

ARACHNIDES

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



LES SCORPIONS DE L'INDE.

G. DUPRE

Résumé.

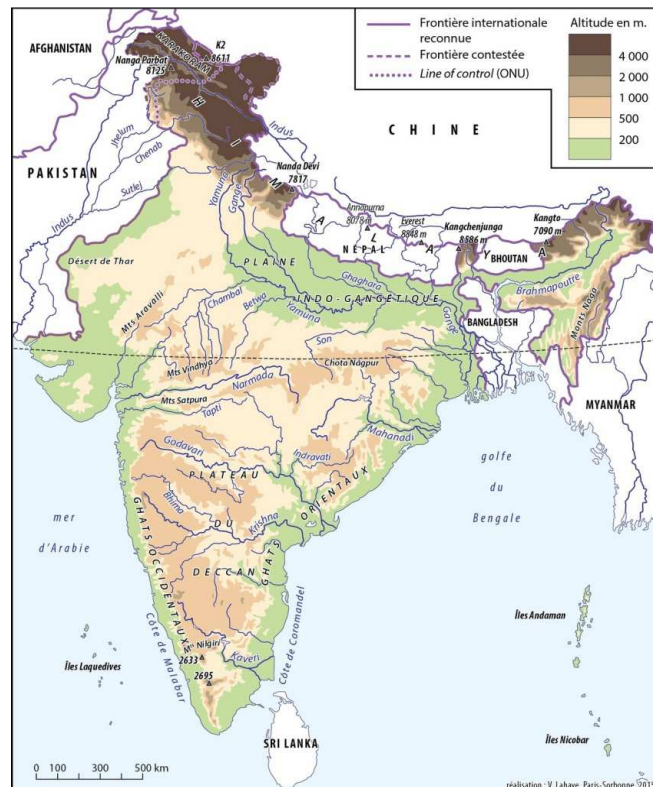
La faune scorpionique indienne a été bien étudiée depuis plus d'un siècle. Trois synthèses majeures ont marquée cette histoire: Pocock en 1900, Kraepelin en 1913 et Tikader et Bastawade en 1983. Très récemment Bastawade, Jadhav et Sharma (2012) ont présenté une synthèse qui est donc la plus récente. Mais au-delà de ces études d'ensemble, l'Inde présente la particularité d'avoir de nombreuses études régionales. Une autre particularité importante de ce pays est la présence d'une société zoologique créée le 1^{er} juillet 1916, la Zoological Survey of India qui répertorie depuis un siècle la faune de ce pays au travers de publications diverses et nombreuses.

Introduction.

A partir d'une bibliographie conséquente, nous présentons une nouvelle synthèse de la faune scorpionique indienne qui, comme on peut s'en rendre compte, ne fait pas l'unanimité chez tous les scorpionologues comme il est de coutume dans ce petit monde!

Géographie de l'Inde.

Avec une superficie de 3287263 km², l'Inde est caractérisée par de grandes différences écosystémiques. Une succession de plateaux ne dépassant pas les 1000 mètres d'altitude jusqu'aux confins de l'Himalaya à plus de 4000 mètres, on trouve également de grandes plaines séparées par des hauts plateaux par des ghats. Enfin, le désert de Thar complète cette esquisse physique. Les îles Laquedives, Andaman et Nicobar complètent ce territoire (cf. carte).



Check-list par familles, genres et espèces.

Afin de faciliter la lecture de cette check-list, nous avons repris la liste la plus récente de Bastawade et al. (2012) complétée ou modifiée en fonction des références plus actuelles voire plus anciennes.

FAMILLE DES BOTHRIURIDAE

En 1996, Lourenço décrit une espèce du genre *Cercophonius* Peters, 1861, *Cercophonius himalayensis* dans l'état d'Uttarakhand. C'est la seule représentante de la famille des Bothriuridae présente en Amérique du Sud et en Australie. Bastawade et al. (2012) incluent cette espèce dans leur liste. En 2013, Ojanguren-Affilastro déclare cette espèce comme *nomen dubium* en précisant qu'une nouvelle étude serait nécessaire pour clarifier l'identité de cette espèce. Dans le doute, nous n'avons pas retenu cette espèce dans cette check-list.

FAMILLE DES BUTHIDAE

Genre *Androctonus* Ehrenberg, 1828

Fet (2000) signale la présence d'*Androctonus australis* (Linnaeus, 1758) en Inde à partir du texte de Tikader et Bastawade (1983) avec *Androctonus australis finitimus*, sous-espèce élevée au rang d'espèce désormais. Lourenço (2005) et Kovarik & Ahmed (2013) confirment l'absence de cette espèce en Inde.

Trois espèces du genre *Androctonus* sont présentes en Inde:

- *A. cholistanus* Kovarik & Ahmed, 2013: Rajasthan
- *A. finitimus* (Pocock, 1897): Rajasthan
- *A. malfaiti* Lourenço, 2005: Penjab

Genre *Baloorthochirus* Kovarik, 1996

- *B. becvari* Kovarik, 1996: Rajasthan

Genre *Buthacus* Birula, 1908

- *B. agarwali* Zambre & Lourenço, 2010: Rajasthan

Genre *Buthoscorpio* Werner, 1936

- *B. chinnarensis* Aswathi, Sureshan & Lourenço, 2015: Kerala
- *B. indicus* Lourenço, 2012: Madhya Pradesh
- *B. politus* (Pocock, 1899): Goa, Karnataka, Maharashtra, Madhya Pradesh, Tamil

Nadu

- *B. rayalensis* Javed, Rao, Mirza, Sanap & Tampal, 2010: Andhra Pradesh
- *B. sarasinorum* (Karsch, 1891): Andhra Pradesh. Ahmed (1992) signalait sa présence au West Bengal.

Genre *Charmus* Karsch, 1879

- *C. brignolii* Lourenço, 2000: Pondicherry
- *C. indicus* Hirst, 1915: Andhra Pradesh, Kerala, Pondicherry, Tamil Nadu
- *C. sinhagadensis* Tikader & Bastawade, 1983: Maharashtra

Genre *Compsobuthus* Vachon, 1949

- *C. andresi* Lourenço, 2004: Uttar Pradesh
- *C. atrostriatus* (Pocock, 1897): Rajasthan
- *C. rugosulus* (Pocock, 1900): Madhya Pradesh

Genre *Hemibuthus* Pocock, 1900

- *H. crassimanus* (Pocock, 1897): Gujarat. En 2001, Bastawade signale sa présence au Madhya Pradesh.

Genre *Hottentotta* Birula, 1908

- *H. jabalpurensis* Kovarik, 2007: Madhya Pradesh
- *H. keralaensis* Aswathi, Sureshan & Lourenço, 2016: Kerala
- *H. pachyurus* (Pocock, 1897): Madhya Pradesh, Maharashtra, Tamil Nadu
- *H. reddyi* Lourenço, 2015: Tamil Nadu
- *H. rugiscutis* (Pocock, 1897): Andhra Pradesh, Jharkhand, Karnataka, Kerala, Madhya Pradesh, Maharashtra, Pondicherry, Tamil Nadu, West Bengal. Bastawade & Borkar, (2008) signalaient cette espèce à Goa.
- *H. stockwelli* Kovarik, 2007: Andhra Pradesh, Maharashtra
- *H. tamulus* (Fabricius, 1798): Bihar, Goa, Gujarat, Jharkhand, Maharashtra, Andhra Pradesh, Madhya Pradesh, Puducherry, Rajasthan, Tamil Nadu, Uttar Pradesh, West Bengal. Indra (2013) signale cette espèce au Karnataka.

[*H. penjabensis* (Birula, 1897): Penjab. Cette espèce a été décrite comme *Buthus alticola penjabensis* par Birula sans précision sur la localité au Penjab. Le Penjab se trouve être à la fois une région du Pakistan et de l'Inde. Il est donc difficile de noter cette espèce comme étant indienne et d'ailleurs Kovarik (2013) considère qu'elle est uniquement pakistanaise].

Genre *Himalayotityobuthus* Lourenco, 1997

- *H. alejandrae* Lourenco, 2003: Uttar Pradesh
- *H. martensi* Lourenco, 1997: Jammu & Kashmir

Genre *Isometrus* Ehrenberg, 1828

- *I. maculatus* (De Geer, 1867): Andhra Pradesh, Karnataka, Kerala, Madhya Pradesh, Maharashtra, Meghalaya, Tamil Nadu. Ahmed (1992) signale cette espèce au West Bengal, Bastawade & Borkar (2008) à Goa et Dupré (2016) dans les îles d'Andaman et Laquedives.
- *I. thurstoni* Pocock, 1893: Andhra Pradesh, Karnataka, Kerala, Madhya Pradesh, Maharashtra, Tamil Nadu, West Bengal

Genre *Lychas* C. Koch, 1845

- *L. aareyensis* Mirza & Sanap, 2010: Maharashtra
- *L. albimanus* Henderson, 1919: Himachal Pradesh, Kerala, Odisha, Tamil Nadu, Uttar Pradesh
- *L. biharensis* Tikader & Bastawade, 1983: Bihar
- *L. hendersoni* (Pocock, 1897): Kerala, Tamil Nadu
- *L. hillyardi* Kovarik, 1997: Jammu & Kashmir
- *L. kamshetensis* Tikader & Bastawade, 1983: Maharashtra
- *L. kharpadi* Bastawade, 1986: Maharashtra
- *L. laevifrons* Pocock, 1897: Bihar, Gujarat, Madhya Pradesh, Maharashtra, Odisha, West Bengal. Aswati & Sureshan (2017) signalent cette espèce au Kerala.
- *L. mucronatus* (Fabricius, 1798): Karnataka, Uttarakhand. Kovarik (2013) émet des doutes sur sa présence en Inde.
- *L. nigristernis* (Pocock, 1899): Himachal Pradesh, Uttarakhand
- *L. rackae* Kovarik, 1997: Uttarakhand
- *L. rugosus* (Pocock, 1897): Chhattisgarh, Maharashtra
- *L. scaber* (Pocock, 1893): Andhra Pradesh, Tamil Nadu
- *L. scutilus* C.L. Koch, 1845: Andaman. [Bastawade et al. (2012) ne signalent pas cette espèce contrairement à Kovarik (2013) par exemple.
- *L. tricarinatus* (Simon, 1884): Andhra Pradesh, Bihar, Goa, Karnataka, Kerala, Madhya Pradesh, Maharashtra, Tamil Nadu

[*L. gravelyi* Henderson, 1913. cette espèce endémique du Myanmar ferait partie de la faune indienne d'après Tikader & Bastawade (1983)]

Genre *Odontobuthus* Vachon, 1950

- *O. odonturus* (Pocock, 1897): Rajasthan

Genre *Orthochirus* Karsch, 1891

- *O. bastawadei* Zambre, Mirza, Sanap, Upadhye & Javed, 2011: Maharashtra
- *O. bicolor* (Pocock, 1897): Maharashtra
- *O. flavescens* (Pocock, 1897): Gujarat, Maharashtra, Tamil Nadu
- *O. fuscipes* (Pocock, 1900): Rajasthan
- *O. krishnai* Tikader & Bastawade, 1983: Rajasthan
- *O. pallidus* (Pocock, 1897): Rajasthan

[La présence d'*O. scrobiculosus* (Grube, 1873) est très incertaine en Inde, les auteurs étant partagés]

Genre *Reddyanus* Vachon, 1972

- *R. acanthurus* Pocock, 1899: Maharashtra
- *R. assamensis* Oates, 1888: Assam, Madhya Pradesh, Uttar Pradesh, West Bengal
- *R. brachycentrus* Pocock, 1899: Karnataka, Kerala, Tamil Nadu
- *R. corbeti* Tikader & Bastawade, 1983: Uttar Pradesh. Ahmed (1992) signale cette espèce au West Bengal.
- *R. isadensis* Tikader & Bastawade, 1983: Maharashtra
- *R. khammamensis* Kovarik, 2003: Andhra Pradesh
- *R. problematicus* Kovarik, 2003: Tamil Nadu, Pondicherry
- *R. rigidulus* Pocock, 1897: Maharashtra, Madhya Pradesh, Rajasthan. Bastawade & Borkar (2008) signalent cette espèce à Goa
- *R. vittatus* Pocock, 1900: Maharashtra, Tamil Nadu

Genre *Thaicharmus* Kovarik, 1995

- *T. guptai* Mirza, Sanap & Kunte, 2016: Tripura
- *T. indicus* Kovarik, 2013: Goa
- *T. lowei* Kovarik, Soleglad & Fet, 2007: Goa

Genre *Vachonus* Tikader & Bastawade, 1983

- *V. inexpectatus* Lourenço, 2015: Gujarat
- *V. rajasthanicus* Tikader & Bastawade, 1983: Rajasthan

FAMILLE DES CHAERILIDAE**Genre *Chaerilus* Simon, 1877**

- *C. andamanensis* Lourenço, Duhem & Leguin, 2011: Andaman
 - *C. assamensis* Kraepelin, 1913: Assam, Arunachal Pradesh
 - *C. insignis* Pocock, 1894: Himachal Pradesh, Jammu & Kashmir, Uttarakhand. Ahmed (1992) signale cette espèce au West Bengal
 - *C. pictus* (Pocock, 1890): Assam, Arunachal Pradesh and Meghalaya
 - *C. tricostatus* Pocock, 1899: Assam, Meghalaya. Bastawade (1985) signalait cette espèce dans l'Arunachal Pradesh
 - *C. truncatus* Karsch, 1879: Himachal Pradesh, Uttarakhand, Uttar Pradesh
- [*C. dibangvalleycus* Bastawade, 2006 (Arunachal Pradesh) a été synonymisée avec *C. assamensis* par Kovarik (2013)].

FAMILLE DES HORMURIDAE**Genre *Chiromachetes* Pocock, 1899**

- *C. fergusonii* Pocock, 1899: Kerala
- *C. sahyadriensis* Mirza, Sanap & Zambre, 2015: Maharashtra
- *C. tirupati* Lourenço, 1997: Andhra Pradesh

Genre *Iomachus* Pocock, 1893

- *I. laeviceps* (Pocock, 1890): Kerala, Tamil Nadu

- *I. malabarensis* Pocock, 1900: sous-espèce d'*I. laeviceps* élevée au rang d'espèce par Monod & Prendini (2014): Karnataka
- *I. nitidus* Pocock, 1896: Andhra Pradesh
- *I. punctulatus* Pocock, 1897: Tamil Nadu
- *I. surgani* Bastawade, 1986 9: Maharashtra

Genre *Liocheles* Sundevall, 1833

- *L. australasiae* (Fabricius, 1775): Andaman, Nicobar Islands, Kerala
- *L. nigripes* (Pocock, 1897): Andhra Pradesh, Chhatisgarh, Gujarat, Madhya Pradesh, Rajasthan, Uttarakhand, Uttar Pradesh. Ahmed (1992) signalait cette espèce au West Bengal.

FAMILLE DES SCORPIONIDAE

Genre *Heterometrus* Ehrenberg, 1828

- *H. atrascorpius* Mirza, Joshi, Desouza & Sanap, 2012: Tamil Nadu
- *H. barberi* (Pocock, 1900): Kerala, Tamil Nadu
- *H. beccaloniae* Kovarik, 2004: Tamil Nadu
- *H. bastawadei* Rossi, 2016: Kerala.
- *H. bengalensis* (C. L. Koch, 1841): Assam, Madhya Pradesh, Maharashtra, Meghalaya, Odisha, Uttar Pradesh, West Bengal
- *H. cyaneus* (C.L. Koch, 1836): Nicobar
- *H. flavimanus* (Pocock, 1900): Tamil Nadu. Aswati & Sureshan (2017) signalent cette espèce au Kerala.
- *H. fulvipes* (C. L. Koch, 1837): Andhra Pradesh, Bihar, Gujarat, Madhya Pradesh, Maharashtra, Odisha, Karnataka, Rajasthan, Tamil Nadu, Uttar Pradesh, West Bengal
- *H. gravimanus* (Pocock, 1894): Kerala, Tamil Nadu
- *H. kanarensis* (Pocock, 1900): Goa, Karnataka, Kerala. Bastawade (2012) signale cette espèce au Maharashtra
- *H. keralaensis* Tikader & Bastawade, 1983: Kerala, Maharashtra. Bastawade & Borkar (200) signalent cette espèce à Goa et Indra (2013) au Karnataka.
- *H. latimanus* (Pocock, 1894): Inde orientale sans précision de localité.
- *H. liurus* (Pocock, 1897): Madhya Pradesh
- *H. madraspatensis* (Pocock, 1900): Andhra Pradesh, Tamil Nadu
- *H. mysorensis* Kovarik, 2004: Karnataka
- *H. phipsoni* (Pocock, 1893): Andhra Pradesh, Kerala, Maharashtra, Madhya Pradesh, Odisha, Tamil Nadu, West Bengal
- *H. rolciki* Kovarik, 2004: Tamil Nadu
- *H. scaber* (Thorell, 1876): Karnataka, Kerala, Maharashtra, Pondicherry, Tamil Nadu
- *H. swammerdami* Simon, 1872: Andhra Pradesh, Chhattisgarh, Karnataka, Kerala, Madhya Pradesh, Maharashtra, Odisha, Pondicherry, Tamil Nadu, Uttarakhand, Uttar Pradesh, West Bengal,
- *H. telanganaensis* Javed, Mirza, Tampal & Lourenco, 2010: Andhra Pradesh
- *H. tristis* (Henderson, 1919): Andhra Pradesh, Tamil Nadu
- *H. ubicki* Kovarik, 2004: Pondicherry, Tamil Nadu
- *H. wroughtoni* (Pocock, 1899): Andhra Pradesh, Karnataka, Maharashtra, Tamil Nadu. Bawaskar & Borkar (2008) signalent la présence de cette espèce à Goa.
- *H. xanthopus* (Pocock, 1897): Maharashtra

FAMILLE DES SCORPIOPIIDAE

Genre *Euscorpiops* Vachon, 1980

- *E. asthenurus* (Pocock, 1900): Assam, Arunachal Pradesh, Sikkim, West Bengal

- *E. bhutanensis* (Tikader & Bastawade, 1983): Arunachal Pradesh. Cette espèce est considérée comme étant endémique du Bouthan.
- *E. binghamii* (Pocock, 1893): Arunachal Pradesh. Cette espèce est considérée comme n'étant présente qu'en Thaïlande et en Birmanie.
- *E. kamengensis* Bastawade, 2006: Arunachal Pradesh
- *E. longimanus* (Pocock, 1893): Assam, Arunachal Pradesh, Meghalaya
- *E. montanus* Karsch, 1879: Himachal Pradesh, Penjab, Uttarakhand, Uttar Pradesh

Genre *Neoscorpiops* Vachon, 1980

- *N. deccanensis* (Tikader & Bastawade, 1983): Maharashtra
- *N. maharashtraensis* Mirza, Sanap & Upadhye, 2014: Maharashtra
- *N. satarensis* (Pocock, 1900): Maharashtra
- *N. tenuicauda* (Pocock, 1894): Maharashtra

Genre *Scorpiops* Peters, 1861

- *S. braunwalderi* Kovarik, 2000: Uttar Pradesh
- *S. dastychi* Kovarik, 2000: Uttar Pradesh
- *S. demisi* Kovarik, 2005: Himachal Pradesh
- *S. feti* Kovarik, 2000 10: Sikkim, West Bengal
- *S. hardwickii* (Gervais, 1843): Himachal Pradesh, Jammu & Kashmir, Penjab, Uttarakhand, Uttar Pradesh. Ahmed (1994) signale cette espèce au Meghalaya.
- *S. leptochirus* Pocock, 1893: Arunachal Pradesh, Assam, Meghalaya. Ahmed (1992) signale cette espèce au West Bengal.
- *S. pachmarhicus* Bastawade, 1992: Madhya Pradesh
- *S. petersii* Pocock, 1893: Assam, Himachal Pradesh, Jammu & Kashmir, Meghalaya, Sikkim, Uttarakhand, Uttar Pradesh
- *S. rohtangensis* Mani, 1959: Himachal Pradesh, Penjab
- *S. spitiensis* Zambre, Sanap & Mirza, 2014: Himachal Pradesh

Discussion.

Compte tenu de certaines incertitudes sur la présence de plusieurs espèces en Inde, nous pouvons avancer la statistique suivante des différents taxa: 5 familles, 24 genres et 125 espèces.

L'endémicité est la suivante: 2 genres (8%) (*Chiromachetes* et *Neoscorpiops*) et 83 espèces (66.4%).

La répartition dans chaque état et territoire est la suivante (tableau 1). Nous pouvons constater que plusieurs états sont complètement dépourvus d'espèces: Haryana, Manipur, Mizoram, Nagaland et Télengana.

Etats et territoires	Superficies (km ²)	Nb de genres	Nb d'espèces
Andhra Pradesh	160205	10	21
Andaman et Nicobar	8249	4	5
Arunachal Pradesh	83743	3	7
Assam	78550	5	9
Bihar	99200	3	5
Chhattisgarh	135194	3	3
Goa	3702	7	11
Gujarat	196024	7	7
Haryana	44212	0	0

Himachal Pradesh	55673	5	10
Jammu & Cachemire	222236	4	5
Jharkhand	74677	1	2
Karnataka	191791	7	16
Kerala	38863	11	23
Laquedives	32	1	1
Madhya Pradesh	308252	10	21
Maharashtra	307713	11	36
Manipur	22347	0	0
Meghalaya	22720	6	8
Mizoram	21081	0	0
Nagaland	16579	0	0
Odisha	155820	2	6
Pondichéry	19	4	8
Penjab	50362	3	4
Rajasthan	342269	11	14
Sikkim	7096	2	3
Tamil Nadu	130058	9	32
Télangana	114840	0	0
Tripura	10491	1	1
Uttar Pradesh	243286	10	16
Uttarakhand	53566	7	10
West Bengal	88752	10	17

Tableau 1. Répartition des taxa par états et territoires.

Références.

- AHMED S., 1992. Scorpiones : Arachnida. pp 1-15. In Fauna of West Bengal, Part 3. Arachnida and Acari , Ghosh A.K. ed., Zool. Survey of India, Calcutta, 500pp.
- AHMED S., 1994. New records of scorpions (Scorpionida Vaejovidae and Chaerilidae) from Meghalaya, India. *Records of the Zoological Survey of India*, 94: 327-328.
- ASWATHI K. & SURESHAN P.M., 2017. Additions to the scorpion fauna (Arachnida: Scorpiones) of Kerala, India, with an illustrated key to the genera. *Journal of Threatened Taxa*, 9 (2): 9844-9850.
- ASWATHI K., SURESHAN P.M. & LOURENÇO W.R., 2015. A new scorpion of the genus *Buthoscorpio* Werner, 1936 (Scorpiones: Buthidae) from Kerala, India. *Taprobanica*, 7 (4): 213-218.
- ASWATHI K., SURESHAN P.M. & LOURENÇO W.R., 2016. One more new species of *Hottentotta* Birula, 1908 (Scorpiones: Buthidae) from the State of Kerala in South of India. *Arachnida - Rivista Aracnologica Italiana*, 10: 34-44.
- BASTAWADE D.B., 1985. Scorpions fauna of Namdapha Bio-sphere Reserve, Arunachal Pradesh. *Records of the Zoological Survey of India*, 82 (1-4): 259-262.
- BASTAWADE D.B., 1986a. New species of scorpion of the genus *Lychas* (Buthidae, Scorpionida) from Nasik district, Maharashtra, India. *Journal of the Bombay Natural History Society*, 83 (3): 634-637.
- BASTAWADE D.B., 1986b. The first record of the family Ischnuridae (Scorpionida: Arachnida) from Maharashtra with the description of a new species of a genus *Iomachus* Pocock. *Entomon*, 12 (2): 101-104.
- BASTAWADE D.B., 1992. First report of the family Vaejovidae (Scorpionida: Arachnida) in Madhya Pradesh, with the description of a new species *Scorpiops (Scorpiops) pachmarhicus*. *Journal of the Bombay Natural History Society*, 89 (2/3): 99-103.
- BASTAWADE D.B., 1997. Distribution of *Neoscorpiops* scorpions in the Western Ghats of Maharashtra and Gujarat and possible trichobothridial variations among isolated populations. *Journal of the Bombay Natural History Society*, 94 (1) : 104-114.
- BASTAWADE D.B., 2001. New record of a rare scorpion species *Hemibuthus crassimanus* (Pocock) from Madhya Pradesh. *Bionotes*, 3 (4): 79.

- BASTAWADE D.B., 2004a. Arachnida: Scorpiones. pp101-103. In "Fauna of Desert National Park Rajasthan: Proposed biosphere reserve", Kolkata, Zoological Survey of India, 135pp.
- BASTAWADE D.B., 2004b. Scorpionida, Araneae and Solifugi. pp285-312. In "Fauna of Pench National Park (Maharashtra)", Zoological Survey of India, 320pp.
- BASTAWADE D.B., 2005. Arachnida: Scorpionida and Solifugae. pp411-419. In "Fauna of Melghat Tiger Reserve", Zoological Survey, Kolkata, 500pp.
- BASTAWADE D.B., 2006a. Arachnida: Scorpionida, Uropygi, Schizomida and Oncopodid Opiliones (Chelicerata). pp 449-465. In "Fauna of Arunachal Pradesh", Part 2, Kolkata, Zoological Survey of India, 518pp.
- BASTAWADE D.B., 2006b. Arachnida: Scorpionida and Amblypygi. In "Fauna of Sanjay Gandhi National Park: Borivali, Mumbai", Zoological Survey of India, Kolkata, 188pp.
- BASTAWADE D.B., 2006c. Scorpionida, Araneae and Solifugi. pp283-309. In "Fauna of Tadoba-Andhari Tiger Reserve (Maharashtra)", Zoological Survey of India, Kolkata, 309pp.
- BASTAWADE D.B., 2008a. Scorpionida. pp33-36. In "Fauna of Pin Valley National Park (Himachal Pradesh)", *Zoological Survey of India, Kolkata*, n°34, 147pp.
- BASTAWADE D.B., 2008b. Order Scorpionida. pp134-137. In "Fauna of Lonar Wildlife Sanctuary", *Conservation Area Series, Zoological Survey of India, Kolkata*, n°37: 133-153.
- BASTAWADE D.B., 2009. Arachnida: Scorpiones. pp215-221. in "Fauna of Bhimashankar Wildlife Sanctuary", *Conservation Area Series, Zoological Survey of India*, 42: 21-222.
- BASTAWADE D.B., 2010. Fauna of Ranthambhore National Park, Rajasthan. *Zoological Survey of India, Conservation Area Series*, 43 : 57-59.
- BASTAWADE D.B., 2012. Arachnida: Scorpionida. In "Fauna of Maharashtra, State Fauna Series ", *Zoological Survey of India, Conservation Area Series*, 20 (Part-2) : 671-673.
- BASTAWADE D.B. & BORKAR M., 2008. Arachnida (order Scorpiones, Uropygi, Amblypygi, Araneae and Phalangida). pp211-242. In "Fauna of Goa", Zoological Survey of India, N°16, 531pp.
- BASTAWADE D.B., JADHAV S.S. & SHARMA R.M., 2012. Scorpionida. *Zoological Survey of India*, 4 (6): 1-16.
- BASTAWADE D.B., SURESHAN P.M. & RADHAKRISHNAN C., 2004. An illustrated key to the identification of scorpions (Scorpionida: Arachnida) of Kerala and notes on some interesting new records. *Records of Zoological Survey of India*, 103 (1-2): 43-58.
- BASTAWADE D.B., SURESHAN P.M. & RADHAKRISHNAN C., 2005. A new subfamily, genus and species of scorpion (Arachnida) from Kerala. *Records of Zoological Survey of India*, 104 (3-4): 77-82.
- BASU B.D., 1964. Observations on two new species of *Lychas*. *Journal of the Bengal Natural History Society*, 32 (2): 99-103.
- BIRULA A.A., 1913. Arachnologische Beiträge. II-IV. Ueber einige *Scorpiops* - Arten von dem Südalhange des Himalaya. *Revue Russe d'Entomologie*, 13 (3-4): 416-418.
- BISWAS A.T., 1985. Arachnida: Scorpiones. pp 115-116. In "Fauna of Orissa. Part 1. Zoological Survey of India, Calcutta". 1987. Lamba B.S. ed., State Fauna, ser.1: 340pp.
- BISWAS A.T., 1994. Scorpions (Scorpiones). pp317-322. In "Fauna of Rajali National Park (Fauna of Conservation Area 5)", *Zoological Survey of India, Calcutta*.
- BISWAS A.T., 1995a. Arachnida: Scorpiones. In "Fauna of Western Himalaya (U.P.)": Himalayan Ecosystem Series: Part 1 , 228pp.
- BISWAS A.T., 1995b. Scorpions (Scorpiones). pp 317-324. In "Fauna of Rajali National Park (Fauna of Conservation Areas 5)", *Zool. Survey of India, Calcutta*.
- CAIUS J.F., 1938. The distribution of *Butheolus melanurus* Kessler. *Journal of the Bombay Natural History Society*, 40 (3): 579.
- CAIUS J.F., 1941. The distribution of the scorpion *Hormurus nigripes* Pocock. *Journal of the Bombay Natural History Society*, 43 (1): 112.
- CAIUS J.F. & MHASKAR K.S., 1932. Notes on Indian Scorpions. *Indian Medical Research Memoirs*, 24: 1-102.
- CHANDRA K. & RAJAN P.T., 2002. Faunal diversity of Mount Harriett National Park (South Andaman). *ENVIS Newsletter*, 9 (1-2) : 2-5.
- CHANDRA K. & RAJAN P.T., 2004. Order Scorpionida (Scorpions), Family Buthidae. In "Fauna diversity of Mount Harriet National Park (South Andaman)", Kolkata, Zoological Survey India, 142pp.
- CHANDRA K., SHARMA R.M. & OJHA P., 2010. Scorpionida. A compendium on the faunal resources of Narmada River Basin in Madhya Pradesh. *Records of the Zoological Survey of India, Occasional Paper* n°310: 23.
- COUZIEN H.W.C., 1978. The method of polythetic analysis applied to a source of taxonomic difficulty: the genus *Heterometrus* H. & E., 1828 (Scorpionidae). *Symposia of the Zoological Society of London*, 42: 327-333.

- COUZIEN H.W.C., 1981. Revision of the genus *Heterometrus* Hemprich & Ehrenberg (Scorpionidae, Arachnidea). *Zoologische Verhandlungen*, 184: 1-196.
- DAS A., 2003. Order Scorpionida. In "A catalogue of new taxa described by the scientists of the Zoological Survey of India during 1916-1991" Kolkata, Zoological Survey of India, 530pp.
- De GEER C., 1778. Mémoires pour servir à l'histoire des Insectes: bibliothèque du museum d'histoire naturelle. Cinquième mémoire. Des scorpions et fauxscorpions. Imp. P. Hesselberg, Stockholm, 7: 325-350.
- DEORAS P.J., 1961. A study of scorpions: Their distribution, incidence and control in Maharashtra. *Probe (Doobe)*, 1 (2): 45-54.
- DUPRE G., 2013. La famille des Chaerilidae Pocock, 1893. *Arachnides*, 67: 9-14.
- DUPRE G., 2015. A propos du scorpion *Liocheles australasiae* (Fabricius, 1775) (Scorpiones, Hormuridae). *Arachnides*, 75: 1-14.
- GERVAIS P., 1844. Remarques sur la famille des scorpions et description de plusieurs espèces nouvelles de la collection du Muséum. *Archives du Muséum National d'Histoire Naturelle, Paris*, 4 : 201-240.
- HECTOR J., 1897. *Scorpio afer*, the largest scorpion known, from India. *Transactions of the Royal Society of New Zealand*, 30: 556.
- HEMPRICH F.W. & EHRENBERG C.G., 1828. Arachnoidea. Plates I + II. In "Symbolae Physicae seu Icones et Descriptiones Animalium Evertebratorum sepositis Insectis quae ex itinere per Africam borealem et Asiam occidentalem. Friderici Guielmi Hemprich et Christiani Godofredi Ehrenberg, studio novae aut illustratae redierunt". Percensuit editit Dr. C.G. Ehreberg. Decas I. Berolini ex officina Academica, venditur a Mittlerro: Index and plates.
- HENDERSON J.R., 1919. Two new scorpions from Southern India. *Records of the Indian Museum of Calcutta*, 16: 379-381.
- HIRST S., 1911. Descriptions of new scorpions. *Annals and Magazine of Natural History*, ser.8, 7: 462-473.
- HIRST S., 1915. Description of a new Indian Scorpion (*Charmus indicus* sp. n.). *Annals and Magazine of Natural History*, 15 (8): 224-225.
- INDRA T.J., 2001. Scorpion. pp55-58. In "Fauna of Nilgiri Biosphere Reserve", Zool. Survey of India ed., Kolkata, 330pp.
- INDRA T.J., 2006. Scorpion. pp197-200. In "Fauna of Biligiri Rangaswamy Temple Wildlife Sanctuary (Karnataka)", Kolkota, Zoological Survey of India, 264pp.
- INDRA T.J., 2007. Arachnida: Scorpionida. pp81-83. In "Fauna of Bannerghatta National Park (Karnataka)", Kolkota, Zoological Survey of India, N°33, 142pp.
- INDRA T.J., 2009. Scorpionida. pp141-143. In "Fauna of Tamil Nadu. Part I.", Kolkota, Zoological Survey of India, Fauna Series 17, 256pp.
- INDRA T.J., 2013. Scorpionida. In "Fauna of Karnataka". *Zoological Survey of India, Series: State Fauna Series*, 21: 595pp.
- JAWALE C.A., UGALE B.J., PAWAR C.V. & KAMBLE V.S., 2009. Biodiversity of terrestrial scorpions in Osmanabad district (M.S.) India. *Flora and Fauna – Jhansi*, 15 (2) : 297-300.
- JUBERTHIE C., DECU V., CAZALS M. & LEBRETON B., 2001. Inde. Scorpiones. p1794. In "Encyclopaedia Biospeologica, tome III", Juberthie C. & Decu V. eds, SIBIOS, Moulis & Bucarest, p.1374-2294.
- KARSCH F., 1879a. Scorpionologische Beiträge. Part I. *Mitteilungen des Münchener Entomologischen Vereins*, 3: 6-22.
- KARSCH F., 1879b. Skorpionologische Beiträge. Part II. *Mitteilungen des Münchener Entomologischen Vereins*, 3 (2): 97-136.
- KARSCH F., 1884. Ueber einige neue und minder bekannte Arthropoden des Bremer Museums. *Abhandlungen, Herausgegeben vom Naturwissenschaftlichen Verein zu Bremen*, 9: 65-71.
- KOVARIK F., 1997. Revision of the genera *Lychas* and *Hemilychas*, with descriptions of six new species (Scorpiones, Buthidae). *Acta Societas Zoologicae Bohemoslovenicae*, 61: 311-371.
- KOVARIK F., 1999. *Hemibuthus kraepelini*, a junior synonym of *Hottentotta rugiscutis* (Scorpiones, Buthidae). *Acta Societas Zoologicae Bohemoslovenicae*, 63 : 291-293.
- KOVARIK F., 2000a. Revision of family Scorpipiidae (Scorpiones), with descriptions of six new species. *Acta Soc. Zool. Bohem.*, 64: 153-201.
- KOVARIK F., 2000b. Revision of family Chaerilidae (Scorpiones), with descriptions of three new species. *Serket*, 7 (2): 38-77.
- KOVARIK F., 2003. A review of the genus *Isometrus* Ehrenberg, 1828 (Scorpiones: Buthidae) with descriptions of four new species from Asia and Australia. *Euscorpius*, 10: 1-19.
- KOVARIK F., 2004. A review of the genus *Heterometrus* Ehrenberg, 1828, with descriptions of seven new species (Scorpiones, Scorpionidae). *Euscorpius*, 15: 1-60.
- KOVARIK F., 2005. Three new species of the genera *Euscorpiops* Vachon, 1980 and *Scorpiops* Peters, 1861 from Asia (Scorpiones: Euscorpiidae, Scorpipiinae). *Euscorpius*, 27: 1-10.

- KOVARIK F., 2007. A revision of the genus *Hottentotta* Birula, 1908, with descriptions of four new species (Scorpiones, Buthidae). *Euscorpius*, 58: 1-107.
- KOVARIK F., 2009. Illustrated catalog of scorpions. Part I. Clarion Pub., Prague, 170pp.
- KOVARIK F., 2013a. Family Buthidae C.L. Koch, 1837. pp145-212. In "Illustrated catalog of scorpions. Part II", Kovarik F. & Ojanguren Affilastro A.A. eds, Clairon Production, 398pp.
- KOVARIK F., 2013b Family Chaerilidae Pocock, 1893. pp131-144. In "Illustrated catalog of scorpions. Part II", Kovarik F. & Ojanguren Affilastro A.A. eds, Clairon Production, 398pp.
- KOVARIK F. & AHMED Z., 2013. A review of *Androctonus finitimus* (Pocock, 1897), with description of two new species from Pakistan and India (Scorpiones, Buthidae). *Euscorpius*, 168: 1-10.
- KOVARIK F., SOLEGLAD M.E. & FET V., 2007. A new species of scorpion in the "Charmus" group from India (Scorpiones: Buthoidea). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, 40: 201-209.
- KRAEPELIN K., 1898. Neue Pedipalpen und Scorpione des Hamburger Museum. B. Scorpione. *Jahrbuch der Hamburg Wissenschaftlichen Anstalten*, 15: 42-44.
- KRAEPELIN K., 1913. Neue Beiträge zur Systematik der Gliderspinnen. III. A. Bemerkungen zur Skorpionenfauna Indiens. *Jahrbuch der Hamburg Wissenschaftlichen Anstalten*, 30: 123-167.
- LOURENÇO W.R., 1995. *Chaerilus sabinae*, nouvelle espèce de scorpion anophthalme des grottes de Matampa en Inde (Scorpiones, Chaerilidae). *Revue Suisse de Zoologie*, 102 (3): 847-850. [erratum, *Rev. Suisse Zool.*, 1996, 103 (1): 1p.]
- LOURENÇO W.R., 1996. Can a Bothriurid scorpion be present in the Himalayas of India?. *Ent. Entomologische Mitteilungen aus dem Zoologischen Museum Hamburg*, 12 (154): 83-90.
- LOURENÇO W.R., 1997a. Considérations taxonomiques sur le genre *Chiromachetes* Pocock, 1899 (Chelicerata, Scorpiones, Ischnuridae). *Zoosystema*, 19 (1): 81-89.
- LOURENÇO W.R., 1997b. Description of a new genus and new species of Buthidae scorpion from the Himalayas of India and Nepal, with some new biogeographic implications. *Entomologische Mitteilungen aus dem Zoologischen Museum Hamburg*, 12 (156): 183-188.
- LOURENÇO W.R., 2000a. Taxonomic considerations about the genus *Charmus* Karsch, 1879 (Chelicerata, Scorpiones, Buthidae) with description of a new species to India. *Memorie della Societa Entomologica Italiana*, 78 (2): 295-303.
- LOURENÇO W.R., 2000b. The genus *Hottentotta* Birula 1908, with the description of a new subgenus and species from India (Scorpiones, Buthidae). *Entomologische Mitteilungen aus dem Zoologischen Museum Hamburg*, 13 (162): 191-195.
- LOURENÇO W.R., 2002. Further taxonomic considerations about the genus *Charmus* Karsch, 1879 (Scorpiones, Buthidae), with the description of a new species from Sri Lanka. *Entomologische Mitteilungen aus dem Zoologischen Museum Hamburg*, 14 (165): 17-25.
- LOURENÇO W.R., 2003. Description of a new species of scorpion belonging to the genus *Himalayitityobuthus* Lourenço (Scorpiones, Buthidae). *Revista Iberica de Aracnologia*, 7: 225-229.
- LOURENÇO W.R., 2004. A new species of *Compsobuthus* Vachon, 1949 from India (Scorpiones, Buthidae). *Entomologische Mitteilungen aus dem Zoologischen Museum Hamburg*, 14 (169): 157-163.
- LOURENÇO W.R., 2005. Nouvelles considérations taxonomiques sur les espèces du genre *Androctonus* Ehrenberg, 1828 et description de deux nouvelles espèces (Scorpiones, Buthidae). *Revue Suisse de Zoologie*, 112 (1): 145-171.
- LOURENÇO W.R., 2012. Further taxonomic considerations on the genus *Buthoscorprio* Werner, 1936 (Scorpiones, Buthidae), with description of a new species from India. *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, 50 : 187-192.
- LOURENÇO W.R., 2015a. New considerations on the genus *Hottentotta* Birula, 1908 (Scorpiones: Buthidae) with the description of one new species from the South of India. *Arachnida - Rivista Aracnologica Italiana*, 1 (2): 37-49.
- LOURENÇO W.R., 2015b. Nouvelles considérations sur l'énigmatique genre *Vachonus* Tikader et Bastawade, 1983, avec la description d'une nouvelle espèce pour l'Inde (Scorpiones: Buthidae). *Arachnida - Rivista Aracnologica Italiana*, 3: 2-9.
- LOURENÇO W.R., DUHEM B. & LEGUIN E.A., 2011. The genus *Chaerilus* Simon, 1877 (Scorpiones, Chaerilidae) in the Indian Ocean Islands and description of a new species. *Euscorpius*, 110 : 1-8.
- MANI M.S., 1959. On a collection of high altitude scorpions and pseudoscorpions (Arachnida) from the North-West Himalaya. *Agra University Journal of Research Science*, 8 (1): 11-16.
- MAQSOOD JAVED S.M., MIRZA Z.A., SANAP R.V. & TAMPAL F., 2010. First record of *Liocheles nigripes* Pocock, 1897 (Scorpiones: Hemiscorpiidae) from Andhra Pradesh with a checklist of scorpions of the state. *Journal of Threatened Taxa*, 2 (3): 783-785.
- MAQSOOD JAVED S.M., MIRZA Z.A., TAMPAL F. & LOURENÇO W.R., 2010. A new species of the genus *Heterometrus* Ehrenberg, 1828 (Scorpiones : Scorpionidae) from India with notes on its natural history. *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, 47 : 143-148.

- MAQSOOD JAVED S.M., THULSI RAO K., MIRZA Z.A., SANAP R.V. & TAMPAL F., 2010. A new species of scorpion of the genus *Buthoscorpio* Werner, 1936 (Scorpiones: Buthidae) from Andhra Pradesh, India. *Euscorpium*, 98: 1-11.
- MIRZA Z.A. & GOWANDE G., 2016. Neotype designation for *Scorpiops pachmarhicus* Bastawade, 1992 (Scorpiones: Euscorpidae), with description and notes on the species. *Euscorpium*, 223: 1-7.
- MIRZA Z.A., JOSHI D., DESOUZA G. & SANAP R.V., 2012. Description of a new species of scorpion of the genus *Heterometrus* Ehrenberg, 1828 (Scorpiones: Scorpionidae) from the Western Ghats, India. *Indian Journal of Arachnology*, 1 (2): 1-8.
- MIRZA Z.A. & SANAP R.V., 2010. Description of a new species of *Lychas* C.L. Koch, 1845 (Scorpiones: Buthidae) from Maharashtra, India. *Journal of Threatened Taxa*, 2 (4): 789-796.
- MIRZA Z.A., SANAP R.J. & KUNTE K., 2016. A new species of the genus *Thaicharmus* Kovarik, 1995 (Scorpiones: Buthidae) from northeast India. *Euscorpium*, 215: 1-11.
- MIRZA Z.A., SANAP R.J. & UPADHYE R., 2014. A new species of scorpion of the genus *Neoscorpions* Vachon, 1980 (Scorpiones: Euscorpidae) from India. *Comptes Rendus Biologies*, 337 (2): 143-149.
- MIRZA Z.A., SANAP R.V. & ZAMBRE A.M., 2015. A new species of the enigmatic genus *Chiomachetes* Pocock, 1899 (Scorpiones: Hormuridae) from Western Ghats, India, with a key to the genus. *Euscorpium*, 212: 1-10.
- MONOD L. & PRENDINI L., 2014. Evidence for Eurogondwana: the roles of dispersal, extinction and vicariance in the evolution and biogeography of Indo-Pacific Hormuridae (Scorpiones: Scorpionidea). *Cladistics*, 31 (1): 71-111.
- OJANGUREN-AFFILASTRO A.A., 2013. Family Bothriuridae Simon, 1880. pp6-131. In "Illustrated catalog of scorpions. Part II", Kovarik F. & Ojanguren Affilastro A.A. eds, Clairon Production, 398pp.
- PANDE S., BASTAWADE D., PADHYE A. & PAWASHE A., 2012. Diversity of scorpion fauna of Saswad-Jejuri, Pune district, Maharashtra, western India. *Journal of Threatened Taxa*, 4 (2): 2381-2389.
- PENNANT T., 1790. Ordo V. Unogata. *Scorpio*. pp117-118. In "Indian Zoology", H. Hughs ed., London, 157pp.
- PEREZ MINNOCCI S., 1974. Un inventario preliminar de los escorpiones de la region paleartica y claves para la identification de los generos de la region paleartica occidental. *Departamento de Zoologia, Facultad de Ciencias, Madrid, Catedra de Artropodos*, 7: 1-45.
- POCOCK R.I., 1890. Report upon a small collection of scorpions and centipedes sent from Madras by Mr. Edgar Thurston, of the Government Central Museum. Scorpionidea. *Annals and Magazine of Natural History*, 6 (5): 236-244.
- POCOCK R.I., 1892. Descriptions of two new genera of scorpions, with notes upon some species of *Palamnaeus*. *Annals and Magazine of Natural History*, 6 (9): 38-49.
- POCOCK R.I., 1893a. Report upon a small collection of scorpions sent to the British Museum by Mr. Edgar Thurston, of the Government Central Museum, Madras. *Journal of the Bombay Natural History Society*, 7 (3): 297-312.
- POCOCK R.I., 1893b. 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.
- POCOCK R.I., 1894. A small contribution to our knowledge of the scorpions of India. *Annals and Magazine of Natural History*, 6 (13): 72-84.
- POCOCK R.I., 1897. Descriptions of some new species of Scorpions from India. *Journal of the Bombay Natural History Society*, 11: 102-117.
- POCOCK R.I., 1899a. Descriptions of six new species of Scorpion from India. *Journal of Bombay Natural History Society*, 12: 262-268.
- POCOCK R.I., 1899b. Diagnoses of some New Indian Arachnida. *Journal of the Bombay Natural History Society*, 12: 744-745.
- POCOCK R.I., 1900. Arachnida. In "Fauna of British India including Ceylon and Burma". W.T. Blandford ed., Taylor & Francis, London, 279pp.
- POCOCK R.I., 1904. Arachnida. pp 797-805. In "The fauna and geography of the Maldivic and Laccadive Archipelagoes", J. Stanley Gardiner ed., Univ. Press, Cambridge, 2 (3).
- ROEWER C.F., 1929. Süd-indische Skorpione, Chelonethi und Opilioniden. I. Skorpiones. *Revue Suisse de Zoologie, Genève*, 36 (21): 609-613.
- ROEWER, C. F., 1943. Über eine neuerworbene Sammlung von Skorpionen des Natur-Museum Senckenberg. *Senckenbergiana*, 26(4): 205-244.
- ROSSI A., 2016. Atlas of scorpions. Volume 1. (Scorpionidae: Pandininae: *Pandinoides*). *Arachnida - Rivista Aracnologica Italiana*, 8 (suppl.): 1-148.
- SANYAL A.K., ALFRED J.R.B., VENKATARAMAN K., TIWARI S.K. & MITRA S., 2012. Status of biodiversity of West Bengal. Scorpiones. p835. Zoological Survey of India, Kolkata.
- SIMON E., 1872a. Etudes sur les scorpions. *Revue et Magasin de Zoologie Pure et Appliquée*, 2 (1): 1-13.

- SIMON E., 1872b. Etudes sur les Scorpions. *Revue et Magasin de Zoologie Pure et Appliquée*, 2 (2): 51-59 et 97-101.
- SIMON E., 1885. Matériaux pour servir à la faune arachnologique de l'Asie méridionale. I. Arachnides recueillis à Wagra-Karoor près Gundacul, district de Bellary par M. M. Chaper. *Bulletin de la Société Entomologique de France*, 10: 1-39.
- SIMON E., 1905. Arachnides du voyage de M. Maurice Maindron dans l'Inde méridionale. *Annales de la Société Entomologique de France*, 74: 160-180.
- SINHA T.B., 1953. Notes on a collection of scorpions from Chota Nagpur. *Proceedings of the National Academy of Sciences of India*, 22 (6): 44-47.
- SREENIVASA-REDDY R.P., 1966. Contribution à la connaissance des scorpions de l'Inde. I. *Charmus indicus* Hirst 1915 (fam. Buthidae). *Bulletin du Muséum National d'Histoire Naturelle*, 38 (3): 247-256.
- SREENIVASA-REDDY R.P., 1968a. Contribution à la connaissance des scorpions de l'Inde. III. *Iomachus punctulatus* Pocock 1897 (Scorpionidae, Ischnurinae). *Bulletin du Muséum National d'Histoire Naturelle*, 40 (1): 132-140.
- SREENIVASA-REDDY R.P., 1968b. Contribution à la connaissance des scorpions de l'Inde. IV. *Iomachus nitidus* Pocock 1900 (Scorpionidae, Ischnurinae). *Bulletin du Muséum National d'Histoire Naturelle*, 40 (3): 518-526.
- SREENIVASA-REDDY R.P., 1968c. Contribution à la connaissance des scorpions de l'Inde. V. le genre *Iomachus* Pocock 1893 (Scorpionidae, Ischnurinae). *Bulletin du Muséum National d'Histoire Naturelle*, 40 (4): 759-767.
- SREENIVASA-REDDY R.P., 1968d. Contribution à la connaissance des scorpions de l'Inde. II. *Iomachus laeviceps* Pocock 1893 (Scorpionidae, Ischnurinae). *Bulletin du Muséum National d'Histoire Naturelle*, 39 (6): 1066-1076.
- SREENIVASA-REDDY R.P., 1970. The systematic position of the scorpion genus *Charmus*. *Journal of Natural History*, 4: 17-23.
- STAHNKE H.L., 1968 A taxonomic and toxicological study of the scorpions of India". Arizona State University Tempe, Rept. n°3 (Final), 11pp.
- SURESHAN P.M., BASTAWADE D.B. & RADHAKRISHNAN C., 2007a. Scorpion fauna (Arachnida: Scorpionida) of Paramabikulam Wild Life Sanctuary, Kerala, India. *Records of the Zoological Survey of India*, 107 (1): 49-54.
- SURESHAN P.M., BASTAWADE D.B. & RADHAKRISHNAN C., 2007b. Taxonomic studies on a collection of scorpions (Scorpiones: Arachnida) from Western Ghats in Kerala, India with two new distribution records. *Zoos' Print Journal*, 22 (12): 2903-2908.
- THORELL T., 1876. Etudes scorpologiques. *Atti della Societa Italiana di Scienze Naturali*, 19 (1): 75-272.
- THORELL T., 1889. Aracnidi Artrogastri Birmani raccolti da L. Fea nel 1885-1887. *Annali del Museo Civico di Storia Naturale di Genova*, 27: 521-729.
- THORELL T., 1893. Scorpiones exotici R. Musei Historica Naturalis Florentini. *Bolletino della Societa Entomologica Italiana*, 25 (4) : 356-387.
- THULSI RAO K., BASTAWADE D.B., MAQSOOD JAVED S.M. & SIVA RAMA KRISHNA I., 2005. Arachnid fauna of Nallamalai region, eastern Ghats, Andhra Pradesh, India. Kolkota, Zoological Survey of India, 42pp.
- TIKADER B.K., 1973. Arachnida of the Deccan Area. *Bulletin of the National Institut of Sciences of India, New Delhi*, 45: 260-276.
- TIKADER B.K., 1987. Handbook Indian Spiders. The Scorpions. pp 20-38. Zool. Survey of India Handbook, série 6, Calcutta, 251pp.
- TIKADER B.K. & BASTAWADE D.B., 1977. A new species of scorpion of the genus *Scorpiops* Peter (family Vejovidae) from India. *Journal of the Bombay Natural History Society*, 74 (1): 140-144.
- TIKADER B.K. & BASTAWADE D.B., 1983. The fauna of India: Scorpions. Scorpionida, Arachnida. Vol III. Zoological Survey of India, Calcutta, 668pp.
- VACHON M., 1960. Quelques remarques sur *Hemibuthus crassimanus* (Pocock 1900), scorpion (Buthidae) de l'Inde. *Bulletin de la Société Zoologique de France*, 85 (2-3): 241-245.
- VACHON M., 1961. A propos d'un scorpion de l'Inde: *Buthiscorpio laevicauda* Werner (famille des Scorpionidae), synonyme de *Stenochirus politus* Pocock 1899 (famille des Buthidae). *Bulletin de la Société Zoologique de France*, 86 (6): 789-795.
- VACHON M., 1980. Essai d'une classification sous-générique des scorpions du genre *Scorpiops* Peters, 1861 (Arachnida, Scorpionida, Vaejovidae). *Bulletin du Muséum National d'Histoire Naturelle*, 2 (1): 143-160.
- ZAMBRE A.M. & BASTAWADE D.B., 2009. Description of male *Orthochirus krishnai* (Scorpiones: Buthidae) from India, with comments on its taxonomic status. *Journal of Threatened Taxa*, 1 (12): 621-623.
- ZAMBRE A.M. & LOURENÇO W.R., 2010. A new species of *Buthacus* Birula, 1908 (Scorpiones, Buthidae) from India. *Boletin de la Sociedad Entomologica Aragonesa*, 46: 115-119.

ZAMBRE A.M., MIRZA Z.A., SANAP R.V., UPADHYE R. & MAQSOOD JAVED S.M., 2011. A new species of *Orthochirus* Karsch, 1892 (Scorpiones : Buthidae) from Maharashtra, India. *Euscorpius*, 107 : 1-12.

ZAMBRE A.M. & PATIL S., 2012. First record of *Liocheles nigripes* (Pocock, 1897) (Scorpiones: Hemiscorpiidae) from Chattisgarh, with comments on its distribution. *Journal of the Bombay Natural History Science*, 108 (2): 150-152.

ZAMBRE A., SANAP R.V. & MIRZA Z.A., 2014. A new high-elevation scorpion species of the genus *Scorpiops* Peters, 1861 (Scorpiones: Euscorpiidae: Scorpiopinae) from the Himalayas, India. *Comptes Rendus Biologies*, 337: 399-404.



LA SAGA DES "PANDINUS"

G. DUPRE

Résumé.

En l'espace de quatre ans nous avons assisté à d'importantes révisions du genre "*Pandinus*" lato sensu. De profonds remaniements ont été effectués au niveau générique, sous-générique et spécifique. Trois auteurs (et leurs co-auteurs) ont participé à ces remaniements: F. Kovařík, L. Prendini et A. Rossi. Une pléthore de mises en synonymies a ponctué ces révisions successives inédites par leur ampleur dans l'histoire de la scorpionologie.

Introduction;

Le genre "*Pandinus*" lato sensu est "né" en 1876 avec Thorell et permettait ainsi de classer plusieurs espèces décrites sous le genre *Buthus* et *Heterometrus* bien que plusieurs espèces aient encore été décrites sous le genre *Scorpio* durant quelques années jusqu'en 1899.

En un peu plus de 175 ans, ce n'est pas moins de 62 espèces qui ont été décrites mais également 10 sous-genres dont certains sont devenus des genres à part entière désormais avant une nouvelle étude qui apporterait de nouvelles modifications!

Une histoire particulière.

L'histoire de ce genre est très particulière par rapport à d'autres genres dont les différentes espèces ont été décrites au fil des années du XIX^{ème} au XXI^{ème} siècle. En effet, on constate que deux périodes bien distinctes reflètent son histoire: de 1841 à 1937, c'est 26 espèces qui ont été décrites puis après une "accalmie" de 63 ans, c'est 36 espèces qui ont été décrites de 2000 à 2017 bien que certaines d'entre elles aient été synonymisées depuis (tableau 1).

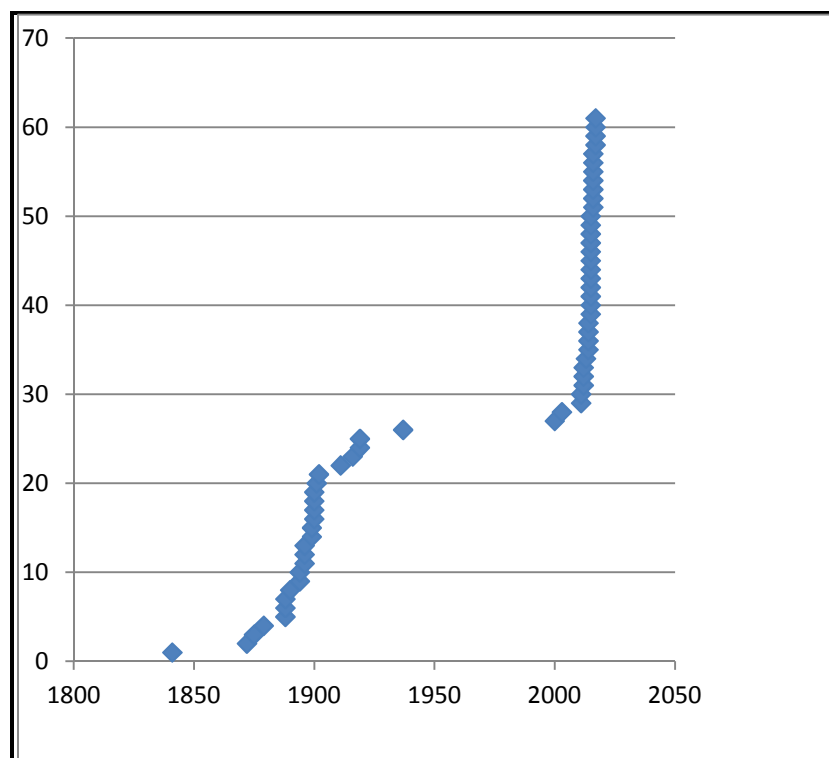


Tableau 1. Cumul des espèces décrites de 1841 à 2017

On distingue bien dans ce graphique les deux périodes de cette histoire interrompue par une période de 63 ans sans descriptions nouvelles.

Cinq grandes synthèses.

Nous avons sélectionné 5 synthèses totales ou partielles, synthèses élaborées par plusieurs auteurs, auteurs qui sont les "acteurs" de ce que nous avons nommé une saga (Tableau 2).

En 2000, Fet présente la famille des Scorpionidae et donc du genre *Pandinus lato sensu*. Il reconnaît 1 genre, 5 sous-genres et 24 espèces (plus 2 sous-espèces pour *Pandinus imperator*).

2000. FET V.

Genus *Pandinus* Thorell, 1876

sous-genre *Pandinus* Thorell, 1876

Pandinus gambiensis Pocock, 1899
Pandinus imperator imperator (C. L. Koch, 1841)
Pandinus imperator subtypicus (Kraepelin, 1894)
Pandinus intermedius Borelli, 1919
Pandinus phillipsii (Pocock, 1896)
Pandinus smithi (Pocock, 1899)

sous-genre *Pandinoides* Fet, 1997

Pandinus cavimanus (Pocock, 1888)
Pandinus militaris Pocock, 1900
Pandinus platycheles Werner, 1916

sous-genre *Pandinops* Birula, 1913

Pandinus colei (Pocock, 1896)
Pandinus hawkeri Pocock, 1900
Pandinus peeli Pocock, 1900
Pandinus pugilator Pocock, 1900

sous-genre *Pandinopsis* Vachon, 1974

Pandinus dictator (Pocock, 1888)

sous-genre *Pandinurus* Fet, 1997

Pandinus arabicus (Kraepelin, 1894)
Pandinus bellicosus (L. Koch, 1875)
Pandinus citernii Borelli, 1919
Pandinus exitialis (Pocock, 1888)
Pandinus gregoryi (Pocock, 1896)
Pandinus magrettii Borelli, 1901
Pandinus meidensis Karsch, 1879
Pandinus pallidus (Kraepelin, 1894)
Pandinus percivali Pocock, 1902
Pandinus viatoris (Pocock, 1890)

espèce non assignée à un sous-genre

Pandinus boschisi Caporiacco, 1937

En 2009, Kovarik reprend en grande partie de la classification de Fet (2000) avec 1 genre, 5 sous-genres et 21 espèces. De nouvelles espèces ont décrites entre 2000 et 2009 mais plusieurs mises en synonymies ont été effectuées par ailleurs.

Genre *Pandinus* Thorell, 1876

sous-genre *Pandinus* Thorell, 1876

Pandinus gambiensis Pocock, 1899

Pandinus imperator (C. L. Koch, 1841)

Pandinus phillipsii (Pocock, 1896)

Pandinus smithi (Pocock, 1899)

sous-genre *Pandinoides* Fet, 1997

Pandinus cavimanus (Pocock, 1888)

Pandinus platycheles Werner, 1916

sous-genre *Pandinops* Birula, 1913

Pandinus bellicosus (L. Koch, 1875)

Pandinus colei (Pocock, 1896)

Pandinus eritraensis Kovařík, 2003

Pandinus hawkeri Pocock, 1900

Pandinus peeli Pocock, 1900

Pandinus pococki Kovařík, 2000

sous-genre *Pandinopsis* Vachon, 1974

Pandinus dictator (Pocock, 1888)

sous-genre *Pandinurus* Fet, 1997

Pandinus arabicus (Kraepelin, 1894)

Pandinus exitialis (Pocock, 1888)

Pandinus gregoryi (Pocock, 1896)

Pandinus magrettii Borelli, 1901

Pandinus meidensis Karsch, 1879

Pandinus pallidus (Kraepelin, 1894)

Pandinus percivali Pocock, 1902

Pandinus viatoris (Pocock, 1890)

Puis en 2015, après plusieurs descriptions entre 2009 et cette date, Rossi "bouleverse" cette classification par la création de nouveaux genres et sous-genres, certains genres étant des sous-genres élevés au rang générique. On trouve chez Rossi, 5 genres, 7 sous-genres et 45 espèces.

2015. ROSSI A.

genre *Pandinus* Thorell, 1876

sous-genre *Pandinus* Thorell, 1876

Pandinus camerounensis Lourenço, 2014

Pandinus gambiensis Pocock, 1899

Pandinus imperator (C.L. Koch, 1841)

Pandinus roeseli (Simon, 1872)

Pandinus ugandaensis Kovařík, 2011

Pandinus ulderigoii Rossi, 2014

sous-genre *Pandinoriens* Rossi, 2015

Pandinus bottegoii Rossi, 2015

Pandinus mazuchi Kovařík, 2011

Pandinus phillipsii (Pocock, 1896).

Pandinus riccardoi Rossi, 2015
Pandinus smithi (Pocock, 1899)
Pandinus trailini Kovařík, 2013

genre *Pandinopsis* Vachon, 1974

Pandinopsis dictator (Pocock, 1888)

genre *Pandinurus* Fet, 1997

sous-genre *Pandiborellius* Rossi, 2015

Pandinurus arabicus (Kraepelin, 1894),
Pandinurus awashensis (Kovařík, 2012),
Pandinurus magretti (Borelli, 1901)
Pandinurus percivali (Pocock, 1902),
Pandinurus sabbadinii Rossi, 2015,
Pandinurus somalilandus (Kovařík, 2012),
Pandinurus vachoni (Rossi, 2014).

sous-genre *Pandipavesius* Rossi, 2015

Pandinurus lanzai Rossi, 2015,
Pandinurus meidensis (Karsch, 1879),
Pandinurus nistriai (Rossi, 2014),

sous-genre *Pandinurus* Fet, 1997

Pandinurus cianferonii Rossi, 2015
Pandinurus exitialis (Pocock, 1888)
Pandinurus gregoryi (Pocock, 1896)
Pandinurus pallidus (Kraepelin, 1894)
Pandinurus prendinii Rossi, 2015
Pandinurus sudanicus (Hirst, 1911)

sous-genre *Pandipalpus* Rossi, 2015

Pandinurus bartolozzii Rossi, 2015
Pandinurus flagellicauda Rossi, 2015
Pandinurus lorenzoi Rossi, 2015
Pandinurus lowei (Kovařík, 2012)
Pandinurus pantinii Rossi, 2015
Pandinurus pygmaeus Rossi, 2015
Pandinurus viatoris (Pocock, 1890)

sous-genre *Pandicaporiaccous* Rossi, 2015

Pandinurus janae Rossi, 2015

genre *Pandinoides* Fet, 1997

Pandinoides cavimanus (Pocock, 1888)
Pandinoides platycheles (Werner, 1916)

genre *Pandinops* Birula, 1913

Pandinops bellicosus (L. Koch, 1875)
Pandinops boschisi Di Caporiacco, 1937 *nomen dubium*
Pandinops colei (Pocock, 1896)
Pandinops eritreaensis (Kovařík, 2003)
Pandinops hawkeri (Pocock, 1900)
Pandinops peeli (Pocock, 1900)
Pandinops pococki (Kovařík, 2000)

En 2016, Rossi publie plusieurs articles et un atlas du genre *Pandinoides* ponctué de nombreuses modifications. Le bilan fin 2016 est le suivant:

Sous-famille Pandininae Thorell, 1876 stat.n.

Tribu Pandinini Thorell, 1876 stat.n.

genre *Pandiborellius* Rossi, 2015 stat.n.

sous-genre *Pandiborellius* Rossi, 2015

- Pandiborellius (Pandiborellius) arabicus* (Kraepelin, 1894) comb.n.
Pandiborellius (Pandiborellius) awashensis (Kovařík, 2012) comb.n.
Pandiborellius (Pandiborellius) magrettii (Borelli, 1901) comb.n.
Pandiborellius (Pandiborellius) percivali (Pocock, 1902) comb.n.
Pandiborellius (Pandiborellius) sabbadinii (Rossi, 2015) comb.n.
Pandiborellius (Pandiborellius) somalilandus (Kovařík, 2012) comb.n.
Pandiborellius (Pandiborellius) vachoni (Rossi, 2014) comb.n.

sous-genre *Pandipavesius* Rossi, 2015

- Pandinurus (Pandipavesius) lanzai* (Rossi, 2015) comb.n.
Pandinurus (Pandipavesius) meidensis (Karsch, 1879) comb.n.
Pandinurus (Pandipavesius) nistriai (Rossi, 2014) comb.n.

genre *Pandicaporiaccous* Rossi, 2015 stat.n.

- Pandicaporiaccous janae* (Rossi, 2015) comb.n.

genre *Pandinoides* Fet, 2000

sous-genre *Pandinoides* Fet, 2000

- Pandinoides (Pandinoides) cavimanus* (Pocock, 1888)
Pandinoides (Pandinoides) giustii Rossi, 2016 sp.n.
Pandinoides (Pandinoides) mariachiarae Rossi, 2016 sp.n.
Pandinoides (Pandinoides) militaris (Pocock, 1900) comb.n., stat.n.

sous-genre *Dunlopandinoides* Rossi, 2016 subgen.n.

- Pandinoides (Dunlopandinoides) eugeniae* Rossi, 2016 sp.n.

genre *Pandinurus* Fet, 1997

sous-genre *Pandinurus* Fet, 1997

- Pandinurus (Pandinurus) cianferonii* Rossi, 2015
Pandinurus (Pandinurus) exitialis (Pocock, 1888)
Pandinurus (Pandinurus) gregoryi (Pocock, 1896)
Pandinurus (Pandinurus) pallidus (Kraepelin, 1894)
Pandinurus (Pandinurus) prendinii Rossi, 2015
Pandinurus (Pandinurus) sudanicus (Hirst, 1911)

sous-genre *Pandinoriens* Rossi, 2015

- Pandinurus (Pandinoriens) bottegoi* (Rossi, 2015) comb.n.
Pandinurus (Pandinoriens) mazuchi Kovařík, 2011 comb.n.
Pandinurus (Pandinoriens) phillipsii (Pocock, 1896) comb.n.
Pandinurus (Pandinoriens) riccardoi (Rossi, 2015) comb.n.
Pandinurus (Pandinoriens) smithi (Pocock, 1899) comb.n.
Pandinurus (Pandinoriens) trailini Kovařík, 2013 comb.n.

genre *Pandipalpus* Rossi, 2015 stat.n.

- Pandipalpus bartolozzii* (Rossi, 2015) comb.n.
Pandipalpus flagellicauda (Rossi, 2015) comb.n.

Pandipalpus lorenzoi (Rossi, 2015) comb.n.
Pandipalpus lowei (Kovařík, 2012) comb.n.
Pandipalpus pantinii (Rossi, 2015) comb.n.
Pandipalpus pygmaeus (Rossi, 2015) comb.n.
Pandipalpus viatoris (Pocock, 1890) comb.n.

genre *Pandinus* Thorell, 1876

Pandinus camerounensis Lourenço, 2014
Pandinus gambiensis Pocock, 1899
Pandinus imperator (C.L. Koch, 1841)
Pandinus roeseli (Simon, 1872)
Pandinus ugandaensis Kovařík, 2011
Pandinus ulderigo Rossi, 2014

genre *Pandinopsis* Vachon, 1974

Pandinopsis dictator (Pocock, 1888)

Tribu Pandinopsini Rossi, 2016 trib.n.

genre *Pandinops* Birula, 1913

Pandinops bellicosus (L. Koch, 1875)
Pandinops boschisi (Di Caporiacco, 1937)
Pandinops colei (Pocock, 1896)
Pandinops eritreaensis (Kovařík, 2003)
Pandinops hawkeri (Pocock, 1900)
Pandinops peeli (Pocock, 1900)
Pandinops platycheles (Werner, 1916) comb.n.
Pandinops pococki (Kovařík, 2000)

En 2016, Prendini effectue de nombreuses modifications dans la synthèse de Rossi de 2015 pour les genres *Pandinoides* et *Pandinus* mais sans fournir de classification globale. Il n'a pas connaissance de la publication de l'atlas de Rossi de 2016.

Enfin, en 2017, Kovařík, Lowe, Soleglad et Pliskova continuent la révision de la synthèse de Rossi de 2015 avec de nombreuses mises en synonymies. On y trouve 5 genres, 3 sous-genres et 41 espèces. Ils n'ont pas connaissance de la publication de l'atlas de Rossi de 2016.

2017. KOVARIK F., LOWE G., SOLEGLAD M.E. & PLISKOVA J.

genre *Pandiborellius* Rossi, 2015

Pandiborellius arabicus (Kraepelin, 1894)
Pandiborellius awashensis (Kovařík, 2012)
Pandiborellius igdu Kovařík, Lowe, Soleglad & Pliskova, 2017
Pandiborellius insularis Kovařík, Lowe, Soleglad & Pliskova, 2017
Pandiborellius lanzai (Rossi, 2015)
Pandiborellius magrettii (Borelli, 1901)
Pandiborellius meidensis (Karsch, 1879)
Pandiborellius nistriai (Rossi, 2014)

Pandiborellius percivali (Pocock, 1902)

Pandiborellius somalilandus (Kovářík, 2012)

genre *Pandinoides* Fet, 1997

Pandinoides cavimanus (Pocock, 1888)

Pandinoides duffmackayi Prendini, 2016

Pandinoides militaris Pocock, 1900

genre *Pandinops* Birula, 1913

Pandinops bellicosus (L. Koch, 1875)

Pandinops colei (Pocock, 1896)

Pandinops eritreaensis Kovářík, 2003

Pandinops friedrichi Kovářík, 2016

Pandinops hawkeri (Pocock, 1900)

Pandinops peeli (Pocock, 1900)

Pandinops pococki (Kovářík, 2000)

Pandinops turieli Kovářík, 2016

genre *Pandinurus* Fet, 1997

Pandinurus afar Kovářík, Lowe, Soleglad & Pliskova, 2017

Pandinurus citernii (Borelli, 1919)

Pandinurus exitialis (Pocock, 1888)

Pandinurus gregoryi (Pocock, 1896)

Pandinurus intermedius (Borelli, 1919)

Pandinurus mazuchi Kovářík, 2011

Pandinurus oromo Kovářík, Lowe, Soleglad & Pliskova, 2017

Pandinurus pallidus (Kraepelin, 1894)

Pandinurus phillipsii (Pocock, 1896).

Pandinurus platycheles (Werner, 1916)

Pandinurus smithi (Pocock, 1899)

Pandinurus sudanicus (Hirst, 1911)

Pandinurus trailini (Kovářík, 2013)

genre *Pandinus* Thorell, 1876

sous-genre *Pandinus* Thorell, 1876

Pandinus gambiensis Pocock, 1899

Pandinus imperator (C.L. Koch, 1841)

Pandinus ugandaensis Kovářík, 2011

Pandinus ulderigoii Rossi, 2014

sous-genre *Pandinopsis* Vachon, 1974

Pandinus dictator (Pocock, 1888)

sous-genre *Pandipalpus* Rossi, 2015

Pandinus lowei (Kovářík, 2012)

Pandinus viatoris (Pocock, 1890)

Enfin, début 2017, Kovarik F., Lowe G., Mazuch T., Pliskova J. & St'ahlavsky F. décrivent la nouvelle espèce *Pandinurus kmoniceki*.

Le tableau 2 résume espèce par espèce le passé et le présent systématique de chacune d'entre elles pour les auteurs considérés. (1): espèce non concernée par cette étude.

	KOVARIK, 2009	ROSSI, 2015	ROSSI, 2016	PRENDINI, 2016	KOVARIK et al., 2017
<i>P. afar</i> Kovarik, 2017					<i>Pandinurus</i>
<i>P. arabicus</i> Kraepelin, 1894	<i>Pandinus</i> (<i>Pandinurus</i>)	<i>Pandinurus</i> (<i>Pandiborellius</i>)	<i>Pandiborellius</i> (<i>Pandiborellius</i>)	<i>Pandinus</i> (<i>Pandinurus</i>)	<i>Pandiborellius</i>
<i>P. awashensis</i> Kovarik, 2012		<i>Pandinurus</i> (<i>Pandiborellius</i>)	<i>Pandiborellius</i> (<i>Pandiborellius</i>)	<i>Pandinus</i> (<i>Pandinurus</i>)	<i>Pandiborellius</i>
<i>P. bambii</i> Rossi, 2016			<i>Pandinops</i>		
<i>P. bartolozzii</i> Rossi, 2015		<i>Pandinurus</i> (<i>Pandipalpus</i>)	<i>Pandipalpus</i>	syn. <i>viatoris</i>	
<i>P. bellicosus</i> L. Koch, 1875	<i>Pandinus</i> (<i>Pandinops</i>)	<i>Pandinops</i>	<i>Pandinops</i>	<i>Pandinus</i> (<i>Pandinurus</i>)	<i>Pandinops</i>
<i>P. boschisi</i> Caporiacco, 1937		<i>Pandinops nomen</i> <i>dubium</i>	<i>Pandinops</i>		
<i>P. bottegoi</i> Rossi, 2015		<i>Pandinus</i> (<i>Pandinoriens</i>)	<i>Pandinurus</i> (<i>Pandinoriens</i>)	(1)	syn. <i>platycheles</i>
<i>P. camerounensis</i> Lourenço, 2014		<i>Pandinus (Pandinus)</i>	(1)	syn. <i>imperator</i>	
<i>P. cavimanus</i> Pocock, 1888	<i>Pandinus</i> (<i>Pandinoides</i>)	<i>Pandinoides</i>	<i>Pandinoides</i> (<i>Pandinoides</i>)	<i>Pandinoides</i>	<i>Pandinoides</i>
<i>P. cianferonii</i> Rossi, 2015		<i>Pandinurus</i> (<i>Pandinurus</i>)	<i>Pandinurus</i> (<i>Pandinurus</i>)	(1)	syn. <i>pallidus</i>
<i>P. citernii</i> Borelli, 1919	syn. <i>phillipsii</i>				<i>Pandinurus</i>
<i>P. coleii</i> Pocock, 1896	<i>Pandinus</i> (<i>Pandinops</i>)	<i>Pandinops</i>	<i>Pandinops</i>	(1)	<i>Pandinops</i>
<i>P. dictator</i> Pocock, 1888	<i>Pandinus</i> (<i>Pandinopsis</i>)	<i>Pandinopsis</i>	(1)	<i>Pandinus</i> (<i>Pandinopsis</i>)	<i>Pandinus</i> (<i>Pandinopsis</i>)
<i>P. duffmackayi</i> Prendini, 2016			syn. <i>mariachiarae</i>		<i>Pandinoides</i>
<i>P. eritraensis</i> Kovarik, 2003	<i>Pandinus</i> (<i>Pandinops</i>)	<i>Pandinops</i>	<i>Pandinops</i>	(1)	<i>Pandinops</i>
<i>P. eugeniae</i> Rossi, 2016			<i>Pandinoides</i> (<i>Dunlopandinoides</i>)		
<i>P. exitialis</i> Pocock, 1888	<i>Pandinus</i> (<i>Pandinurus</i>)	<i>Pandinurus</i> (<i>Pandinurus</i>)	<i>Pandinurus</i> (<i>Pandinurus</i>)	<i>Pandinurus</i> (<i>Pandinurus</i>)	<i>Pandinurus</i>
<i>P. flagellicauda</i> Rossi, 2015		<i>Pandinurus</i> (<i>Pandipalpus</i>)	<i>Pandipalpus</i>	syn. <i>viatoris</i>	
<i>P. friedrichi</i> Kovarik, 2016					<i>Pandinops</i>
<i>P. gambiensis</i> Pocock, 1899	<i>Pandinus</i> (<i>Pandinus</i>)	<i>Pandinus (Pandinus)</i>	(1)	<i>Pandinus</i> (<i>Pandinus</i>)	<i>Pandinus (Pandinus)</i>
<i>P. giustii</i> Rossi, 2016			<i>Pandinoides</i> (<i>Pandinoides</i>)		
<i>P. gregoryi</i> Pocock, 1896	<i>Pandinus</i> (<i>Pandinurus</i>)	<i>Pandinurus</i> (<i>Pandinurus</i>)	<i>Pandinurus</i> (<i>Pandinurus</i>)	<i>Pandinurus</i> (<i>Pandinurus</i>)	<i>Pandinurus</i>
<i>P. hawkeri</i> Pocock, 1900	<i>Pandinus</i> (<i>Pandinops</i>)	<i>Pandinops</i>	<i>Pandinops</i>	(1)	<i>Pandinops</i>
<i>P. igdu</i> Kovarik, 2017					<i>Pandiborellius</i>
<i>P. imperator</i> C.L. Koch, 1841	<i>Pandinus</i> (<i>Pandinus</i>)	<i>Pandinus (Pandinus)</i>	(1)	<i>Pandinus</i> (<i>Pandinus</i>)	<i>Pandinus (Pandinus)</i>

	KOVARIK, 2009	ROSSI, 2015	ROSSI, 2016	PRENDINI, 2016	KOVARIK et al., 2017
<i>P. insularis</i> Kovarik, 2017					<i>Pandiborellius</i>
<i>P. intermedius</i> Borelli, 1919	syn. <i>phillipsii</i>				<i>Pandinurus</i>
<i>P. janae</i> Rossi, 2015		<i>Pandinurus</i> (<i>Pandicaporiaccous</i>)	<i>Pandicaporiaccous</i>	syn. <i>percivali</i>	
<i>P. kmoniceki</i> Kovarik, 2017					<i>Pandinurus</i>
<i>P. lanzai</i> Rossi, 2015		<i>Pandinurus</i> (<i>Pandipavesius</i>)	<i>Pandiborellius</i> (<i>Pandipavesius</i>)	(1)	<i>Pandiborellius</i>
<i>P. lorenzoi</i> Rossi, 2015		<i>Pandinurus</i> (<i>Pandipalpus</i>)	<i>Pandipalpus</i>	syn. <i>viatoris</i>	
<i>P. lowei</i> Kovarik, 2012		<i>Pandinurus</i> (<i>Pandipalpus</i>)	<i>Pandipalpus</i>	(1)	<i>Pandinus</i> (<i>Pandipalpus</i>)
<i>P. magrettii</i> Borelli, 1901	<i>Pandinus</i> (<i>Pandinurus</i>)	<i>Pandinurus</i> (<i>Pandiborellius</i>)	<i>Pandiborellius</i> (<i>Pandiborellius</i>)	<i>Pandinurus</i> (<i>Pandiborellius</i>)	<i>Pandiborellius</i>
<i>P. mariachiarae</i> Rossi, 2016			<i>Pandinoides</i> (<i>Pandinoides</i>)		
<i>P. mazuchi</i> Kovarik, 2011		<i>Pandinus</i> (<i>Pandinoriens</i>)	<i>Pandinurus</i> (<i>Pandinoriens</i>)	(1)	<i>Pandinurus</i>
<i>P. meidensis</i> Karsch, 1879	<i>Pandinus</i> (<i>Pandinurus</i>)	<i>Pandinurus</i> (<i>Pandipavesius</i>)	<i>Pandiborellius</i> (<i>Pandipavesius</i>)	(1)	<i>Pandiborellius</i>
<i>P. militaris</i> Pocock, 1900	syn. <i>cavimanus</i>		<i>Pandinoides</i> (<i>Pandinoides</i>)		<i>Pandinoides</i>
<i>P. nistriae</i> Rossi, 2014		<i>Pandinurus</i> (<i>Pandipavesius</i>)	<i>Pandiborellius</i> (<i>Pandipavesius</i>)	(1)	<i>Pandiborellius</i>
<i>P. oromo</i> Kovarik, 2017					<i>Pandinurus</i>
<i>P. pallidus</i> Kraepelin, 1894	<i>Pandinus</i> (<i>Pandinurus</i>)	<i>Pandinurus</i> (<i>Pandinurus</i>)	<i>Pandinurus</i> (<i>Pandinurus</i>)	(1)	<i>Pandinurus</i>
<i>P. pantinii</i> Rossi, 2015		<i>Pandinurus</i> (<i>Pandipalpus</i>)	<i>Pandipalpus</i>	syn. <i>viatoris</i>	
<i>P. peeli</i> Pocock, 1900	<i>Pandinus</i> (<i>Pandinops</i>)	<i>Pandinops</i>	<i>Pandinops</i>	(1)	<i>Pandinops</i>
<i>P. percivali</i> Pocock, 1902	<i>Pandinus</i> (<i>Pandinurus</i>)	<i>Pandinurus</i> (<i>Pandiborellius</i>)	<i>Pandiborellius</i> (<i>Pandiborellius</i>)	<i>Pandinurus</i> (<i>Pandiborellius</i>)	<i>Pandiborellius</i>
<i>P. phillipsii</i> Pocock, 1896	<i>Pandinus</i> (<i>Pandinus</i>)	<i>Pandinus</i> (<i>Pandinoriens</i>)	<i>Pandinurus</i> (<i>Pandinoriens</i>)	<i>Pandinus</i> (<i>Pandinus</i>)	<i>Pandinurus</i>
<i>P. platycheles</i> Werner, 1916	<i>Pandinus</i> (<i>Pandinoides</i>)	<i>Pandinoides</i>	<i>Pandinops</i>	(1)	<i>Pandinurus</i>
<i>P. pococki</i> Kovarik, 2000	<i>Pandinus</i> (<i>Pandinops</i>)	<i>Pandinops</i>	<i>Pandinops</i>	(1)	<i>Pandinops</i>
<i>P. prendinii</i> Rossi, 2015		<i>Pandinurus</i> (<i>Pandinurus</i>)	<i>Pandinurus</i> (<i>Pandinurus</i>)	syn. <i>sudanicus</i>	
<i>P. pugilator</i> Pocock, 1900	syn. <i>belicosus</i>				syn. <i>hawkeri</i>
<i>P. pygmaeus</i> Rossi, 2015		<i>Pandinurus</i> (<i>Pandipalpus</i>)	<i>Pandipalpus</i>	syn. <i>viatoris</i>	
<i>P. riccardoi</i> Rossi, 2015		<i>Pandinus</i> (<i>Pandinoriens</i>)	<i>Pandinurus</i> (<i>Pandinoriens</i>)	(1)	syn. <i>platycheles</i>
<i>P. roeseli</i> Simon, 1872	syn. <i>imperator</i>	<i>Pandinus</i> (<i>Pandinus</i>)	(1)	syn. <i>imperator</i>	
<i>P. sabbadinii</i>		<i>Pandinurus</i>	<i>Pandiborellius</i>	(1)	syn. <i>magrettii</i>

Rossi, 2015		(<i>Pandiborellius</i>)	(<i>Pandiborellius</i>)		
	KOVARIK, 2009	ROSSI, 2015	ROSSI, 2016	PRENDINI, 2016	KOVARIK et al., 2017
<i>P. smithi</i> Pocock, 1899	<i>Pandinus</i> (<i>Pandinus</i>)	<i>Pandinus</i> (<i>Pandinoriens</i>)	<i>Pandinurus</i> (<i>Pandinoriens</i>)	(1)	<i>Pandinurus</i>
<i>P. somalilandus</i> Kovarik, 2012		<i>Pandinurus</i> (<i>Pandiborellius</i>)	<i>Pandiborellius</i> (<i>Pandiborellius</i>)	(1)	<i>Pandiborellius</i>
<i>P. sudanicus</i> Hirst, 1911	syn. <i>magrettii</i>	<i>Pandinurus</i> (<i>Pandinurus</i>)	<i>Pandinurus</i> (<i>Pandinurus</i>)	(1)	<i>Pandinurus</i>
<i>P. trailini</i> Kovarik, 2013		<i>Pandinus</i> (<i>Pandinoriens</i>)	<i>Pandinurus</i> (<i>Pandinoriens</i>)	(1)	<i>Pandinurus</i>
<i>P. turieli</i> Kovarik, 2016					<i>Pandinops</i>
<i>P. ugandaensis</i> Kovarik, 2011		<i>Pandinus</i> (<i>Pandinus</i>)	(1)	(1)	<i>Pandinus</i> (<i>Pandinus</i>)
<i>P. ulderigoii</i> Rossi, 2014		<i>Pandinus</i> (<i>Pandinus</i>)	(1)	(1)	<i>Pandinus</i> (<i>Pandinus</i>)
<i>P. vachoni</i> Rossi, 2014		<i>Pandinurus</i> (<i>Pandiborellius</i>)	<i>Pandiborellius</i> (<i>Pandiborellius</i>)	(1)	syn. <i>sudanicus</i>
<i>P. viatoris</i> Pocock, 1890	<i>Pandinus</i> (<i>Pandinurus</i>)	<i>Pandinurus</i> (<i>Pandipalpus</i>)	<i>Pandipalpus</i>	(1)	<i>Pandinus</i> (<i>Pandipalpus</i>)

Comme on peut le constater la systématique du genre *Pandinus* lato sensu est loin d'avoir l'accord des auteurs concernés. Il est quasi impossible pour un "néophyte" de s'y retrouver! Jan Ove Rein (The Scorpion Files) nous confiait récemment qu'il ne mettait pas à jour ses listings et attendait une clarification pour les actualiser (comm. pers.)

Références.

Contrairement aux auteurs classiques, nous avons choisi de présenter la bibliographie de ce genre par date afin d'en saisir au mieux l'historique. Pour chaque référence, nous avons indiqué les conclusions systématiques caractérisées par des descriptions nouvelles, des mises en synonymies, des modifications de rang ou des réhabilitations.

1841. KOCH C.L. Die Arachniden . Nurnberg : C.H. Zeh'sche Buchhandlung, 9 (1) : 1-11.

- Description de *Buthus imperator* sp.n.

1872. SIMON E. Etudes sur les scorpions. Rev. Mag. Zool., 2 (1): 1-13 and 2 (2): 51-59 et 97-101.

- Description d' *Heterometrus roeseli* sp.n. (Guinée).

1875. KOCH L. Aegyptische und Abyssinische Arachniden gesammelt von Herrn C. Jickeli. Arachnoidea. Scorpionidea. pp 1-11. Nurnberg, 96pp.

- Description d' *Heterometrus bellicosus* n.sp. (Ethiopie)

1876. THORELL T. On the classification of Scorpions. Ann. Mag. Nat. Hist., ser.4, 17 (97): 1-15.

- Création du nom de genre *Pandinus*.

1879. KARSCH F. Skorpionologische Beiträge. II. Mitt. Münch. Ent. Ver., 3 (2): 97-136.

- Description de *Pandinus meidensis* sp.n. (Somalie).

1888. POCKOCK R.I. On the african specimens of the genus *Scorpio* (Linn.) contained in the collections of the British Museum. Ann. Mag. N. Hist., 6 (2): 245-255.

- Descriptions de *Scorpio cavimanus* sp.n. (Tanzanie), *Scorpio exitialis* (Ethiopie), *Scorpio dictator* sp.n. (Fernando Po).

1890. POCOCK R.I. Descriptions of two new species of Scorpions brought by Emin Pasha from the inland parts of East Africa. Ann. Mag. N. Hist., 6 (6): 98-101.
 - Description de *Scorpio viatoris* sp.n. (Afrique de l'Est).
- 1894 KRAEPELIN K. Revision der Skorpione.II. Scorpionidae und Bothriuridae. Jahrb. Hamburg Wissens. Anst., 11 (1): 1-248.
 - Descriptions de *Scorpio pallidus* sp.n. (Somalie), *Scorpio africanus subtypicus* ssp.n. (Soudan).
- 1896 POCOCK R.I. Report upon the Scorpions, Spiders, Centipedes, and Millipedes obtained by Mr & Mrs E. Lort Phillips in the Goolis Mts., inland of Berbera, N. Somaliland. Ann. Mag. Nat. Hist., 6 (18): 178-189.
 - Descriptions de *Scorpio colei* sp.n. (Somalie), *Scorpio phillipsii* sp.n. (Somalie).
- 1896 POCOCK R.I. On the scorpions, centipedes and millipedes obtained by Dr. Gregory on his expedition to Mount Kenia, East Africa. Part I. Scorpions. Ann. Mag. Nat. Hist., 6 (17): 425- 435.
 - Description de *Scorpio gregorii* sp.n. (Kénya).
- 1899 POCOCK R.I. On the Scorpions, Pedipalps and Spiders from tropical West-Africa represented in the collection of the British Museum. Proc. Zool. Soc. London, 47: 833- 885.
 - Description de *Pandinus imperator gambiensis* ssp.n. (Gambie, Sénégal).
- 1899 POCOCK R.I. Solifugae, Scorpions, Chilopoda, and Diplopoda. Appendix C to Donaldson Smith's through unknown African countries, pp392-407.
 - Description de *Scorpio smithii* sp.n. (Somalie).
- 1900 POCOCK R.I. On a collection of Insects and Arachnids made in 1895 and 1897 by Mr.C.V.A. Peel, F.Z.S., in Somaliland, with descriptions of new species. 9. Chilopoda and Arachnida. Proc. Zool. Soc. London: 48-55.
 - Descriptions de *Pandinus pugilator* sp.n. (Somalie), *Pandinus peeli* sp.n. (Somalie).
- 1900 POCOCK R.I. On a collection of Insects and Arachnids made in 1895 and 1897 by Mr. C.V.A. Peel, F.Z.S., in Somaliland, with descriptions of new species. 10. General list of the Scorpions of Somaliland and the Boran Country. Proc. Zool. Soc. London: 55-63.
 - Descriptions de *Pandinus hawkeri* sp.n. (Somalie), *Pandinus militaris* sp.n. (Somalie).
- 1901 BORELLI A. Materiali per la conoscenza della fauna Eritrea raccolti dal Dott. PaoloMagretti. Scorpioni. Boll. Mus. Zool. Anat. comp. Torino, 16 (384): 1-5.
 - Description de *Pandinus magrettii* n.sp. (Erythrée).
- 1902 POCOCK R.I. A contribution to the systematics of Scorpions. Ann. Mag. Nat. Hist., 7 (10): 364-381.
 - Description de *Pandinus percivali* n.sp. (Yémen).
- 1911 HIRST S. Scorpions and Solifugae collected by Captain S.S. Flower in the Anglo-Egyptian Sudan. Ann. Mag. Nat Hist. London, 8 (7): 217-222.
 - Description de *Pandinus exitialis sudanicus* var.nov. (Soudan).
- 1913 BIRULA A.A. Arachnologische beitrage. III. Über *Pandinus (Pandinops) peelei* Pocock und seine Vervandten. Rev. Russe Entomol. St Petersburg, 13 (2): 416-423.
 - Création du sous-genre *Pandinus (Pandinops)*.
- 1916 WERNER F. Über einige Skorpione und Gliederspinnen des Naturhistorischen Museums in Wiesbaden. Jahrb. Nass. Ver. Nat., 69: 79-93.
 - Description de *Pandinus platycheles* sp.n. (Ethiopie).
- 1919 BORELLI A. Missione per la frontiera Italo-Etiopica sotto il commando del Capitano Carlo Citeri. Risultati zoologici. Scorpioni . Ann. Mus. Civ. stor. Nat. Genova, 48 (3) : 359-381.
 - Descriptions de *Pandinus intermedius* sp.n. (Somalie), *Pandinus citernii* sp.n. (Somalie).

1937 Di CAPORIACCO L. Su alcuni scorpioni dell'Africa Orientale Italiana del Civico Museo di Milano. Atti Soc. Ital. Sc. nat. Milano, 76 (3): 355-362.

- Description de *Pandinus boschisi* sp.n. (Somalie).

1974 VACHON M. Etude des caractères utilisés pour classer les familles et les genres de scorpions (Arachnides). 1. La trichobothriotaxie en arachnologie. Sigles trichobothriaux et types de trichobothriotaxie chez les scorpions. Bull. Mus. Natn. Hist Nat., 140 (104) : 859-958 (1973).

- Descriptions de *Pandinopsis* subgen.n., *Pandinurus* subgen.n., *Pandinoides* subgen.n. dans le genus *Pandinus*.

1997 FET V. Notes on the taxonomy of some old world scorpions (Scorpiones: Buthidae, Chactidae, Ischnuridae, Scorpionidae). J. Arachnol., 25 (3): 245-250.

- Les espèces-types pour les sous-genres *Pandinus (Pandinoides)* et *Pandinus (Pandinurus)* sont désignées: *Pandinoides exitialis* et *Pandinurus militaris*. Les deux sous genres sont élevés au rang de genres.

2000 FET V. Family Scorpionidae Latreille, 1802. pp427-486. In "Catalog of the Scorpions of the world (1758-1998)", Fet V., Sissom W.D., Lowe G. & Braunwalder M.E. eds., NY Entomol. Soc., 690pp.

- Checklist des espèces admises à cette date par l'auteur.

2000 KOVARIK F. *Pandinus (Pandinops) pococki* sp. n. from Somalia, and *Pandinus pugilator*, a junior synonym of *Pandinus (Pandinops) bellicosus* comb. n. (Scorpiones, Scorpionidae). Serket, 7 (1): 1-7.

- Description de *Pandinus (Pandinops) pococki* sp.n. (Somalie).

- *Pandinus bellicosus* (L. Koch, 1875) est transférée du sous-genre *Pandinus (Pandinurus)* dans le sous-genre *Pandinus (Pandinops)*.

- *Pandinus (Pandinops) pugilator* est synonymisée avec *Pandinus (Pandinops) bellicosus*.

2003 KOVARIK F. Scorpions of Djibouti, Eritrea, Ethiopia, and Somalia (Arachnida, Scorpiones), with a key and descriptions of three new species. Acta Soc. Zool. Bohem., 67 (2): 133-159.

- Description de *Pandinus (Pandinops) eritraensis* sp.n. (Érythrée).

2009 KOVARIK F. Illustrated catalog of scorpions. part I. Clarion Pub., Prague, 170pp.

- Checklist des espèces admises à cette date par l'auteur.

2011 KOVARIK F., A review of the subgenus *Pandinus* Thorell, 1876 with descriptions of two new species from Uganda and Ethiopia (Scorpiones : Scorpionidae). *Euscorpius*, 129 : 1-18.

- Descriptions de *Pandinus (Pandinus) mazuchi* sp.n. (Éthiopie), *Pandinus (Pandinus) ugandaensis* sp.n. (Ouganda)

2012 KOVARIK F., Review of the subgenus *Pandinurus* Fet, 1997 with descriptions of three new species (Scorpiones, Scorpionidae, *Pandinus*). *Euscorpius*, 141: 1-22.

- Descriptions de *P. (P.) awashensis* sp.n. (Éthiopie), *P. (P.) somalilandus* sp.n. (Somaliland) et *P. (P.) lowei* sp.n. (République Démocratique du Congo).

- *Pandinus (Pandinurus) exitialis sudanicus* Hirst, 1911 (Soudan du Sud) est élevée au rang d'espèce.

2013 KOVARIK F. *Pandinus (Pandinus) trailini* sp.n. from Ethiopia (Scorpiones: Scorpionidae, with data on localities and life strategy. *Euscorpius*, 163: 1-14.

- Description de *Pandinus (Pandinus) trailini* sp.n. (Éthiopie).

2014 LOURENÇO W.R. Further considerations on the identity and distribution of *Pandinus imperator* (C.L. Koch, 1841) and description of a new species from Cameroon (Scorpiones: Scorpionidae). *Entomologische Mitteilungen aus dem Zoologischen Museum Hamburg*, 17 (192): 153-159.

- Description de *Pandinus camerounensis* sp.n. (Cameroun).

- *Pandinus roeseli* (Simon, 1872) est rétablie comme une espèce valide

2014 ROSSI A. Notes on the distribution of *Pandinus* (*Pandinus*) Thorell, 1876 and *Pandinus* (*Pandinurus*) Fet, 1997 with the description of two new species from Central African Republic and Djibouti. *Onychium*, 10 (10-31).

- Descriptions de *Pandinus* (*Pandinurus*) *nistriae* sp.n. (Djibouti), *Pandinus* (*Pandinus*) *ulderigo* sp.n. (République Centrafricaine)

2014 ROSSI A. Notes on the distribution of *Pandinus* (*Pandinus*) Thorell, 1876 and *Pandinus* (*Pandinurus*) Fet, 1997 with the description of two new species from Central African Republic and Djibouti. *Onychium*, 10 (10-31).

- Description de *Pandinus* (*Pandinurus*) *vachoni* sp.n. (Tchad).

2015 ROSSI A. Sui sottogeneri di *Pandinus* Thorell, 1876 con revisione del genere *Pandinurus* Fet, 1997 stat.n. e descrizione di sette nuove specie e tre nuovi sottogeneri (Scorpiones: Scorpionidae). *Onychium*, 11: 10-66.

- Création de *Pandinurus* (*Pandipalpus*) subgen.n. avec *P. (P.) bartolozzii* sp.n. (République Démocratique du Congo), *P. (P.) pygmaeus* sp.n. (République Démocratique du Congo), *P. (P.) lorezoi* sp.n. (Tanzanie), *P. (P.) pantinii* sp.n. (Malawi) et *P. (P.) flagellicauda* sp.n. (République Démocratique du Congo).

- Création de *Pandinurus* (*Pandicaporiaccous*) subgen.n. avec *P. (P.) janae* sp.n. (Yémen).

- Création de *Pandinurus* (*Pandiborellius*) subgen.n avec *P. (P.) magrettii*

- Description de *Pandinurus* (*Pandinurus*) *prendinii* sp.n. (Afrique du Sud).

- Le sous-genre *Pandinus* (*Pandinopsis*) Fet, 1997 est élevé au rang de genre avec *Pandinus* (*Pandinopsis*) *dictator* (Pocock, 1888) comme espèce-type.

- Le sous-genre *Pandinus* (*Pandinurus*) Fet, 1997 est élevé au rang de genre avec *Pandinus* (*Pandinopsis*) *exitialis* (Pocock, 1888) comme espèce-type.

- Le sous-genre *Pandinus* (*Pandinooides*) Fet, 1997 est élevé au rang de genre avec *Pandinus* (*Pandinooides*) *cavimanus* (Pocock, 1888) comme espèce-type.

- Le sous-genre *Pandinus* (*Pandinops*) Birula, 1913 est élevé au rang de genre avec *Pandinus* (*Pandinops*) *peeli* (Pocock, 1888) comme espèce-type.

2015 ROSSI A. Due ulteriori nuove specie del sottogenere *Pandiborellius* Rossi, 2015 dal Corno d'Africa (Scorpiones, Scorpionidae). *Arachnida - Rivista Aracnologica Italiana*, 2: 2-36.

- Description de *Pandinurus* (*Pandiborellius*) *sabbadinii* sp.n. (Erythrée) et *Pandinurus* (*Pandiborellius*) *lanzai* sp.n. (Somalie).

2015 ROSSI A. Una revisione preliminare del genere *Pandinus* Thorell, 1876 con la descrizione di un nuovo sottogenere e due nuove specie dall'Etiopia (Scorpiones, Scorpionidae). *Arachnida - Rivista Aracnologica Italiana*, 1: 50-63.

- Création de *Pandinus* (*Pandinoriens*) subgen.n. avec *P. (P.) riccardoi* sp.n. (Ethiopie) comme espèce-type et *P. (P.) bottegoi* sp.n. (Ethiopie).

- Description de *Pandinus* (*Pandinoriens*) *bottegoi* sp.n. (Ethiopie).

- *Pandinus boschisi* Di Caporiacco, 1937 *nomen dubium* est transférée dans le genre *Pandinops*.

2015 ROSSI A. Ulteriori commenti sulla tassonomia dei generi *Pandinus* e *Pandinurus*, con la definizione di un nuovo sottogenere ed una nuova specie di *Pandinurus* dalla Somalia (Scorpiones: Scorpionidae). *Arachnida - Rivista Aracnologica Italiana*, 4: 41-55.

- Description de *Pandinurus* (*Pandinurus*) *cianferonii* sp.n. (Somalie).

- Creation de *Pandinurus* (*Pandipavesius*) subgen.n. avec *P. (P.) lanzai* sp.n. (Somalie).

2016 KOVARIK F. Scorpions of the Horn of Africa (Arachnida: Scorpiones). Part VIII. *Pandinops* Birula, 1913 (Scorpionidae), with description of two new species. *Euscorpius*, 229: 1-20.

- Descriptions de *Pandinops friedrichi* sp.n. (Somalie), *Pandinops turieli* sp.n. (Ethiopie, Kenya).

- *Pandinus pugilator* est synonymisée avec *Pandinops hawkeri*.

2016 PRENDINI L. Redefinition and systematic revision of the East African scorpion genus *Pandinooides* (Scorpiones: Scorpionidae) with critique of the taxonomy of *Pandinus*, sensu lato. *Bulletin of the American Museum of Natural History*, 407: 1-66.

- Description de *Pandinoides duffmackayi* sp.n. (Kénya, Tanzanie)
- *Heterometrus roeseli* Simon, 1872 est synonymisée avec *Pandinus (Pandinus) imperator* (C. L. Koch, 1841).
- *Pandinoides militaris* (Pocock, 1900) est revalidée.
- *Pandinus (Pandinus) camerounensis* Lourenco, 2014 est synonymisée avec *Pandinus (Pandinus) imperator* (C. L. Koch, 1841).
- *Pandinurus (Pandinurus) prendinii* Rossi, 2015 est synonymisée avec *Pandinurus (Pandinurus) sudanicus* (Hirst, 1911).
- *Pandinurus (Pandicaporiaccous) janae* Rossi, 2015 est synonymisée avec *Pandinurus (Pandiborellius) percivali* (Pocock, 1902).
- *Pandinurus (Pandipalpus) bartolozii* Rossi, 2015 est synonymisée avec *Pandinurus (Pandipalpus) viatoris* (Pocock, 1890).
- *Pandinurus (Pandipalpus) flagellicauda* Rossi, 2015 est synonymisée avec *Pandinurus (Pandiaplus) viatoris* (Pocock, 1890).
- *Pandinurus (Pandipalpus) lorenzoi* Rossi, 2015 est synonymisée avec *Pandinurus (Pandipalpus) viatoris* (Pocock, 1890).
- *Pandinurus (Pandiaplus) pantinii* Rossi, 2015 est synonymisée avec *Pandinurus (Pandipalpus) viatoris* (Pocock, 1890).
- *Pandinurus (Pandipalpus) pygmaeus* Rossi, 2015 est synonymisée avec *Pandinurus (Pandipalpus) viatoris* (Pocock, 1890).
- le sous-genre *Pandinurus (Pandicaporiaccous)* Rossi, 2015 est synonymisé avec *Pandinurus (Pandiborellius)* Rossi, 2015

2016 ROSSI A. Atlas of scorpions. Volume 1. (Scorpionidae: Pandininae: Pandinoides). *Arachnida – Rivista Aracnologica Italiana*, Volume 8, Supplemento, 148 pp.

- Dans la famille des Scorpionidae Latreille, 1802, Rossi inclut la sous-famille des Scorpioninae Latreille, 1802 avec trois tribus, les Scorpionini Latreille, 1802 (avec le genre *Scorpio*), les Opisthophthalmi Rossi, 2016 trib.n. (avec le genre *Opisthophthalmus*) et les Protophthalmi Rossi, 2016 trib.n. (avec le genre *Protophthalmus* Lawrence, 1969 qui est restauré). Il inclut la sous-famille des Pandininae Thorell, 1876 stat.n. divisée en 3 tribus: les Pandinini Thorell, 1876 stat.n. (avec les genres *Pandiborellius* stat.n., *Pandicaporiaccous* stat.n., *Pandinoides*, *Pandinopsis*, *Pandinurus*, *Pandinus* et *Pandipalpus*), les Pandinopsini Rossi, 2016 trib.n. (avec le genre *Pandinops*) et les Heterometrini Simon, 1879 stat.n.

- Un grand nombre de combinaisons sont proposées par Rossi: *Opisthophthalmus holmi* (Lawrence, 1969) et *O. jenseni* (Lamorale, 1972) sont transférées dans le genre réhabilité *Protophthalmus*. Le sous-genre *Pandinurus (Pandiborellius)* est élevé au rang générique avec 10 espèces dont 7 dans le sous-genre *Pandiborellius (Pandiborellius)* (*arabicus*, *awashensis*, *magrettii*, *percivali*, *sabbadinii*, *somalilandus* et *vachoni*) et 3 dans le sous-genre *Pandiborellius (Pandipavesius)* (*lanzai*, *meidensis* et *nistriae*). Le sous-genre *Pandinurus (Pandicaporiaccous)* est élevé au rang générique avec *Pandicaporiaccous janae*. La création du sous-genre *Pandinoides (Dunlopandinoides)* implique la création du sous-genre *Pandinoides (Pandinoides)* avec *Pandinoides (Pandinoides) militaris*. Les espèces suivantes (*bottegoi*, *mazuchi*, *phillipsii*, *riccardoi*, *smithi* et *trailini*) préalablement incluses dans le genre *Pandinus* sont transférées dans le genre *Pandinurus* et le sous-genre *Pandinurus (Pandinorius)* et de ce fait le genre *Pandinus* n'est plus divisé en sous-genre. Le sous-genre *Pandinurus (Pandipalpus)* est élevé au rang générique avec 7 espèces (*bartolozzii*, *flagellicauda*, *lorenzoi*, *lowei*, *pantinii*, *pygmaeus* et *viatoris*). Le genre *Pandinops* n'est pas modifié dans sa composition (7 espèces: *bellicosus*, *boschisi*, *colei*, *eritraensis*, *hawkeri*, *peeli* et *pococki*) sauf que *Pandinus platycheles* est transférée dans ce genre.

2016 ROSSI A. Complementi alla fauna del Corno d'Africa: famiglia Scorpionidae Latreille, 1802 (Scorpiones), con la descrizione di una nuova specie. *Arachnida - Rivista Aracnologica Italiana*, 9: 12-18.

- Description de *Pandinops bambii* sp.n. (Ethiopie, Somalie)

2016 ROSSI A. On *Pandinoides duffmackayi* Prendini, 2016, a junior synonym of *Pandinoides* (*Pandinoides*) *mariachiarae* Rossi, 2016, with comments on the recent revisions of the genus *Pandinoides* Fet, 2000 proposed independently by Rossi and Prendini. *Arachnida - Rivista Aracnologica Italiana*, 10: 45-48.

- *Pandinoides duffmackayi* Prendini, 2016 est synonymisée avec *Pandinoides* (*Pandinoides*) *mariachiarae* Rossi, 2016

- *Pandinoides platycheles* est transférée dans le genre *Pandinops*.

2017. KOVARIK F., LOWE G., SOLEGLAD M.E. & PLISKOVA J. Scorpions of the Horn of Africa (Arachnida: Scorpiones). Part X. *Pandiborellius* stat. n. and *Pandinurus* (Scorpionida) with description of four new species from Eritrea and Ethiopia, and review of *Pandinus* sensu lato taxonomy. *Euscorpius*, 238: 1-103.

- Kovarik et al. (2017) proposent une nouvelle classification pour la sous-famille des Scorpioninae Latreille, 1802 en y incluant les genres *Heterometrus* Ehrenberg, 1828, *Opisthophthalmus* C. L. Koch, 1837, *Pandiborellius* Rossi, 2015 stat. n., *Pandinoides* Fet, 1997, *Pandinops* Birula, 1913, *Pandinurus* Fet, 1997, *Pandinus* (*Pandinus*) Thorell, 1876, *Pandinus* (*Pandinopsis*) Vachon, 1974 stat. n., *Pandinus* (*Pandipalpus*) Rossi, 2015 stat. n., et *Scorpio* Linné, 1758.

- 4 espèces nouvelles sont décrites: *Pandiborellius igdu* sp. n. (Ethiopie), *Pandiborellius insularis* sp. n. (Erythrée), *Pandinurus afar* sp. n. (Ethiopie) et *Pandinurus oromo* sp. n. (Ethiopie).

- *Pandinurus citernii* (Borelli, 1919) comb. n. et *Pandinurus intermedius* (Borelli, 1919) comb. n. sont restaurées de leur synonymie.

- *Pandinurus* (*Pandipavesius*) Rossi, 2015 est synonymisée avec *Pandiborellius* Rossi, 2015 stat. n.

- *Pandinus* (*Pandinoriens*) Rossi, 2015 est synonymisée avec *Pandinurus* Fet, 1997.

- *Pandinurus* (*Pandiborellius*) *sabbadinii* Rossi, 2015 est synonymisée avec *Pandiborellius magrettii* (Borelli, 1901) comb. n.

- *Pandinurus* (*Pandinurus*) *cianferonii* Rossi, 2015 est synonymisée avec *Pandinurus pallidus* (Kraepelin, 1894).

- *Pandinus* (*Pandinoriens*) *riccardoi* Rossi, 2015 et *Pandinus* (*Pandinoirens*) (ISS) *bottegoi* Rossi, 2015 sont synonymisées avec *Pandinurus platycheles* (Werner, 1916).

- *Pandinus* (*Pandinurus*) *vachoni* Rossi, 2014 est synonymisée avec *Pandinurus sudanicus* (Hirst, 1911).

- *Pandinurus* (*Pandipalpus*) *pygmaeus* Rossi, 2015 est synonymisée avec *Pandinus* (*Pandipalpus*) *lowei* Kovařík, 2012 comb. n..

2017. KOVARIK F., LOWE G., MAZUCH T., PLISKOVA J. & ST' AHLAVSKY F. Scorpions of the Horn of Africa (Arachnida: Scorpiones). Part XI. *Pandinurus kmoniceki* sp.n. (Scorpionida) from Somaliland. *Euscorpius*, 243: 1-14.

- Description de *Pandinurus kmoniceki* sp.n. (Somaliland).

LA CAPITALE DU SCORPION!

G. DUPRE

Durango est la capitale de l'état du même nom situé au Mexique. La particularité de cette ville, comme de nombreuses autres villes du Mexique, est la présence d'espèces très dangereuses de scorpions dont les deux espèces *Centruroides infamatus* (C.L. Koch, 1844) et *Centruroides suffusus* (Pocock, 1902).

Nava (2004) signalait un fort taux d'envenimations pour l'année 2003. Si l'Etat de Durango n'est pas le plus touché par le scorpionisme, il n'en demeure pas moins qu'il fait partie de la dizaine d'états à fort taux d'envenimations.

En 1950, Francisco Antunez éditait un petit livre de 138 pages (seconde édition en 1972) dans lequel il se livrait à une histoire instructive des rapports au cours des siècles entre les scorpions et la population de Durango.

Depuis de nombreuses années la population de Durango a intégré cette situation plutôt repoussante pour les touristes en en faisant au contraire un outil touristique des plus efficaces. Les chasseurs de scorpions ont trouvé des débouchés lucratifs!



Un commerce florissant a fait son apparition et touche de nombreux sujets. en voici quelques exemples.

Un scorpion trempé dans l'eau de vie mexicaine, le mezcal, ou est à l'honneur sur l'étiquette.



Les boutiques de tatouages sont florissantes ainsi que les salons d'esthétiques desquels vous pouvez ressortir avec des ongles originaux:



Vous pouvez également, mesdames, vous acheter ces hauts talons très originaux:



Les restaurateurs ont mis le scorpion frit à leur carte. Et surtout les bijoutiers et autres vendeurs de souvenirs ont leurs boutiques pleines de ces arachnides montés en porte-clés:





Tee-shirts, chemises, boucles de ceinturons et autres vêtements sont suspendus aux entrées des boutiques.

Et bien sûr le club de football local est aussi fan des scorpions:



ANTUNEZ F., 1950. Los alacranes en el folklore de Durango. Impreso por el autor. 138 pp. (segunda edicion : 1972).

ANTUNEZ F., 1956. Los alacranes en el folklore de Durango. Aguascalientes, Ags. Francisco Antunez, 13: 38 (reimpression of the first edition from 1950).

NAVA F., 2004. Registra SSD 5,500 casos de picados de alacràn. *El Siglo de Durango*, 02 de febrero 2003.

REVUE MYGALES.

MENDOZA J. & FRANCKE O., 2017. Systematic revision of *Brachypelma* red-kneed tarantulas (Araneae: Theraphosidae) and the use of DNA barcodes to assist in the identification and conservation of CITES-listed species. *Invertebrates Systematics*, 31: 157-179.

Nous avons signalé cet article sous presse dans le numéro 78 d'*Arachnides*.
- *Brachypelma annitha* est synonymisée avec *B. smithi*.

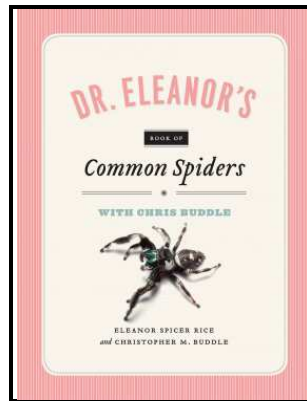
CANDIA-RAMIREZ D. & FRANCKE O.F., 2017. Taxonomic revision of the genus *Crassicrus* Reichling & West, 1996 (Araneae: Theraphosidae: Theraphosinae), with the description of additional keels on the embolus. *Journal of Arachnology*, 45 (1): 67-98.

- Redescription du genre et de l'espèce-type *C. lamanai* Reichling & West, 1996.
- Description de 4 nouvelles espèces: *C. bidxigui*, *C. tochtli*, *C. cocona* et *C. yumkimil*.

TAMATO D.R., 2017. Re-description of *Trichopelma cubanum* (Theraphosidae: Ischnocolinae) and comments about the familial placement of *Trichopelma*. *Mun. Ent. Zool.*, 12 (1): 194-198.

- Le genre *Trichopelma* est transféré dans la famille des Barychelidae.

REVUES & LIVRES NOUVEAUX



ELEANOR S.P. & BUDDLE C.M., 2017. Dr. Eleanor's Book of Common Spiders. University of Chicago Press, 80 pages. (en anglais). 72 photos en couleur.



BABA Y. & TANIGAWA A., 2015. Kumohandobukku [The Handbook of Spiders]. Bun'ichisogoshuppan ed., 112 pages. (en japonais).
-Description d'une centaine d'espèces d'araignées japonaises avec photos.



Mygales mexicaines: Poster de 24, 1 x 36,8 cm publié par les éditions Chimaira.



DUVELLET G., FONTENILLE D. & ROBERT V. eds., 2017. Entomologie médicale et vétérinaire. Editions Quæ. 688 pages. (en français).

Dans un contexte d'expansion générale des maladies transmises par les insectes, cet ouvrage de référence présente un état actualisé des connaissances sur tous les groupes d'arthropodes d'intérêt médical et vétérinaire. Pragmatique et opérationnel, il décrit les techniques d'identification et de lutte à mettre en place pour limiter les nuisances et les effets pathogènes.

SOMMAIRE

- 1-13. Les scorpions de l'Inde. G. DUPRE**
- 14-28. La saga des "*Pandinus*". G. DUPRE**
- 29-31. La capitale du scorpion. G. DUPRE**
- 32. Revue mygales**
- 33-34. Revues et livres nouveaux.**

Dessin de la première page: *Buthus afer* in C.L. Koch, 1831

Directeur de la publication : G. DUPRE.

Maquette : G. DUPRE.

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

ISSN 2431-2320.

Commission Paritaire de Presse : 72309.