

# ARACHNIDES

BULLETIN DE BIBLIOGRAPHIE ET DE RECHERCHES



Duc\_Scorpions\_of\_the\_World\_3D\_DT71206\_ts\_800x.jpg

## Check-list des espèces du genre *ANANTERIS* Thorell, 1891 (Scorpiones: Buthidae)

Gérard DUPRE

### Résumé.

Depuis le début du XXI<sup>e</sup> siècle, les descriptions de nouvelles espèces chez plusieurs genres de scorpions ont "explosées" comme par exemple pour les genres *Buthus* et *Euscorpius*. Le genre *Ananteris* en fait partie comme nous allons le voir.

### Introduction.

Le genre *Ananteris* a été décrit par Thorell en 1891 à partir d'un exemplaire femelle du Matto Grosso au Brésil. L'espèce-type de cette description est *Ananteris balzanii* dédiée au Professeur Luigi Balzan (1865-1893). Désormais ce sont 92 espèces qui sont reconnues par la majorité des scorpionologues soit le troisième genre par le nombre d'espèces après *Tityus* (220 espèces) et *Centruroides* (95 espèces).

Deux chercheurs émergent largement par le nombre de descriptions d'espèces nouvelles. Il s'agit de Manuel Angel Gonzalez-Sponga (1929-2009) et Wilson Lourenço; le premier en a décrit 28 espèces entre 1972 et 2006 avec surtout quelques 26 espèces en 2006; le second en a décrit 45 espèces entre 1981 et 2020, soit comme auteur soit comme co-auteur.

### Check-list des espèces par ordre alphabétique.

*Ananteris arcadioi* Botero-Trujillo, 2008  
Colombie (département de Meta).

*Ananteris ashaninka* Kovarik, Teruel, Lowe & Friedrich, 2015  
Pérou (région de Huànuco).

*Ananteris ashmolei* Lourenço, 1981  
Equateur (province de Morona-Santiago dans la grotte Cueva de los Tayos).

*Ananteris asuncionensis* Gonzalez-Sponga, 2006  
Venezuela (Etat de Nueva Esparta).

*Ananteris balzanii* Thorell, 1891  
Argentine, Bolivie, Brésil, Paraguay.

*Ananteris barinensis* Gonzalez-Sponga, 2006  
Venezuela (Etat de Barinas)

*Ananteris bernabei* Giupponi, Vasconcelos & Lourenço, 2009  
Brésil (Etat d'Espírito Santo).

*Ananteris bianchinii* Lourenço, Aguiar-Neto & Limeira-de-Oliveira, 2009  
Brésil (Etat du Maranhão).

*Ananteris bonito* Lourenço, 2012a  
Brésil (Etat du Piauí).

*Ananteris cachimboensis* Lourenço, Motta & da Silva, 2006

Brésil (Etat du Parà).

*Ananteris camacan* Lourenço, Giupponi & Leguin, 2013  
Brésil (Etat de Bahia).

*Ananteris canalera* Miranda & Armas, 2020  
Panama (province de Panama Ouest).

*Ananteris capayaensis* Gonzalez-Sponga, 2006  
Venezuela (Etat de Miranda).

*Ananteris caracensis* Gonzalez-Sponga, 2006  
Venezuela (Etat de Miranda).

*Ananteris carrasco* Lourenço & Motta, 2019  
Brésil (Etat de Bahia).

*Ananteris catuari* Gonzalez-Sponga, 2006  
Venezuela (Etat de Sucre)

*Ananteris caucaguitensis* Gonzalez-Sponga, 2006  
Venezuela (Etat de Miranda).

*Ananteris chagasi* Giupponi, Vasconcelos & Lourenço, 2009  
Brésil (Etat du Minas Gerais).

*Ananteris charlescorfieldi* Lourenço, 2001a  
Bolivie (département de Santa Cruz).

*Ananteris chirimakei* Gonzalez-Sponga, 2006  
Venezuela (Etat de Bolivar).

*Ananteris cisandinus* Lourenço, 2015  
Pérou (région de Loreto).

*Ananteris claviformis* Gonzalez-Sponga, 2006  
Venezuela (Etat de Tàchira).

*Ananteris coineaui* Lourenço, 1982  
Guyane française (saut Pararé, Saül, Mont Itoupé).

*Ananteris columbiana* Lourenço, 1991  
Colombie (départements de Magdalena, d'Atlantico, de Bolivar et de Cordoba).

*Ananteris cryptozoicus* Lourenço, 2005  
Brésil (Etat d'Amazonas).

*Ananteris cumbensis* Gonzalez-Sponga, 2006  
Venezuela (Etat de Miranda).

*Ananteris curariensis* Gonzalez-Sponga, 2006  
Venezuela (Etat de Falcon).

*Ananteris cussinii* Borelli, 1910

Trinidad, Tobago, Colombie, Venezuela

*Ananteris dacostai* Ythier, Chevalier & Lourenço, 2020  
Guyane française (Roura).



Habitus d'*Ananteris dacostai* (photo Eric Ythier)

*Ananteris dekeyseri* Lourenço, 1982  
Brésil (Etat d'Amazonas).

*Ananteris deniseae* Lourenço, 1997  
Brésil (Etat du Paraná).

*Ananteris desiderio* Lourenço, Giupponi & Leguin, 2013  
Brésil (Etat de Bahia).

*Ananteris diegorojasi* Rojas-Runjaic, 2005  
Venezuela (Etat de Trujillo).

*Ananteris dora* Botero-Trujillo, 2008  
Colombie (Département de Nariño)

*Ananteris ehrlichi* Lourenço, 1994  
Colombie (Département de Caquetá).

*Ananteris elguapoi* Gonzalez-Sponga, 2006  
Venezuela (Etat de Miranda).

*Ananteris elisabethae* Lourenço, 2003a  
Guyane française (Kourou).

*Ananteris evellynae* Lourenço, 2004a  
Brésil (Etat de Bahia).

*Ananteris faguasi* Botero-Trujillo, 2009  
Colombie (Département de Vichada).

*Ananteris festae* Borelli, 1899  
Equateur (Provinces de Los Rios et de Pichincha).

*Ananteris franckei* Lourenço, 1982  
Brésil (Etat du Pernambouc).

*Ananteris gorgonae* Lourenço & Flórez, 1989  
Colombie (Département de Cauca dans l'île de Gorgona).

*Ananteris guiripaensis* Gonzalez-Sponga, 2006  
Venezuela (Etat d'Aragua).

*Ananteris guyanensis* Lourenço & Monod, 1999  
Guyane française (Mana et réserve naturelle de la Trinité).

*Ananteris infuscata* Lourenço, Giupponi & Leguin, 2013  
Brésil (Etat du Minas Gerais).

*Ananteris inoae* Gonzalez-Sponga, 2006  
Venezuela (Etat d'Aragua).

*Ananteris intermedia* Lourenço, 2012b  
Guyane française (Saint-Jean-du-Maroni).

*Ananteris kalina* Ythier, 2018  
Guyane française (Mana).

*Ananteris kuryi* Giupponi, Vasconcelos & Lourenço, 2009  
Brésil (Etat de Bahia).

*Ananteris leilae* Lourenço, 1999a  
Colombie (Département du Chocó).

*Ananteris luciae* Lourenço, 1984  
Brésil (Département du Pará).

*Ananteris madeirensis* Lourenço & Duhem, 2010  
Brésil (Etat d'Amazonas).

*Ananteris mamilihpan* Ythier, Chevalier & Lourenço, 2020  
Guyane française (Maripasoula).



Habitus d'*Ananteris mamilihpan* (Photo Eric Ythier)

*Ananteris maniapurensis* Gonzalez-Sponga, 2006  
Venezuela (Etat de Bolivar).

*Ananteris maranhensis* Lourenço, 1987  
Brésil (Etat du Maranhão).

*Ananteris mariaelenae* Lourenço, 1999b  
Equateur (Province de Manabi).

*Ananteris mariaterezae* Lourenço, 1982  
Brésil (Etats du Tocantins, du minas Gerais et du Mato Grosso do Sul).

*Ananteris mauryi* Lourenço, 1982  
Brésil (Etats du Paraiba, du Pernambouc, du Rio Grande do Norte , du Sergipe et de Bahia).

*Ananteris meridana* Gonzalez-Sponga, 2006  
Colombie (Département de Norte de Santander), Venezuela (Etat de Mérida).

*Ananteris michaelae* Lourenço, 2013  
Guyana (Mont Roraima).

*Ananteris myriamae* Botero-Trujillo, 2007  
Colombie (Département de Meta).

*Ananteris nairae* Lourenço, 2004b  
Brésil (Etat d'Amazonas).

*Ananteris norae* Gonzalez-Sponga, 2006

Venezuela (Etat de Miranda).

*Ananteris ochoai* Botero-Trujillo & Florez, 2011  
Colombie (Département de Nariño).

*Ananteris otaviano* Araujo Lira, Pordeus & Albuquerque, 2017  
Brésil (Etat du Pernambouc).

*Ananteris palmari* Botero-Trujillo & Noriega, 2011  
Brésil (Etat d'Amazonas).

*Ananteris paoensis* Gonzalez-Sponga, 2006  
Venezuela (Etat de Bolivar).

*Ananteris paracotoensis* Gonzalez-Sponga, 2006  
Venezuela (Etat de Miranda).

*Ananteris pierrekondre* Lourenço, Chevalier, Gangandin & Ythier, 2020  
Surinam (District de Para)

*Ananteris plataensis* Gonzalez-Sponga, 2006  
Venezuela (Etat de Bolivar).

*Ananteris platnicki* Lourenço, 1993  
Costa Rica (Province de San Vito), Panama (île de Barro Colorado, provinces de Cocle et de Panama Ouest).

*Ananteris polleti* Lourenço, 2016  
Guyane française (Massif du Mitaraka).

*Ananteris principalis* Gonzalez-Sponga, 2006  
Venezuela (Etat de Miranda).

*Ananteris pydanieli* Lourenço, 1982  
Brésil (Etat d'Amazonas)

*Ananteris riocaurensis* Gonzalez-Sponga, 2006  
Venezuela (Etat de Bolivar).

*Ananteris riochicoi* Gonzalez-Sponga, 2006  
Venezuela (Etat de Miranda).

*Ananteris riomachensis* Rojas-Runjaic, Portillo-Quintero & Borges, 2008  
Venezuela (Etat de Zulia).

*Ananteris roraima* Lourenço & Duhem, 2010  
Brésil (Etat du Roraima).

*Ananteris sabineae* Lourenço, 2001b  
Guyane française (Massif du Mitaraka).

*Ananteris sanchezi* Gonzalez-Sponga, 2006  
Venezuela (Etat de Falcón).

*Ananteris sepulvedai* Gonzalez-Sponga, 2006  
Venezuela (Etat de Monagas).

*Ananteris singularis* Gonzalez-Sponga, 2006  
Venezuela (Etat de Miranda).

*Ananteris sipilili* Ythier, Chevalier & Lourenço, 2020  
Guyane française (vers Mana).



Habitus d'*Ananteris sipilili* (Photo Eric Ythier)

*Ananteris solimariae* Botero-Trujillo & Florez, 2011  
Colombie (Département de Santander).

*Ananteris surinamensis* Lourenço, 2012c  
Surinam (Monts Tumuc-Humac).

*Ananteris terueli* Kovarik, 2006  
Bolivie (Département de La Paz).

*Ananteris tolimana* Teruel & Garcia Hernandez, 2007  
Colombie (Département de Tolima).

*Ananteris tresor* Ythier, Chevalier & Lourenço, 2020  
Guyane française (Montagne de Kaw).





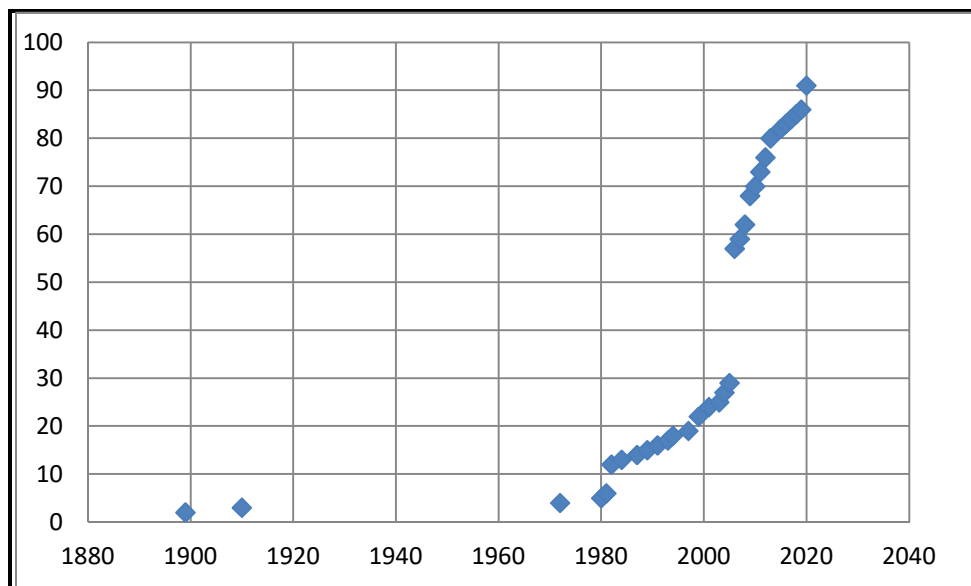
Habitus d'*Ananteris tresor* (Photo Eric Ythier)

*Ananteris turumbanensis* González-Sponga, 1980  
Venezuela (Etat de Bolivar).

*Ananteris venezuelensis* González-Sponga, 1972  
Brésil (Etat de Roraima), Guyana, Venezuela (Etat de Bolivar).

*Ananteris volschenki* Botero-Trujillo, 2009  
Colombie (Dépatement de Vichada).

*Ananteris zuliana* González-Sponga, 2006  
Venezuela (Etat de Zulia).



Evolution cumulée du nombre d'espèces en fonction des années.

### Répartition géographique.

Les espèces du genre *Ananteris* sont strictement américaines. Leur répartition par pays est résumée dans le tableau suivant:

Argentine	1	Costa Rica	1	Panama	2	Tobago	1
Bolivie	3	Equateur	3	Paraguay	1	Trinidad	1
Brésil	27	Guyana	2	Pérou	2	Venezuela	31
Colombie	14	Guyane française	11	Surinam	2		

En Amérique latine seuls le Chili et l'Uruguay ne possèdent pas d'espèce de ce genre. Le taux d'endémicité de ce genre est de 93,4% avec 86 espèces endémiques sur 92.

### Cas particuliers.

Contrairement à d'autres genres *Ananteris* a subi très peu de modifications systématiques (synonymies, *nomen nudum*) tant au point de vue générique que spécifique. En voici la teneur:

En 1911, Borelli décrit un nouveau genre, *Ananteroides* gen.n. avec l'espèce *Ananteroides feae* de Guinée portugaise (aujourd'hui Guinée-Bissau). En 1985, Lourenço synonymise ce genre avec *Ananteris* puis le revalide en 2011.

En 2003, Lourenço décrit le nouveau genre, *Microananteris* gen.n. avec l'espèce *Microananteris minor*, mais en 2011, Botero-Trujillo & Noriega le synonymisent avec *Ananteris*. Lourenço revalide ce genre en 2011.

En 2004, Otero Patino et al., décrivent *Ananteris antioquensis* de Colombie, mais en 2011, Botero-Trujillo & Florez-Daza considéreront que cette espèce est *nomen nudum*.

En 2008, Teruel & Rocallo décrivent *Ananteris hashy* de Colombie, mais cette espèce sera synonymisée par Botero-Trujillo & Florez-Daza en 2011 avec *Ananteris columbiana* Lourenço, 1991.

En 2020, De Paula Santos-da-Silva a terminée une thèse doctorale sur le genre *Ananteris* mais nous n'avons pas eu cette thèse entre les mains quoique les éventuelles modifications systématiques ne seraient pas reconnues comme pour toutes les thèses. En voici le résumé traduit du portugais:

"Au sein de la famille des Buthidae, le genre *Ananteris* Thorell, 1891 créé pour accueillir l'espèce type *Ananteris balzanii*, a une distribution géographique principalement néotropicale, cependant, en raison d'une association possible avec d'autres genres de Buthidae de l'Ancien Monde, il peut présenter un schéma de distribution d'origine Gondwanienne. Le genre qui fait depuis longtemps l'objet d'une révision taxinomique, a fait l'objet de nombreuses descriptions d'espèces et compte actuellement 81 espèces. Malgré la relation probable avec *Isometrus*, la monophilie et la relation interne du genre *Ananteris* n'ont pas encore été résolues, cependant le but de ce projet est de passer en revue les espèces incluses dans *Ananteris*, ainsi que de proposer une hypothèse de relation pour les espèces du genre à l'aide d'analyses cladistiques."

### A propos de la sous-famille des Ananterinae.

En 1900, Pocock décrit la sous-famille des Ananterinae dans la famille des Buthidae à laquelle était rattachée le genre *Ananteris*. En 2011, Lourenço retient la notion de "*Ananteris*

phylogenetic group" comme défini par Fet et al. en 2005 (comprenant les genres *Akentrobuthus*, *Ananteris*, *Himalayotityobuthus*, *Lychas*, *Lychasiodes* et *Microananteris*). Lourenço place dans ce groupe les genres *Ananteris*, *Tityobuthus*, *Ananteroides*, *Lychas*, *Lychasiodes*, *Himalayotityobuthus*, *Troglotityobuthus*, *Microananteris* et le genre fossile *Palaeoananteris*.

En 2015, Lourenço reprend la notion de sous-famille des Ananterinae (sensu Pocock) avec les mêmes genres qu'en 2011. La même année, Rossi & Lourenço réintroduisent la notion de "Ananteris group" avec la description du nouveau genre *Microananteroides* du Ghana.

### Remerciements.

Je tiens à remercier Eric Ythier pour son autorisation d'inclure des photos issues de ses articles.

### Références.

- ARAUJO LIRA A.F. de, PORDEUS L.M. & RIBEIRO de ALBUQUERQUE C.M., 2017. A new species of *Ananteris* (Scorpiones: Buthidae) from Caatinga biome, Brazil. *Acta Arachnologica*, 66 (1): 9-15.
- BORELLI A., 1899. Viaggio del Dr. Enrico Festa nell' Ecuador e regioni vicine. XVIII. Scorpioni. *Boll. Mus. Zool. Anat. Comp. Torino*, 14 (345): 1-18.
- BORELLI A., 1910. Descrizione di un nuovo scorpione del Venezuela. *Boll. Mus. Zool. Anat. comp. Torino*, 25 (630): 1-3.
- BORELLI A., 1911. Scorpioni raccolti da Leonardo Fea nell'Africa occidentale. *Annali del Museo Civico di Storia Naturale di Genova*, Ser 3, 45(5): 8-13.
- BOTERO-TRUJILLO R., 2007. A new species of *Ananteris* Thorell (Scorpiones: Buthidae) from Colombia. *Zootaxa*, 1595: 61-68.
- BOTERO-TRUJILLO R., 2008. The scorpion genus *Ananteris* in Colombia: Comments on the taxonomy and two new species (Scorpiones, Buthidae). *J. Arachnol.*, 36 (2): 287-299.
- BOTERO-TRUJILLO R., 2009. Two new species of *Ananteris* (Scorpiones, Buthidae) from El Tuparro Natural National Park, eastern Colombia. *Comptes Rendus Biologies*, 332 (1): 83-94.
- BOTERO-TRUJILLO R. & FLOREZ-DAZA E., 2011. A revisionary of Colombian *Ananteris* (Scorpiones, Buthidae) : two new species, a new synonymy, and notes on the value of trichobothria and hemispermatophore for the taxonomy of the group. *Zootaxa*, 2904: 1-44.
- BOTERO-TRUJILLO R. & NORIEGA J.A., 2011. On the identity of *Microananteris*, with a discussion on pectinal morphology, and a new *Ananteris* from Brazil (Scorpiones, Buthidae). *Zootaxa*, 2747 : 37-52.
- De PAULA SANTOS-da-SILVA A., 2020. Revisão e análise filogenética dos escorpões do gênero *Ananteris* Thorell, 1891 (Arachnida: Scorpiones: Buthidae). These Institut Butantan, São Paulo, Brésil.
- FET V., SOLEGLAD M.E. & LOWE G., 2005. A new trichobothrial character for the highlevel systematics of Buthoidea (Scorpiones: Buthida). *Euscorpius*, 23: 1-40.
- GONZALEZ-SPONGA M.A., 1972. *Ananteris venezuelensis* (Scorpionida, Buthidae): Nueva especie de la Guyana en Venezuela. *Mem. Soc. Cienc. Nat. La Salle, Caracas*, 32 (93): 205-214.
- GONZALEZ-SPONGA M.A., 1980. *Ananteris turumbanensis* (Scorpionida, Buthidae) nueva especie de la Guyana de Venezuela. *Mem. Soc. Cienc. Nat. 'La Salle'*, 40 (113): 95-107.
- GONZALEZ-SPONGA M.A., 2006. Aracnidos de Venezuela. El género *Ananteris* Thorell 1891, en Venezuela (Scorpionidae: Buthidae). Serie de libros arbitrados del Vicerrectorado de Investigacion y Postgrado, UPEL, Caracas, 223pp.
- GIUPPONI A.P. de L., VASCONCELOS E.G. de, LOURENÇO W.R., 2009. The genus *Ananteris* Thorell, 191 (Scorpiones, Buthidae) in southeast Brazil, which the three new species. *ZooKeys*, 13: 29-41.
- KOVARIK F., 2006. *Ananteris terueli* sp.n. from Bolivia (Scorpiones: Buthidae). (in Czech). *Akva Tera Forum*, 10/2006: 60-63.
- KOVARIK F., TERUEL R., LOWE G. & FRIEDRICH S., 2015. Four new scorpion species (Scorpiones: Buthidae) from Amazonian Peru. *Euscorpius*, 210: 1-40.
- LOURENÇO W.R., 1981. Scorpions cavernicoles de l' Equateur: *Tityus demangei* n. sp. et *Ananteris ashmolei* n. sp. (Buthidae); *Troglotayosicus vachoni* n. gen., n. sp. (Chactidae), scorpion troglobie. *Bull. Mus. Natn. Hist. Nat. Paris*, 4° sér., 3, sect.A, (2): 635-662.
- LOURENÇO W.R., 1982. Révision de genre *Ananteris* Thorell, 1891 (Scorpiones, Buthidae) et description de six espèces nouvelles. *Bull. Mus. Natn. Hist. Nat. Paris*, 4° sér., 4, sect.A, (1-2): 119-151.

- LOURENÇO W.R., 1984. *Ananteris luciae*, nouvelle espèce de scorpion de l'Amazonie brésilienne (Scorpiones, Buthidae). *J. Arachnol.*, 12 (3): 279-282.
- LOURENÇO W.R., 1985. Le véritable statut des genres *Ananteris* Thorell, 1891 et *Ananteroides* Borelli, 1911 (Scorpiones, Buthidae). *Ann. Natal Mus.*, 26 (2): 407-416.
- LOURENÇO W.R., 1987. Description d'une nouvelle espèce d' *Ananteris* collectée dans l'Etat de Maranhão, Brésil (Scorpiones, Buthidae). *Bol. Mus. Para. E. Goeldi*, 3(1): 19-23.
- LOURENÇO W.R., 1991. Les scorpions de Colombie. II. Les faunes des régions de Santa Marta et de la Cordillère orientale. Approche biogéographique (Arachnida: Scorpiones). *Senckenbergianan Biol.*, 71 (4/6): 275-288.
- LOURENÇO W.R., 1993. A review of the geographical distribution of the genus *Ananteris* Thorell (Scorpiones: Buthidae), with a new species. *Rev. Biol. Trop.*, 41 (3A): 697-701.
- LOURENÇO W.R., 1994. Scorpions Chelicerata de Colombie. VI. Quatre nouvelles espèces de Buthidae des régions amazoniennes, sud-pacifique et de la Cordillère orientale. *Rev. Acad. Colomb. Cienc.*, 19 (73): 387-392.
- LOURENÇO W.R., 1997. A reappraisal of the geographical distribution of the genus *Ananteris* Thorell (Scorpiones: Buthidae). *Biogeographica*, 73 (2): 81-85.
- LOURENÇO W.R., 1999a. New species of *Ananteris* from the north of Choco, Colombia (Scorpiones: Buthidae). *An. Inst. Biol. Univ. Nac. Aut. Mex., serie Zool.*, 70 (2): 93-98.
- LOURENÇO W.R., 1999b. Some remarks about *Ananteris festae* Borelli, 1899 and a new species of *Ananteris* Thorell from Ecuador (Scorpiones, Buthidae). *Entomol. Mitt. Zool. Mus. Hamburg*, 13 (160) : 95-100.
- LOURENÇO W.R., 2001a. A new species of *Ananteris* Thorell, 1859 from Bolivia (Scorpiones, Buthidae), with comments on the distribution of the genus. *Entomol. Mitt. Zool. Mus. Hamburg*, 13 (163): 271-277.
- LOURENÇO W.R., 2001b. A new species of *Ananteris* Thorell, 1891 from the south of French Guiana (Scorpiones, Buthidae). *Zoosystema*, 23 (4): 689-693.
- LOURENÇO W.R., 2003a. The genus *Ananteris* Thorell (Scorpiones, Buthidae) in French Guiana. *Rev. Iber. Aracnol.*, 7: 183-188.
- LOURENÇO W.R., 2003b. Humicolous buthoid scorpions: a new genus and species from French Guiana. *C.R. Biologies*, 326 (12): 1149-1155.
- LOURENÇO W.R., 2004a. List of the species of *Ananteris* Thorell, 1891 (Scorpiones, Buthidae) with the a new species from the State of Bahia. *Rev. Iber. Arachnol.*, 10: 163-166.
- LOURENÇO W.R., 2004b. The genus *Ananteris* Thorell (Scorpiones, Buthidae) in the Brazilian Amazonia. *Rev. Iber. Aracnol.*, 9: 137-140.
- LOURENÇO W.R., 2005. Humicolous buthoid scorpions: a new species from Brazilian Amazon. *C.R. Biol.*, 328 (10-11): 949-954.
- LOURENÇO W.R., 2011. The " *Ananteris* group" (Scorpiones, Buthidae) : suggested composition and possible links with other buthids. *Boletín de la Sociedad Entomologica Aragonesa*, 48 : 105-113.
- LOURENÇO W.R., 2012a. The genus *Ananteris* Thorell, 1891 (Scorpiones, Buthidae) in the Northeast region of Brazil and a new species. *Boletín de la Sociedad Entomologica Aragonesa*, 50 : 73-76.
- LOURENÇO W.R., 2012b. Humicolous scorpions: On the genera *Ananteris* Thorell, 1891 and *Microananteris* Lourenço, 2004 (Scorpiones : Buthidae), with the a new species from French Guiana. *Comptes Rendus Biologies*, 335 (8) : 555-561.
- LOURENÇO W.R., 2012c. The genus *Ananteris* Thorell, 1891 (Scorpiones : Buthidae) in Guyanas region, with a a new species from Suriname. *Entomologische Mitteilungen aus dem Zoologischen Museum Hamburg*, 16 (188) : 41-47.
- LOURENÇO W.R., 2013. The genus *Ananteris* Thorell, 1891 (Scorpiones, Buthidae) in the Guyana region and a a new species from Guyana. *Entomologische Mitteilungen aus dem Zoologischen Museum Hamburg*, 16 (190) : 101-109.
- LOURENÇO W.R., 2015. Comments on the *Ananterinae* Pocock, 1900 (Scorpiones: Buthidae) and a new remarkable species of *Ananteris* from Peru. *Comptes Rendus Biologies*, 338 (2): 134-139.
- LOURENÇO W.R., 2016. Scorpions from the Mitaraka Massif in French Guiana. II. A new species of *Ananteris* Thorell, 1891 (Scorpiones: Buthidae). *Comptes Rendus Biologies*, 339 (5-6): 214-221.
- LOURENÇO W.R., AGUIAR-NETO M.B. & LIMEIRA-de-OLIVEIRA F., 2009. A new species of *Ananteris* Thorell, 1891 (Scorpiones, Buthidae) from the state of Maranhão, Brazil. *Boletín de la Sociedad Entomologica Aragonesa*, 456: 91-94.
- LOURENÇO W.R., CHEVALIER J., GANGANDIN A. & YTHIER E., 2020. Description of a new species of *Ananteris* Thorell, 1891, from Suriname (Scorpiones, Buthidae). *Bulletin de la Société entomologique de France*, 3: 233-239.
- LOURENÇO W.R. & DUHEM B., 2010. Further considerations on the genus *Ananteris* Thorell, 1891 (Scorpiones, Buthidae) in Brazilian Amazonia and two new species. *Boletín de la Sociedad Entomologica Aragonesa*, 47 : 33-38.

- LOURENÇO W.R. & FLOREZ E., 1989. Los escorpiones (Chelicerata) de Colombia. I. La fauna de la isla Gorgona. Aproximación biogeográfica. *Caldasia*, 16 (76): 66-70.
- LOURENÇO W.R., GIUPPONI A. P. de L & LEGUIN E.A., 2013. Three more new species of the genus *Ananteris* Thorell, 1891 (Scorpiones, Buthidae) from Brazil. *Anais da Academia Brasileira de Ciências*, 85 (2): 709-725.
- LOURENÇO W.R. & MONOD L., 1999. A new species of *Ananteris* Thorell from French Guyana (Scorpiones, Buthidae). *Rev. Suisse Zool.*, 106 (2) : 301-306.
- LOURENÇO W.R. & MOTTA P.C., 2019. The genus *Ananteris* Thorell, 1891 (Scorpiones: Buthidae) in Central Brazil, with description of one new species. *Revista Ibérica de Aracnologia*, 35: 9-13.
- LOURENÇO W.R., MOTTA P.C. & APARECIDA Da SILVA E., 2006. Further considerations on the genus *Ananteris* Thorell (Scorpiones, Buthidae) in Brazilian Amazonia, and a new species. *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, 38: 109-112.
- MIRANDA R.J. & De ARMAS L.F., 2020. A new species of *Ananteris* (Scorpiones: Buthidae) from Panama. *Euscorpius*, 297: 1-7.
- OTERO PATINO R., NAVIO E., CESPEDES F.A., NUNEZ M.J., LOZANO I., MOSCOSO E.R., MATA LLANA C., ARSUZA N.B., GARCIA J., FERNANDEZ D., RODAS J.H., RODRIGUEZ O.J., ZULETA J.E., GOMEZ CARDONA J.P., SALDARRIAGA CORDOBA M.M., QUINTANA J.C., NUNEZ V., CARDENAS S., BARONA J., VALDERRAMA R., PAZ N., DIAZ A., RODRIGUEZ O.L., MARTINEZ M.D., MATURANA R., BELTRAN N.E., MESA M.B., PANIAGUA J., FLOREZ E. & LOURENÇO W.R., 2004. Scorpion, envenoming in two regions of Colombia: clinical, epidemiological and therapeutic aspects. *Transactions of the Royal Society of Tropical Medicine and Hygiene*, 98 (12): 742-750.
- POCOCK R.I., 1900. Arachnida. In "Fauna of British India including Ceylon and Burma". W.T. Blandford ed., Taylor & Francis, London, 279pp.
- ROJAS-RUNJAIC F.J.M., 2005. Un nuevo escorpión del género *Ananteris* Thorell (Scorpiones: Buthidae) para Venezuela. *Anartia*, 19: 1-13.
- ROJAS-RUNJAIC F.J.M., PORTILLO-QUINTERO C. & BORGES A., 2008. Un nuevo escorpión del género *Ananteris* Thorell, 1891 (Scorpiones, Buthidae) para la Sierra de Perija, Venezuela. *Mem. Fund. La Salle Cienc. Nat.*, 68 (169): 65-81.
- ROSSI A. & LOURENÇO W.R., 2015. New comments on the scorpions belonging to the '*Ananteris* group' and a new genus and new species from Ghana (Scorpiones: Buthidae). *Onychium*, 11: 1-9.
- TERUEL R. & GARCIA L.F.H., 2007. A new species of *Ananteris* Thorell, 1891 from Cordillera Central in Colombia, with some notes on the taxonomy of the genus (Scorpiones: Buthidae). *Euscorpius*, 60: 1-8.
- TERUEL R. & RONCALLO C.A., 2008. A new species of *Ananteris* Thorell, 1891 (Scorpiones: Buthidae) from the Caribbean region of Colombia. *Euscorpius*, 72: 1-7.
- THORELL T., 1891. Nova species Brasiliana ordinis Scorpionum. *Ent. Tidsh.*, 12 (2): 65-70.
- YTHIER E., 2018. A synopsis of the scorpion fauna of French Guiana, with description of four new species. *ZooKeys*, 764: 27-90.
- YTHIER E., CHEVALIER J. & LOURENÇO W.R., 2020. A synopsis of the genus *Ananteris* Thorell, 1891 (Scorpiones: Buthidae) in French Guiana, with description of four new species. *Arachnida - Rivista Aracnologica Italiana*, 28: 2-33.

## LES SCORPIONS D'ASIE CENTRALE.

Gérard DUPRE

### Résumé.

Cette zone géographique est composée de 5 républiques indépendantes anciennement rattachées à l'URSS. Ces 5 pays sont le Kazakhstan, le Kirghizstan, l'Ouzbékistan, le Tadjikistan et le Turkménistan. la faune scorpionique se compose de 30 espèces inégalement réparties en 2 familles, les Buthidae (29 espèces) et les Pseudochactidae (1 espèce). Nous présentons cette faune sous son aspect historique.



### Bref historique.

C'est C.L. Koch qui Décrit les premières espèces actuellement encore valides comme *Androctonus eupeus* et *Androctonus thersites* en 1839 puis Nordmann en 1840 Décrit *Androctonus caucasicus*. Puis la majeure partie des espèces seront Décrites de 1873 à 1911 par Grube, Kessler, Pocock, Kraepelin et surtout Birula (10 espèces à lui seul). Il faudra attendre 1984 pour la description d'un nouveau genre par Fet, *Pectinibuthus birulai*.

En 1998, Gromov Décrit *Pseudochactas ovchinnikovi*, nouveau genre et nouvelle espèce pour une nouvelle famille, les Pseudochactidae.

Dans les années 2000, 11 nouvelles espèces seront Décrites et des modifications systématiques verront le jour comme par exemple la revalidation du genre *Olivierus* Farzanpay, 1987.

C'est donc un total de 2 familles, 9 genres et 30 espèces qui composent cette région d'Asie centrale. Cette région présente un taux d'endémicité relativement important avec 17 espèces endémiques soit 56,7% du total.

### Check-list des espèces.

#### BUTHIDAE

*Anomalobuthus krivochatskyi* Teruel, Kovarik & Fet, 2018

- Ouzbékistan

*Anomalobuthus lowei* Teruel, Kovarik & Fet, 2018

- Kazakhstan
- Anomalobuthus pavlovskyi* Teruel, Kovarik & Fet, 2018
  - Kazakhstan, Turkménistan
- Anomalobuthus rickmersi* Kraepelin, 1900
  - Kazakhstan, Tadjikistan, Turkménistan
- Anomalobuthus zarudnyi* (Birula, 1911)
  - Décrite comme *Psammobuthus zarudnyi*
  - Ouzbékistan, Tadjikistan
- Hottentotta buchariensis* (Birula, 1897)
  - Décrite comme *Buthus alticola buchariensis*
  - Tadjikistan
- Kraepelinia palpator* (Birula, 1903)
  - Décrite comme *Buthus palpator*
  - Turkménistan
- Liobuthus kessleri* Birula, 1898
  - Kazakhstan, Ouzbékistan, Turkménistan
- Mesobuthus afghanus* (Pocock, 1889)
  - Décrite comme *Buthus afghanus*
  - Turkménistan
- Mesobuthus bogdoensis* (Birula, 1896)
  - Décrite comme *Buthus eupeus* forma  $\delta$  *bogdoensis*
  - Kazakhstan
- Mesobuthus eupeus* (C.L. Koch, 1839)
  - Décrite comme *Androctonus eupeus*
  - Kazakhstan, Kirghizstan, Ouzbékistan, Tadjikistan, Turkménistan
- Mesobuthus thersites* (C.L. Koch, 1839)
  - Décrite comme *Androctonus thersites*
  - Kazakhstan, Kirghizstan, Ouzbékistan, Tadjikistan, Turkménistan
- Olivierus caucasicus* (Nordmann, 1840)
  - Décrite comme *Androctonus caucasicus*
  - Ouzbékistan, Tadjikistan
- Olivierus elenae* (Fet, Kovarik, Gantenbein, Kaiser, Stewart & Graham, 2018)
  - Ouzbékistan, Tadjikistan
- Olivierus fuscus* (Birula, 1897)
  - Décrite comme *Buthus fuscus*
  - Ouzbékistan, Tadjikistan
- Olivierus gorelovi* (Fet, Kovarik, Gantenbein, Kaiser, Stewart & Graham, 2018)
  - Kazakhstan, Ouzbékistan, Turkménistan
- Olivierus intermedius* (Birula, 1897)
  - Décrite comme *Buthus caucasicus* forma  $\Upsilon$  *Intermedia*
  - Kazakhstan, Kirghizstan, Ouzbékistan, Tadjikistan
- Olivierus kaznakovi* (Birula, 1904)
  - Décrite comme *Buthus kaznakovi*
  - Ouzbékistan, Tadjikistan
- Olivierus kreuzbergi* (Fet, Kovarik, Gantenbein, Kaiser, Stewart & Graham, 2018)
  - Ouzbékistan, Tadjikistan
- Olivierus nenilini* (Fet, Kovarik, Gantenbein, Kaiser, Stewart & Graham, 2018)
  - Ouzbékistan
- Olivierus parthorum* (Pocock, 1889)
  - Décrite comme *Buthus parthorum*

- Turkménistan
- Olivierus przewalskii* (Birula, 1897)
  - Décrite comme *Buthus caucasicus przewalskii*
  - Ouzbékistan, Tadjikistan
- Orthochirus feti* Kovarik, 2004
  - Ouzbékistan
- Orthochirus formozovi* Kovarik, Fet & Yagmur, 2020
  - Tadjikistan, Turkménistan
- Orthochirus gromovi* Kovarik, 2004
  - Turkménistan
- Orthochirus grosseri* Kovarik, Fet & Yagmur, 2020
  - Ouzbékistan
- Orthochirus melanurus* (Kessler, 1874)
  - Décrite comme *Androctonus melanurus*
  - Kazakhstan, Ouzbékistan, Tadjikistan
- Orthochirus scrobiculosus* (Grube, 1873)
  - Décrite comme *Androctonus scrobiculosus*
  - Kazakhstan, Ouzbékistan, Tadjikistan, Turkménistan
- Pectinibuthus birulai* Fet, 1984
  - Turkménistan

#### PSEUDOCHACTIDAE

- Pseudochactas ovchinnikovi* Gromov, 1998  
Ouzbékistan, Tadjikistan

Pays	Genres	Espèces	Genres endémiques	Espèces endémiques
Kazakhstan	5	11	0	1
Kirghizstan	2	3	0	0
Ouzbékistan	6	19	0	2
Tadjikistan	6	16	0	0
Turkménistan	7	13	0	2

Répartition des genres et espèces par pays.

#### Sous-espèces.

Deux sous-espèces sont actuellement reconnues dans cette région. Il s'agit de:

*Mesobuthus eupeus barszczewskii* (Birula, 1904)

ASIA. Tadjikistan, Ouzbékistan

*Orthochirus scrobiculosus concolor* (Birula, 1898)

ASIA. Tadjikistan, Ouzbékistan

#### Références spécifiques par dates.

1839 KOCH C. L. Die Arachniden. *Nürnberg: C. H. Zeh'sche Buchhandlung*, 5(6): 125-158.

1840 NORDMANN A. Notice sur les Scorpions de la faune pontique. In "Voyage dans la Russie méridionale et la Crimée, par la Hongrie, la Valachie et la Moldavie, exécuté an 1837, sous la direction de M. Anatole de Demidoff, par Mm. de-Sainson, Le-Play, Huot, Léveville, Raflet, Rousseau, de Nordmann et du Ponceau; dédié à S. M. Nicolas 1<sup>er</sup>, Empereur de toutes les Russies". Paris, 3: 751-752.



- 1873 GRUBE A.E. Über eine Zusendung Transkaukasischen Arachniden und Myriapoden. *Jahresbericht der Schlesischen Gesellschaft für Vaterländische Naturkunde in Breslau*, 51: 56-57.
- 1874 KESSLER K. On Russian scorpions. (in Russian). *Transactions of the Russian Entomological Society in St Petersburg*, 8 (1): 3-27.
- 1889 POCOCK R.I. Arachnida, Chilopoda and Crustacea. In "On the Zoology of the Afghan commission delimitation". *Transactions of the Linnaean Society of London, Zoology*, sér. 2, 5 (3): 110-122.
- 1896 BIRULA A.A. Miscelanea scorpologica. I. Zur synonymie der russischen Skorpione. *Annuaire du Musée Zoologique de l'Académie Impériale des Sciences de Saint- Pétersbourg*, 1: 229-245.
- 1897 BIRULA A.A. Miscelanea scorpologica. II. Zur synonymie der russischen Skorpione (Forsetzung). *Annuaire du Musée Zoologique de l'Académie Impériale des Sciences de Saint- Pétersbourg*, 2: 377-391.
- 1898 BIRULA A.A. Miscelanea scorpologica. III. Zur synonymie der russischen Skorpione (Forsetzung). *Annuaire du Musée Zoologique de l'Académie Impériale des Sciences de Saint- Pétersbourg*, 3: 276-283.
- 1900 KRAEPELIN K. Ueber einige neue Gliederspinnen. *Abhandlungen aus dem Gebiete der Naturwissenschaften*, 16 (2): 1-28.
- 1903 BIRULA A.A. Beitrage zur Kenntniss der Skorpionenfauna Ost-Persiens. (2 Beitrag). *Bulletin de l'Académie Impériale des Sciences de Saint-Pétersbourg*, ser.5, 19 (2): 67-80.
- 1904 BIRULA A.A. Miscelanea scorpologica. VI. Ueber einige *Buthus* -Arten centralasiens nebst ihrer geographischen Verbreitung. *Annuaire du Musée Zoologique de l'Académie Impériale des Sciences de Saint-Pétersbourg*, 9: 20-27.
- 1911 BIRULA A.A. Skorpiologische Beiträge. 7-8. *Psammobuthus* g.n. *Zoologischer Anzeiger*, 37 (34): 69-74.
- 1984 FET V. in ORLOV B. N. & VASILYEV N.F. Skorpiony i ikh yad. Chast' II. Opredeletel' skorpionov fauny SSSR, ontogenez, okhrana (Scorpions and their venom. Part 2. A key to the scorpions of the USSR fauna; development; conservation). Gorky State University, Gorky, 32 pp (in Russian) (date on the cover 1983; published January 16, 1984).
- 1998 GROMOV A.V. A new family, genus and species of scorpions (Arachnida, Scorpiones) from southern Central Asia. (in Russian). *Zoologicheskij Zhurnal*, 77 (9) : 1003-1008.
- 2004 KOVARIK F. Revision and taxonomic position of genera *Afghanorthochirus* Lourenço & Vachon, *Baloorthochirus* Kovarik, *Butheolus* Simon, *Nanobuthus* Pocock, *Orthochiroides* Kovarik, *Pakistanorthochirus* Lourenço, and Asian *Orthochirus* Karsch, with description of twelve new species (Scorpiones, Buthidae). *Euscorpius*, 16: 1-33.
- 2018 TERUEL R., KOVARIK F. & FET V. Revision of the Central Asian scorpion genus *Anomalobuthus* Kraepelin, 1900, with three new species and a generic synonymy (Scorpiones: Buthidae). *Euscorpius*, 270: 1-45.
- 2018 FET V., KOVARIK F., GANTENBEIN B., KAISER R.C., STEWART A.K., GRAHAM M.R. Revision of the *Mesobuthus caucasicus* complex from Central Asia, with descriptions of six new species (Scorpiones: Buthidae). *Euscorpius*, 255:1-77.
- 2020 KOVARIK F., FET V. & YAGMUR E.A. Further review of *Orthochirus* Karsch, 1892 (Scorpiones: Buthidae) from Asia: taxonomic position of *O. melanurus*, *O. persa*, *O. scrobiculosus*, and description of six new species. *Euscorpius*, 318: 1-73.

### Références complémentaires.

- BIRULA A.A., 1911. Miscelanea scorpologica. IX. Ein Beitrag zur Kenntnis der skorpionenfauna des Russischen Reiches und der angrenzender Länder. *Annuaire du Musée Zoologique de l'Académie Impériale des Sciences de Saint- Pétersbourg*, 16: 161-179.
- BIRULA A.A., 1917. Fauna of Russia and Adjacent Countries. Arachnoidea, Scorpions. Fauna Rossii, St Petersburg Acad. Sci. Mus. Zool. 1 (1): 1-224. ( translate in English by the Israeli Program for Scientific Translations. Jérusalem 1965, 154pp).
- BIRULA A.A., 1917. Arthrogastric Arachnids of Caucasia. Part I. Scorpions. (in Russian). Rus. Zap. Kavk. Mus., sér. A, 5: 1-170. (translate in English by the Israeli Program for Scientific Translations. Jérusalem, 1964, 170pp).
- BRAGINA T.M. & YAGMUR E.A., 2014. New data on the distribution of *Mesobuthus eupeus thersites* (C.L. Koch, 1839) (Scorpiones: Buthidae) in Central Kazakhstan. *Serket*, 14 (1): 1-5.
- FET V., 1980. Ecology of the scorpions (Arachnida, Scorpiones) of the southeastern Kara-Kum. *Entomological Review*, 59 (1): 165-170.
- FET V., 1980. On the ecology of the scorpions (Arachnida, Scorpiones) of the southeastern Kara-Kum. (in Russian). *Entomological Review*, 59 (1): 223-228.
- FET V., 1984. New for the USSR genus and species of scorpions from Badkhyz, *Kraepelinia palpator* (Birula, 1903) (Scorpiones, Buthidae). (in Russian). *Proceedings of the Academy of Sciences of Turkmen SSR*, 4: 37-43.

- FET V., 1988. A catalogue of scorpions (Chelicerata: Scorpiones) of the USSR. *Revista del Museo Civico di Scienze Naturali 'Enrico Caffi'* (Bergamo), 13: 73-171.
- FET V., 1992., Islands in a desert sea: Biogeography of spiders and scorpions in Turkmenistan. *American Arachnology Newsletter*, 46: 8. (abstract).
- FET V., 1994. Fauna and zoogeography of Scorpions (Arachnida, Scorpiones) in Turkmenistan. pp525-534. In "Biogeography and Ecology of Turkmenistan", Fet V.Y. & Atamuradov K.I. eds., Kluwer Acad. Publ., Netherlands.
- FET V., KOVARIK F. & LOWE G., 2019. Neotype designation for *Pectinibuthus birulai* Fet, 1984 (Scorpiones: Buthidae) from Turkmenistan, with remarks on pectine teeth of psammophile scorpions. *Euscorpius*, 286: 1-14.
- FET V., SOLEGLAD M.E. & GROMOV A.V., 2004. The Platypus of a scorpion: the genus *Pseudochactas* Gromov, 1998 (Scorpiones: Pseudochactidae). Proc. 3rd Scorp. Symp., Norman, June 2004, *Euscorpius*, 17: 61-68.
- FOMICHEV A.A., 2011. A new locality of *Mesobuthus eupeus thersites* (C.L. Koch, 1839) (Scorpiones : Buthidae) in east Kazakhstan. *Euscorpius*, 136 : 1-3.
- GRAHAM M.R., OLAH-HEMMINGS V. & FET V., 2012. Phylogeography of co-distributed dune scorpions identifies the Amu Darya River as a long-standing component of Central Asian biogeography. *Zoology in the Middle East*, 55 : 95-110.
- GROMOV A.V., 2001. The northern boundary of scorpions in Central Asia. pp301-306. In "Scorpions 2001: In memoriam Gary A. Polis", Fet V. & Selden P.A. eds., Brit. Arachnol. Soc.
- GROMOV A.V., 2003. Skorpion Rickmersa. *Anomalobuthus rickmersi* Kraepelin, 1900. (in Russian). In "Red data book of Kazakhstan, vol.1, Animals. Part 2. Invertebrates", Mitjaev I.D. & Jashenko R.V. eds., 232pp.
- GROMOV A.V. & KOPDYKBAEV Y.Y., 1994. The fauna of the scorpions and solpugids (Arachnida : Scorpiones, Soligugae) in Kazakhstan. (in Russian). *Selevinia*, 2 (2) : 19-23.
- GROMOV A.V. & ZONSTEIN S.L., 1996. Scorpiones. p103. (in Russian). In "Genetical Fund Cadastre of Kyrgyzstan", vol. II, Bishkek.
- PIRYULIN D.D., 2000. Scorpions of Barsakelmes Island and northern shore of Aral sea. (in Russian). Abstract Res. Conf., 4-6 April 2000, *Proceedings of the Russian Academy of Science of Zoological Institute, (St Petersburg)*,: 34-36.
- POVERENNIY N.M. & ANIKIN V.V., 2019. The phylogenetic relations of scorpion *Mesobuthus eupeus* (C.L. Koch, 1839) (Scorpiones) from the Lower Volga region and Southern Kazakhstan. Part 1. The molecular-genetic similarity of the sequence gene CO1. (in Russian). *Etudes Entomologiques et parasitologiques dans la région de la Volga*, 16: 9-14.
- PRENDINI L., VOLSCHENK E.S., MAALIKI S. & GROMOV A.V., 2006. A 'living fossil' from Central Asia: The morphology of *Pseudochactas ovchinnikovi* Gromov, 1998 (Scorpiones: Pseudochactidae), with comments on its phylogenetic position. *Zoologischer Anzeiger*, 245 (3-4): 211-248.
- ZYUZIN A.A. & TARABAEV C.K., 1993. The spiders and scorpions inhabiting Ustyurt Plateau and Mangyshlak Peninsula (South-Western Kazakhstan). C.R. 14th Coll. Eur. Arachnol., Catania, 1993, *Bollettino dell'Accademia Gioenia di Scienze Naturali*, 26 (345): 395-404.

## UNE ENDEMICITE INSULAIRE RECORD!

Gérard DUPRE.

Lorsque l'on parle d'endémicité chez les scorpions on pense immédiatement à l'île de Madagascar où elle se situe à 99% et elle serait à 100% si un certain *Isometrus maculatus* n'avait fait de cette île l'un de ses nombreux territoires dans le monde.

Par contre 3 îles sont concernées par ce record de 100%. Il s'agit de Mayotte avec une seule espèce, *Grosphus mayottensis* Lourenço & Goodman, 2009, puis Aruba, également avec une seule espèce, *Centruroides simplex* (Thorell, 1876) et les Galapagos avec deux espèces, *Centruroides exsul* (Meise, 1934) et *Hadruroides galapagoensis* Maury, 1975.

Mais notre attention se porte sur l'île de la Navasse (Navassa Island en anglais) qui présente la particularité de ne posséder que 3 espèces toutes endémiques: *Centruroides luceorum* Armas, 1999, *Cazierus alayoni* Armas, 1999 et *Heteronebo clarae* Armas, 2001.

L'île de la Navasse est un atoll surélevé de 5,2km<sup>2</sup> inhabité des Antilles situé à une cinquantaine de kilomètres à l'ouest d'Haïti, dans le passage de la Jamaïque. Son point culminant est de 76 m. Le terrain de l'île se compose principalement de coraux et de calcaire exposés, l'île étant entourée de falaises blanches verticales de 9 à 15 m de hauteur, mais avec suffisamment de prairies pour accueillir des troupeaux de chèvres importées (malheureusement pour la végétation!).



L'île est couverte d'une forêt qui ne comprend que quatre espèces d'arbres: le figuier à feuilles courtes (*Ficus citrifolia*), le tietongue (*Coccoloba diversifolia*), le mastic jaune (*Sideroxylon foetidissimum*) et le bois de poison noir (*Metopium brownei*) [les noms vernaculaires sont traduits de l'anglais].



Autre particularité de cette île surprenante est la présence de quatre reptiles dont trois sont strictement endémiques: *Celestus badius* (lézard Diploglossidae), *Aristelliger cochranæ* (gecko Sphaerodactylidae), *Sphaerodactylus becki* (gecko Sphaerodactylidae) et *Anolis longiceps* (Anolis dactyloidae). Quatre autres espèces dont deux étaient strictement endémiques sont éteintes désormais sans doute à cause d'espèces introduites par l'homme: chats, chiens et porcs ensauvagés.

Les premiers scorpions décrits dans cette île l'ont été par De Armas en 1999 avec *Centruroides luceorum* et *Cazierus alayoni*. *Centruroides luceorum* (Buthidae) a été décrit avec trois femelles prises sous des pierres le long de la côte en milieu xérique. La seconde espèce, *Cazierus alayoni* (Diplocentridae), a été décrite à partir de 3 femelles (adulte, préadulte et juvénile) et un mâle. Ils ont été découverts sous des pierres en milieu xérique. Ces deux espèces sont sympatriques.

La troisième espèce a été également décrite par De Armas en 2001. Il s'agit d'une espèce troglobie, *Heteronebo clareae* (Diplocentridae), dont trois femelles immatures ont été découvertes dans la "Spider Cave". Cette grotte est de petite taille (1,2 mètres de diamètre sur 5 mètres de haut). L'auteur précise que les deux espèces précédentes ont été retrouvées près de cette grotte dans la forêt environnante. Cette espèce présente des caractères troglobitiques indéniables: réduction oculaire, dépigmentation de la cuticule et atténuation modérée des appendices.

Parmi les Aranéides signalons la présence de deux espèces endémiques, *Selenops trifidus* Bryant, 1948 (Araneomorphae Selenopidae) et *Nops navassa* Sanchez-Ruiz & Brescovit, 2018 (Araneomorphae Caponiidae). On trouve également un Schizomide, *Rowlandius steineri* Armas, 2002 (Schizomida Hubbardiidae).

De ARMAS L.F., 1999. Quince nuevos alacranes de La Espanola y Navassa, Antillas Mayores (Arachnida, Scorpiones). *Avicennia*, 10/11: 101-136.

De ARMAS L.F., 2001. Scorpions of the Greater Antilles, with the description of a new troglobitic species (Scorpiones: Diplocentridae). pp245-253. In "Scorpions 2001. In Memoriam Gary A. Polis", Fet V. & Selden P.A. eds., Burhnam Beches, UK, Brit. Arachnol. Soc.

## PETITE HISTOIRE DE LA PALEONTOLOGIE DES SCORPIONS (ADDITIF)

Gérard DUPRE

En 2017, nous avons effectué une synthèse historique des scorpions fossiles. Depuis cette date quelques nouvelles découvertes ont été effectuées. En voici la teneur.

- 2017 DUPRE G. Petite histoire de la paléontologie des scorpions. *Arachnides*, 82 (suppl.): 2-39
- 2017 DAMMANN M. *Permomatveevia perneri* nov. gen., an early Permian scorpion from Russian Angara-Land. pp102-104. In "Early Permian origin and evolution of angiosperms - the flowering of Angara-Land", Wachtler M. & Perner T. eds.  
- *Permomatveevia* gen.n. et *Permomatveevia perneri* sp.n. L'auteur ne précise pas de famille de rattachement et Dunlop et al. (2020) mettent ce genre et cette espèce en *Scorpiones incertae sedis*.
- 2017 TERUEL R. Some taxonomic corrections to the genus *Tityus* C.L. Koch, 1836 (Scorpiones: Buthidae) in Hispaniola, Greater Antilles. *Euscorpium*, 242: 1-9.  
- *Tityus hartkorni* Lourenço, 2009 et *Tityus azari* Lourenço, 2013 sont synonymisés avec *Tityus geratus* Santiago-Blay & Poinar, 1988
- 2018 LOURENÇO W.R. A further new species of *Palaeoburmesebuthus* Lourenço, 2002 from Burmite (Scorpiones: Palaeoburmesebuthidae). *Revista Ibérica de Aracnologia*, 32: 51-54.  
- *Palaeoburmesebuthus knodeli* sp.n.
- 2018 LOURENÇO W.R., A new remarkable scorpion genus and species from Cretaceous Burmese amber (Scorpiones: Protoischnuridae). *Arachnida - Rivista Aracnologica Italiana*, 18: 2-14.  
- *Cretaceoushormiops* gen.n. et *Cretaceoushormiops knodeli* sp.n.
- 2018 LOURENÇO W.R. Further data on the *Chaerilobuthus* Lourenço & Beigel, 2011 (Scorpiones: Chaerilobuthidae) from Cretaceous Burmite and description of a new species. *Arachnida - Rivista Aracnologica Italiana*, 19: 2-13.  
- *Chaerilobuthus knodelorum* sp.n.
- 2019 LOURENÇO W.R. & VELTEN J. One more contribution to the knowledge of Cretaceous Burmese amber scorpions: description of one new species of *Chaerilobuthus* Lourenço et Beigel, 2011 (Scorpiones: Chaerilobuthidae). *Arachnida - Rivista Aracnologica Italiana*, 25: 2-10.  
- *Chaerilobuthus hangsgoergmuelleri* Lourenço, 2019 sp.n.
- 2020 LEI X., ZHOU W., WAN M., WEI H. & WANG B., A new scorpion from a Permian peat swamp in Inner Mongolia, China. *Proceedings of the Geologists' Association*, 131 (2): 160-167.  
- *Eoscorpium* sp.n. (les auteurs ne nomment pas l'espèce).
- 2020 MARTINE A.M., RICARDI-BRANCO F. BELOTO B. & JURIGAN I. *Suraju itayma*: The first paleozoic fossil scorpion in South America. *Journal of South American Earth Sciences*, 101: article 102600.  
- *Suraju itayma* sp.n. (Incertae Familiae)
- 2020 WENDRUFF A.J., BABCOCK L.E., WIRKNER C.S., KLUESSENDORF J. & MIKULIC D.G. A Silurian ancestral scorpion with fossilised internal anatomy illustrating a pathway to arachnid terrestrialisation. *Scientific Reports*, 10:14.  
- *Parioscorpium* gen.n. et *Parioscorpium venator* sp.n. (famille indéterminée).

### Références complémentaires parues entre 2018 et 2019.

- 2018 ABBASSI N. & MUSTOE G.E., 2018. Jurassic arthropod tracks from northern Iran. *Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology*, 508: 176-187.

2019 HOWARD R.J., EDGEcombe G.D., LEGG D.A., PISANI D. & LOZANO-FERNANDEZ J., Exploring the evolution and terrestrialization of scorpions (Arachnida: Scorpiones) with rocks and clocks. *Organisms Diversity & Evolution*, 19: 71-86.

2019 LOURENÇO W.R. A third specimen of the Chiapas Mexican amber scorpion *Centruroides knodeli* Lourenço, 2017 (Scorpiones: Buthidae). *Arachnida - Revista Aracnologia Italiana*, 21: 45-52.

2019 LOURENÇO W.R. & VELTEN J. The first case of aggregation in a Cretaceous Burmese amber species of scorpion: *Palaeoburmesebuthus ohlhoffi* Lourenço, 2015 (Scorpiones: Palaeoburmesebuthidae). *Revista Ibérica de Aracnologia*, 35: 49-50.

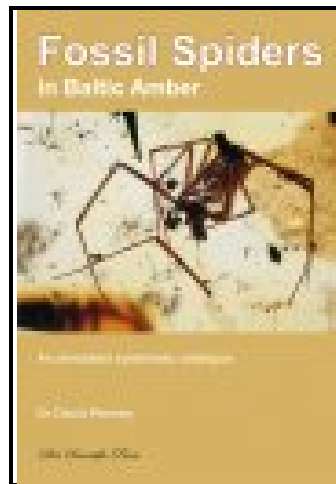
2020 DUNLOP, J. A., PENNEY, D. & JEKEL, D. A summary list of fossil spiders and their relatives. In World Spider Catalog Natural History Museum Bem, <http://wsc.nmbe.ch>, version 16.0, 15-01-2020: pp31-42.

2020 BROWN J. A comparative study of the Arthropod content of an Upper Carboniferous (Westphalian B) Coal Seam: Clowne Coal, N.N. Derbyshire. APS406 Research Project, 37pp.

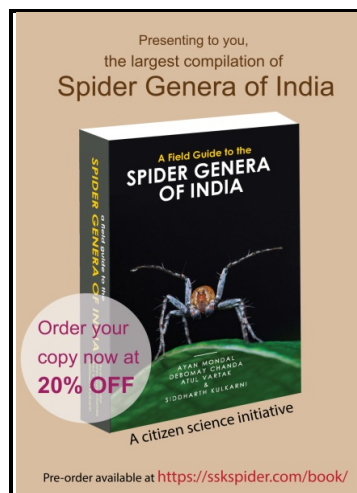
## NOUVELLES PUBLICATIONS

SEYFULINA R.R. 2020. Spiders of Middle Russia. (en russe). 608pp.  
- 880 photos, 900 illustrations. 35 familles, 170 espèces.

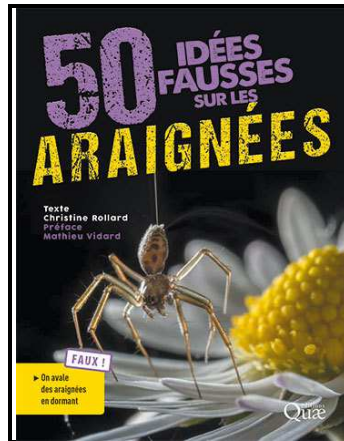
PENNEY D., 2020. Fossil Spiders in Baltic Amber. An annotated systematic catalogue. Siri Scientific Press. 330pp, 42 planches en couleur et 12 illustrations.



MODAL A., CHANDA D., VARTAK A. & KULKARNI S., 2020. A field guide to the Spider genera of India.  
- 350 genres, 63 familles. 1100 photos.



ROLLARD C., 2020. 50 idées fausses sur les araignées. Editions Quae, 152pp.



---

### Communication de Jason DUNLOP (ISA):

Adriano Kury would like to announce the release of the 'lite' version of the World Catalog of Opiliones:

<http://www.museunacional.ufrj.br/mndi/Aracnologia/WCO/Site/WCO-Lite%20hub.html>

WCO-Lite: online world catalogue of harvestmen (Arachnida, Opiliones). Version 1.0 — Checklist of all valid nomina in Opiliones with authors and dates of publication up to 2018 239 pages.

Adriano B. Kury 1, 4, Amanda C. Mendes 2, 5, Lilian Cardoso 1, 6, Milena S. Kury 3, 7 & Alexia A. Granado

---

### DOSSIER MYGALES

QUISPE-COLCA O.M. & KADERKA R., 2020. *Bistriopelma fabiana*, una nueva especie de tarántula (Araneae: Theraphosidae: Theraphosinae) de un bosque de Queñua en el sur de Perú. *Revista Peruana de Biología*, 27 (3): 273-282.

SIVAYYAPRAM V. et al., 2020. Two new species of the Southeast Asian dwarf tarantula genus *Phlogiellus* Pocock, 1887 (Theraphosidae, Selenocosmiinae) and a discussion on the taxonomic problem of the genus. *Zootaxa*, 4859 (4): 487-506.

- *Phlogiellus daweiensis* sp.n. du Myanmar et *P. raveni* sp.n. des Philippines.



**SOMMAIRE**

- 1-12. Check-list des espèces du genre *ANANTERIS* Thorell, 1891 (Scorpiones: Buthidae). Gérard DUPRE**  
**13-17. Les scorpions d'Asie centrale. Gérard DUPRE**  
**18-19. Une endémicité insulaire record! Gérard DUPRE**  
**20-21. Petite histoire de la paléontologie des scorpions (additif). Gérard DUPRE**  
**22-23. Nouvelles publications.**  
**23. Communication de Jason DUNLOP.**  
**23. Dossier mygales.**

**Première page: Duc\_Scorpions\_of\_the\_World\_3D\_DT71206\_ts\_800x.jpg**

**Directeur de la publication : Gérard DUPRE.**

**Maquette : Gérard DUPRE.**

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

**ISSN 2431-2320.**

**Commission Paritaire de Presse : 72309.**