporiacco, 1950	Bosnie- Herzégovine, Albanie, Macédoine, Bulgarie, Croatie, Grèce, Serbie, Monténégro	Albanie, Bosnie-Herzégovine, Croatie, Kosovo, Macédoine, Monténégro, Serbie, Grèce, Bulgarie	Albanie, Bosnie-Herzégovine, Croatie, Bulgarie, Macédoine, Monténégro, Serbie, Grèce,	Albanie, Bulgarie, Croatie
<i>E. koschewnikowi</i> Birula, 1903	Grèce	Grèce	Grèce	Grèce
<i>E. sicanus</i> (C.L. Koch, 1837)	Grèce, Italie, Sicile, Sardaigne, Madère, Malte, Egypte, Libye, Tunisie	Grèce, Italie, Sicile, Sardaigne, Malte, Libye, Tunisie, Egypte, Madère, ?Bulgarie	Grèce, Italie, Sicile, Sardaigne, Malte, Libye, Tunisie, Egypte, Madère	Sicile, Sardaigne, Italie, Grèce, Malte, Afrique du Nord, Madère
<i>E. tauricus</i> (C.L. Koch, 1837)	Ukraine (Crimée)	Ukraine (Crimée)	Ukraine (Crimée)	Ukraine (Crimée)
<i>E. tergestinus</i> (C.L. Koch, 1837)	Albanie, Croatie, Grèce, France, Corse, Italie, Monaco, San Marin, Slovénie, Autriche, République Tchèque (éteinte)	Autriche, Croatie, France, Corse, Italie, Slovénie, République Tchèque, ?Bulgarie	Albanie, Autriche, Croatie, Grèce, France, Corse, Italie, Slovénie, Monténégro, San Marin	Albanie, Croatie, Italie, Monténégro, San Marin, Slovénie, Autriche
<i>E. concinnus</i> (C.L. Koch, 1837)	in <i>E. tergestinus</i>	Italie, ?Slovénie	Italie	Italie
<i>E. oglasae</i> caporiacco, 1950	in <i>E. tergestinus</i>	Italie (Montécristo)	Italie (Montécristo)	Italie (Montécristo)
Sg Polytrichobothrius Birula, 1917				
<i>E. italicus</i> (Herbst, 1800)	Albanie, Croatie, France, Georgie, Grèce, Macédoine, Monaco, Monténégro, Russie, San Marin, Slovénie, Suisse, Turquie, Algérie, Maroc, Tunisie, Irak, Yémen, Italie, ?Roumanie	France, Monaco, Italie, San Marin, Algérie, Maroc, Tunisie, Suisse, Slovénie, Croatie, Macédoine, Monténégro, Albanie, Grèce, Russie, Hongrie, Roumanie, Turquie, Yémen, Belgique, Germany, Irak, Lituanie	France, Monaco, Italie, San Marin, Algérie, Maroc, Tunisie, Suisse, Slovénie, Croatie, Macédoine, Monténégro, Albanie, Grèce, Russie, Turquie, Yémen, Irak, ?Roumanie	De la France au Caucase ; Turquie, Georgie, Russie, Algérie, Maroc, Tunisie, Slovénie, Italie, Suisse, Irak, Yémen
<i>E. naupliensis</i> (C.L. Koch, 1837)	Grèce	Grèce	Grèce	Grèce

Espèces	Fet et al., 2004	Vignoli et al., 2008	Kaltsas et al., 2008	Fet, 2010
Sg <i>Tetratrichobothrius</i> Birula, 1917				
<i>E. flavicaudis</i> (De Geer, 1787)	France, Corse, Italie, Sardaigne, Espagne, Baléares, Algérie, Tunisie, Angleterre, Uruguay	France, Corse, Angleterre, Italie, Sardaigne, Algérie, Tunisie, Brésil, Yémen, Uruguay	France, Corse, Angleterre, Italie, Sardaigne, Algérie, Tunisie, Uruguay, Espagne, Baléares	Espagne, Baléares, France, Corse, Italie, Sardaigne, Afrique du Nord, Angleterre, Brésil, Uruguay



Euscorpius flavicaudis (Photo Nicole Lambert).

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.

Thierry IMBERT a communiqué les informations suivantes :

- *Trixopelma lagunas* Schmidt & Rudloff, 2010 , nouvelle espèce du Pérou (Theraphosinae). Référence : Schmidt G. & Rudloff J.P., 2010, « *Trixopelma lagunas* sp.n. eine bisher unbekannte Vogelspinnenart aus Peru (Araneae: Theraphosidae: Theraphosinae) ». Arthropoda Scientia, 1 (1) : 8-14.

- *Theraphosa stirmi* Rudloff & Weinmann, 2010, nouvelle espèce de Guyana (Theraphosidae) . Référence : Rudloff J.P. & Weinmann D., 2010, « A new giant tarantula from Guyana ». Arthropoda Scientia, 1 (1) : 21-40.

- *Bacillochilus xenostridulans* Gallon, 2010, nouveau genre et nouvelle espèce d'Angola (Theraphosidae, Harpactirinae). Référence : A new genus and species of Harpactirinae from coastal Angola (Araneae, Theraphosidae) ». Bulletin of the British Arachnological Society, 15 (3) : 79-82.

- *Pterinochilus lapalala* Gallon & Engelbrecht, 2011, nouvelle espèce d'Afrique du Sud (Theraphosidae, Harpactirinae). Référence : « A new *Pterinochilus* species from South Africa (Araneae, Theraphosidae, Harpactirinae) ». Bulletin of the British Arachnological Society, 15 (4) : 121-126.

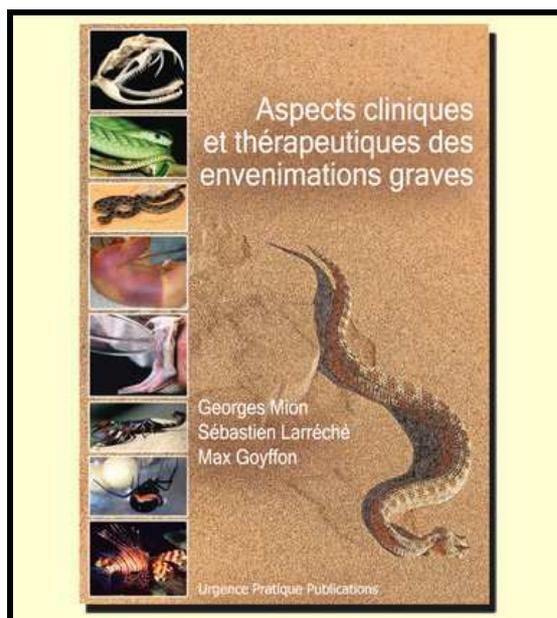
Dans le numéro 13 du SANSa Newsletter, deux nouvelles espèces sont indiquées pour l'Afrique du Sud : *Idiothele mira* Gallon, 2010 et *Harpactirella overdijki* Gallon, 2010 (référence : Gallon R.C., 2010, Bull. Br. Arachnol. Soc., 15 (2) : 29-48).



Lasiodora parahybana (Photo Nicole Lambert)

LIVRES NOUVEAUX

DUPRE G., 2011. Bibliographie mondiale des scorpions de l'antiquité à nos jours. Editions Arachnides, Supplément n°9, Février 2011, 37 pp.



MION G., LARRECHE S. & GOYFFON M., 2011. « Aspects cliniques et thérapeutiques des envenimations graves ». Urgence Pratique Publications. 255pp.

En voici la présentation de l'éditeur :

DES PATHOLOGIES D'ACTUALITE

Les envenimations représentent un véritable problème de santé publique dans la plupart des continents. L'Europe pourrait être à l'abri, mais est aussi concernée, au travers de certaines envenimations autochtones, de par l'émergence du phénomène de ce qu'il est convenu d'appeler " les Nouveaux Animaux de Compagnie " ou " NAC ". Il devient indispensable pour tous les médecins des services d'urgences d'être au fait des conséquences cliniques de ces envenimations et des possibilités thérapeutiques actuelles. Les informations sur le sujet sont difficiles à trouver. La plupart des publications sont anciennes. Cet ouvrage répond à une réelle demande du corps médical.

Référence en la matière, sa lecture comblera l'attente des médecins de l'urgence et de tous ceux qui sont concernés par les envenimations.

UN TRAITEMENT SCIENTIFIQUE ET RIGOUREUX

De la description des différents toxiques aux aspects cliniques des envenimations, des toxidromes aux différentes thérapeutiques, les connaissances sur les envenimations sont réactualisées, en tenant compte des derniers acquis de la recherche.

L'ouvrage est organisé en douze chapitres s'appuyant tous sur de nombreuses références. De nombreuses illustrations et tableaux originaux enrichissent chacun des articles.

UN OUVRAGE COMPLET ET UNIQUE

Les espèces : Scorpions. Reptiles venimeux. Hyménoptères. Poissons venimeux. Mollusques venimeux. Cnidaires.

Les toxines : Neurotoxines. Myotoxines. Toxines anticoagulantes.

Les syndromes : Généraux. Locaux.

Les traitements - Spécifiques : nouveaux sérums, nouveaux protocoles.
- Symptomatologiques : la réanimation, les soins locaux. La prise en charge du choc anaphylactique.

Les voies de la recherche : Les inhibiteurs naturels de venin. Pharmacologie appliquée.

Format : 17 x 24 cm - Broché, 255 pages

Prix : 49 euros TTC + 5 € de frais de port

HOLM E. & DIPPENAAR-SCHOEMAN A., 2010. « GOGGOguide. The Arthropods of Southern Africa ». (en afrikaan et anglais). Lapa Publishers, 304 pages. Ce guide est disponible auprès de kalahari.net (support@kalahari.net).

Après une présentation générale des Arthropodes (excepté les Insectes), ce livre traite des groupes suivants : Onychophores, Isopodes, Amphipodes, Chilopodes, Diplopodes, Pausopodes, Symphiles, Diplures, Collemboles, Protures, Pseudoscorpions, Amblypyges, Plapigrades, Opilions, Acariens, Scorpions, Solifuges et Araignées.

Une présentation générale pour chaque groupe précède quelques paragraphes sur la biologie, la reproduction, les prédateurs et la systématique.

Nombreuses photos en couleur ;

« FIRST ATLAS of THE SPIDERS of SOUTH AFRICA (ARACHNIDA : ARANEAE) ». Annoncé comme paraissant en janvier 2011.

DUPRE G., 2011. « ANNOTATED BIBLIOGRAPHY on AFRICAN SCORPIONS from ANTIQUITY to 2010 . (Systematic, faunistic) ». (en anglais). Editions Arachnides, 107pp.

Cette bibliographie sélective concerne l'ensemble des textes (articles, livres) parus depuis l'Antiquité jusqu'au 1^{er} janvier 2011 et concernant la systématique et la faunistique africaines. Chaque référence est accompagnée d'un résumé des espèces, genres et familles contenus dans chacune de ces articles comme l'exemple suivant :

LOURENÇO W.R., 2004. « Humicolous microcharmids scorpions: a new genus and species from Madagascar ». C.R. Biologies, 327 (1): 77-83.

- Description of *Ankaranocharmus* gen.n. *pauliani* sp.n. (Microcharmidae).

Une liste à jour des espèces africaines avec leur localisation complète cette étude bibliographique.

MATERIEL EN VENTE - Avril 2011

Bulletins "ARACHNIDES". Tous disponibles uniquement par commande. 3 euros le numéro. Les n°54 à 60: 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 - 52 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

DUPRE G., 2011. Bibliographie mondiale des scorpions de l'antiquité à nos jours. Supplément n°9 – G. DUPRE - 37 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.

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

ANNOTATED BIBLIOGRAPHY on AFRICAN SCORPIONS from ANTIQUITY to 2010 . (Systematic, faunistic) – G. DUPRE – 107 pages – 15 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, Scorpions) décrites en 2010.
G. DUPRE**

8-15. Les médications antiscorpioniques au Maghreb. G. DUPRE

**16-19. Problèmes de la faunistique des espèces du genre *Euscorpius*
Thorell, 1876 (Scorpiones : Euscorpiidae). G. DUPRE**

20. Revue Mygales. La rédaction et T. IMBERT

21-22. Livres nouveaux.

23-24. Matériel en vente aux Editions Arachnides.

Photo de couverture (Nicole Lambert): pariade d'*Hadogenes bicolor*

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 : 2011.

ISSN 1148-9979

Commission Paritaire de Presse : 72309.

Imprimé par nos soins (A.P.C.I.).

