

GRADIENTS DE LATITUDINALITÉ CHEZ LES SCORPIONS (ARACHNIDA: SCORPIONES).

G. DUPRÉ

Résumé.

La répartition des communautés animales et végétales s'effectue selon un gradient latitudinal essentiellement climatique des pôles vers l'équateur. Les écosystèmes terrestres sont très variés et peuvent être des forêts boréales, des forêts tempérés, des forêts méditerranéennes, des déserts, des savanes ou encore des forêts tropicales. De nombreux auteurs admettent qu'un gradient de biodiversité s'accroît des pôles vers l'équateur (Sax, 2001; Boyero, 2006; Hallé, 2010). Nous avons tenté de vérifier ce fait pour les scorpions.

Introduction.

La répartition latitudinale des scorpions dans le monde se situe entre les latitudes 50° nord et 55° sud (Fig.1). Aucune étude n'a été entreprise pour préciser cette répartition à l'intérieur de ces limites. Ce vaste territoire englobe des biomes latitudinaux très différents y compris d'un continent à l'autre. Par exemple les zones désertiques en Australie ne sont pas situées aux mêmes latitudes que les zones désertiques africaines. A la même latitude on peut trouver la forêt tropicale amazonienne et la savane du Kénya, ce qui bien sûr implique une faune scorpionique écologiquement bien différente. Les résultats de cette étude sont présentés avec un certain nombre de difficultés discutées ci-après.

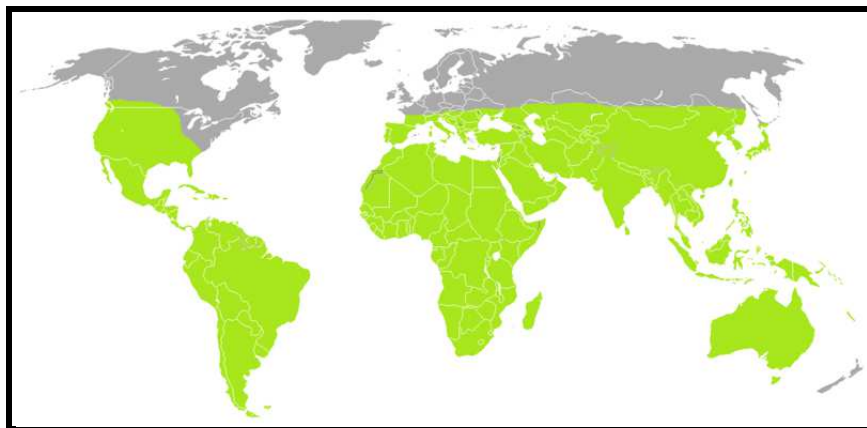


Fig. 1. Carte de répartition mondiale des scorpions.

Matériel et méthodes.

L'étude a été arrêtée au 20 août 2016 donc sans tenir compte des espèces décrites après cette date. Nous avons répertorié 210 genres et 2291 espèces à cette date. Nous sommes conscients des réserves suivantes:

- Un certain nombre d'espèces ne sont pas reconnues par tous les auteurs (environ une vingtaine de cas litigieux). Nous avons essayé d'en tenir compte.
- Un certain nombre d'espèces décrites notamment il y a de nombreuses décennies n'ont pas de localisation précise ce qui pose problème lorsque le pays de description est situé de part et d'autre d'une latitude.

Nous avons choisi arbitrairement les latitudes nord et sud suivantes: 0, 15, 30, 45 et 60 degrés.

Résultats.

1. Au niveau spécifique.

Zones	Nombre d'espèces
45N/60N	21
30N/45N	346
15N/30N	852
0/15N	685
0/15S	321
15S/30S	323
30S/45S	146
45S/60S	10

Tab.1. Répartition latitudinale des espèces.

Le tableau 1 et la figure 2 résument cette répartition dont l'enseignement principal est la prépondérance hautement significative des espèces dans l'hémisphère nord. En Amérique, il est important de noter que des pays comme le Venezuela (225 espèces), le Mexique (287 espèces), la Colombie (83 espèces) et les Etats-Unis (112 espèces) influent considérablement sur ce résultat. Il en est de même pour l'Asie avec l'Inde (119 espèces), l'Iran (57 espèces), la Somalie (58 espèces) entre autres. L'hémisphère sud est surtout représenté par l'Afrique du Sud (104 espèces), Madagascar (85 espèces), une partie du Brésil, le Pérou (66 espèces), l'Argentine (64 espèces) voire l'Australie (47 espèces).

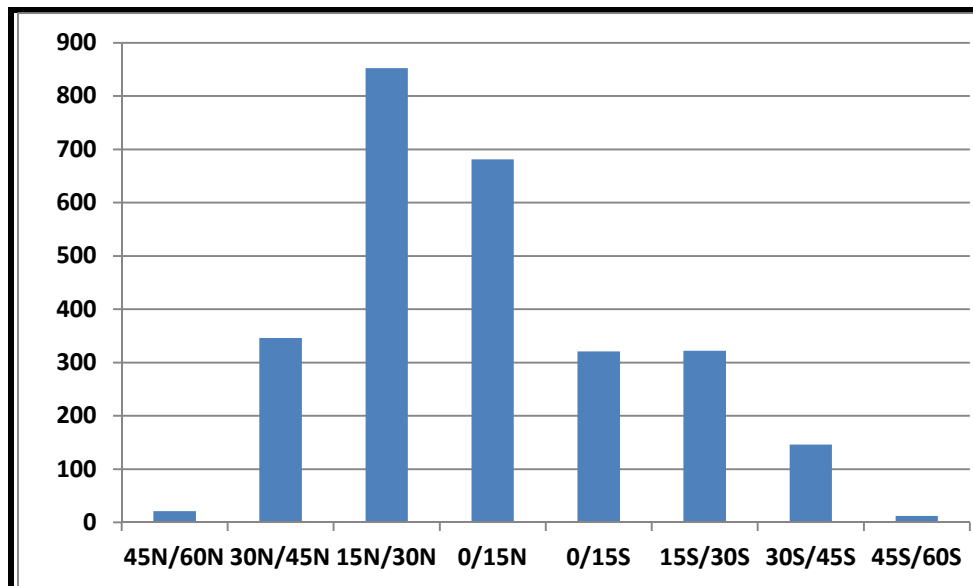


Fig.2 Histogramme de la répartition latitudinale des espèces.

L'espèce la plus septentrionale est *Paruroctonus boreus* (Girard, 1854) (Vaejoidea) au Canada et les plus australes se trouvent en Terre de Feu: *Bothriurus burmeisteri* Kraepelin, 1894, *Brachistosternus alienus* Lönnberg, 1898 et *Urophonius brachycentrus* (Thorell, 1876).

L'espèce cosmopolite *Isometrus maculatus* (De Geer, 1778) est présente dans 5 zones latitudinales (de 0 à 45°N et de 0 à 30°S).

2. Au niveau générique.

Les résultats pour la répartition générique (Tab.2 et Fig.3) confirment la forte proportion des scorpions dans l'hémisphère nord. Dans le détail, on constate les faits suivants:

- Zone 0-15°N: Prédominance des genres *Tityus* (129 sp.), *Ananteris* (58 sp.), *Chactas* (43 sp.), *Neochactas* (30 sp.), *Brotheas* (25 sp.), *Chaerilus* (23 sp.), *Reddyanus* (20sp.), *Hottentotta* (18 sp.) *Centruroides* (18 sp.) et *Lychas* (18 sp.).

- Zone 15-30°N: Prédominance des genres *Centruroides* (84 sp.), *Diplocentrus* (61 sp.), *Vaejovis* (42 sp.), *Compsobuthus* (35 sp.), *Hottentotta* (29 sp.), *Euscorpiops* (25 sp.), *Microtityus* (25 sp.), *Tityus* (24 sp.), *Scorpiops* (23 sp.) et *Heterometrus* (21 sp.).

- Zone 30-45°N: Prédominance des genres *Euscorpius* (51 sp.), *Buthus* (30 sp.), *Paruroctonus* (22 sp.), *Vaejovis* (20 sp.), *Orthochirus* (17 sp.), *Compsobuthus* 15 sp.) et *Androctonus* (14 sp.).

- Zone 45-60°N: Parmi les 6 genres présents c'est le genre *Euscorpius* (15 sp.) qui est le plus représenté.

- Zone 0-15S: Prédominance des genres *Tityus* (55 sp.), *Hadruroides* (22 sp.), *Ananteris* (21 sp.), *Teuthraustes* (15 sp.), *Microcharmus* (12 sp.) et *Lychas* (12 sp.).

- Zone 15-30S: Prédominance des genres *Opisthophthalmus* (47 sp.), *Tityus* (28 sp.), *Brachistosternus* (24 sp.), *Bothriurus* (23 sp.), *Grosphus* (19 sp.), *Hadogenes* (18 sp.), *Uroplectes* (17 sp.) et *Urodacus* (17 sp.).

- Zone 30-45S: Prédominance des genres *Opisthophthalmus* (23 sp.), *Bothriurus* (22 sp.), *Brachistosternus* (16 sp.) et *Urophonius* (13 sp.).

- Zone 45-60S: On ne trouve que des représentants de la famille des Bothriuridae à raison de 4 genres et 10 espèces au total.

Zones	Nombre de genres
45N/60N	6
30N/45N	61
15N/30N	114
0/15N	81
0/15S	57
15S/30S	46
30S/45S	26
45S/60S	4

Tab.2. Répartition latitudinales des genres.

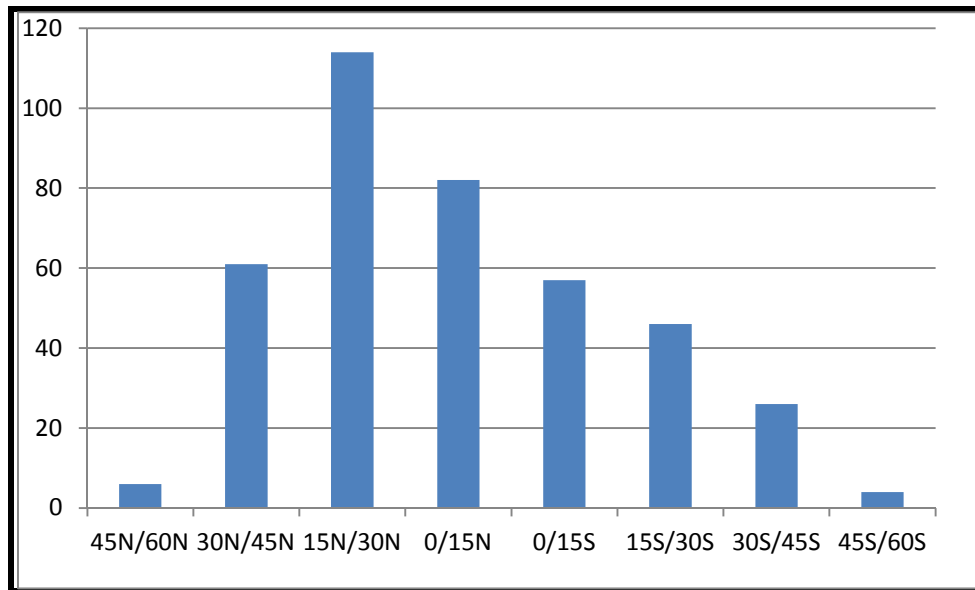


Fig.3 Histogramme de la répartition latitudinale des genres.

3. Au niveau familial.

Zones	Nombre de familles
45N/60N	5
30N/45N	14
15N/30N	14
0/15N	11
0/15S	12
15S/30S	10
30S/45S	8
45S/60S	1

Tab.3. Répartition latitudinale des familles.

On constate (Tab.3) que l'hémisphère nord présente une grande diversité familiale par rapport à l'hémisphère sud. Le tableau 5 précise la répartition (tous les auteurs ne sont pas en accord sur la systématique familiale).

	0/15N	15N/30N	30N/45N	45N/60N	0/15S	15S/30S	30S/45S	45S/60S
Akravidae		x						
Bothriuridae	x				x	x	x	x
Buthidae	x	x	x	x	x	x	x	
Chactidae	x	x	x	x	x	x		
Chaerilidae	x	x	x		x			
Diplocentridae	x	x	x					
Euscorpidae		x	x	x	x		x	
Hadogenidae					x	x	x	
Hemiscorpiidae	x	x	x					
Heteroscorpionidae					x	x		
Hormuridae	x	x	x		x	x	x	

	0/15N	15N/30N	30N/45N	45N/60N	0/15S	15S/30S	30S/45S	45S/60S
Iuridae	x	x	x	x	x	x	x	
Lisposomidae						x		
Pseudochactidae		x	x					
Scorpionidae	x	x	x		x	x	x	
Scorpiopidae	x	x	x					
Superstitioniidae		x	x					
Troglotayosicidae	x		x		x			
Urodacidae					x	x	x	
Vaejovidae		x	x	x				
TOTAL	11	14	14	5	12	10	8	1

Tab.4. Présence latitudinales des familles.

Références.

- BOYERO L., 2006. Gradient latitudinal de biodiversité. *ÉCOLOGIE.NET* 32.
- HALLE F., 2010. La condition tropicale. Une histoire naturelle, économique et raciale des basses latitudes. Actes Sud.
- SAX D.F., 2001. Latitudinal gradients and geographic ranges of exotic species: implications for biogeography. *Journal of Biogeography*, 28: 139-150.

NOUVELLES ESPECES DE SCORPIONS (ARACHNIDA, SCORPIONES) DECRITES EN 2015 (additif)

G. DUPRE

La parution tardive et donc l'accès à certaines revues nous a empêché de vous fournir une liste à jour dans notre article paru dans le numéro 77 d'Arachnides. Voici donc ce complément.

Talal et al. ont modifié le statut spécifique des espèces suivantes antérieurement sous-espèces de *Scorpio maurus*:

- *Scorpio fuscus* (Ehrenberg, 1829), stat. nov.
- *Scorpio kruglovi* Birula, 1910, stat. nov.
- *Scorpio palmatus* (Ehrenberg, 1828), stat. nov.
- *Scorpio propinquus* (Simon, 1872), stat. nov.

D'autre part, nous avons indiqué que Prendini (2015) avait mis en synonymie *Uroplectes chubbi* Hirst, 1911 avec *Uroplectes vittatus* (Thorell, 1876). Il s'agit en fait de *Uroplectes chubbi briodi* Schenkel, 1932 qui devient synonyme d' *Uroplectes vittatus* (Thorell, 1876).

Nouvelles espèces à rajouter pour l'année 2015 pour lesquelles nous n'avons pas consulté les articles:

- *Androctonus donairei* Rossi, 2015 (Maroc) (Buthidae)
- *Androctonus simonettai* Rossi, 2015 (Ethiopie) (Buthidae)
- *Androctonus tropeai* Rossi, 2015 (Pakistan) (Buthidae)
- *Teuthraustes castiglii* Rossi, 2015 (Pérou) (Chactidae)

Références.

- ROSSI A., 2015. Three new species of medical importance of the genus *Androctonus* Ehrenberg, 1828 (Scorpiones: Buthidae). *Arachnida - Rivista Aracnologica Italiana*, 5 (suppl.): 2-20.
- ROSSI A., 2015. The genus *Teuthraustes* Simon, 1878 in Peru, with the description of a new species (Scorpiones: Chactidae). *Arachnida - Rivista Aracnologica Italiana*, 5 (suppl.): 21-27.
- PRENDINI L., 2015. Three new *Uroplectes* (Scorpiones: Buthidae) with punctuate metasomal segments from tropical central Africa. *American Museum Novitates*, 3840: 1-32.
- TALAL S., TESLER I., SIVAN J., BEN-SHLOMO R., TAHIR H.M., PRENDINI L., SNIR S. & GEFEN E., 2015. Scorpion speciation in the Holy Land: Multilocus phylogeography corroborates diagnostic differences in morphology and burrowing behavior among *Scorpio* subspecies and justifies recognition as phylogenetic, ecological and biological species. *Molecular Phylogenetics and Evolution*, 91: 226-237.

LES SCORPIONS DU PARAGUAY ET DE L'URUGUAY (ARACHNIDA: SCORPIONES)

G. DUPRE

Résumé.

Ces deux pays d'Amérique du Sud ne présentent pas une faune scorpionique importante par rapport à leurs voisins. Nous présentons une liste de cette faune.

Introduction.

Le Paraguay a une surface de 406 752 km². Il est pour une grande partie couvert de forêts denses. Le climat s'échelonne d'une partie subtropicale à une partie tempérée avec un climat semi-aride dans l'ouest du pays. L'est est soumis à des pluies importantes.

L'Uruguay s'étend sur 176 220 km². C'est la continuité de la pampa argentine caractérisée par un climat tempéré et des pluies variées. Le littoral présente un climat maritime.



Résultats.

Comparés aux pays qui les entourent, le Paraguay et l'Uruguay semblent très pauvres en nombre d'espèces (tab.1). Pourtant si l'on y regarde de plus près on constate que le nombre d'espèces ramené à la surface de chaque état est en faveur de ces deux pays.

état	Surface km ²	Nb familles	Nb genres	Nb espèces	Nb genres endémiques	Nb espèces endémiques	Sp./10000km ²
Argentine	2791810	2	9	64	1	40 (62%)	0.22
Bolivie	1098571	4	8	27	0	10 (37%)	0.24
Brésil	8514876	5	26	166	4	126 (76%)	0.19
Paraguay	406752	2	5	12	0	0	0.30
Uruguay	176220	3	4	7	0	2 (29%)	0.40

Le taux d'endémicité est par contre très faible pour ces deux pays par rapport notamment à celui du Brésil.

Répartition géographique.

PARAGUAY

BOTHRIURIDAE

Bothriurus chacoensis Maury & Acosta, 1993: Paraguari

Bothriurus guarani Maury, 1984: Concepcion

Bothriurus jesuita Ojanguren Affilastro, 2003: Itapua

Brachistosternus ferrugineus (Thorell, 1876): Boqueron, Cordillera, Presidente Hayes

Timogenes dorbignyi (Guérin Méneville, 1843): Boqueron

Timogenes elegans (Mello-Leitao, 1931): Presidente Hayes, Boqueron

BUTHIDAE

Ananteris balzanii Thorell, 1891: Concepcion

Tityus bahiensis (Perty, 1833): Cordillera, Guaira, Alto Parana, Itapua

Tityus confluens Borelli, 1899: Alto Paraguay, Concepcion, Central

Tityus mattogrossensis Borelli, 1901: Concepcion, Amambay

Tityus paraguayensis Kraepelin, 1895: Concepcion, Misiones, Alto Paraguay

Tityus trivittatus Kraepelin, 1898: Asuncion, Concepcion, Amambay, Guaira, Central, Cordillera, Alto Paraguay, Paraguari, Alto Parana

Dans le domaine des problématiques nous pouvons citer les suivantes:

- Lourenço (1994) cite *Bothriurus bonariensis* (C.L. Koch, 1842) (Central).

- Maury (1984) cite également *Bothriurus bonariensis* (C.L. Koch, 1842) (Cordillera, Itapua, San Pedro, Concepcion, Paraguari, Alto Parana, Guaira, Central, Misiones). Il cite également *Ananteris festae* Borelli, 1899 (Concepcion, Guaira) et *Bothriurus moojeni* Mello-Leitao, 1945 (Alto Parana). Nous ne retrouvons pas ces relevés chez d'autres auteurs après 1994.

Maury (1984) et Lourenço (1994) considèrent que l'espèce *Zabius fuscus* (Thorell, 1876) (citée par Kraepelin, 1899; Mello-Leitao, 1945) n'est pas présente au Paraguay (endémique de l'Argentine). Cet avis est partagé par Mattoni & Acosta (1997).

URUGUAY

BOTHRIURIDAE

Bothriurus bonariensis (C.L. Koch, 1842): Durazno, Treinta y Tres, Rocha, Maldonado, Flores, Lavalleja, Tacuarembó, San José, Paysandú, Salto, Artigas, Cerro Largo, Rivera Maldonado, Montevideo, Canelones

Bothriurus buecherli San Martín, 1963: Maldonado

Bothriurus rochensis San Martín, 1965: Maldonado, Rocha, Lavalleja

Urophonius iheringi Pocock, 1893: Colonia, Montevideo, Canelones, Lavalleja, Maldonado, San José

BUTHIDAE

Tityus trivitatus Kraepelin, 1898: Colonia

Tityus uruguayensis Borelli, 1901: Rivera, Canelones, Maldonado, Lavalleja, Treinta y Tres, Cerro Largo, Rivera, Tacuarembó, San José

EUSCORPIIDAE

Euscorpius flavicaudis (DeGeer, 1778): Canelones (Montevideo)

En avril 1996, une colonie d'*Euscorpius flavicaudis* a été découverte près de Paso Molino (Montevideo) (Toscano-Gadea, 1998). Tout comme en Grande-Bretagne, il est manifeste que nous sommes en présence d'une introduction accidentelle. Cette présence dans un port le confirme.

Références.

- ABALOS J.W., 1953. El genero *Zabius* Thorell, 1894 (Buthidae, Scorpiones). *Anales del Instituto de Medicina Regional Universidad Nacional de Tucuman*, 3(3): 349-356.
- ACOSTA L.E., 1988. Contribucion al conocimiento taxonomico del genero *Urophonius* Pocock 1893 (Scorpiones, Bothriuridae). *Journal of Arachnology*, 16 (1): 23-33.
- BORELLI A., 1899. Viaggio del Dott. A. Borelli nella Republica Argentina e nel Paraguay. XXIII. Scorpioni. *Bolletino del Museo di Zoologia e Anatomia Comparata di Torino*, 14 (336): 1-6.
- BORELLI A., 1901. Scorpioni raccolti dal Dott. Filippo Silvestri nella Repubblica Argentina e regioni vicine. *Bolletino del Museo di Zoologia e Anatomia Comparata di Torino*, 16 (403): 1-12.
- BUTLER A.G. 1874. Descriptions of two new species of scorpions. *Cistula Entomologica*, 1: 323-324.
- CAPOCASALE R.M., PEREZ-MILES F., COSTA F.G. & coll., 1989. Comunicacion Preliminar Sobre la Arachnofauna criptozoica de Sierra de las Animas, Uruguay. *Boletin de la Sociedad Zoologica del Uruguay*, 5: 31-32
- COSTA F.G. & PEREZ-MILES F., 1994. Ecologia de los escorpiones Bothriuridae de Sierra de las Animas, Maldonado, Uruguay. *Aracnologia*, 21: 1-5.
- COSTA F.G., PEREZ-MILES F., GUDYNAS E., PRANDI L. & CAPOCASALE R.M., 1991. Ecologia de los aracnidos criptozoicos, excepto acaros, de Sierra de Las Animas (Uruguay). Ordenes y familias. *Aracnologia*, 13/15: 1-41.
- De MELLO-LEITAO C., 1932. Notas sobre escorpiones sul-americanos. *Arquivos do Museu Nacional, Rio de Janeiro*, 34: 9-46.
- De MELLO-LEITAO C., 1945. Escorpiones Sul-Americanos. *Arquivos do Museu Nacional, Rio de Janeiro*, 40: 1-468.
- KOCHALKA J.A., TORRES D., GARCETE B. & AGUILAR C., 1996. Lista de Invertebrados de Paraguay pertenecientes a las colecciones del Museo Nacional de Historia Natural del Paraguay. Orden Scorpiones. pp 88. In "Colecciones de Flora y Fauna del Museo Nacional de Historia Natural del Paraguay", MNHNP, Martinez O.R. ed., 283pp.
- KRAEPELIN K. 1895. Die gattungen der Androctonidae. Nachtrag zu Theil I der revision der Skorpione. *Jahrbuch der Hamburg Wissenschaftlichen Anstalten*, 12: 73-96.
- KRAEPELIN, K. 1898. Neue Pedipalpen und Skorpionen des Hamburger Museums. *Mitteilungen aus dem Naturhistorischen Museum (2. Beiheft zum Jahrbuch der Hamburgischen Wissenschaftlichen Anstalten, 1897)*, 15: 39-44.

- KRAEPELIN K., 1899. Scorpiones und Pedipalpi. In "Das Tierreich", F. Dahl ed., Friedländer und Sohn Verlag, Berlin, 8: 1-265.
- LOURENÇO W.R., 1978. Etude sur les scorpions appartenant au "complexe" *Tityus trivittatus* Kraepelin, 1898 et, en particulier de la sous-espèce *Tityus trivittatus fasciolatus*, Pessoa 1935 (Buthidae). Thèse Doctorat 3^e cycle, Univ. Paris VI, vol.1: 128pp, vol.2: 55pl.
- LOURENÇO W.R., 1994. Synopsis de la faune des Scorpions du Paraguay. *Revue Suisse de Zoologie*, 101 (3): 677-684.
- LOURENÇO W.R. & MAURY E.A., 1985. Contribution à la connaissance systématique des Scorpions appartenant au 'complexe' *Tityus bolivianus* Kraepelin, 1895 (Scorpiones, Buthidae). *Revue Arachnologique*, 6 (3): 107-126.
- MARX G. 1890. Scientific results of explorations by the U.S. Fish Commission Steamer Albatross L.O. Howard, ed. N°V. Annotated catalogue of the Insects collected in 1887-88. Arachnida. Scorpions. *Proceedings of the United States National Museum*, 12 (1): 207-211. *Timogenes niger* sp.n. (Uruguay).
- MATTONI C.I. & ACOSTA L.E., 1997. Scorpions of the insular sierras in the Llanos District (province of la Rioja, Argentina) and their zoogeographical links. *Biogeographica*, 73 (2): 67-80.
- MAURY E.A., 1977. Comentarios sobre dos especies de escorpiones del genero *Urophonius* (Bothriuridae). *Revista del Museo Argentino de Ciencias Naturales "Bernardo Rivadavia"*, 5 (7): 143-160.
- MAURY E.A., 1980. El genero *Timogenes* Simon 1880 (Scorpiones, Bothriuridae). *Revista de la Sociedad Entomologica de Argentina*, 41 (1-4): 23-48.
- MAURY E.A., 1984. Dos nuevos *Bothriurus* de la Argentina y el Paraguay (Scorpiones, Bothriuridae). *Acta Zoologica Lilloana*, 37 (2): 191-198.
- MAURY E.A., 1984. Lista de los escorpiones conocidos del Paraguay (Scorpiones, Buthidae, Bothriuridae). *Neotropica*, 30 (84): 215-217.
- MAURY E.A. & ACOSTA L.E., 1993. Un nuevo *Bothriurus* del grupo *bonariensis* (Scorpiones, Bothriuridae). *Boletín de la Sociedad de Biología de Concepción, Chile*, 64: 113-119.
- SAN MARTIN P.R., 1961. Observaciones sobre la ecología y distribución geográfica de tres especies de escorpiones en el Uruguay. *Revista de la Facultad de Humanidades y Ciencias, Montevideo*, 19: 5-42.
- SAN MARTIN P.R., 1963. Una nueva especie de *Bothriurus* (Scorpiones, Bothriuridae) del Uruguay. *Bulletin du Muséum National d'Histoire Naturelle, Paris*, ser.2, 35 (4): 400-418.
- SAN MARTIN P.R., 1965. Escorpiofauna uruguaya. II. *Bothriurus rochensis*, nueva especie de Bothriuridae del Uruguay. *Comunicaciones Zoológicas del Museo de Historia Natural, Montevideo*, 8 (106): 1-22.
- SAN MARTIN P.R. & De GAMBARELLA L.A., 1967. Contribución a la ecología de los escorpiones (Bothriuridae). Habitat de tres especies de *Bothriurus* del Uruguay y su aplicación en la sistemática. *Bulletin du Muséum National d'Histoire Naturelle, Paris*, 39 (1): 188-196.
- TOSCANO-GADEA C.A., 1998. *Euscorpium flavicaudis* (De Geer, 1778) in Uruguay: First record from the New World. *Newsl. Br. Arachnol. Soc.*, 81: 6.
- TOSCANO-GADEA C.A., 2002. Fenología y distribución de la escorpiofauna del cerro de Montevideo, Uruguay: un estudio de dos años con trampas de caída. *Rev. Iber. Aracnol.*, 5: 77-82.
- TOSCANO-GADEA C.A., 2011. Escorpiones en el Uruguay. pp196-199. In "Guía de arácnidos del Uruguay", Aisenberg A., Toscano-Gadea A.C. & Ghione S., Montevideo: Ediciones de la Fuga, 253pp.
- TOSCANO-GADEA C.A., 2011. Los escorpiones en Uruguay: pasado, presente y futuro. pp51-76. In "Arácnidos del Uruguay, diversidad, comportamiento y ecología", Viera C. ed., Montevideo: Banda Oriental, 240pp.
- TOSCANO-GADEA C.A., 2012. Clave para la identificación de las especies de escorpiones de Uruguay. *Revista del Laboratorio Tecnológico del Uruguay, INNOTECH*, 7: 82-89.
- TOSCANO-GADEA C.A., 2013. La fauna de escorpiones de dos áreas forestadas de Uruguay. *Boletín de la Sociedad Zoológica del Uruguay*, 22 (1): 1-11.
- TOSCANO-GADEA C.A., GHIONE S. & AISENBERG A., 2011. Ficha zoológica escorpión negro, Orden Scorpiones, Familia Bothriuridae, *Bothriurus bonariensis* (C.L. Koch, 1842). *Noticias de la Sociedad Zoológica del Uruguay*, 3 (12): 25-27.
- ZIEGLER T. & LOURENÇO W.R., 2002. New scorpion records from the Gran Chaco of Paraguay (Chelicerata, Scorpiones). *Entomologische Mitteilungen aus dem Zoologischen Museum Hamburg*, 14 (166): 63-69.

REVUE MYGALES.

Rubrique habituelle grâce à notre ami Thierry Imbert, voici les nouveaux genres et espèces de ces derniers mois.

BERTANI R. & LEAL F., 2016. A new species of *Pterinopelma* (Araneae: Theraphosidae) from the highlands of the state of Minas Gerais, Brazil and description of the male of *P. sazimai*. *Zoologia*, 33(1): e20150190.

- Description de *Pterinopelma felipeleitei* sp.n. (Brésil).

NUNN S.C., WEST R.C. & VON WIRTH V., 2016. A revision of the Selenocosmiine tarantula genus *Phlogiellus* Pocock 1897 (Araneae: Theraphosidae), with description of 4 new species. *International Journal of Zoology*, 1-54

- Description de *Phlogiellus bogadeki* sp.n. (Chine), *P. johnreylazoi* sp.n. (Philippines), *P. moniqueverdezae* sp.n. (Thaïlande) et *P. pelidnus* sp.n. (Bornéo).

- Les auteurs redécrivent d'autres espèces de *Phlogiellus* et font des modifications systématiques pour ce genre.

GABRIEL R., 2016. Revised taxonomic placement of the species in the Central American genera *Davus* O. Pickard-Cambridge, 1892, *Metriopelma* Becker, 1878, and *Schizopelma* F. O. Pickard-Cambridge, 1897, with comments on species in related genera (Araneae: Theraphosidae). *Arachnology*, 17 (2): 61–92.

- Description de *Davus santos* sp.n. (Panama).

- Plusieurs transferts systématiques sont effectués par l'auteur.

FERRETTI N., 2015. A new species of *Phrixotrichus* (Araneae, Theraphosidae) from southwestern Argentina and new distributional data for *P. vulpinus*. *Iheringia*, 105 (2): 252-256.

- Description de *Phrixotrichus pucara* sp.n. (Argentine).

PERAFAN C., GALVIS W., GUTIERREZ M. & PEREZ-MILES F., 2016. *Kankuamo*, a new theraphosid genus from Colombia (Araneae, Mygalomorphae), with a new type of urticating setae and divergent male genitalia. *ZooKeys*, 601: 89-109.

- Description de *Kankuamo* gen.n. avec *K. marquezii* sp.n. comme espèce-type (Colombie).

FERRETTI N., OCHOA J.A. & CHAPARRO J.C., 2016. Una nueva especie de *Acanthoscurria* (Araneae: Theraphosidae: Theraphosinae) sin organo estridulator, del sur de Peru. *Revista peruana de biología*, 23 (2): 89-94.

- Description de *Acanthoscurria sacsayhuaman* sp.n. (Pérou).

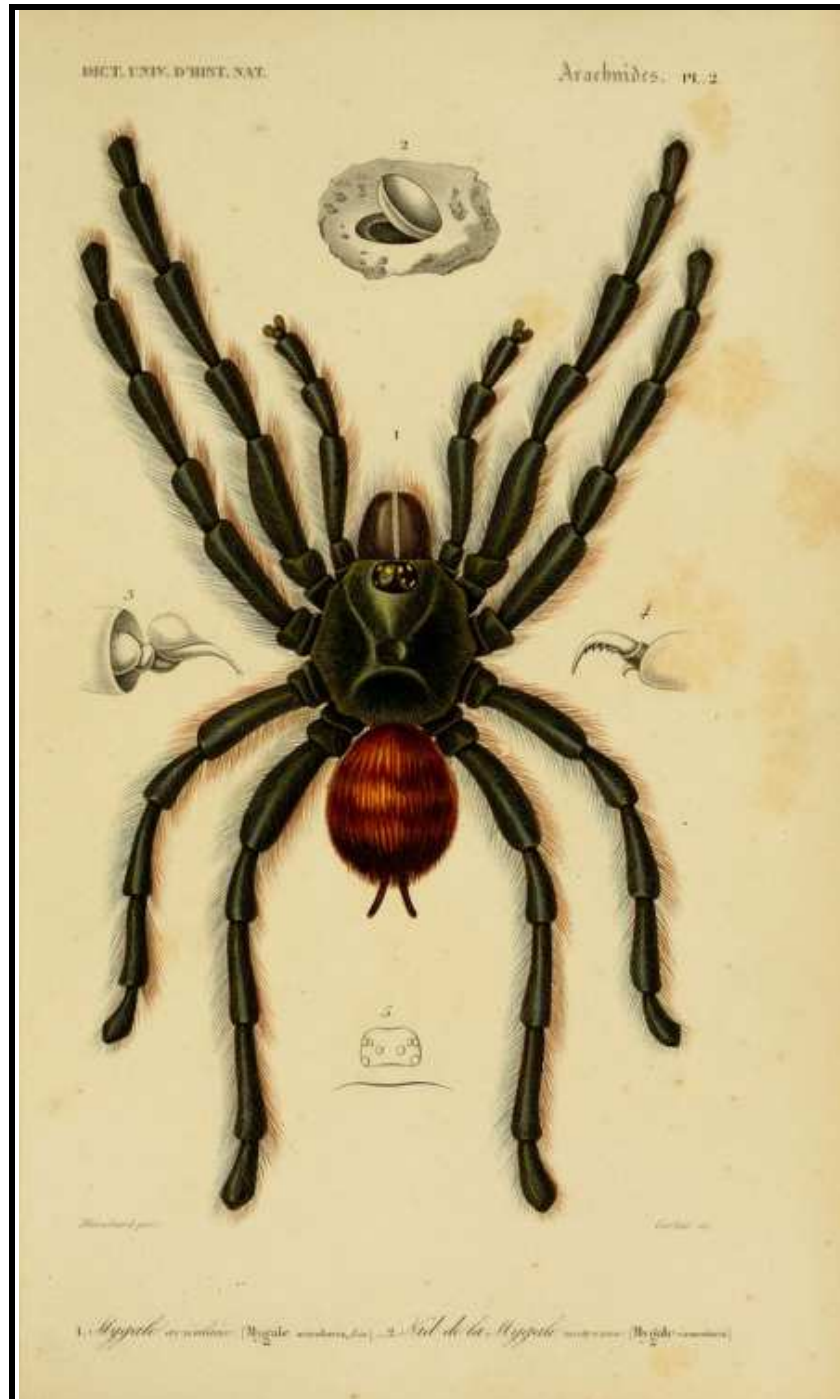
MENDOZA J.I., LOCHT A., KADERKA R., MEDINA F. & PEREZ-MILES F., 2016. A new genus of Theraphosid spider from Mexico, with a particular palpal bulb structure (Araneae, Theraphosidae, Theraphosinae). *European Journal of Taxonomy*, 232: 1-28.

- Description de *Magnacarina* gen. n. avec *Magnacarina aldana* (*Hapalopus aldanus* comb. n.) comme espèce type.

- Descriptions de *Magnacarina cancer* Mendoza & Locht sp.n., *Magnacarina primaverensis* sp.n. et *Magnacarina moderata* sp.n. toutes trois du Mexique.

MENDOZA J. & FRANCKE O., sous presse. Systematic revision of *Brachypelma* red-kneed tarantulas (Araneae: Theraphosidae) and the use of DNA barcodes to assist in the identification and conservation of CITES-listed species. *Invertebrates Systematics*.

- *Brachypelma annitha* est synonymisée avec *B. smithi*.



Dictionnaire Universel d'Histoire Naturelle.
(Charles Dessalines d'Orbigny, 1867?)

REVUES & LIVRES NOUVEAUX



BELLMANN H., 2016. Der Kosmos Spinnenführer [The Kosmos Spider Guide]. Kosmos Naturführer, 432 pages, 850 photos en couleur. (en allemand).

- 400 espèces européennes sont décrites en détail avec pour chacune une photo.



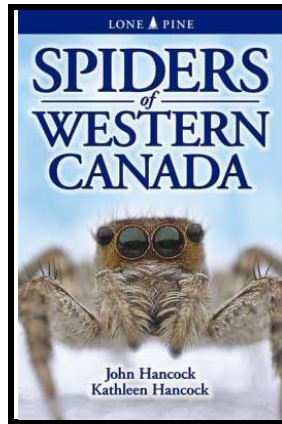
MEINHARD M., 2016. Vogelspinnen im Terrarium. Terrarien-Bibliothek, 136 pages, 123 photos en couleur. (en allemand).

- Un nième guide de terrariophilie sur les mygales incluant de nouvelles espèces en élevage.

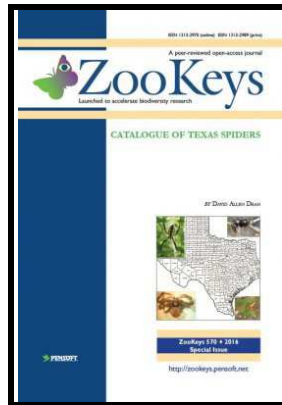


IORIO E. & DELFOSSE E., 2016. Les Opilions de la moitié nord de la France (Arachnida: Opiliones). Mémoires de la Société Linnéenne de Bordeaux, volume 17, 72 pages, 210 photos en couleur.

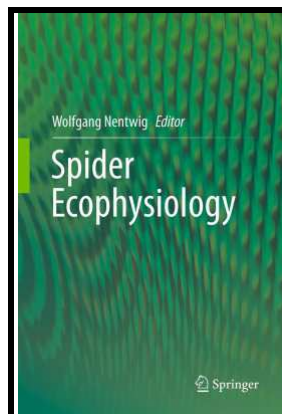
- 55 espèces sont présentées.



HANCOCK J. & HANCOCK K., 2016. Spiders of Western Canada. Lone Pine Publishing, 192 pages, 400 photos en couleur. (en anglais).
- Une centaine d'espèces présentées.



DEAN D.A., 2016. Catalogue of Texas spiders. ZooKeys n°570, 704 pages. (en anglais).
- 1084 espèces, 311 genres et 53 familles composent la faune du Texas.



NENTWIG W., 2016. Spider Ecophysiology. Springer-Verlag, 529 pages, 61 photos en couleur et 86 en noir/blanc. (en anglais).
- Morphologie, physiologie, écologie, biochimie et biologie moléculaire sont au programme de cet ouvrage consacré aux araignées dont les grands chapitres sont les suivants: respiration, système circulatoire, locomotion, système immunitaire, communication, reproduction, venins, soie, nutrition et écotoxicologie.



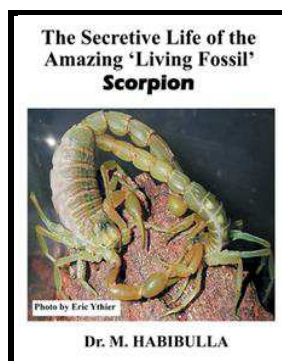
UDDSTRÖM A. & RINNE V., 2016. Suomen Lukit ja Valeskorpionit (Opilions et Pseudoscorpions de Finlande). Tibiale Oy, 224 pages, photos en couleur et en N/B, cartes. (en finnois).

- Pour les lecteurs du finnois, ce livre présente 16 espèces d'opilions et 18 de pseudoscorpions présents en Finlande.



WILLNER W., à paraître en mars 2017. Taschenlexikon der Spinnen Mitteleuropas: Die Häufigsten Arten im Porträt (Guide des araignées d'Europe centrale). Quelle & Meyer Verlag, 400 pages, 300 photos en couleur. (en allemand).

- 400 espèces des plus communes sont présentées avec des données sur la répartition et la biologie.



HABIBULLA M., 2016. The secretive life of the amazing 'living fossil' scorpion. Archway Publishing, 168 pages. (en anglais).

- Ouvrage généraliste sur les scorpions.

SOMMAIRE

1-5. Gradients de latitudinalité chez les scorpions (Arachnida: Scorpiones). G. DUPRE.

6. Nouvelles espèces de scorpions (Arachnida, Scorpiones) décrites en 2015 (additif). G. DUPRE

7-10. Les scorpions du Paraguay et de l'Uruguay (Arachnida: Scorpiones). G. DUPRE

11-12. Revue mygales.

13-15. Revues et livres nouveaux.

Photo de la première page: Picard-Cambridge F., "Arachnida. Araneidea and Opiliones", Vol.II, tab.1. 1897-1905.

Directeur de la publication : G. DUPRE.

Maquette : G. DUPRE.

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

ISSN 2431-2320.

Commission Paritaire de Presse : 72309.