

ARACHNIDES

BULLETIN DE BIBLIOGRAPHIE ET DE RECHERCHES



NOUVELLE REPARTITION CONTINENTALE DES SCORPIONS.

G. DUPRE

En 2012, nous avons édité une étude sur la répartition continentale des scorpions (DUPRE G., 2012. Répartition mondiale des scorpions. *Arachnides*, 64 : 9-18). Depuis cette date de très nombreuses modifications systématiques ont été opérées : nouvelles espèces et familles, nouveaux genres, synonymies, combinaisons nouvelles Voici donc un nouveau panorama de cette répartition en tenant compte des nombreuses modifications.

Nous présentons ici un tableau de répartition continent par continent avec les réserves suivantes :

- Les Amériques sont divisées en 4 sous-continent : Amérique du Nord, Centrale, du Sud et Antilles.
- Seules l'Ukraine, la Géorgie et la Russie sont incluses dans l'Europe.
- Chypre, bien que considérée sur le plan biogéographique comme une entité asiatique est incluse ici avec l'Europe.
- Le Sinaï égyptien est inclu avec l'Asie.
- Les îles Canaries et Madère sont incluses avec l'Afrique.
- Pour l'Océanie, nous avons fixé comme limite toutes les îles à l'est de la Papouasie-Nouvelle-Guinée et donc l'Australie, la Nouvelle-Calédonie et les îles de l'Océan Pacifique.

Nous avons décidé également que les espèces introduites étaient considérées comme pérennes sur leurs nouveaux territoires bien que non endémiques de ces territoires. Citons comme exemples : *Lychas tricarinatus* au Libéria, *Centruroides gracilis* aux Canaries et bien sûr *Isometrus maculatus*.

Cette étude est arrêtée au 17 novembre 2023 et provient de nos propres statistiques à cette date. Nous sommes pleinement conscients que ces chiffres sont un temps soit peu contestables car tous les auteurs, loin s'en faut, sont d'accord sur les familles, les genres et les espèces valides mais également sur leur répartition. Mais nous savons également que ces désaccords ne jouent que sur un nombre restreint de taxa et ne remettent donc pas trop en cause l'ensemble de la faunistique mondiale.

1. Statistiques globales par familles, genres et espèces.

Familles et genres	Afrique	Asie	Europe	Océanie	Amer. N.	Amer. C.	Amer. S.	Antilles
AKRAVIDAE Levy, 2007		1						
<i>Akrav</i> Levy, 2007		1						
ANUROCTONIDAE Santibanez-Lopez, Ojanguren-Affilastro, Graham & Sharma, 2023					2			
<i>Anuroctonus</i> Pocock, 1893					2			
BELISARIIDAE Lourenço, 1998			3					
<i>Belisarius</i> Simon, 1879			2					
<i>Sardoscorpium</i> Tropea & Onnis, 2020			1					
BOTHRIURIDAE Simon, 1880.		1		6			152	
<i>Bothriurus</i> Peters, 1861							50	
<i>Brachistosternus</i> Pocock, 1893							47	
<i>Brazilobothriurus</i> Lourenço & Monod, 2000							1	
<i>Centromachetes</i> Lönnberg, 1897							3	
<i>Cercophonius</i> Peters, 1861		1		6				
<i>Mauryiius</i> Ojanguren-Affilastro & Mattoni, 2017							1	
<i>Orobothriurus</i> Maury, 1975							15	
<i>Pachakutej</i> Ochoa, 2004							6	
<i>Phoniocercus</i> Pocock, 1893							2	
<i>Rumikiru</i> Ojanguren-Affilastro, Mattoni, Ochoa & Prendini, 2012							2	
<i>Tehuanka</i> Cekalovic, 1973							1	
<i>Thestylus</i> Simon, 1880							2	
<i>Timogenes</i> Simon, 1880							5	
<i>Urophonius</i> Pocock, 1893							16	
<i>Vachonia</i> Abalos, 1954							1	
BUTHIDAE C.L. Koch, 1837.	415	385	27	14	63	29	328	112
<i>Aegaeobuthus</i> Kovarik, 2019		2	3					
<i>Afroisometrus</i> Kovarik, 1997	1							
<i>Afroylchas</i> Kovarik, 2019	2							
<i>Akentrobuthus</i> Lamoral, 1976	1							
<i>Alayotityus</i> Armas, 1973								8
<i>Ananteris</i> Thorell, 1891						1	94	1
<i>Ananteroides</i> Borelli, 1911	2							
<i>Androctonus</i> Ehrenberg, 1828	26	17						
<i>Anomalobuthus</i> Kraepelin, 1900		6						

Familles et genres	Afrique	Asie	Europe	Océanie	Amer. N.	Amer. C.	Amer. S.	Antilles
<i>Apistobuthus</i> Finnegan, 1932		2						
<i>Australobuthus</i> Locket, 1990				1				
<i>Babycurus</i> Karsch, 1886	13	1						
<i>Baloorthochirus</i> Kovarik, 1996		1						
<i>Barbaracurus</i> Kovarik, Lowe & St'ahlavsky, 2018	7	4						
<i>Birulatus</i> Vachon, 1974		4						
<i>Buthacus</i> Birula, 1908	23	12						
<i>Butheoloides</i> Hirst, 1925	20							
<i>Butheolus</i> Simon, 1882	1	5						
<i>Buthiscus</i> Birula, 1905	2							
<i>Buthoscorpio</i> Werner, 1936		7						
<i>Buthus</i> Leach, 1815	51	7	20					
<i>Centruroides</i> Marx, 1890	1				57	16	6	31
<i>Chaneke</i> Francke, Teruel & Santibanez-Lopez, 2014					4			
<i>Charmus</i> Karsch, 1879		5						
<i>Cicileiurus</i> Teruel, 2007	1							
<i>Cicileus</i> Vachon, 1948	5							
<i>Compsobuthus</i> Vachon, 1949	16	37						
<i>Congobuthus</i> Lourenço, 1999	1							
<i>Darchenia</i> Vachon, 1977	1							
<i>Egyptobuthus</i> Lourenço, 1999		1						
<i>Femtobuthus</i> Lowe, 2010		1						
<i>Fetilinia</i> Lowe & Kovarik, 2021		1						
<i>Gint</i> Kovarik, Lowe, Pliskova & St'ahlavsky, 2013	9							
<i>Grosphus</i> Simon, 1880	14							
<i>Hemibuthus</i> Pocock, 1900		2						
<i>Hemilychas</i> Hirst, 1911				1				
<i>Heteroctenus</i> Pocock, 1893								10
<i>Himalayotityobuthus</i> Lourenço, 1997		2						
<i>Hottentotta</i> Birula, 1908	25	35						
<i>Iranobuthus</i> Kovarik, 1997		1						
<i>Ischnotelson</i> Esposito et al., 2017							2	
<i>Isometroides</i> Keyserling, 1885				1				
<i>Isometrus</i> Ehrenberg, 1828	1	14	1	1	1	1	1	1
<i>Jaguajir</i> Esposito et al., 2017							3	
<i>Janalychas</i> Kovarik, 2019		9						

Familles et genres	Afrique	Asie	Europe	Océanie	Amer. N.	Amer. C.	Amer. S.	Antilles
<i>Karasbergia</i> Hewitt, 1913	1							
<i>Kraepelinia</i> Vachon, 1974		1						
<i>Langxie</i> Tang, Jia & Liu, 2023		1						
<i>Lanzatus</i> Kovarik, 2001	3							
<i>Leiurus</i> Ehrenberg, 1828	10	12						
<i>Liobuthus</i> Birula, 1898		1						
<i>Lissothus</i> Vachon, 1948	3							
<i>Lychas</i> C.L. Koch, 1845	3	26		7				
<i>Lychasioides</i> Vachon, 1974	1							
<i>Mauritanobuthus</i> Qi & Lourenço, 2006	1							
<i>Mesobuthus</i> Vachon, 1950		30	2					
<i>Mesotityus</i> Gonzalez-Sponga, 1981							1	
<i>Microananteris</i> Lourenço, 2003							4	
<i>Microananteroides</i> Rossi & Lourenço, 2015	2							
<i>Microbuthus</i> Kraepelin, 1898	4	3						
<i>Microtityus</i> Kjellesvig-Waering, 1966							11	29
<i>Neobuthus</i> Hirst, 1911	17							
<i>Neogrosphus</i> Lourenço, 1995	3							
<i>Odontobuthus</i> Vachon, 1950		9						
<i>Odonturus</i> Karsch, 1879	1							
<i>Olivierus</i> Farzanpay, 1987		21	1					
<i>Orthochiroides</i> Kovarik, 1998	1	3						
<i>Orthochirus</i> Karsch, 1891	8	45						
<i>Pantobuthus</i> Lourenço & Duhem, 2009		1						
<i>Parabuthus</i> Pocock, 1890	37	1						
<i>Pectinibuthus</i> Fet, 1984		1						
<i>Physoctonus</i> Mello-Leitão, 1934							3	
<i>Picobuthus</i> Lowe, 2010		2						
<i>Plesiobuthus</i> Pocock, 1900		1						
<i>Polisius</i> Fet, Capes & Sissom, 2001		1						
<i>Psammobuthus</i> Birula, 1911		1						
<i>Pseudolissothus</i> Lourenço, 2001	1							
<i>Pseudolychas</i> Kraepelin, 1911	3							
<i>Pseudouroplectes</i> Lourenço, 1995	6							
<i>Razianus</i> Farzanpay, 1987		4						
<i>Reddyanus</i> Vachon, 1972		32		3				

Familles et genres	Afrique	Asie	Europe	Océanie	Amer. N.	Amer. C.	Amer. S.	Antilles
<i>Rhopalurus</i> Thorell, 1876							3	
<i>Saharobuthus</i> Lorenço & Duhem, 2009	1							
<i>Sassanidotus</i> Farzanpay, 1987		2						
<i>Somalibuthus</i> Kovarik, 1998	2							
<i>Somalicharmus</i> Kovarik, 1998	1							
<i>Spelaeolychas</i> Kovarik, 2019		1						
<i>Teruelius</i> Lowe & Kovarik, 2019	22							
<i>Thaicharmus</i> Kovarik, 1995		4						
<i>Tityobuthus</i> Pocock, 1893	21							
<i>Tityopsis</i> Armas, 1974					1			6
<i>Tityus</i> C.L. Koch, 1836						11	195	26
<i>Troglorhopalurus</i> Lourenço, Baptista & Giupponi, 2004							2	
<i>Troglotityobuthus</i> Lourenço, 2000	1							
<i>Trypanothacus</i> Lowe, Kovarik, Stockmann & St'ahlavsky, 2019		3						
<i>Uroplectes</i> Peters, 1861	33							
<i>Vachoniolus</i> Levy, Amitai & Shulov, 1973		4						
<i>Vachonus</i> Tikader & Bastawade, 1983		2						
<i>Xenobuthus</i> Lowe, 2018		3						
<i>Zabius</i> Thorell, 1893							3	
CARABOCTONIDAE Kraepelin, 1905.							25	
<i>Caraboctonus</i> Pocock, 1893							1	
<i>Hadruioides</i> Pocock, 1893							24	
CHACTIDAE Pocock, 1893.					4	2	202	2
<i>Antridiscalceatus</i> Rossi, 2018							1	
<i>Auyantepuia</i> Gonzalez-Sponga, 1978							13	
<i>Broteochactas</i> Pocock, 1893							13	1
<i>Brotheas</i> C.L. Koch, 1837							30	
<i>Cayooca</i> Gonzalez-Sponga, 1996							1	
<i>Chactas</i> Gervais, 1844						2	49	
<i>Chactopsis</i> Kraepelin, 1912							8	
<i>Chactopsoides</i> Ochoa et al., 2013							4	
<i>Guyanochactas</i> Lourenço, 1998							5	
<i>Hadrurochactas</i> Pocock, 1893							8	
<i>Megachactops</i> Ochoa et al., 2013							3	
<i>Neochactas</i> Soleglad & Fet 2003							32	1
<i>Nullibrotheas</i> Williams, 1974					1			

Familles et genres	Afrique	Asie	Europe	Océanie	Amer. N.	Amer. C.	Amer. S.	Antilles
<i>Spinochactas</i> Lourenço, 2016							2	
<i>Teuthraustes</i> Simon, 1878							28	
<i>Uroctonus</i> Thorell, 1876					3			
<i>Vachoniochactas</i> Gonzalez-Sponga, 1978							5	
CHAERILIDAE Pocock, 1893.		53						
<i>Charilourencous</i> Rossi, 2018		2						
<i>Chaerilus</i> Simon, 1877		51						
DIPLOCENTRIDAE Karsch 1880	1	12			65	10	6	50
<i>Bioculus</i> Stahnke, 1968					5			
<i>Cazierius</i> Francke, 1978								13
<i>Cryptoiclus</i> Teruel & Kovarik, 2012								1
<i>Didymocentrus</i> Kraepelin, 1905						3		10
<i>Diplocentrus</i> Peters, 1861					56	7		
<i>Heteronebo</i> Pocock, 1899		2						19
<i>Kolotl</i> Santibanez-Lopez, Francke & Prendini, 2014					2			
<i>Nebo</i> Simon, 1878		11						
<i>Oiclus</i> Simon, 1880								7
<i>Tarsoporosus</i> Francke, 1978							6	
<i>Troglopolyphemos</i> Rossi, 2018					2			
EUSCORPIIDAE Laurie, 1896.	2	16	81		12	1	1	
<i>Alpiscorpius</i> Gantenbein, Fet, Largiader & Scholl, 1999		2	19					
<i>Euscorpius</i> Thorell, 1876	1	14	61					
<i>Megacormus</i> Karsch, 1881					8			
<i>Plesiochactas</i> Pocock, 1900					2	1		
<i>Tetratrichobothriurus</i> Birula, 1917	1		1				1	
<i>Troglocormus</i> Francke, 1981					2			
HADOGENIDAE Lourenço, 1999	20							
<i>Hadogenes</i> Kraepelin, 1894	20							
HADRURIDAE Stahnke, 1974					9			
<i>Hadrurus</i> Thorell, 1876					7			
<i>Hoffmannihadrurus</i> Fet & Soleglad, 2004					2			
HEMISCORPIIDAE, Pocock, 1893.	7	11						
<i>Hemiscorpius</i> Peters, 1861	7	11						
HETEROSCORPIONIDAE Kraepelin, 1905	6							
<i>Heteroscorpion</i> Birula, 1903	6							
HORMURIDAE Laurie, 1896	39	39		11		1	8	1

Familles et genres	Afrique	Asie	Europe	Océanie	Amer. N.	Amer. C.	Amer. S.	Antilles
<i>Cheloctonus</i> Pocock, 1892	6							
<i>Chiomachetes</i> Pocock, 1899		6						
<i>Chiomachus</i> Pocock, 1893	1							
<i>Hormiops</i> Fage, 1933		2						
<i>Hormurus</i> Thorell, 1876		20		10				
<i>Iomachus</i> Pocock, 1893	3	5						
<i>Liocheles</i> Sundevall, 1833	1	5		1				
<i>Opisthacanthus</i> Peters, 1861	26					1	8	1
<i>Paleocheloctonus</i> Lourenço, 1996	2							
<i>Tibetiomachus</i> Lourenço & Qi, 2006		1						
IURIDAE, Thorell, 1876.		13	11					
<i>Calchas</i> Birula, 1899		4	1					
<i>Iurus</i> Thorell, 1876		1	3					
<i>Neocalchas</i> Yagmur, Fet, Soleglad & Kovarik, 2013		1	1					
<i>Anatoliurus</i> Parmakelis, Dimitriadou, Gkigkiza, Karampatsou, Stathi, Fet, Yagmur & Kovarik, 2022		2	1					
<i>Letoirus</i> Parmakelis, Dimitriadou, Gkigkiza, Karampatsou, Stathi, Fet, Yagmur & Kovarik, 2022			1					
<i>Protoiurus</i> Soleglad, Fet, Kovarik & Yagmur, 2012		3	3					
<i>Metairus</i> Parmakelis et al., 2022		1	1					
<i>Protoiurus</i> Soleglad, Fet, Kovarik & Yagmur, 2012		1						
LISPOSOMIDAE Lawrence, 1928	3							
<i>Brandbergia</i> Prendini, 2003	1							
<i>Lisposoma</i> Lawrence, 1928	2							
MICROCHARMIDAE Lourenço, 1998	17							
<i>Microcharmus</i> Lourenço, 1995	16							
<i>Neoprotobuthus</i> Lourenço, 2000	1							
PSEUDOCHACTIDAE Gromov, 1998.		7						
<i>Aemngvantom</i> Prendini, Ehrental & Loria, 1998		2						
<i>Pseudochactas</i> Gromov, 1998		2						
<i>Qiangxie</i> Tang, 2022		1						
<i>Troglokhammouanus</i> Lourenço, 2007		1						
Familles et genres	Afrique	Asie	Europe	Océanie	Amer. N.	Amer. C.	Amer. S.	Antilles
<i>Vietbocap</i> Lourenço & Pham, 2010		1						
RUGODENTIDAE Bastawade, Sureshan & Radhakrishnan, 2005		1						
<i>Rugodentus</i> Bastawade, Sureshan & Radhakrishnan, 2005		1						

Familles et genres	Afrique	Asie	Europe	Océanie	Amer. N.	Amer. C.	Amer. S.	Antilles
SCORPIONIDAE Latreille, 1802.	128	53						
<i>Chersonesometrus</i> Couzijn, 1978		10						
<i>Deccanometrus</i> Prendini & Loria, 2020		7						
<i>Gigantometrus</i> Couzijn, 1978		2						
<i>Heterometrus</i> Ehrenberg, 1828		9						
<i>Javanimetrus</i> Couzijn, 1981		1						
<i>Opisthophthalmus</i> C. L. Koch, 1837	60							
<i>Pandiborellius</i> Rossi, 2015	6	4						
<i>Pandinoides</i> Fet, 1997	6							
<i>Pandinops</i> Birula, 1913	11							
<i>Pandinopsis</i> Vachon, 1974	1							
<i>Pandinurus</i> Fet, 1997	19							
<i>Pandinus</i> Thorell, 1876	5	2						
<i>Pandipalpus</i> Rossi, 2015	2							
<i>Sayadrimetrus</i> Prendini & Loria, 2020		6						
<i>Scorpio</i> Linnaeus, 1758	18	6						
<i>Srilankametrus</i> Couzijn, 1981		6						
SCORPIOPIIDAE Kraepelin, 1905		108						
<i>Parascorpiops</i> Banks, 1928		1						
<i>Scorpiops</i> Peters, 1861		107						
SUPERSITIONIIDAE Stahnke, 1940.					1		6	
<i>Superstitionia</i> Stahnke, 1940					1			
<i>Troglotayosicus</i> Lourenço, 1981							6	
TYPHLOCHACTIDAE Mitchell, 1971					11			
<i>Alacran</i> Francke, 1982					3			
<i>Sotanochactas</i> Francke, 1986					1			
<i>Stygochactas</i> Vignoli & Prendini, 2009					1			
<i>Typhlochactas</i> Mitchell, 1971					6			
URODACIDAE Pocock, 1893				24				
<i>Aops</i> Volschenk & Prendini, 2008				1				
<i>Urodacus</i> Peters, 1861				23				
VAEJOVIDAE Thorell, 1876.					235	1		
<i>Balsateres</i> Gonzalez-Santillan & Prendini, 2013					1			
<i>Catalinia</i> Soleglad, Ayrey, Graham & Fet, 2017					5			
<i>Chihuahuanus</i> Gonzalez-Santillan & Prendini, 2013					8			
<i>Franckeus</i> Soleglad & Fet, 2005					6			

Familles et genres	Afrique	Asie	Europe	Océanie	Amer. N.	Amer. C.	Amer. S.	Antilles
<i>Gertschius</i> Graham & Soleglad, 2007					2			
<i>Graemeloweus</i> Soleglad, Fet, Graham & Ayrey, 2016					3			
<i>Kochius</i> Soleglad & Fet, 2008					10			
<i>Konetontli</i> Gonzalez-Santillan & Prendini, 2013					10			
<i>Kovarikia</i> Soleglad, Fet & Graham, 2014					5			
<i>Kuarapu</i> Francke & Ponce-Saavedra, 2010					1			
<i>Maakuyak</i> Gonzalez-Santillan & Prendini, 2013					2			
<i>Mesomexovis</i> Gonzalez-Santillan & Prendini, 2013					7			
<i>Paravaejovis</i> Williams, 1980					12			
<i>Paruroctonus</i> Werner, 1934					31			
<i>Pseudouroctonus</i> Stahnke, 1974					13			
<i>Serradigitus</i> Stahnke, 1974					19			
<i>Smeringurus</i> Haradon, 1983					4			
<i>Stahnkeus</i> Soleglad & Fet, 2006					5			
<i>Syntropis</i> Kraepelin, 1900					3			
<i>Thorellius</i> Soleglad & Fet, 2008					5			
<i>Uroctonites</i> Williams & Savary, 1991					4			
<i>Vaejovis</i> C.L. Koch, 1836					74	1		
<i>Vejovoidus</i> Stahnke, 1974					1			
<i>Vizcaino</i> Gonzalez-Santillan & Prendini, 2013					1			
<i>Wernerius</i> Soleglad & Fet, 2008					3			
TOTAL ESPECES 2023	631	707	122	55	402	44	728	165
TOTAL ESPECES 2012	441	427	43	49	308	46	631	139
TOTAL GENRES 2023	72	90	17	11	47	10	47	16
TOTAL GENRES 2012	63	68	8	9	35	10	40	17
TOTAL FAMILLES 2023	10	13	4	4	9	6	8	4
TOTAL FAMILLES 2012	5	9	4	4	8	6	8	4

TOTAL MONDE au 17/11/2023 : 2796 espèces, 241 genres et 27 familles

DISCUSSION.

GENERALITES.

Comme on peut le constater à la fin du tableau de répartition, les nombres d'espèces, de genres et de familles ont « explosés » entre 2012 et 2023. C'est l'Asie qui voit les plus grands changements avec 279 espèces, 21 genres et 4 familles en plus en 11 ans puis l'Afrique avec 190 espèces, 9 genres et 5 familles en plus. Au niveau du taxon familial ce sont essentiellement des résurgences de familles ayant été synonymisées précédemment comme les Microcharmidae par exemple.

AFRIQUE.

Ce continent comporte 10 familles. Les Buthidae représentent à eux seuls 65% des espèces contre 20% pour les Scorpionidae.

Plusieurs genres sont très riches en espèces (*Opisthophthalmus*, 60 sp. - *Buthus*, 53 sp. - *Parabuthus*, 37 sp.).

ASIE.

Avec l'Asie comporte 13 familles dont 4 sont endémiques (Akraividae¹, Chaerilidae, Scorpiopidae et Pseudochactidae).

EUROPE.

Région de "prédilection" du genre *Euscorpius*, l'Europe ne possède que deux genres endémiques, *Belisarius* et *Sardoscorpius*. La description de nouvelles espèces du genre *Euscorpius* a été très importante durant la période considérée.

OCEANIE.

On observe un fort taux d'endémicité générique pour ce continent (observable bien sûr avec d'autres groupes zoologiques, comme les Marsupiaux, par exemple). C'est le genre endémique *Urodacus* avec 24 espèces qui est le plus fortement représenté.

AMERIQUE DU NORD.

A l'exception de *Paruroctonus boreus* présent au Canada (et USA), toutes les autres espèces se trouvent aux USA et au Mexique (l'état de Bélice est inclus dans l'Amérique centrale).

Les Buthidae sont essentiellement représentés par le genre *Centruroides* et les Diplocentridae par le genre *Diplocentrus*.

3 familles sur les 9 sont endémiques les Typhlochactidae, les Hadruridae et les Anuroctonidae. Les Vaejovidae représentent 58% du total des espèces d'Amérique du Nord.

AMERIQUE CENTRALE.

Territoire de transition entre les Amériques du Nord et du Sud, cette région présente un très faible taux d'endémicité. La mitoyenneté avec le Mexique au nord et la Colombie au sud fait que plusieurs espèces se retrouvent dans ces deux pays et également au Guatemala et au Panama.

AMERIQUE DU SUD.

Continent le plus riche en espèces mais pas en genres. Cette richesse provient de la forte représentation des Bothriuridae (152 espèces contre 7 dans le reste du monde).

Chez les Buthidae, Les *Ananteris* (94 espèces) et les *Tityus* (195 espèces sur 328) sont très fortement représentés. La famille des Chactidae (202 espèces) est également fortement présente sur ce continent.

ANTILLES.

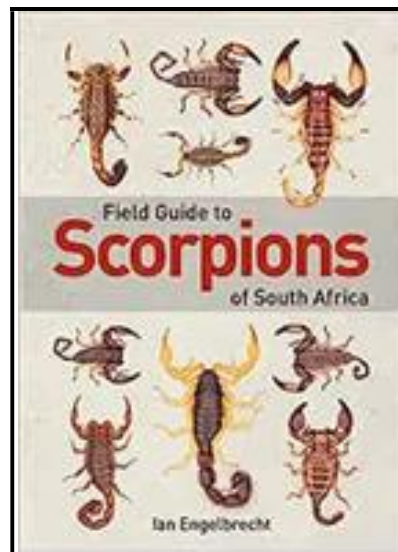
La faune antillaise est essentiellement représentée par des Buthidae avec les genres *Alayotityus*, *Centruroides*, *Microtityus*, *Rhopalurus* et *Tityus*.

¹ Certains auteurs considèrent cette famille comme fossile.

Les Diplocentridae sont bien représentés avec les genres *Heteronebo*, *Cazierus* et *Didymocentrus*. Exemple notable de répartition disjointe, 19 espèces du genre *Heteronebo* sont antillaises alors que les 2 autres du genre sont au Yémen.

Notons enfin un cas d'extrême endémicité au monde : l'île de Navassa dont la superficie n'est que de 5,2 km², possède 3 espèces uniquement présentes sur cette île

NOUVELLES PUBLICATIONS



ENGELBRECHT I., 2023. Field Guide to scorpions of South Africa. Struik, 296pp.

CES ESPECES QUI SONT DECRITES MAIS NE SONT PAS RECONNUES !!

G. DUPRE

La Commission Internationale de Nomenclature Zoologique (ICZN) est très stricte sur la création de taxa nouveaux et en particulier refuse tous les nouveaux taxa décrits dans des thèses ou autres diplômes universitaires. Cette règle, que nous ne contestons pas, laissent donc dans l'ombre de nombreuses espèces qui si elles existent dans la nature, n'existent pas pour la communauté scientifique. Nous en fournissons quelques exemples ci-après.

En 1986, STOCKWELL dans sa thèse de maîtrise soutenue à la Texas Tech University de Lubbock intitulée "The scorpions of Texas (Arachnida Scorpionae)" décrit 4 nouvelles espèces : *Diplocentrus diablo*, *Diplocentrus lindo*, *Vaejovis sissomi* et *Vaejovis taberi*. *Diplocentrus diablo* sera décrite par Stockwell et Nilsson en 1987 et *Diplocentrus lindo* par Stockwell et Baldwin en 2001. Par contre les deux espèces du genre *Vaejovis* n'ont jamais été redécrites et sont donc inconnues pour la science !

En 2009, ZHANG décrit deux nouvelles espèces de *Mesobuthus* (Buthidae) dans sa thèse de l'Université de Hebei. Il s'agit de *Mesobuthus nanjiangensis* et *Mesobuthus beijiangensis*. Ces deux espèces ne seront jamais décrites à ce jour dans une revue scientifique, seule garantie d'une existence officielle. Tang en 2022 y fera référence en ces termes : "Zhang (2009) described two new buthid species from Xinjiang in his unpublished master's thesis (in Chinese), named "*Mesobuthus beijiangensis*" (from Beijiang, Urumqi County) and "*Mesobuthus nanjiangensis*" (from Nanjiang, Toksun County). These two names are not available according to the ICZN, and do not enter synonymy, since they were never properly published; these populations were not revised thereafter".

En 2011, MONOD publiera une monumentale thèse de doctorat à l'Université de New York. Il décrit quelques 51 espèces nouvelles de la famille des Liochelidae (Hormuridae maintenant). Cinq de ces 51 espèces seront décrites dans des revues scientifiques ; il s'agit de :

- *Hormiops infulcra* par Monod en 2014
- *Hormurus ischnoryctes* par Monod, Harvey et Prendini en 2013
- *Hormurus macrochela* par Monod en 2013 in Monod, Harvey et Prendini, 2013
- *Hormurus ochyroscapter* par Monod en 2013 in Monod, Harvey et Prendini, 2013
- *Hormurus yelae* par Monod et Prendini, 2023 comme *Hormurus yela* in Monod, Lehmann-Graber, Austin, Iova & Prendini, 2023.

Il y a donc 46 espèces décrites par Monod dans sa thèse qui n'ont pas d'existence officielle en attendant des descriptions futures . Il s'agit de :

Opisthacanthus apios, *Hormurus actaeolophos*, *Hormurus aethes*, *Hormurus agastachys*, *Hormurus ankamuti*, *Hormurus anekasankylis*, *Hormurus asynaptodactylus*, *Hormurus ankistros*, *Hormurus asychnachaena*, *Hormurus bandjin*, *Hormurus chthamalochoros*, *Hormurus chydaeostigmata*, *Hormurus dodecatrichos*, *Hormurus eukteanospata*, *Hormurus goliath*, *Hormurus glaphyroscytos*, *Hormurus halmaherae*, *Hormurus hylaios*, *Hormurus hypselankylis*, *Hormurus khangalu*, *Hormurus kilkerranicus*, *Hormurus kukunnyungkal*, *Hormurus kuukayau*, *Hormurus laevitropis*, *Hormurus leptochela*, *Hormurus mesochtonus*, *Hormurus microkypheus*, *Hormurus milneanus*, *Hormurus muralagi*, *Hormurus nesiotas*, *Hormurus nyawaygi*, *Hormurus ochthonastes*, *Hormurus oreios*, *Hormurus oreospyridus*, *Hormurus orthodactylus*, *Hormurus samoa*, *Hormurus scopaeus*, *Hormurus solomonensis*, *Hormurus tagulae*, *Hormurus tetrakaideca*, *Hormurus tythognaphos*, *Hormurus umpila*, *Hormurus wallaman*, *Hormurus xerogaios*, *Liocheles malaya* et *Liocheles suspectus*.

En 2018, ASWATHI publie une these de doctorat à l'Université de Calicut. Il décrit 8 espèces nouvelles: *Isometrus (Isometrus) wayanadensis*, *Isometrus (Isometrus) sureshani*, *Chiromachetes bastawadei*, *Chiromachetes manikandani*, *Iomachus mathikettanensis*, *Iomachus vazhachalensis*, *Heterometrus lourencoi* et *Heterometrus thattekkadensis*. *Isometrus (Isometrus) wayanadensis* sera décrit officiellement décrit par Sulakhe et al. en 2022 sous le même nom sans que ces auteurs ne citent Aswathi !! Les autres espèces dcécrites par Aswathi attendent une description officielle.

Références.

- ASWATHI K., 2018. Taxonomic studies on the scorpions (Arachnida Scorpiones) of Kerala with observations on their ecology. Ph.D. thesis Univ. Calicut, 212pp.
- MONOD L., 2011. The Liochelidae Fet & Bechly, 2001 (Scorpiones) of the Indo-Pacific region systematics and biogeography. Thesis Univ. New York, 889pp.
- MONOD L., 2014. The genus *Hormiops* Fage, 1933 (Hormuridae, Scorpiones), a palaeoendemic of the South China Sea: Systematics and biogeography, *Comptes Rendus Biologies*, 337: 596-608.
- MONOD L., HARVEY M.S. & PRENDINI L., 2013. Stenotopic *Hormurus* Thorell, 1876 scorpions from the monsoon ecosystems of northern Australia, with a discussion on the evolution of burrowing behaviour in Hormuridae Laurie, 1896. *Revue Suisse de Zoologie*, 120 (2): 281-346.
- MONOD L., LEHMANN-GRABER C., AUSTIN C.C., IOVA B. & PRENDINI L., 2023. Atlas of Australasian hormurid scorpions. I. The genus *Hormurus* Thorell, 1876 in Papua New Guinea. Exceptional morphological diversity in male and female copulatory structures suggests genital evolution. *Revue Suisse de Zoologie*, 130 (suppl) : 1-243.
- STOCKWELL S.A., 1986. The scorpions of Texas (Arachnida: Scorpiones). Master's Thesis, Texas Tech Univ., Lubbock, 193pp.
- STOCKWELL S.A. & BALDWIN A.S., 2001. A new species of *Diplocentrus* (Scorpiones, Diplocentridae) from Texas. *Journal of Arachnology*, 29 (3): 304-311.
- STOCKWELL S.A. & NILSSON J.A., 1987. A new species of *Diplocentrus* Peters from Texas (Scorpiones, Diplocentridae). *Journal of Arachnology*, 15 (2): 151-156.
- SULAKHE S., DESHPANDE S., GOWANDE G., DANDEKAR N. & KETKAR M., 2022. Arboreal gems: resurrection of *Isometrus sankeriensis* Tikader & Bastawade, 1983 and descriptions of two new species of *Isometrus* Ehrenberg, 1828 (Scorpiones: Buthidae) from the Western Ghats, India. *European Journal of Taxonomy*, 811: 1-50.
- TANG V., 2022. Scorpions of China: an updated checklist with comments on some taxonomic issues (Arachnida: Scorpiones). *Euscorpius*, 355: 1-18.
- ZHANG L., 2009. Les scorpions de la Chine du Nord. (in Chinese). Thesis Zoology, Hebei University. 147pp.

INTERNET



Over the last few months, Arácnido has been transitioning from social media outlets to a website, solely dedicated to providing the scientific community and citizen scientists alike with timely scientific publication updates as they relate to taxonomic changes in both the orders of Araneae, as well as Scorpiones. The site, as well as my interest in its development, has been to emphasize the infraorder mygalomorph in Araneae, as well as all publications related to Venomics. You will notice that the site has been tabbed accordingly to make navigating and finding related publications easier. Please make sure that you share this information with other colleagues and friends so that they can also access the site at their leisure. Please note that you can follow either with an RSS feeder application or by simply clicking on “Follow”; these are both located on the right-hand side of the panel on the site’s home page.

Thank you again for your continued support, and please remember to follow and subscribe. This way, you ensure that you receive timely and concise information regarding the most recent scientific publications, news, and events within the arachnid community.

Site Link: <https://www.aracnidotaxonomy.com/>

Contact me: lroque@aracnidotaxonomy.com

Luis A. Roque

DOSSIER MYGALES

GABRIEL R., SHERWOOD D. & PEREZ-MILES F., 2023. Four new species and two genera of theraphosid spider from Bolivia (Araenae: Theraphosidae). *Arachnology*, 19 (6): 944-951.

Abstract: Two new genera, *Bermejoa* gen. nov. and *Isiborooa* gen. nov. are described to house the species *Bermejoa zoeae* sp. nov. and *Isiborooa hamelae* sp. nov., respectively. Two new species of existing genera are also described: *Plesiopelma manni* sp. nov. and *Reversopelma herzogi* sp. nov. *Homoeomma peruvianum* (Chamberlin, 1916) and *Acanthoscurria sacsayhuaman* Ferretti, Ochoa & Chaparro, 2016 from Peru are transferred to *Isiborooa* gen. nov., based on palpal bulb morphology and the absence of a stridulation organ. Consequently, the new combinations *Isiborooa peruviana* comb. nov. and *Isiborooa sacsayhuaman* comb. nov. are proposed.

GALLETI-LIMA A., HAMILTON C.A., BORGES L.M. & GUADANUCCI J.P.L., 2023. Phylogenomics of Lasiodoriforms: reclassification of the South American genus *Vitalius* Lucas, Silva and Bertani and allied genera (Araneae: Theraphosidae). *Front. Ecol. Evol.*, 11: 1177627.

Abstract: Theraphosinae is the most diverse subfamily of Theraphosidae spiders, but their evolutionary history remains unresolved to date. This problem is common in taxonomic groups with phylogenetic hypotheses that have often been based only on qualitative morphological characters and, rarely, on molecular analyses. Phylogenomics has significantly contributed to the understanding of the evolution of many non-model groups, such as spiders. Herein, we employed ultraconserved elements (UCEs) phylogenomics to propose a new hypothesis for a group of Theraphosinae genera, namely Lasiodoriforms: *Vitalius*, *Lasiodora*, *Eupalaestrus*, *Pterinopelma*, *Proshapalopus*, and *Nhandu*. We propose three genera and their respective morphological diagnoses are provided. Our phylogeny supports the transfer of species from the genus *Vitalius* to *Pterinopelma* and *Proshapalopus* and from *Proshapalopus* to *Eupalaestrus*. Finally, we describe a new species of *Vitalius* from Southern Brazil. Based on these three new generic descriptions and transferred species, the Lasiodoriform tarantulas comprise nine genera from Argentina, Brazil, Paraguay, and Uruguay, and the genus *Vitalius* now includes seven species.

BERTANI R., 2023. Two new species of *Vitalius* (Araneae: Theraphosidae) from the restingas of the states of Rio de Janeiro, Bahia and Sergipe, Brazil. *Zoologia*, 40: 1-17.

- *Vitalius restinga* et *V. sapiranga* sp.n.

CHOMPUPHUANG N., SIPPAWAT Z., SRIRANAN P., PIYATRAKULCHAI P. & SONGSANGCHOTE C., 2023. A new electric-blue tarantula species of the genus *Chilobrachys* Karsch, 1892 from Thailand (Araneae, Mygalomorpha, Theraphosidae). *ZooKeys*, 1180: 105-128.

- *Chilobrachys natanicharum* sp.n.

ZAMANI A. & WEST R.C., 2023. A new species of *Chaetopelma* Ausserer, 1871 (Araneae: Theraphosidae) from Iran. *ZooKeys*, 1174: 75-84.

- *Chaetopelma persianum* sp.n.

PENAHERRERA-R P., 2023. Increasing knowledge of *Cymbiapophysa* Gabriel & Sherwood, 2020 (Araneae, Theraphosidae): general distribution, key to species, and three new species from Ecuador. *Zookeys*, 1178: 17-38.

Cymbiapophysa falconi et *C. homeroi* sp.n.

PENAHERRERA-R P., GUERRERO-CAMPOVERDE A., LEON-E. R.J., PINOS-SANCHEZ A. & FALCON-REIBAN J.M., 2023. Two new species of *Neischnocolus* Petrunkevitch, 1925 (Araneae : Theraphosidae) from Eastern and Western Ecuador. *Zootaxa*, 5351: 483-493.

- *Neischnocolus tsere* et *N. cisnerosi* sp.n.

SHERWOOD D., 2023. Four new species and two new genera of theraphosid spider from Bolivia (Araneae: Theraphosidae). *Arachnology*, 19: 944-951.

-Abstract: Two new genera, *Bermejoa* gen. nov. and *Isiboroa* gen. nov. are described to house the species *Bermejoa zoeae* sp. nov. and *Isiboroa hamelae* sp. nov., respectively. Two new species of existing genera are also described: *Plesiopelma manni* sp. nov. and *Reversopelma herzogi* sp. nov. *Homoeomma peruvianum* (Chamberlin, 1916) and *Acanthoscurria sacsayhuaman* Ferretti, Ochoa & Chaparro, 2016 from Peru are transferred to *Isiboroa* gen. nov., based on palpal bulb morphology and the absence of a stridulation organ. Consequently, the new combinations *Isiboroa peruviana* comb. nov. and *Isiboroa sacsayhuaman* comb. nov. are proposed.

SHERWOOD D. et al., 2023. *Pamphobeteus* Pocock, 1901: redescriptions, new species and records, description of a missing sex, with taxonomic notes and changes in *Megaphobema* Pocock, 1901 (Araneae: Theraphosidae). *Arachnology*, 19: 894-930.

- Abstract: Six new species are described: *Pamphobeteus amazonas* Sherwood, Gabriel, Peñaherrera-R., Cisneros-Heredia., León-E., Brescovit & Lucas sp. nov. from Brazil, and *P. gangotenai* Cisneros-Heredia, Peñaherrera-R., León-E., Sherwood, Gabriel, Brescovit & Lucas, sp. nov., *P. jamacoaque* Peñaherrera-R., Cisneros-Heredia., León-E., Sherwood, Gabriel, Brescovit & Lucas sp. nov., *P. lasjuntas* Peñaherrera-R., Cisneros-Heredia., León-E., Sherwood, Gabriel, Brescovit & Lucas sp. nov., *P. matildeae* Sherwood, Gabriel, Peñaherrera-R., Cisneros-Heredia., León-E., Brescovit & Lucas sp. nov., and *P. skis* León-E., Peñaherrera-R., Cisneros-Heredia, Sherwood, Gabriel, Brescovit & Lucas sp. nov. from Ecuador. *Pamphobeteus petersi* Schmidt, 2002 is transferred to the genus *Megaphobema* Ausserer, 1875, based on palpal bulb morphology, and proposed as a junior synonym of *Megaphobema velvetosoma* Schmidt, 1995 syn. nov. Two Costa Rican species currently housed in *Megaphobema* are found to be misplaced, based on genital, femoral, and stridulation organ morphology, and are transferred to *Abdomegaphobema* gen. nov., Thus creating the new combinations *Abdomegaphobema mesomelas* (O. Pickard-Cambridge, 1892) comb. nov. and *Abdomegaphobema peterklaasi* (Schmidt, 1994) comb. nov.

SOMMAIRE

- 1- 12. Nouvelle répartition mondiale des scorpions. Gérard DUPRE**
- 12. Nouvelles publications.**
- 13-14. Ces espèces qui sont décrites mais pas reconnues. Gérard DUPRE**
- 15. Internet.**
- 16-17. Dossier mygales.**

Directeur de la publication : Gérard DUPRE.
Maquette : Gérard DUPRE.
Mail : gd.hadrurus@orange.fr
ISSN 2431-2320. Commission Paritaire de Presse : 72309.