

ARACHNIDES

BULLETIN DE BIBLIOGRAPHIE ET DE RECHERCHES



EDITO

Plusieurs données de la systématique des scorpions sont sujettes à des " polémiques" et des " incertitudes" qui posent questions. Nous allons tenter d'en faire le tour.

La famille des Microcharmidae Lourenço, 1996 ainsi que les genres *Grosphus* Simon, 1880 et *Teruelius* Lowe & Kovařík, 2019, sont étudiés dans l'article suivant sur la faune de Madagascar.

Le genre *Scorpiops* Peters, 1861, fait l'objet de différentes interprétations sur la validité des sous-genres *Scorpiops* (*Scorpiops*) Peters, 1861, *Scorpiops* (*Dasyscorpiops*) Vachon, 1974, *Scorpiops* (*Alloscorpiops*) Vachon, 1980, *Scorpiops* (*Euscorpiops*) Vachon, 1980, *Scorpiops* (*Neoscorpiops*) Vachon, 1980 et *Scorpiops* (*Plethoscorpiops*) Lourenço, 2017. Certains auteurs comme Kovařík ou Tang ne reconnaissent pas ces sous-genres et classent toutes espèces dans l'unique genre *Scorpiops*.

Les genres *Isometrus* et *Reddyanus* sont reconnus par Kovařík et Tang mais pas par Lourenço qui considère que le genre *Reddyanus* est un sous-genre d'*Isometrus*.

Le genre *Neochactas* Soleglad & Fet, 2003 ne fait pas l'unanimité également auprès de Prendini & Wheeler (2005).

Au niveau familial, des incertitudes se rencontrent également avec des familles non reconnues par un certain nombre de chercheurs : Hadogenidae Lourenço, 1999, Lisposomidae Lawrence, 1928, Microcharmidae Lourenço, 1998 (voir plus haut) et Urodacidae Pocock, 1893.

Nous reviendrons sur toutes ces notions dans de futurs articles.

Gérard DUPRE.

LES INCERTITUDES DE LA FAUNE SCORPIONIQUE DE MADAGASCAR.

Gérard DUPRE.

Résumé.

Depuis une trentaine d'années la systématique des scorpions de l'île de Madagascar subit des modifications au gré des auteurs. Nous allons tenter d'y voir plus clair par l'intermédiaire de la littérature concernée.

Mots-clés: scorpions, Madagascar.

Abstract.

For about thirty years, the systematic of scorpions on the island of Madagascar has undergone modifications at the discretion of the authors. We will attempt to approach this through the relevant literature.

Key-words: scorpions, Madagascar.

LA FAMILLE DES MICROCHARMIDAE.

En 1996, Lourenço crée la sous-famille des Microcharminae dans la famille des Buthidae dans laquelle le genre *Microcharmus* Lourenço, 1995 est le genre-type. Puis en 1998, Lourenço élève cette sous-famille au rang familial avec deux sous-familles les Microcharminae et les Akentrobuthinae. Fet (2000) retient cette classification. Puis en 2000, Lourenço reclasse les Akentrobuthinae dans la famille des Buthidae et décrit un nouveau genre de Microcharmidae, *Neoprotobuthus*.

En 2008, Volschenk, Mattoni et Prendini synonymisent cette famille avec celle des Buthidae en se basant sur des caractères morphologiques d'organes du mésosome.

En 2017, Waeber, Gardner, Lourenço & Wilmé maintiennent l'existence de cette famille.

En 2019, Lourenço, Waeber et Wilmé revalident cette famille sur la base de nombreux caractères morphologiques.

En 2022, Lowe et Kovařík la replacent en sous-famille des Buthidae à partir d'une analyse phylogénétique. La même année, dans un paragraphe du livre "The New Natural History of Madagascar", Lourenço, Waeber et Wilmé maintiennent la position familiale des Microcharmidae. Les épreuves de ce livre datent de courant 2022 et ont donc été écrites avant la parution de l'article de Lowe et Kovařík.

Enfin, Lourenço et Wilmé (2025) maintiennent cette famille.

HISTORIQUE DE LA FAUNE MALGACHE.

L'histoire de la faune des scorpions de Madagascar mérite une étude à elle toute seule de part la richesse de cette faune et de part les aléas nombreux qui la parcourt. Nous allons en brosser un tableau année par année.

La première notification sur les scorpions de Madagascar semble provenir d'un écrit d'Etienne de Flacourt en 1658. Il note dans son livre la présence de scorpions dangereux dans l'île mais sans en citer d'espèces du fait qu'à cette époque aucune spécification systématique n'avait vu le jour.

De FLACOURT E., 1658. Histoire de la grande isle Madagascar. Scorpions. pp223 et 530. 1^{ère} édition. (2^{nde} en 1661). (Ed. Khartala/Inalco de 1995. 656pp).

Puis les descriptions de genres et d'espèces vont se succéder d'année en année comme suit (les références sont classées par dates de 1843 à 2025):

GERVAIS P., 1843. Remarques sur la famille des scorpions et description de plusieurs espèces nouvelles de la collection du Muséum. *Société Philomathique de Paris, Extraits des procès-verbaux des Séances*, 5 (7): 129-131.

- *Scorpio madagascariensis* sp.n.

SIMON E., 1880. Etudes Arachnologiques. 12^o mémoire. XVIII. Descriptions de genres et espèces de l'ordre des scorpions. *Annales de la Société Entomologique de France*, ser.5, 10: 377-398.

- *Grosphus* gen.n. avec *Scorpio madagascariensis* Gervais, 1843 comme espèce type.

POCOCK R.I., 1889. Notes on some Buthidae new and old. *Ann. Mag. Nat. Hist. London*, 6 (3): 334-351.

- *Buthus limbatus* et *Buthus piceus* spp.n.

POCOCK R.I., 1889. Another new species of scorpion from Madagascar. *Ann. Mag Nat. Hist.*, 6 (3): 461-463.

- *Buthus lobidens* sp.n.

POCOCK R.I., 1890. A revision of the genera of Scorpions of the family Buthidae with some South-African species. *Proceedings of the Zoological Society of London*, 10: 114-141.

- *Rhoptrurus baroni* sp.n.

KRAEPELIN K., 1891. Revision der Skorpione. I. Die familie der Androctonidae. *Jahrbuch der Hamburg Wissenschaftlichen Anstalten*, 8: 1-144.

- *Buthus lobidens* Pocock, 1889 = *Grosphus madagascariensis*

- *Buthus limbatus* Pocock, 1889 > *Grosphus*.

POCOCK R.I., 1893 : Notes on the classification of Scorpions, followed by some observations upon synonymy, with descriptions of new genera and species. *Annals and Magazine of Natural History*, 6 (12): 303-330

- *Rhoptrurus baroni* Pocock, 1890 > *Tityobuthus*

POCOCK R.I., 1896. Notes on some Ethiopian species of Ischnurinae contained in the collection of the British Museum. *Annals and Magazine of Natural History*, 6 (17): 312-318.

- *Opisthacanthus punctulatus* sp.n.

KRAEPELIN K., 1896. Neue und Weniger bekannte Skorpione. *Jahrbuch der Hamburg Wissenschaftlichen Anstalten*, 13 (8): 121-145.

- *Hadogenes opisthacanthoides* sp.n.

KRAEPELIN K., 1899. Scorpiones und Pedipalpi. In ''Das Tierreich'', F. Dahl ed., Friedländer und Sohn Verlag, Berlin, 8: 1-265.

- *Scorpio (Androctonus) madagascariensis* Gervais, 1843 > *Grosphus*

- *Buthus piceus* Pocock, 1889 = *Grosphus madagascariensis*

KRAEPELIN K., 1900. Ueber einige neue Gliederspinnen. III. Skorpione. *Abh. Naturw. Hamb.*, 16 (4): 9-17.

- *Grosphus grandidieri*, *G. flavopiceus*, *G. bistriatus* et *G. hirtus* spp.n.

BIRULA A.A., 1903. Sur une nouvelle espèce de scorpions provenant de l'île de Madagascar. (in Russian and Latin). *Ann. Mus. Zool. Acad. Sci. St Petersburg*, 7 (1): 10-11.

- *Heteroscorpion* gen.n. *madagascarensis* sp.n.

STRAND E., 1908. Arachniden aus Madagaskar, gesammelt von Herrn Walter Kaudern. *Zoologische Jahrbücher, Abtheilung für Systematik*, 26: 453-488.

- *Grosphus limbatus pallicauda* ssp.n.

KRAEPELIN K., 1911. Neue Beiträge zur Systematik der Gliederspinnen. A. Skorpione. *Jahrbuch der Hamburg Wissenschaftlichen Anstalten*, 28 (2): 59-99.

- *Opisthacanthus punctulatus* Pocock, 1896 = *Opisthacanthus madagascariensis*.

FAGE L., 1929. Les scorpions de Madagascar, leurs affinités, leur distribution géographique. Faune des Colonies Françaises. Paris. *Soc. Ed. Géogra. Marit. Col.*, 3: 637-693.

- *Grosphus limbatus annulata* ssp.n.
- *Grosphus limbatus pallicauda* Strand, 1908 = *G. bistriatus*
- *Hadogenes opisthacanthoides* Kraepelin, 1896 > *Heteroscorpion*
- *Heteroscorpion madagascarensis* Birula, 1903 = *H. opisthacanthoides*

FAGE L., 1929. Origine probable et différentiation de la faune des Scorpions de Madagascar. *C.R. Soc. Biogéographie Paris*, 49: 72-76.

- Pas de nouveaux taxa décrits.

ROEWER C.F., 1943 Über eine neuerworbene Sammlung von Skorpionen des Natur-Museums Senckenberg. *Senckenbergiana*, 26 (4): 205-244.

- *Isometrus madagassus* sp.n.

FAGE L., 1946. Complément à la faune des Arachnides, de Madagascar. Scorpions. *Bull. Mus. Natn. Hist. Nat.*, 18 (3): 256-260.

- *Babycurus gracilis* sp.n.

MILLOT J., 1949. Revue générale des Arachnides de Madagascar. *Mem. Inst. Scien. Madagascar*, (A) 1 (2): 137-155. (et publié dans les *Mem. Soc. Biogeo.*, N.S., 1953, 1: 127-145.).

- Checklist des espèces connues de Madagascar: *Grosphus bistriatus*, *G. flavopiceus*, *G. grandidieri*, *G. hirtus*, *G. limbatus*, *G. limbatus annulata*, *Odonturus baroni*, *Uroplectes fisheri nigrocarinatus*, *Babycurus gracilis*, *Isometrus maculatus*, *Heteroscorpion opisthacanthoides*, *Opisthacanthus madagascariensis*.

DECARY R., 1950. " Les arachnides". pp 162-166. In " La faune malgache, Payot, Paris, 236pp.

- Notes sur *Grosphus madagascariensis*, *G. flavopiceus* et *Opisthacanthus madagascariensis*.

PAULIAN R., 1961. " La zoogéographie de Madagascar et des îles voisines. Scorpions". pp 97, 99, 128. Faune de Madagascar, Tananarive-Tsimbazaza, 13: 484pp.

- Notes sur *Babycurus gracilis*, *Uroplectes fisheri*, *Isometrus maculatus* et le genre *Grosphus*.

VACHON M., 1969. *Grosphus griveaudi*, nouvelle espèce de scorpion Buthidae malgache. *Bull. Mus. Natn. Hist. Nat.*, 41 (2): 476-483.

- *Grosphus griveaudi* sp.n.

VACHON M., 1969. Complément à la description d'*Isometrus madagassus* Roewer 1943 (Scorpiones, Buthidae). *Senck. Biol.*, 50 (5-6): 417-420.

LEGENDRE R., 1972. Les Arachnides, de Madagascar. In " Biogeography and Ecology in Madagascar", R. Battistini & G. Richard-Vindard eds., *Monog. Biol.*, 21: 427-457.

- Notes sur *Grosphus limbatus annulata*, *G. bistriatus*, *G. flavopiceus*, *G. grandidieri*, *G. hirtus*, *G. limbatus*, *G. griveaudi*, *G. madagascariensis*, *Isometrus maculatus*, *Odonturus baroni*, *Babycurus gracilis*, *Uroplectes fisheri nigrocarinatus*, *Heteroscorpion opisthacanthoides* et *Opisthacanthus madagascariensis*.

REMILLET M., 1974. " Arachnides. Scorpions". p141. In " Aperçu de la faune souterraine à Madagascar", Livre du Centenaire de l'Institut de Spéléologie "Emile Racovitza", *Coll. Natn. Spéleol. Bucarest*, 2-11/10/1971: 135-160.

- Notes sur *Babycurus gracilis*.

VACHON M., 1980. Remarques biogéographiques sur la faune des scorpions de Madagascar à propos de l'utilisation de caractères trichobothriotaxiques permettant la distinction des genres *Odonturus* Karsch, 1879 et *Tityobuthus* Pocock, 1893. *C.R. 5° Coll. Arachnol. Barcelone*, 1979: 217-224.

- Distinction des genres *Odonturus* et *Tityobuthus* en utilisant la trichobothriotaxie.
- *Babycurus gracilis* Fage, 1946 > *Tityobuthus*.

LOURENÇO W.R., 1987. Révision systématique des Scorpions du genre *Opisthacanthus* (Scorpiones, Ischnuridae). *Bull. Mus. Natn. Hist. Nat. Paris*, 4° série, 9 (4): 887-931.

- *Opisthacanthus madagascariensis*, espèce valide pour Madagascar.

LOURENÇO W.R., 1995. Description de trois nouveaux genres et quatre nouvelles espèces de scorpions Buthidae de Madagascar. *Bull. Mus. Natl. Hist. Nat. Paris*, 4° série, 7 (1-2): 95-106.

- *Pseudouroplectes* gen.n., *P. betschi* sp.n., *Microcharmus* gen.n., *M. cloudsleythompsoni* sp.n. et *Neogrosphus* gen.n. avec *Grosphus griveaudi* (Vachon, 1969) comme espèce type.
- *Tityobuthus guillaumeti* sp.n., *Tityobuthus pococki* sp.n.
- LOURENÇO W.R., 1996. Premier cas connu d'un subfossile de scorpion dans le copal de Madagascar. *C.R. Acad. Sci., Paris*, sér. IIA, 323: 889-891.
- *Tityobuthus copalensis* sp.n.
- LOURENÇO W.R., 1996. "Scorpions". Faune de Madagascar ed., Paris, 87: 102pp.
- *Grosphus feti* sp.n., *Neogrosphus blanci* sp.n., *Tityobuthus petrae* sp.n., *T. parrilloi* sp.n., *T. judsoni* sp.n., *Microcharmus sabineae* sp.n., *M. jussarae* sp.n., *Heteroscorpion goodmani* sp.n., *Palaeocheloctonus* gen.n. *pauliani* sp.n.
- Création de la nouvelle sous-famille des Microcharminae (Famille des Buthidae) et de la nouvelle famille des Hétéroscorpionidae (Hétéroscorpioninae Kraepelin, 1905).
- *Isometrus madagassus* Roewer, 1943 = *Isometrus maculatus*.
- *Grosphus limbatus annulata* (ISS) (Fage, 1929) > *Grosphus annulatus*.
- LOURENÇO W.R., 1996. "Origins and affinities of the scorpion fauna of Madagascar". pp 441-455. In " Biogéographie de Madagascar", W.R. Lourenço ed., Edition de l'ORSTOM, Paris.
- *Isometrus madagassus* Roewer, 1943 = *Isometrus maculatus*.
- LOURENÇO W.R., 1996. *Microcharmus hauseri*, nouvelle espèce de scorpion de Madagascar (Scorpiones, Buthidae). *Rev. Suisse Zool.*, 103 (2): 319-322.
- *Microcharmus hauseri* sp.n.
- LOURENÇO W.R., 1996. A new species of *Tityobuthus* from Madagascar (Scorpiones, Buthidae). *Boll. Mus. Region. Sci. Nat., Torino*, 14 (1): 267-273.
- *Tityobuthus lucileae* sp.n.
- LOURENÇO W.R., 1996. " Origins and affinities of the scorpion fauna of Madagascar". pp 441-455. In " Biogéographie de Madagascar", W.R. Lourenço ed., Edition de l'ORSTOM, Paris.
- *Isometrus madagassus* Roewer, 1943 = *Isometrus maculatus*.
- LOURENÇO W.R., 1997. Another new species of *Tityobuthus* from Madagascar (Scorpiones, Buthidae). *Ent. Mitt. Zool. Mus. Hamburg*, 12 (155): 147-151.
- *Tityobuthus dastychi* sp.n.
- LOURENÇO W.R., 1998. Description of a new species of scorpion from the reserve Spéciale d'Anjanaharibe-Sud, Madagascar. In "A floral and faunal inventory of the reserve Spéciale d'Anjanaharibe-Sud, Madagascar, with reference to elevational variation", Goodman S.M. ed., Fieldiana Zool., new series, 90 (1495): 69-72.
- *Microcharmus fisheri* sp.n.
- LOURENÇO W.R., 1999. Un modèle de distribution géographique présenté par les scorpions du genre *Microcharmus* Lourenço, avec la description d'une nouvelle espèce. *C.R. Acad. Sci., sér. 3, Sci. Vie*, 322 (10) : 843-846.
- *Microcharmus madagascariensis* sp.n.
- LOURENÇO W.R., 1999. A new species of *Grosphus* Simon (Scorpiones, Buthidae), the first record of an intertidal scorpion from Madagascar. *Entomol. Mitt. zool. Mus. Hamburg*, 13 (161) : 133-138.
- *Grosphus intertidialis* sp.n.
- LOURENÇO W.R. & GOODMAN S.M., 1999. Taxonomic and ecological observations on the scorpions collected in the Reserve Naturelle Intégrale d'Andohahela, Madagascar. *Feldiana, Zool.*, new series, 94 : 149-153.
- *Pseudouroplectes pigeoni* sp.n.
- LOURENÇO W.R. & GOODMAN S.M., 1999. Taxonomic and ecological observations on the scorpions collected in the Forest of Ankazomivady-Ambositra and on the "RS d'Ivohibe", Madagascar. *Rev. Biol. Trop.*, 47 (3): 475-482.
- *Tityobuthus ivohibe* sp.n.
- LOURENÇO W.R., 2000. More about the Buthoidea of Madagascar, with special references to the genus *Tityobuthus* Pocock (Scorpiones, Buthidae). *Rev. suisse Zool.*, 107 (4): 721-736.

- *Tityobuthus manonae* sp.n., *Tityobuthus griswoldi* sp.n. et *Tityobuthus monodi* sp.n.
 - *Troglotityobuthus* gen.n., avec l'espèce type *Babycurus gracilis* Fage, 1946.
 - *Palaeogrosphus* gen.n., avec l'espèce type *Tityobuthus copalensis* Lourenço, 1996.
- LOURENÇO W.R., 2000. Un nouveau genre de scorpion malgache, maillon possible entre les Microcharmidae et les Buthidae. C.R. Acad. Sci., series III, Sci. Vie, 323 (10): 877-881.
- *Neoprotobuthus* gen.n. *intermedius* sp.n.
- LOURENÇO W.R., 2000. "Scorpion diversity and endemism in Madagascar: Implication for conservation programs ". pp 355-366. In " Diversité et endémisme à Madagascar ", Lourenço W.R. & Goodman S.M. eds., Mém. Soc. Biogéo., Paris.
- JUBERTHIE C. & DECU V., 2001. " Madagascar. Scorpiones". p1594. In " Encyclopaedia Biospeologica", tome III, Juberthie C. & Decu V. eds, SIBIOS, Moulis & Bucarest, p.1374-1827.
- Note sur *Babycurus gracilis*.
- LOURENÇO W.R., 2001. Another new species of *Grosphus* Simon (Scorpiones, Buthidae) for Madagascar. *Rev. suisse Zool.*, 108 (3): 455-461.
- *Grosphus garciai* sp.n.
- LOURENÇO W.R., 2001. Nouvelles considérations sur la phylogénie et la biogéographie des scorpions Ischnuridae de Madagascar. *Biogeographica*, 77 (2): 83-96.
- *Opisthacanthus* (*Monodopisthacanthus*) subgen.n. avec *Opisthacanthus madagascariensis* comme espèce type.
- LOURENÇO W.R., 2002. "Scorpions of the Réserve Spéciale de Manongarivo, Madagascar". pp329-337. In "Inventaire floristique et faunistique de la Réserve Spéciale de Manongarivo (NW Madagascar) ", Gautier L. & Goodman S.M., eds., Boissiera 59.
- Notes sur *Grosphus madagascariensis*, *G. flavopiceus*, *Tityobuthus baroni*, *Microcharmus cloudsleythompsoni*, *M. madagascariensis*, *Neoprotobuthus intermedius*, *Heteroscorpion opisthacanthoides* et *Opisthacanthus madagascariensis*.
- LOURENÇO W.R., 2002. "Les scorpions de la Reserve Forestière d'Ankarafantsika, Madagascar et leur implication pour la Conservation". pp 112-114. In "A biological assessment of the Reserve Naturelle Intégrale d'Ankarafantsika, Madagascar", Alonso L.E., Schulenberg T.S., Radilofe S. & Missa O. eds., RAP Bull. Biol. Assessment n°23, Conservation International, Washington D.C.
- Notes sur *Grosphus bistriatus*, *G. garciai*, *G. hirtus*, *G. madagascariensis*, *Tityobuthus lucileae* et *Opisthacanthus madagascariensis*.
- LOURENÇO W.R. & GOODMAN S.M., 2002. Scorpions from the Daraina region of northeastern Madagascar, with special reference to the family Heteroscorpionidae Kraepelin, 1905. *Rev. Iber. Aracnol.*, 6: 53-68.
- Notes sur *Heteroscorpion opisthacanthoides* et *H. goodmani*.
 - *Heteroscorpion magnus* sp.n. et *Tityobuthus darainensis* sp.n.
- LOURENÇO W.R., 2003 New taxonomic considerations on some species of the genus *Grosphus* Simon, with description of a new species (Scorpiones, Buthidae). *Rev. Suisse Zool.*, 110 (1): 141-154.
- Redescription de *Grosphus limbatus* et *G. bistriatus*.
 - *Grosphus ankarafantsika* sp.n.
- LOURENÇO W.R., 2003. "Scorpions". pp575-579. In "Natural History of Madagascar", Goodman S.M. ed., Univ. Chicago Press, 1709pp.
- LOURENÇO W.R., 2003. "The remarkable levels of diversity and endemism in the scorpion fauna of Madagascar". p385-391. In "The new panorama of animal evolution", Legakis A., Sfenthourakis S., Polimeni R. & Thessalou-Legaki M. eds., Proc. 18th Int. Congr. Zool., Athens 2000. Pensoft Publishers, Sofia-Moscow, 738pp.
- LOURENÇO W.R. & GOODMAN S.M., 2003. Description of a new species of *Grosphus* Simon (Scorpiones, Buthidae) from the Ankarana Massif, Madagascar. *Rev. Iber. Aracnol.*, 7: 19-28.
- *Grosphus ankarana* sp.n.

LOURENÇO W.R. & GOODMAN S.M., 2003. New considerations on the genus *Tityobuthus* Pocock (Scorpiones, Buthidae) and description of a new species from the Ankarana in northern Madagascar. *Rev. Iber. Aracnol.*, 8: 13-22.

- Redescription de *Tityobuthus dastychi*.

- *Tityobuthus rakotondravonyi* sp.n.

LOURENÇO W.R., GOODMAN S.M., RAHERIARISENA M. & RAMILIJAONA O., 2003. Description of the male of *Heteroscorpion magnus* Lourenço & Goodman, 2002 (Scorpiones, Heteroscorpionidae). *Rev. Iber. Aracnol.*, 8: 111-115.

- Description du mâle d'*Heteroscorpion magnus*.

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

- *Ankaranocharmus* gen.n., *A. pauliani* sp.n. (Microcharmidae).

LOURENÇO W.R., 2004. Diversity and endemism in Malagasy scorpions. Abstract 16th Int. Congr. Arachnol., 2-7 August 2004, Gent (Belgium): 82.

LOURENÇO W.R., 2004. "Scorpions du sud-ouest de Madagascar et en particulier de la forêt des Mikea". pp25-35. In "Inventaire floristique et faunistique de la forêt des Mikea: Paysage écologique et diversité biologique d'une préoccupation majeure pour la conservation", Raselimanana P. & Goodman S.M. eds., Recherches pour le développement. Série Sciences Biologiques, Antananarivo, n°21.

- *Grosphus olgae* sp.n.

LOURENÇO W.R., 2004. Further considerations regarding *Tityobuthus baroni* (Pocock, 1890) with the description of a new species from Ste Marie Island, Madagascar (Scorpiones, Buthidae). *Zoosystema*, 26 (3): 385-392.

- *Tityobuthus pallidus* sp.n.

LOURENÇO W.R. & GOODMAN S.M., 2004. Description of a new species of *Heteroscorpion* Birula (Scorpiones, Heteroscorpionidae) from the eastern lowland humid forest of southeastern Madagascar. *Rev. Iber. Aracnol.*, 9: 319-323.

- *Heteroscorpion raselimananai* sp.n.

LOURENÇO W.R. & GOODMAN S.M., 2004. A new species of *Tityobuthus* (Pocock) from Namoroka in the province of Mahajanga, Madagascar (Scorpiones, Buthidae). *Rev. Iber. Aracnol.*, 9: 19-22.

- *Tityobuthus antsingy* sp.n.

LOURENÇO W.R., GOODMAN S.M. & RAMILIJAONA O., 2004. Three new species of *Grosphus* Simon from Madagascar (Scorpiones, Buthidae). *Rev. Iber. Aracnol.*, 9: 225-234.

- *Grosphus mahafaliensis* sp.n., *Grosphus darainensis* sp.n. et *Grosphus simoni* sp.n.

GOODMAN S.M. & BENSTEAD J.P., 2005. Updated estimates of biotic diversity and endemism for Madagascar. *Oryx*, 39 (1): 73-77.

- Discussion sur la diversité et l'endémisme de Madagascar avec 40 espèces et 100% d'endémisme.

LOURENÇO W.R., 2005. Diversity and endemism in the scorpion fauna of Madagascar. *Biogeographica*, 80 (1-4): 43-64.

- Discussion sur la diversité et l'endémisme de Madagascar.

LOURENÇO W.R., 2005. Scorpions from Mandena East Coastal rain forest in Madagascar, and description of a new species of *Grosphus* Simon (Scorpiones, Buthidae). *Bol. SEA*, 37: 83-87.

- *Grosphus mandena* sp.n.

LOURENÇO W.R., 2006. "Scorpions de Loky-Manambato, Analamerana et Andavakoera". pp57-66. In "Inventaires de la faune et de la flore du nord de Madagascar dans la région Loky-Manambato, Analamerana et Andavakoera", Goodman S.M. & Wilmé L., eds., Recherches Pour le Développement. Série Sciences Biologiques, Antananarivo, 23.

- Description du mâle de *Tityobuthus darainensis* Lourenço & Goodman.

- Liste des espèces: *Grosphus flavopiceus*, *G. hirtus*, *Opisthacanthus madagascariensis*, *Heteroscorpion opisthacanthoides*, *Tityobuthus darainensis*

LOURENÇO W.R. & GOODMAN S.M., 2006. A reappraisal of the geographical distribution of the genus *Pseudouroplectes* Lourenço (Scorpiones: Buthidae) in Madagascar. *C.R. Biologies*, 329 (2): 117-123.

- *Pseudouroplectes maculatus* sp.n.
- LOURENÇO W.R. & GOODMAN S.M., 2006 Description of a new species of *Heteroscorpion* Birula, 1903 (Scorpiones, Heteroscorpionidae) from the Montagne des Français in extreme northern Madagascar. *Zootaxa*, 1239: 31-41.
- *Heteroscorpion kraepelini* sp.n.
- LOURENÇO W.R. & GOODMAN S.M., 2006. Further considerations regarding the status of *Grosphus madagascariensis* (Gervais) and *Grosphus hirtus* Kraepelin, and description of a new species (Scorpiones, Buthidae). *Rev. suisse Zool.*, 113 (2): 247-261.
- *Grosphus goudoti* sp.n.
- LOURENÇO W.R. & GOODMAN S.M., 2006. A reappraisal of the geographical distribution of the genus *Opisthacanthus* Peters, 1861 (Scorpiones: Liochelidae) in Madagascar, including the description of four new species. *Boln. SEA*, 38: 11-23.
- *Opisthacanthus luciennae* sp.n., *O. maculatus* sp.n., *O. darainensis* sp.n. et *O. piceus* sp.n.
- LOURENÇO W.R., GOODMAN S.M. & FISHER B.L., 2006. A reappraisal of the geographical distribution of the endemic family Microcharmidae Lourenço (Scorpiones) in Madagascar and description of eight new species and subspecies. *Proc. Calif. Acad. Sci.*, 57 (26): 751-783.
- *Microcharmus bemaraha* sp.n., *M. confluenciatus* sp.n., *M. duhemi* sp.n., *M. maculatus* sp.n., *M. variegatus* sp.n. et *M. violaceus* sp.n.
- *Microcharmus pauliani ambre* ssp.n. et *M. pauliani namoroka* ssp.n.
- Le genre *Ankaranocharmus* Lourenço, 2004 est considéré comme un synonyme du genre *Microcharmus* Lourenço, 1995.
- LOURENÇO W.R., SOARIMALALA V. & GOODMAN S.M., 2006. Further considerations on the geographical distribution of the endemic Malagasy genus *Neogrosphus* Lourenço, 1995 (Scorpiones: Buthidae). *Bol. S.E.A.*, 39: 265-269.
- Révision du diagnostic de *Neogrosphus griveaudi* et *N. blanci*.
- LOURENÇO W.R., QI J.X. & GOODMAN S.M., 2007. Scorpions of south-western Madagascar. A new species of *Grosphus* Simon, 1880 (Scorpiones, Buthidae). *Bol. S.E.A.*, 40: 171-177.
- *Grosphus polskyi* sp.n.
- LOURENÇO W.R., SOARIMALALA V. & GOODMAN S.M., 2007. Scorpions of south-west Madagascar. II. The species of *Grosphus* Simon (Scorpiones, Buthidae). *Bol. SEA*, 41: 369-375.
- Description de la femelle de *Grosphus mahafaliensis*.
- LOURENÇO W.R. & GOODMAN S.M., 2008. Scorpions of the Réserve spéciale d'Ankarana, Madagascar, with particular reference to cave-dwelling animals and the description of two new species (Arachnida, Scorpiones). *Zoosystema*, 30 (3): 665-680.
- *Opisthacanthus milloti* sp.n. et *Opisthacanthus pauliani* sp.n.
- LOURENÇO W.R., QI J.X. & GOODMAN S.M., 2008. The identity of *Tityobuthus baroni* (Pocock, 1890) (Scorpiones, Buthidae) and description of three new species from Madagascar. *Bol. S.E.A.*, 42: 89-102.
- *Tityobuthus lucileae* Lourenço, 1996 = *Tityobuthus baroni*.
- *Tityobuthus mccarteri* sp.n., *Tityobuthus chelbergorum* sp.n. et *Tityobuthus betschi* sp.n.
- VOLSCHENK E.S., MATTONI C.I. & PRENDINI L., 2008. Comparative anatomy of the mesosomal organs of scorpions (Chelicerata, Scorpiones), with implications for the phylogeny of the order. *Zoological Journal of the Linnean Society*, 14: 651-675.
- Microcharmidae = Buthidae.
- LOURENÇO W.R. & GOODMAN S.M., 2009. Description of a new species of *Heteroscorpion* Birula, 1903 (Scorpiones, Heteroscorpionidae) from 'Grande avasoa' in extreme southern Madagascar. *Entomol. Mitt. zool. Mus. Hamburg*, 15 (181): 115-125.
- *Heteroscorpion kaii* sp.n.
- LOURENÇO W.R., LEGUIN E.A. & GOODMAN S.M., 2009. A reappraisal of the geographical distribution of *Grosphus grandidieri* Kraepelin, 1900 (Scorpiones : Buthidae). *Entomol. Mitt. Zool. Mus. Hamburg*, 15 (180) : 75-85.
- Redescription de l'espèce.

LOURENÇO W.R., SOARIMALALA V. & GOODMAN S.M., 2009. The species of *Grosphus* (Scorpiones, Buthidae) distributed in the northern and eastern regions of Madagascar with the description of a new species. *Malagasy Nature*, 2: 144-153.

- *Grosphus tavaratra* sp.n.

- Nouveau statut pour *Grosphus garciai* Lourenço, 2001 qui devient sous-espèce, *G. hirtus garciai*.

LOURENÇO W.R. & YTHIER E., 2010. Another new species of *Pseudouroplectes* Lourenço, 1995 from Madagascar (Scorpiones, Buthidae). *ZooKeys*, 48: 1-9.

- *Pseudouroplectes lalyae* sp.n.

LOURENÇO W.R., 2012. A new species of *Grosphus* Simon, 1880 (Scorpiones: Buthidae) from the Southwest of Madagascar. *Entomologische Mitteilungen aus dem Zoologischen Museum Hamburg*, 16 (188): 33-40.

- *Grosphus bicolor* sp.n.

LOURENÇO W.R., 2013. A new species of *Grosphus* Simon, 1880 (Scorpiones, Buthidae) from Central Madagascar. *Entomologische Mitteilungen aus dem Zoologischen Museum Hamburg*, 16 (189) : 57-62.

- *Grosphus rossii* sp.n.

LOURENÇO W.R., 2014. The genus *Grosphus* Simon, 1880 in South-Western Madagascar, with description of a new species (Scorpiones, Buthidae). *Zoosystema*, 36 (3): 631-645.

- *Grosphus magaliae* sp.n.

LOURENÇO W.R., 2014. Micro-endemic and vicariant populations of *Opisthacanthus* Peters, 1861 (Scorpiones: Hormuridae) in Madagascar, with descriptions of two new species. *Arthropoda Selecta*, 23 (4): 383-391.

- *Opisthacanthus antsiranana* sp.n. et *Opisthacanthus ambaja* sp.n.

LOURENÇO W.R., 2014. A new species of *Opisthacanthus* Peters, 1861 (Scorpiones: Hormuridae) from the Parc National d'Andohahela, Madagascar. *Entomologische Mitteilungen aus dem Zoologischen Museum Hamburg*, 17(193):179-191.

- *Opisthacanthus andohahela* sp.n.

LOURENÇO W.R. & WILMÉ L., 2015. Micro-endemic populations of *Palaeocheloctonus* Lourenço, 1996 (Scorpiones: Hormuridae) in Madagascar: a new case of vicariance among Malagasy scorpions. *Arthropoda Selecta*, 24 (2): 189-195.

- *Palaeocheloctonus septentrionalis* sp.n.

LOURENÇO W.R. & WILMÉ L., 2015. Scorpions collected in the Makay Mountain Range, Madagascar (Scorpiones: Hormuridae, Buthidae) with description of a new species. *Revista Ibérica de Aracnología*, 26: 55-61.

- *Grosphus makay* sp.n.

LOURENÇO W.R. & WILMÉ L. 2015. Species of *Grosphus* Simon, 1880, associated to the group *madagascariensis* / *hirtus* (Scorpiones: Buthidae); description of a peculiar new species from the humid eastern forests of Madagascar. *Entomologische Mitteilungen aus dem Zoologischen Museum Hamburg*, 17 (194): 207-223.

- *Grosphus voahangyae* sp.n.

LOURENÇO W.R., WILMÉ L. & WAEBER P.O., 2015. More about the geographical distribution of the Malagasy genus *Neogrosphus* Lourenço, 1995 (Scorpiones: Buthidae) and description of a vicariant new species. *Comptes Rendus Biologies*, 338 (11): 768-776.

- *Neogrosphus andrafiabe* sp.n.

LOURENÇO W.R., WAEBER P.O. & WILMÉ L., 2016. The geographical pattern of distribution of the genus *Tityobuthus* Pocock, 1890, a typical Ananterinae element endemic to Madagascar (Scorpiones: Buthidae). *Comptes Rendus Biologies*, 339 (9-10): 427-436.

- *Tityobuthus lokobe* sp.n.

LOURENÇO W.R., WILMÉ L. & WAEBER P.O., 2016. More about the geographical pattern of distribution of the genus *Pseudouroplectes* Lourenço, 1995 (Scorpiones: Buthidae) from Madagascar. *Comptes Rendus Biologies*, 339 (1): 37-43.

- *Pseudouroplectes tsingy* sp.n.

LOURENÇO W.R., WILME L. & WAEBER P.O., 2016. One more new species of *Opisthacanthus* Peters, 1861 (Scorpiones: Hormuridae) from the Lavasoa Forest, South-eastern Madagascar. *Revista Ibérica de Aracnologia*, 29: 9-17.

- *Opisthacanthus lavasoa* sp.n.

LOURENÇO W.R., WILME L. & WAEBER P.O., 2016. One more vicariant new species of *Grosphus* Simon, 1880 (Scorpiones: Buthidae) from Madagascar. *Revista Ibérica de Aracnologia*, 29: 45-50.

- *Grosphus ganzhorni* sp.n.

WILME L. & LOURENÇO W.R. 2016. Three new species of *Grosphus* Simon 1880, (Scorpiones: Buthidae) from Madagascar; possible vicariant cases within the *Grosphus bistriatus* group of species. *Madagascar Conservation & Development*, 11 (2): 52-65.

- *Grosphus eliseanneae* sp.n., *G. sabineae* sp.n. et *G. waeberi* sp.n.

LOURENÇO W.R., WILME L., SOARIMALALA V. & WAEBER P.O., 2017. Species of *Grosphus* Simon, 1880 associated to *Grosphus simoni* Lourenço, Goodman & Ramilijaona, 2004 with two new species (Scorpiones: Buthidae). *Revista Ibérica de Aracnologia*, 30: 61-69.

- *Grosphus halleuxi* sp.n., *Grosphus rakotoarivelo* sp.n.

WAEBER P., GARDNER C.J., LOURENÇO W.R. & WILME L., 2017. On specimen killing in the era of conservation crisis – A quantitative case for modernizing taxonomy and biodiversity. *PlosOne*, 12 (9): 1-16.

- Liste de 81 sp. et ssp. décrites entre 1990 et 2013.

LOURENÇO W.R., WAEBER P.O. & WILME L. 2018. One more new species of *Tityobuthus* Pocock, 1890 (Scorpiones: Buthidae) from the SW of Madagascar with comments on the distribution of associated species. *Arachnida Rivista Aracnologica Italiana*, 18: 15-25.

- *Tityobuthus mariejeanneae* sp.n.

LOURENÇO W.R., WILME L. & WAEBER P.O., 2018. The genus *Opisthacanthus* Peters, 1861 (Scorpiones: Hormuridae), a remarkable group of scorpions. *Comptes Rendus Biologies*, 341 (2): 131-143.

- *Opisthacanthus titanus* sp.n.

LOURENÇO W.R., WILME L. & WAEBER P.O., 2018. Two more new species of *Grosphus* Simon, 1880, associated to the "*Grosphus simoni* group" (Scorpiones: Buthidae) from the regions of the Tsingy de Bemaraha and Montagne d'Ambre (Madagascar). *Revista Ibérica de Aracnologia*, 32: 73-80.

- *Grosphus bemahara* sp.n., *Grosphus ambre* sp.n.

LOURENÇO W.R., WILME L. & WAEBER P.O., 2018. The genus *Opisthacanthus* Peters, 1861 (Scorpiones: Hormuridae), a remarkable group of scorpions. *Comptes Rendus Biologies*, 341 (2): 131-143.

- *Opisthacanthus titanus* sp.n.

LOURENÇO W.R., WAEBER P.O. & WILME L., 2019. Additions to the geographical distribution of the Malagasy family Microcharmidae Lourenço, 1996 (Scorpiones: Buthoidea) and description of three new species of *Microcharmus* Lourenço, 1995. *Madagascar Conservation & Development*, 14 (1): 1-11.

- *Microcharmus andrei* sp.n., *Microcharmus antongil* sp.n., *Microcharmus djangoa* sp.n.

- La famille des Microcharmidae est revalidée.

LOURENÇO W.R. & WILME L., 2019. Scorpions from the Parc national du Tsingy de Namoroka, Madagascar, with description of a new species of *Opisthacanthus* Peters, 1861 (Scorpiones: Hormuridae). *Revista Ibérica de Aracnología*, 34: 13-20.

- *Opisthacanthus (Monodopisthacanthus) faillei* sp.n.

LOWE G. & KOVAŘÍK F., 2019. Review of *Grosphus* Simon, 1880, with description of *Teruelius* gen.n., a new buthid genus from Madagascar (Scorpiones: Buthidae). *Euscorpius*, 281: 1-128.

- *Teruelius* gen.n.

- *Grosphus ambre*, *Grosphus bemaraha*, *Grosphus ankarafantsika*, *Grosphus ankarana*, *Grosphus annulatus*, *Grosphus bicolor*, *Grosphus bistriatus*, *Grosphus darainensis*, *Grosphus eliseanneae*, *Grosphus feti*, *Grosphus flavopiceus*, *Grosphus ganzhorni*, *Grosphus grandidieri*, *Grosphus intertidialis*, *Grosphus limbatus*, *Grosphus magalieae*, *Grosphus mahafaliensis*, *Grosphus olgae*, *Grosphus sabinae*, *Grosphus waeberi* > *Teruelius*.

- *Grosphus garciai* = *Grosphus hirtus*.

- *Grosphus halleuxi*, *Grosphus mandena*, *Grosphus simoni* = *Grosphus madagascariensis*.

- *Grosphus makay* = *Teruelius feti*.
- *Grosphus rossii* = *Teruelius mahafaliensis*

LOURENÇO W.R., ROSSI A., WILME L., RAHERILALAO M.J., SOARIMALALA V. & WAEBER P.O., 2020. The remarkable diversity of the genus *Grosphus* Simon, 1880 (Scorpiones: Buthidae) in Southern Madagascar and in particular in the region of Cap Sainte Marie. *Arachnida - Rivista Aracnologica Italiana*, 27: 2-35;

- *Teruelius* = *Grosphus*
- *Grosphus mavo* sp.n.
- Toutes les espèces précédemment classées dans le genre *Teruelius* sont reclassées dans le genre *Grosphus*.

- *Grosphus garciai* > *Grosphus hirtus garciai*

- *Grosphus halleuxi*, *Grosphus mandena*, *Grosphus simoni*, *Grosphus makay*, *Grosphus rossii* sont extraites de leurs synonymies.

LOURENÇO W.R., WAEBER P.O. & WILME L., 2020. New taxonomic considerations on the genus *Tityobuthus* Pocock, 1890, and description of a new species (Scorpiones, Buthidae). *Bulletin de la Société entomologique de France*, 125 (4): 371-381.

- *Tityobuthus orangea* sp.n.

LOURENÇO W.R., 2021. A further new species for the Malagasy genus *Pseudouroplectes* Lourenço, 1995 (Scorpiones: Buthidae). *Faunitaxys*, 9 (41): 1-7.

- *Pseudouroplectes jacki* sp.n.

LOURENÇO W.R., WAEBER P. & WILME L., 2022. "Scorpiones, Scorpions, Maingoka". pp873-878 In "The New Natural History of Madagascar", Goodman M. ed., 2296pp.

- Checklist de 103 espèces
- La famille des Microcharmidae est maintenue

LOWE G. & KOVAŘÍK F., 2022. Reanalysis of *Teruelius* and *Grosphus* (Scorpiones: Buthidae) with descriptions of two new species. *Euscorpius*, 356: 1-105.

- *Teruelius* est revalidé.
- *Grosphus ankarafantsika*, *G. ankarana*, *G. annulatus*, *G. bemaraha*, *G. bicolor*, *G. bistriatus*, *G. eliseanneae*, *G. feti*, *G. flavopiceus*, *G. ganzhorni*, *G. grandidieri*, *G. intertidalis*, *G. limbatus*, *G. magalieae*, *G. mahafaliensis*, *G. makay*, *G. mavo*, *G. olgae*, *G. rossii*, *G. sabineae*, *G. waeberi* > *Teruelius*.

- *Grosphus angulatus* sp.n. et *Teruelius haeckeli* sp.n.

YTHIER E., 2022. A new species of *Opisthacanthus* Peters, 1861 from the dry savannah formations of southern Madagascar (Scorpiones: Hormuridae). *Faunitaxys*, 10 (45): 1-7.

- *Opisthacanthus lourencoi* sp.n.

GOODMAN S. M., FISHER B. L., GLAW F. & PHILLIPSON P. B., 2023. Species new to science described from Marojejy since 1988: An extraordinary area of discovery at one of Madagascar's most biodiversity rich protected areas. In "A floral and faunal inventory of the Parc National de Marojejy: Altitudinal gradient and temporal variation", eds. S. M. Goodman & M. J. Raheirilalao. *Malagasy Nature*, 17: 41-72.

- Notes sur *Microchormus sabineae*

YTHIER E., 2024. A new high-altitude scorpion species of the genus *Ananteris* Thorell, 1891 (Scorpiones: Ananteridae) from the Pico da Neblina, Brazil. *Faunitaxys*, vol. 12, n° 19, p. 1-9.

- La sous-famille des Ananterinae Pocock 1900 est élevée au rang familial avec comme genres malgaches, *Tityobuthus* et *Troglotityobuthus*.

LOURENÇO W.R. & WILME L., 2025. A new species of *Microchormus* Lourenço, 1995 (Scorpiones: Microcharmidae) from extremely dry areas of Central-West Madagascar. *Serket*, 20 (4): 373-382.

- *Microchormus aridus* sp.n.
- La famille des Microcharmidae est maintenue.

LISTE DES TAXA.

ANANTERIDAE (2 genres) (22 espèces) (22 endémiques)

Tityobuthus antsingy Lourenço & Goodman, 2004
Tityobuthus baroni (Pocock, 1890)
Tityobuthus bettschi Lourenço, Qi & Goodman, 2008
Tityobuthus chelbergorum Lourenço, Qi & Goodman, 2008
Tityobuthus darainensis Lourenço & Goodman, 2002
Tityobuthus dastychi Lourenço, 1997
Tityobuthus griswoldi Lourenço, 2000
Tityobuthus guillaumeti Lourenço, 1995
Tityobuthus ivohibe Lourenço & Goodman, 1999
Tityobuthus judsoni Lourenço, 1996
Tityobuthus lokobe Lourenço, Waeber & Wilmé, 2016
Tityobuthus manonae Lourenço, 2000
Tityobuthus mariejeanneae Lourenço, Waeber & Wilmé, 2018
Tityobuthus mccarteri Lourenço, Qi & Goodman, 2008
Tityobuthus monodi Lourenço, 2000
Tityobuthus orangea Lourenço, Waeber & Wilmé, 2020
Tityobuthus pallidus Lourenço, 2004
Tityobuthus parrilloi Lourenço, 1996
Tityobuthus petrae Lourenço, 1996
Tityobuthus pococki Lourenço, 1995
Tityobuthus rakotondravonyi Lourenço & Goodman, 2003
Troglotityobuthus gracilis (Fage, 1946)

BUTHIDAE (5 genres) (46 espèces) (45 endémiques)

Les espèces des genres *Grosphus* et *Teruelius* sont traitées dans le tableau ci-après.

Isometrus maculatus (DeGeer, 1778)
Neogrosphus andrafiabe Lourenço, Wilmé & Waeber, 2015
Neogrosphus blanci Lourenço, 1996
Neogrosphus griveaudi (Vachon, 1969)
Pseudouroleptes bettschi Lourenço, 1995
Pseudouroleptes jacki Lourenço, 2021
Pseudouroleptes lalyae Lourenço & Ythier, 2010
Pseudouroleptes maculatus Lourenço & Goodman, 2006
Pseudouroleptes pidgeoni Lourenço & Goodman, 1999
Pseudouroleptes tsingy Lourenço, Wilmé & Waeber, 2016

Lourenço et al.	Kovářík et al.
<i>Grosphus ambre</i> Lourenço, Wilmé & Waeber, 2018	<i>Grosphus ambre</i> Lourenço, Wilmé & Waeber, 2018
<i>Grosphus angulatus</i> Lowe & Kovářík, 2022	<i>Grosphus angulatus</i> Lowe & Kovářík, 2022
<i>Grosphus ankarafantsika</i> Lourenço, 2003	<i>Teruelius ankarafantsika</i> (Lourenço, 2003)
<i>Grosphus ankarana</i> Lourenço & Goodman, 2003	<i>Teruelius ankarana</i> (Lourenço & Goodman, 2003)
<i>Grosphus annulatus</i> (Fage, 1929)	<i>Teruelius annulatus</i> (Fage, 1929)
<i>Grosphus bemaraha</i> Lourenço, Wilmé & Waeber, 2018)	<i>Teruelius bemaraha</i> (Lourenço, Wilmé & Waeber, 2018)
<i>Grosphus bicolor</i> Lourenço, 2012	<i>Teruelius bicolor</i> (Lourenço, 2012)
<i>Grosphus bistriatus</i> Kraepelin, 1900	<i>Teruelius bistriatus</i> (Kraepelin, 1900)

<i>Grosphus darainensis</i> Lourenço, Goodman & Ramilijoana, 2004	<i>Grosphus darainensis</i> Lourenço, Goodman & Ramilijoana, 2004
<i>Grosphus eliseanneae</i> Lourenço & Wilmé, 2016	<i>Teruelius eliseanneae</i> (Lourenço & Wilmé, 2016)
<i>Grosphus feti</i> Lourenço, 1996	<i>Teruelius feti</i> (Lourenço, 1996)
<i>Grosphus flavopiceus</i> Kraepelin, 1900	<i>Teruelius flavopiceus</i> (Kraepelin, 1900)
<i>Grosphus ganzhomi</i> Lourenço, Wilmé & Waeber, 2016	<i>Teruelius ganzhomi</i> (Lourenço, Wilmé & Waeber, 2016)
<i>Grosphus goudoti</i> Lourenço & Goodman, 2006	<i>Grosphus goudoti</i> Lourenço & Goodman, 2006
<i>Grosphus grandidieri</i> Kraepelin, 1900	<i>Teruelius grandidieri</i> (Kraepelin, 1900)
<i>Grosphus haeckeli</i> (Lowe & Kovařík, 2022)	<i>Teruelius haeckeli</i> Lowe & Kovařík, 2022
<i>Grosphus halleuxi</i> Lourenço, Wilmé, Soarimalala & Waeber, 2017	<i>Grosphus madagascariensis</i> (Gervais, 1843)
<i>Grosphus hirtus</i> Kraepelin, 1900	<i>Grosphus hirtus</i> Kraepelin, 1900
<i>Grosphus hirtus garciai</i> Lourenço, 2001	? <i>Grosphus hirtus</i> Kraepelin, 1900
<i>Grosphus intertidalis</i> Lourenço, 1999	<i>Teruelius intertidalis</i> (Lourenço, 1999)
<i>Grosphus limbatus</i> (Pocock, 1889)	<i>Teruelius limbatus</i> (Pocock, 1889)
<i>Grosphus madagascariensis</i> (Gervais, 1843)	<i>Grosphus madagascariensis</i> (Gervais, 1843)
<i>Grosphus magalieae</i> Lourenço, 2014	<i>Teruelius magalieae</i> (Lourenço, 2014)
<i>Grosphus mahafaliensis</i> Lourenço, Goodman & Ramilijoana, 2004	<i>Teruelius mahafaliensis</i> (Lourenço, Goodman & Ramilijoana, 2004)
<i>Grosphus makay</i> Lourenço & Wilmé, 2015	<i>Teruelius feti</i> (Lourenço, 1996)
<i>Grosphus mandena</i> Lourenço, 2005	<i>Grosphus madagascariensis</i> (Gervais, 1843)
<i>Grosphus mavo</i> Lourenço & Rossi, 2020	<i>Teruelius mavo</i> (Lourenço & Rossi, 2020)
<i>Grosphus olgae</i> Lourenço, 2004	<i>Teruelius olgae</i> (Lourenço, 2004)
<i>Grosphus polskyi</i> Lourenço, Qi & Goodman, 2007	<i>Grosphus polskyi</i> Lourenço, Qi & Goodman, 2007
<i>Grosphus rakotoarivelo</i> Lourenço, Wilmé, Soarimalala & Waeber, 2017	<i>Grosphus rakotoarivelo</i> Lourenço, Wilmé, Soarimalala & Waeber, 2017
<i>Grosphus rossii</i> Lourenço, 2013	<i>Teruelius rossii</i> (Lourenço, 2013)
<i>Grosphus sabineae</i> Lourenço & Wilmé, 2016	<i>Teruelius sabineae</i> (Lourenço & Wilmé, 2016)
<i>Grosphus simoni</i> Lourenço, Goodman & Ramilijaono, 2004	<i>Grosphus madagascariensis</i> (Gervais, 1843)
<i>Grosphus tavaratra</i> Lourenço, Soarimalala & Goodman, 2009	<i>Grosphus tavaratra</i> Lourenço, Soarimalala & Goodman, 2009
<i>Grosphus voahangyae</i> Lourenço & Wilmé, 2015	<i>Grosphus voahangyae</i> Lourenço & Wilmé, 2015
<i>Grosphus waeberi</i> Lourenço & Wilmé, 2016	<i>Teruelius waeberi</i> (Lourenço & Wilmé, 2016)

HORMURIDAE (2 genres) (16 espèces) (16 endémiques)

Opisthacanthus ambanja Lourenço, 2014
Opisthacanthus andohahela Lourenço, 2014
Opisthacanthus antsiranana Lourenço, 2014
Opisthacanthus darainensis Lourenço & Goodman, 2006
Opisthacanthus faillei Lourenço & Wilmé, 2019
Opisthacanthus lavasoa Lourenço, Wilmé & Waeber, 2016

Opisthacanthus lourencoi Ythier, 2022
Opisthacanthus lucienneae Lourenço & Goodman, 2006
Opisthacanthus maculatus Lourenço & Goodman, 2006
Opisthacanthus madagascariensis Kraepelin, 1894
Opisthacanthus milloti Lourenço & Goodman, 2008
Opisthacanthus pauliani Lourenço & Goodman, 2008
Opisthacanthus piceus Lourenço & Goodman, 2006
Opisthacanthus titanus Lourenço, Wilmé & Waeber, 2018
Palaeocheloctonus pauliani Lourenço, 1996
Palaeocheloctonus septentrionalis Lourenço & Wilmé, 2015

MICROCHARMIDAE (2 genres) (18 espèces) (18 endémiques)

Microcharmum andrei Lourenço, Waeber & Wilmé, 2019
Microcharmum antongil Lourenço, Waeber & Wilmé, 2019
Microcharmum aridus Lourenço & Wilmé, 2025
Microcharmum djangoa Lourenço, Waeber & Wilmé, 2019
Microcharmum bemahara Lourenço, Goodman & Fisher, 2006
Microcharmum cloudsleythompsoni Lourenço, 1995
Microcharmum confluenciatus Lourenço, Goodman & Fisher, 2006
Microcharmum duhemi Lourenço, Goodman & Fisher, 2006
Microcharmum fisheri Lourenço, 1998
Microcharmum hauseri Lourenço, 1996
Microcharmum jussarae Lourenço, 1996
Microcharmum maculatus Lourenço, Goodman & Fisher, 2006
Microcharmum madagascariensis Lourenço, 1999
Microcharmum pauliani (Lourenço, 2004)
ssp Microcharmum pauliani ambre Lourenço, Goodman & Fisher, 2006.
ssp Microcharmum pauliani namoroka Lourenço, Goodman & Fisher, 2006.
Microcharmum sabineae Lourenço, 1996
Microcharmum variegatus Lourenço, Goodman & Fisher, 2006
Microcharmum violaceous Lourenço, Goodman & Fisher, 2006
Neoprotobuthus intermedius Lourenço, 2000

HETEROSCORPIONIDAE (1 genre) (6 espèces) (6 endémiques)

Heteroscorpion goodmani Lourenço, 1996
Heteroscorpion kaili Lourenço & Goodman, 2009
Heteroscorpion kraepelini Lourenço & Goodman, 2006
Heteroscorpion magnus Lourenço & Goodman, 2002
Heteroscorpion opisthacanthoides (Kraepelin, 1896)
Heteroscorpion raselimanana Lourenço & Goodman, 2004

La faune de Madagascar comprend donc 5 familles, 12 genres, 98 espèces et 3 sous-espèces. Seule l'espèce cosmopolite *Isometrus maculatus* n'est pas endémique.

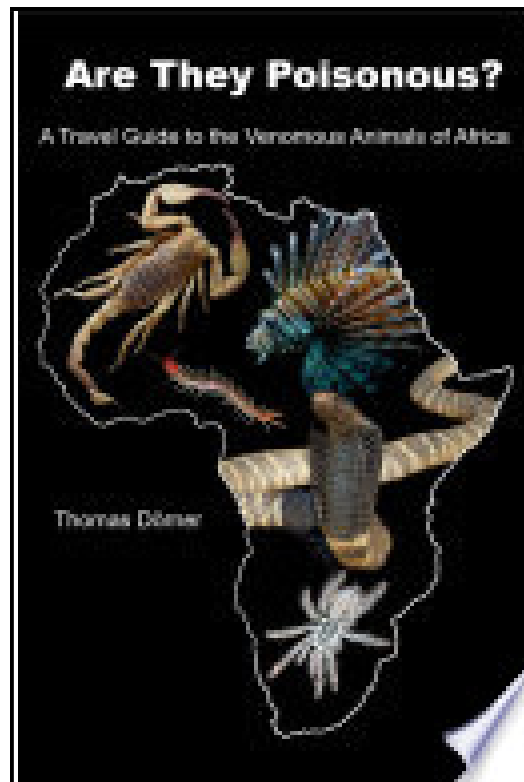
Plus grande diversité intragénérique.**Gérard DUPRE**

Genres	Familles	Espèces	Sp.endémiques	% endémicité
<i>Tityus</i>	Buthidae	230	192	83.5
<i>Scorpiops</i>	Scorpiopidae	115	101	87.8
<i>Centruroides</i>	Buthidae	104	80	76.9
<i>Ananteris</i>	Ananteridae	98	93	94.9
<i>Euscorpius</i>	Euscorpiidae	74	58	78.4
<i>Vaejovis</i>	Vaejovidae	75	71	94.7
<i>Buthus</i>	Buthidae	71	59	82.1
<i>Diplocentrus</i>	Diplocentridae	63	57	90.5
<i>Hottentotta</i>	Buthidae	61	42	68.9
<i>Opisthophthalmus</i>	Scorpionidae	60	46	76.7
<i>Chaerilus</i>	Chaerilidae	59	53	89.8
<i>Orthochirus</i>	Buthidae	56	47	83.9
<i>Compsobuthus</i>	Buthidae	56	37	66.1
<i>Isometrus</i>	Buthidae	55	47	85.5
<i>Androctonus</i>	Buthidae	52	38	73.1
<i>Chactas</i>	Chactidae	51	48	94.1
<i>Bothriurus</i>	Bothriuridae	50	39	78.0
<i>Brachistosternus</i>	Bothriuridae	49	42	85.7
<i>Parabuthus</i>	Buthidae	44	24	54.5
<i>Microtityus</i>	Buthidae	41	39	95.1
<i>Opisthacanthus</i>	Hormuridae	37	30	81.1
<i>Buthacus</i>	Buthidae	36	27	75.0
<i>Uroplectes</i>	Buthidae	36	21	58.3
<i>Lychas</i>	Buthidae	33	23	69.7
<i>Neochactas</i>	Chactidae	32	29	90.6
<i>Paruroctonus</i>	Vaejovidae	32	23	71.9
<i>Mesobuthus</i>	Buthidae	31	22	71.0
<i>Brotheas</i>	Chactidae	30	26	86.7
<i>Teuthraustes</i>	Chactidae	28	27	96.4
<i>Alpiscorpius</i>	Euscorpiidae	28	20	71.4
<i>Hormurus</i>	Hormuridae	28	25	89.3

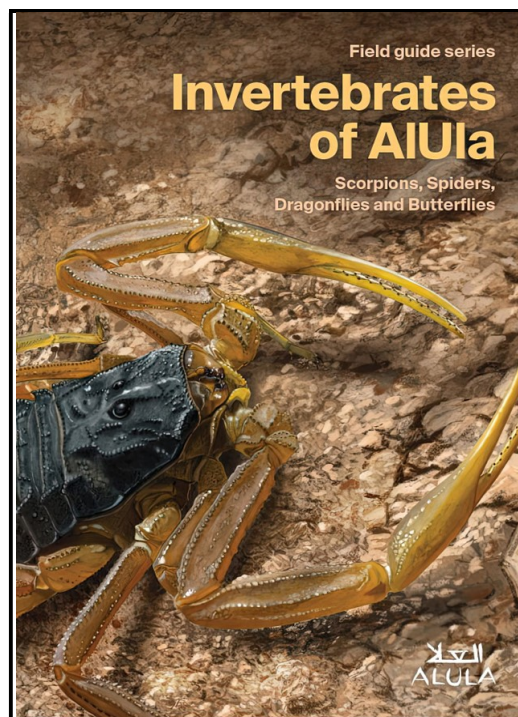
Ananteridae : 1 genre
 Bothriuridae: 2 genres
 Buthidae: 14 genres
 Chactidae: 4 genres
 Chaerilidae: 1 genre
 Diplocentridae: 1 genre
 Euscorpiidae: 2 genres
 Hormuridae: 2 genres
 Scorpionidae: 1 genre
 Scorpiopidae: 1 genre
 Vaejovidae: 2 genres

NOUVELLES PUBLICATIONS.

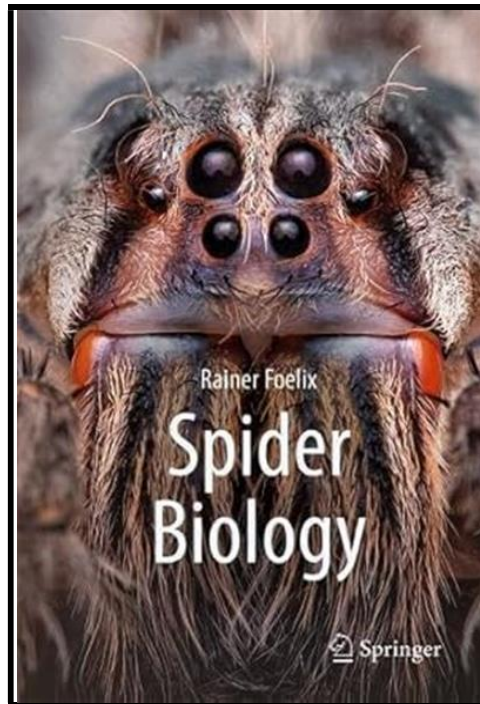
DÖRNER T.W., 2025. Are they poisonous? Travel guide to the venomous animals of Africa. 222pp.



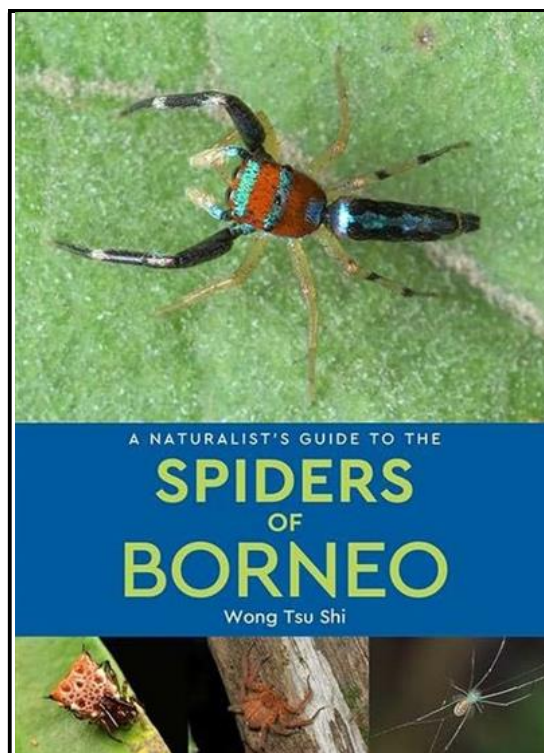
SIMONE Y. et al., 2025. Invertebrates of ALULa (Scorpiones, spiders, fragonflies and butterflies). Field Guide Series, 146pp.



FOELIX R., 2025. Spider Biology. Springer, 461 pages.



WONG TSU SHI, 2025. A Naturalist's Guide to the Spiders of Borneo. John Beaufoy Publishing, 176 pages.



SOMMAIRE

1 Edito. G. Dupré

2-14. Les incertitudes de la faune scorpionique de Madagascar. G. Dupré

15. Plus grande diversité intragénérique. G. Dupré

16-17. Nouvelles publications.

Photo de couverture : <https://www.istockphoto.com>

Directeur de la publication : Gérard DUPRE

Maquette : Gérard DUPRE

Mail : gd.hadrurus@orange.fr

ISSN 2431-2320.Commission Paritaire de Presse : 72309