

ARACHNIDES

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

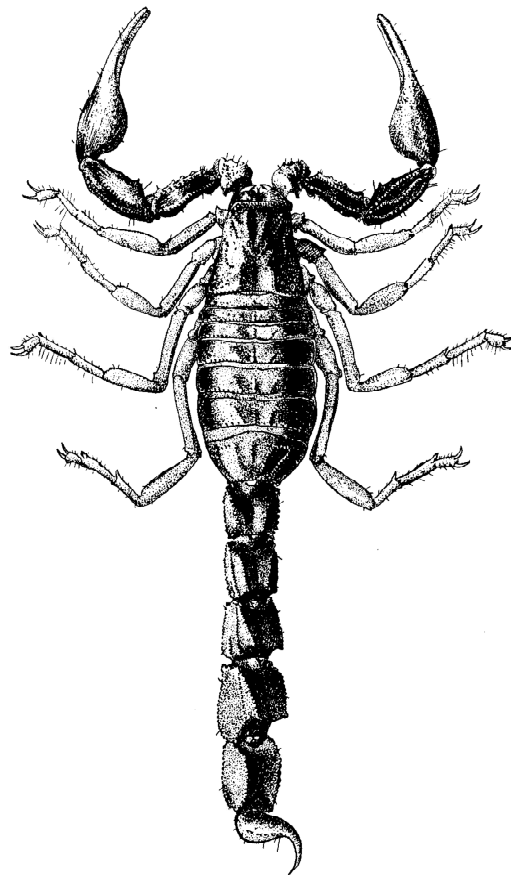


Fig. 148. — *Androctonus hoggarensis* (Pallary), ♀ adulte, de Tamanrasset;
longueur totale du corps : 8,5 cm.

LES SCORPIONS DU MEXIQUE

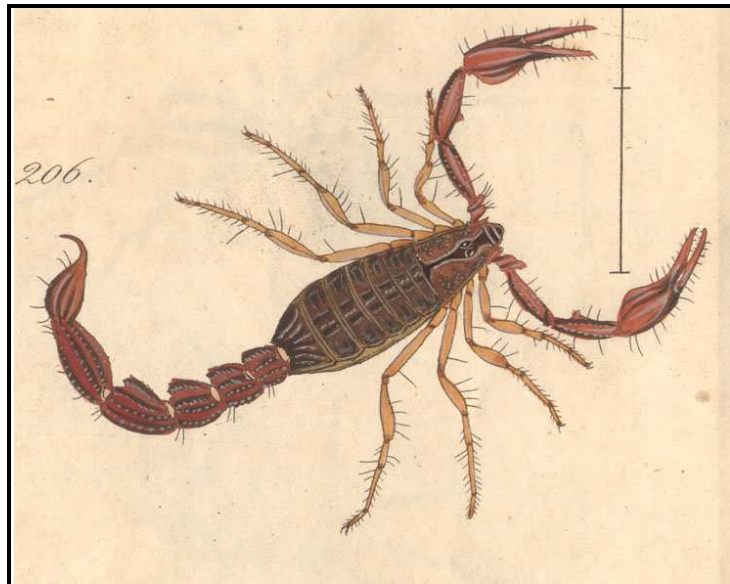
G. DUPRE

Résumé.

Le Mexique est le pays qui possède le plus grand nombre d'espèces de scorpions au monde. Cette faune a été très bien étudiée depuis presque deux siècles et fait toujours l'objet de nouvelles découvertes au XXI^e siècle. Fort d'une importante bibliographie, nous présentons un bilan des taxa en 2017.

Introduction historique.

La première description d'un scorpion mexicain remonte à 1836 avec *Vaejovis mexicanus* étiqueté "Mexico" par C.L. Koch. (page 51, planche 206).



De 1850 à 1900, plusieurs espèces seront décrites par les grands scorpionologues de l'époque: Peters, Wood, Thorell, Karsch, Marx, Kraepelin et Pocock.

En 1902, Pocock publie une synthèse de 71 pages, "Biologia Centrali-Americana", qui fait le point sur la faune d'Amérique centrale en y incluant le Mexique avec une trentaine d'espèces.

De 1900 à 1930, de nouvelles espèces sont décrites par Banks, Pocock, Kraepelin, Penther, Borelli, Ewing et Baerg. Deux premiers auteurs mexicains font leur apparition durant cette période: Moises Herrera et Isaac Ochoterena.

De 1931 à 1938 seront publiées les premières importantes études sur la faune mexicaine dans son ensemble. Ce sera l'œuvre de Carlos Christian Hoffmann (1876-1942) sous forme d'articles et de monographies de plusieurs centaines de pages. 4 familles, 11 genres, 38 espèces et 61 sous-espèces seront répertoriés par Hoffmann. Jusqu'en 1950, Baerg, Werner, Chamberlin, Ivie, Di Caporiacco et Stahnke compléteront ce panorama spécifique.

Puis ce seront Gertsch, Soleglad et Diaz-Najera qui poursuivront ce travail systématique avant l'apparition de Stanley C. Williams qui décrira une cinquantaine d'espèces. La faune cavernicole très peu étudiée à l'époque, se verra particulièrement mise à l'honneur avec Mitchell et Reddell.

A partir des années 70, une profusion de chercheurs apporteront leur contribution à cette histoire: Wagner, Hjelle, Haradon, Lourenço, Sissom, Due, Polis, Berke, Stockwell et surtout Francke.

En 1991 (puis en 2000), Beutelspacher Baigts publie un catalogue de la faune mexicaine qui permet de faire le point après celui d'Hoffmann et Diaz-Najera. Il répertorie 171 espèces et 23 sous-espèces.

A partir des années 90 et ce à des degrés divers les chercheurs suivants participeront à la connaissance de cette faune: Lopez-Forment, De Armas, Walker, Palacios-Vargas, Shelley, Wheeler, Fritts, Yahia, Mac West, Martin-Frias et Cockendolpher.

Enfin, les années 2000 voient apparaître de nouveaux auteurs qui se pencheront sur la faune mexicaine: Fet, Teruel, Ponce-Saavedra, Baldazo-Monsivais, Gonzalez-Santillan, Hendrixson, Graham, Santibanez-Lopez, Quijano-Ravel, Prendini et Zarate-Galvez.

Au niveau des synthèses nationales les plus récentes, nous trouvons celles de Lourenço & Sissom (2000), de la CONABIO (2008) et de Santibanez-Lopez C.E., Francke O.F., Ureta C. & Possani L.D. (2016). Le tableau 1 résume les nombres de taxa pour chacun de ces auteurs (Les sous-espèces ne sont pas prises en compte).

familles	Lourenço & Sissom, 2000		CONABIO, 2008		Santibanez-Lopez et al., 2016		Cette étude (Dupré, 2017)	
	Nb. genres	Nb. espèces	Nb. genres	Nb. espèces	Nb. genres	Nb. espèces	Nb. genres	Nb. espèces
Buthidae	1	22	3	31	2	44	3	50
Caraboctonidae					3	9		
Chactidae	1	1	2	3	1	1	1	1
Diplocentridae	2	29	2	47	3	58	3	58
Euscorpiidae	3	7	3	7	3	8	3	9
Iuridae	2	8	3	10			3	10
Superstitioniidae	4	8	4	9	1	1	5	12
Typhlochactidae					4	11		
Vaejovidae	7	101	8	123	21	149	21	150
TOTAL	20	176	25	230	38	281	39	290

Tableau 1. Nombre de taxa dans différentes synthèses nationales.

Les disparités entre ces différentes données s'expliquent de différentes manières:

- Entre 2000 et 2017, de nombreuses nouvelles espèces ont été décrites.
- La répartition des genres dans les familles répertoriées est différentes suivant les auteurs.
- Lourenço & Sissom répertorient de nombreuses sous-espèces qui ont été par la suite élevées au rang d'espèces ou synonymisées.
- La famille des Vaejovidae a été l'objet de nombreuses modifications depuis 2000 (nouveaux genres entre autres).

Le Mexique présente un fort taux d'endémicité en particulier dans la Basse Californie. Le tableau 2 résume ce fait.

familles	genres		espèces	
	total	endémiques	total	endémiques
Buthidae	3	1 (33%)	50	38 (76%)
Chactidae	1	1 (100%)	1	1 (100%)
Diplocentridae	3	2 (66%)	58	52 (90%)
Euscorpiidae	3	2 (66%)	9	8 (89%)
Iuridae	3	1 (33%)	10	5 (45%)
Superstitioniidae	5	4 (80%)	12	11 (92%)
Vaejovidae	21	9 (43%)	150	120 (79%)
TOTAL	39	20 (21%)	290	234 (80%)

Tableau 2. Nombre de taxa et taux d'endémicité.

Répartition géographique.

Comme on peut le constater de nombreuses disparités existent entre les auteurs, en particulier entre la plus récente publication (Santibanez et al., 2016) et les précédentes publications. Nous en faisons état comme suit:

- **ROUGE** : états en commun avec Santibanez et al. (2016).
- **NOIR** : états uniquement dans la biblio générale autre que Santibanez et al. (2016).
- **Surlignés** : états et/ou espèces uniquement chez Santibanez et al. (2016).
- * : espèces ou genres non endémiques
- Les autres pays où se trouvent certaines espèces en dehors du Mexique sont signalés.

Abréviations: Aguascalientes: AGS; Basse-Californie: BC; Basse-Californie-du-Sud: BCS Campeche: CAM; Chiapas: CHIS; Chihuahua: CHIH; Coahuila: COA; Colima: COL; Durango: DUR; Guanajuato: GTO; Guerrero: GRO; Hidalgo: HGO; Jalisco: JAL; Mexico: MEX; Michoacán: MICH; Morelos: MOR; Nayarit: NAY; Nuevo León: NL; Oaxaca: OAX; Puebla: PUE; Querétaro de Arteaga: QRO; Quintana Roo : QROO; San Luis Potosí: SLP; Sinaloa: SIN; Sonora: SON; Tabasco: TABS; Tamaulipas: TAMS; Tlaxcala: TLAX; Veracruz: VER; Yucatán: YUC; Zacatecas: ZAC.; District Federal: DF.



BUTHIDAE

**Centruroides* Marx, 1890.

Centruroides baergi Hoffmann, 1932: OAX, MOR, PUE, GRO, MEX.

- Décrite comme *Centruroides nigrovariatus baergi*.

Centruroides balsasensis Ponce Saavedra & Francke, 2004: GRO, MICH, MEX, MOR, PUE

Centruroides bertholdii (Thorell, 1876b): JAL, GTO, MICH, MOR, SIN

- Décrite comme *Centrurus bertholdii*.

Centruroides bonito Quijano-Ravell, Teruel & Ponce-Saavedra, 2016b: GRO

Centruroides chamela Ponce-Saavedra & Francke, 2011: JAL

Centruroides chamualaensis Hoffmann, 1932: CHIS, JAL

- Décrite comme *Centruroides flavopictus chamualaensis*

Centruroides chiapanensis Hoffmann, 1932: CHIS, OAX

- Décrite comme *Centruroides margaritatus chiapanensis*

**Centruroides edwardsii* (Gervais, 1843): GRO, SIN, MOR, NAY, SON

- Décrite comme *Scorpio (Atreus) edwardsii* en Colombie.

- Sénégal, Cuba, Salvador, Honduras, Nicaragua, Costa Rica, Colombie

Centruroides elegans elegans (Thorell, 1876b): GRO, JAL, MEX, NAY, OAX, DUR, SIN, COL, MICH

- Décrite comme *Centrurus elegans*

Centruroides elegans edentulus Werner, 1939: MOR

Centruroides elegans insularis (Pocock, 1902): NAY

**Centruroides exilicauda* (Wood, 1863): SON, BCS, BC

- Décrite comme *Buthus exilicauda*

- USA

Centruroides flavopictus flavopictus (Pocock, 1898): VER, CAM, OAX, CHIS

- Décrite comme *Centrurus flavopictus*

Centruroides flavopictus meridionalis Hoffmann, 1932: CHIS (*C. meridionalis* chez Santibanez)

Centruroides franckei Santibanez-Lopez & Contreras-Félix, 2013: OAX

Centruroides fulvipes (Pocock, 1898): GRO, OAX

- Décrite comme *Centrurus fulvipes*

**Centruroides gracilis* (Latreille, 1804): VER, QRO, CHIS, CAM, HGO, TABS, TAMS, YUC, OAX, QROO, SLP

- Décrite comme *Scorpio gracilis* en "America"

- Canaries, USA, "Antilles", Cuba, Guatémala, Honduras, Venezuela, Colombie, Nicaragua, Jamaïque, Caïmans, Gabon, Cameroun, Martinique, Panama, Bélice

Centruroides hirsutipalpus Ponce-Saavedra & Francke, 2009: COL

Centruroides hoffmanni Armas, 1996: CHIS, OAX

Centruroides huichol Teruel, Ponce-Saavedra & Quijano-Ravell, 2015: NAY (espèce absente chez Santibanez)

Centruroides infamatus (C.L. Koch, 1844): OAX, PUE, VER, MICH, ZAC, GTO, AGS, SIN, COL, DUR, JAL, NAY, QRO

- Décrite comme *Tityus infamatus* (localité inconnue).

Centruroides limpidus (Karsch, 1879): GRO, CHIS, DF, VER, QRO, MICH, MOR, MEX, PUE, COL, JAL, MEX, OAX, GTO

- Décrite comme *Centrurus limpidus*

**Centruroides margaritatus* (Gervais, 1841): OAX, GRO, SIN, DUR, NAY, VER, HGO, SON, TAMS, YUC, TABS, CHIS, MOR

- Décrite comme *Scorpio margaritatus* en Equateur

- Cuba, Jamaïque, Colombie, Equateur, Pérou, Sierra Leone, Japon, Panama, Bonaire, Honduras
- Centruroides mascot* Ponce-Saavedra & Francke, 2011a: **JAL**
- Centruroides meisei* Hoffmann, 1938: **GRO**, OAX, MOR
 - Décrite comme *Centruroides elegans meisei*
- Centruroides nigrescens* (Pocock, 1898): **MICH, GRO, OAX**, VER
 - Décrite comme *Centrurus nigrescens* puis comme *Centruroides nigrimanus nigrescens*.
- **Centruroides nigrimanus* (Pocock, 1898): GRO, VER, **OAX**, CHIS
 - Endémique du Mexique d'après Santibanez
 - Décrite comme *Centrurus nigrimanus*
 - Honduras
- Centruroides nigrovariatus* (Pocock, 1898): PUE, **OAX**
 - Décrite comme *Centrurus nigrovariatus*
- Centruroides noxius* Hoffmann, 1932: **SIN, NAY**
- **Centruroides ochraceus* (Pocock, 1898): VER, YUC, QROO, CAM
 - Endémique du Mexique d'après Santibanez
 - Décrite comme *Centrurus ochraceus*
 - Belize, Guatemala
- Centruroides orizaba* Armas & Martin-Frias, 2003b: **VER**, ?OAX, ?PUE
- Centruroides ornatus* Pocock, 1902: ZAC, **JAL**, SIN, **MICH, NAY**, COL, **GTO**
 - Décrite comme *Centruroides infamatus ornatus*
- Centruroides pallidiceps* Pocock, 1902: **SON, SIN**, NAY, JAL, MICH
 - Décrite comme *Centruroides elegans pallidiceps*
- Centruroides poncei* Teruel, Kovarik, Baldazo-Monsivais & Hoferek, 2015: **OAX**
- Centruroides rileyi* Sissom, 1995: SLP, **TAMS**
- Centruroides rodolfoi* Santibanez-Lopez & Contreras-Félix, 2013: **OAX**, **GRO**
- Centruroides ruana* Quijano-Ravell & Ponce-Saavedra, 2016: MICH
- **Centruroides schmidti* Sissom, 1995: **QROO, VER, CAM, CHIS**
 - Décrite du Guatemala et Honduras.
 - Guatemala, Honduras, Belize, Costa Rica, Nicaragua
- **Centruroides sculpturatus* Ewing, 1928: **SON**
 - Décrite aux USA
 - USA
- Centruroides serrano* Santibanez-Lopez & Ponce-Saavedra, 2009: **OAX**
- Centruroides sissomi* Armas, 1996: **QROO**
- Centruroides suffusus suffusus* (Pocock, 1902): **DUR, SIN, ZAC, NAY**, **GTO**
 - Décrite comme *Centruroides vittatus suffusus*
- Centruroides suffusus chiaravigli* Borelli, 1915: **DUR**
- **Centruroides tapachulaensis* (Hoffmann, 1932): **CHIS**, OAX
 - Endémique du Mexique d'après Santibanez
 - Décrite comme *Centruroides margaritatus tapachulaensis* puis comme *Centruroides chiapanensis tapachulaensis*. Elevée au rang d'espèce par Martin-Frias et De Armas (2001).
 - Guatemala
- Centruroides tecomanus* Hoffmann, 1932: NAY, GRO, **COL, JAL, MICH**
 - Décrite comme *Centruroides limpidus tecomanus*
- **Centruroides thorellii* (Kraepelin, 1891): QROO, YUC
 - Espèce absente chez Santibanez
 - Décrite comme *Centrurus thorellii* au Guatemala
 - Guatemala, Salvador, Costa Rica, Honduras

Centruroides tuxtla Armas, 1999: **CHIS**
Centruroides villegasi Baldazo-Monsivaiz, Ponce-Saavedra & Flores-Moreno, 2013: **GRO**
Centruroides vittatus* (Say, 1821): **DUR, COA, SON, CHIH, NL, TAMS, ZAC
- Décrite comme *Buthus vittatus* aux USA
- USA

Chaneke Francke, Teruel & Santibanez-Lopez, 2014.

Chaneke aliciae (Armas & Martin-Frias, 1998): OAX
- Espèce absente chez Santibanez
- Décrite comme *Tityopsis aliciae* puis transférée dans le genre *Chaneke* par Kovarik, Teruel & Lowe en 2016
Chaneke baldazoi Kovarik, Teruel & Lowe, 2016: OAX
Chaneke fogoso Francke, Teruel & Santibanez-Lopez, 2014: **GRO**
Chaneke hofereki Kovarik, Teruel & Lowe, 2016: OAX

***Isometrus Ehrenberg, 1828.**

**Isometrus maculatus* (De Geer, 1778): BCS
- Espèce absente chez Santibanez
- Décrite comme *Scorpio maculatus* ("Surinam et Pennsylvanie")
- Cosmopolite

CHACTIDAE

Nullibrotheas Williams, 1974.

Nullibrotheas allenii (Wood, 1863): BCS, **BC**
- décrite comme *Scorpius allenii*

DIPLOCENTRIDAE

Bioculus Stahnke, 1968.

Bioculus caboensis (Stahnke, 1968): **BCS**
- Décrite comme *Didymocentrus caboensis*
Bioculus cerralvensis Stahnke, 1968: **BCS**
Bioculus comondae Stahnke, 1968: **BCS**
Bioculus cruzensis Stahnke, 1968: **BCS**
Bioculus parvulus Martin-Frias, 2004: **GRO**

Diplocentrus Peters, 1861.

Diplocentrus actun Armas & Palacios-Vargas, 2002: **YUC**
Diplocentrus anophthalmus Francke, 1977a: **YUC**
Diplocentrus bellator Teruel, 2003: **GRO**
Diplocentrus bereai Armas & Martin-Frias, 2004: **VER**
Diplocentrus bicolor Contreras-Felix & Santibanez-Lopez, 2011: **JAL, ZAC**
Diplocentrus chiapasensis Beutelspacher & Armas, 1998: **CHIS**
Diplocentrus chol Francke, 2007: **CHIS**
Diplocentrus churumuco Francke & Ponce-Saavedra, 2005a: **GRO, MICH**
Diplocentrus colwelli Sissom, 1986: **NL, SON**
Diplocentrus coylei Fritts & Sissom, 1996: **GRO, MEX, MOR**
Diplocentrus cozumel Beutelspacher & Armas, 1998: **QROO**
Diplocentrus cueva Francke, 1978: **OAX**
Diplocentrus diablo* Stockwell & Nilsson, 1987: **TAMS
- USA
Diplocentrus duende Santibanez-Lopez & Gonzalez-Santillan, 2017: **PUE**
Diplocentrus ferrugineus Fritts & Sissom, 1996: **NL**
Diplocentrus formosus Armas & Martin-Frias, 2003a: **OAX**

Diplocentrus franckei Santibanez-Lopez, 2014: OAX
Diplocentrus gertschi Sissom & Walker, 1992: NAY, JAL, SON, SIN
Diplocentrus gladiator Beutelspacher & Trujillo, 1999: CHIS
Diplocentrus hoffmanni Francke, 1977b: OAX
Diplocentrus jaca Armas & Martin-Frias, 2000: OAX
Diplocentrus keyserlingii Karsch, 1880: HGO, QRO, MICH, OAX
Diplocentrus kraepelini Santibanez-Lopez, Francke & Prendini, 2013: OAX
 **Diplocentrus lindo* Stockwell & Baldwin, 2001: NL, COA, TAMS
 - USA
Diplocentrus longimanus Santibanez-Lopez, Francke & Athanasiadis, 2011: GRO, MOR, PUE
Diplocentrus luisae Guijosa, 1973: QROO, CAM
Diplocentrus majahuensis Baldazo-Monsivaiz, 2003a: GRO
Diplocentrus melici Armas, Martin-Frias & Berea, 2004: VER
Diplocentrus mexicanus mexicanus Peters, 1861: OAX
Diplocentrus mexicanus karschi Sissom & Francke, 1998: DF, OAX
 - *Diplocentrus karschi* chez Santibanez
Diplocentrus mitchelli Francke, 1977a: CAM
Diplocentrus mitlæ Francke, 1977b: OAX
Diplocentrus montecristo Armas & Martin-Frias, 2000: CHIS
Diplocentrus ochoterenai Hoffmann, 1931: OAX
 **Diplocentrus peloncillensis* Francke, 1975: CHIH, SON
 - USA
Diplocentrus perezii Sissom, 1991a: VER
Diplocentrus rectimanus Pocock, 1898: OAX
Diplocentrus reddelli Francke, 1977a: YUC, CAM, QROO
Diplocentrus roo Armas & Martin-Frias, 2005: QROO
Diplocentrus sagittipalpus Santibanez-Lopez, Francke & Prendini, 2013: OAX
Diplocentrus silanesi Armas & Martin-Frias. 2000: MEX, MICH
Diplocentrus sinaan Armas & Martin-Frias. 2000: CHIS
Diplocentrus sissomi Santibanez-Lopez, Francke & Prendini, 2013: OAX
 **Diplocentrus spitzeri* Stahnke, 1970: SON
 - Décrite des USA
 - USA
Diplocentrus steeleae Stockwell, 1988: CHIS
 **Diplocentrus taibeli* (Caporiacco, 1938): CAM, QROO, YUC
 - Décrite comme *Didymocentrus taibeli*
 - Belize, Guatemala
Diplocentrus tehuacanus Hoffmann, 1931: GRO, OAX, PUE, MOR, MEX
 - Décrite comme *Diplocentrus keyserlingi tehuacanus*
Diplocentrus tehuano Francke, 1977b: OAX
Diplocentrus tenango Santibanez-Lopez & Francke, 2008: OAX
 **Diplocentrus whitei* (Gervais, 1844): COA, NL, SLP, TAMS, CHIH
 - Décrite comme *Scorpio (Brotheas) whitei*
 - USA
Diplocentrus williamsi Sissom & Wheeler, 1995: SON
Diplocentrus zacatecanus Hoffmann, 1931: AGS, DUR, MEX, SIN, GTO, QRO, HGO, SLP, ZAC
 - Décrite comme *Diplocentrus keyserlingi zacatecanus*
Kolotl Santibanez-Lopez, Francke & Prendini, 2014a

Kolotl magnus (Beutelspacher & López-Forment, 1991): **GRO**

- Décrite comme *Diplocentrus magnus*

Kolotl poncei (Francke & Quijano-Ravell, 2009): **MICH**

- Décrite comme *Diplocentrus poncei*

EUSCORPIIDAE

***Megacormus* Karsch, 1881.**

Megacormus gertschi Diaz Najera, 1966: **QRO, HGO, PUE, SLP, TAMS, VER**

Megacormus granosus (Gervais, 1843): **HGO, OAX, QRO, VER**

Megacormus grubbsi Sissom, 1994: **OAX**

Megacormus segmentatus Pocock, 1900: **OAX, VER**

Megacormus xichu Gonzalez-Santillan, Gonzalez-Ruiz & Escobedo-Morales, 2017: **GTO**

****Plesiochactas* Pocock, 1900**

Plesiochactas dilutus (Karsch, 1881): **HGO, QRO, VER, OAX**

- Décrite comme *Megacormus granosus dilutus*

****Plesiochactas mitchelli* Soleglad, 1976a: CHIS**

- Guatémala

***Troglocormus* Francke, 1981.**

Troglocormus ciego Francke, 1981: **SLP**

Troglocormus willis Francke, 1981: **TAMS**

IURIDAE

****Anuroctonus* Pocock, 1893.**

****Anuroctonus phaiodactylus* (Wood, 1863): BC (espèce absente chez Santibanez)**

- Décrite comme *Centrurus phaiodactylus* (USA)

- USA

****Anuroctonus pococki pococki* Soleglad & Fet, 2004: BC**

- USA

****Anuroctonus pococki bajae* Soleglad & Fet, 2004: BC**

- USA

****Hadrurus* Thorell, 1876**

****Hadrurus anzaborrego* Soleglad, Fet & Lowe, 2011: BC**

- USA

****Hadrurus arizonensis arizonensis* Ewing, 1928: SON, BC**

- Décrite aux USA

- USA

Hadrurus arizonensis austrinus Williams, 1970b: **BC**

Hadrurus concolorous Stahnke, 1969: **BCS, BC**

Hadrurus hirsutus (Wood, 1863): **SON, BCS**

****Hadrurus obscurus* Williams, 1970b: SON, BC**

- USA

Hadrurus pinteri Stahnke, 1969: **BC, BCS**

***Hoffmannihadrurus* Fet & Soleglad, 2004**

Hoffmannihadrurus aztecus (Pocock, 1902): **OAX, PUE, VER**

- Décrite comme *Hadrurus aztecus*

Hoffmannihadrurus gertschi (Soleglad, 1976b): **GRO, MOR**

- Décrite comme *Hadrurus gertschi*

SUPERSTITIONIIDAE

***Alacran* Francke, 1982.**

Alacran chamuco Francke, 2009b: OAX
Alacran tartarus Francke, 1982: OAX
Alacran triquimera Santibanez-Lopez, Francke & Prendini, 2014b: PUE
Sotanochactas Francke, 1986
Sotanochactas elliotti (Mitchell, 1971): SLP
 - Décrite comme *Typhlochactas elliotti*
Stygochactas Vignoli & Prendini, 2009
Stygochactas granulatus (Sissom & Cokendolpher, 1998): VER
***Superstitionia Stahnke, 1940**
***Superstitionia donensis** Stahnke, 1940: SON, BC, BCS
 - Décrite aux USA
 - USA
Typhlochactas Mitchell, 1971.
Typhlochactas cavicola Francke, 1986: TAMS
Typhlochactas mitchelli Sissom, 1988: OAX
Typhlochactas reddelli Mitchell, 1968: VER
Typhlochactas rhodesi Mitchell, 1968: TAMS
Typhlochactas sissomi Francke, Vignoli & Prendini, 2009: QRO
Typhlochactas sylvestris Mitchell & Peck, 1977: OAX

VAEJOVIDAE

Balsateres Gonzalez-Santillan & Prendini, 2013.
Balsateres cisnerosi (Ponce-Saavedra & Sissom, 2004): MICH
 - Décrite comme *Vaejovis cisnerosi*
***Chihuahuanus Gonzalez-Santillan & Prendini, 2013.**
Chihuahuanus bilineatus (Pocock, 1898): CHIH, AGS, COA, GTO, NL, SLP, TAMS
 - Décrite comme *Vaejovis bilineatus*
Chihuahuanus cazieri (Williams, 1968a): COA, NL
 - Décrite comme *Vaejovis cazieri*
***Chihuahuanus coahuilae** (Williams, 1968a): CHIH, COA, DUR
 - Décrite comme *Vaejovis coahuilae*
 - USA
***Chihuahuanus crassimanus** (Pocock, 1898): DUR, NL
 - Décrite comme *Vaejovis crassimanus*
 - USA
Chihuahuanus glabrimanus (Sissom & Hendrixson, 2005): COA, NL
 - Décrite comme *Vaejovis glabrimanus*
***Chihuahuanus globosus** (Borelli, 1915): ZAC, COA, DUR
 - Décrite comme *Vaejovis globosus*
 - USA
Chihuahuanus kovariki (Soleglad & Fet, 2008): DUR
 - Décrite comme *Kochius kovariki*
***Chihuahuanus russelli** (Williams, 1971): BC, SON
 - Décrite comme *Vaejovis russelli*
 - USA
Franckeus Soleglad & Fet, 2005.
Franckeus kochi (Sissom, 1991b): DF, HGO, MEX, QRO
 - Décrite comme *Vaejovis kochi*
Franckeus minckleyi (Williams, 1968a): COA (*Vaejovis* chez Santibanez)
 - Décrite comme *Vaejovis minckleyi*

Franckeus nitidulus (C. L. Koch, 1843): GTO, MICH, PUE, QRO, HGO, COL, MEX
 - Décrite comme *Vaejovis nitidulus*

Franckeus peninsularis (Williams, 1980): BCS
 - Décrite comme *Vaejovis peninsularis*

Franckeus platnicki (Sissom, 1991b): SLP, TAMS
 - Décrite comme *Vaejovis platnicki*

Franckeus rubrimanus (Sissom, 1991b): NL
 - Décrite comme *Vaejovis rubrimanus*

***Gertschius Graham & Soleglad, 2007.**

***Gertschius agilis** (Sissom & Stockwell, 1991: CHIH, SON
 - Décrite comme *Serradigitus agilis*
 - USA

Gertschius crassicornus Graham & Soleglad, 2007: SON

***Kochius Soleglad & Fet, 2008.**

Kochius barbatus (Williams, 1971): BCS
 - Décrite comme *Vaejovis punctipalpi barbatus*

Kochius bruneus (Williams, 1970c): BCS
 - Décrite comme *Vaejovis bruneus*

Kochius cerralvensis (Williams, 1971): BCS
 - Décrite comme *Vaejovis punctipalpi cerralvensis*

***Kochius hirsuticauda** (Banks, 1910): BC
 - Décrite comme *Vaejovis hirsuticauda* aux USA
 - USA

Kochius insularis (Williams, 1970c): BCS
 - Décrite comme *Vaejovis insularis*

Kochius magdalensis (Williams, 1971): BCS
 - Décrite comme *Vaejovis magdalensis*

Kochius punctipalpi (Wood, 1863): BCS
 - Décrite comme *Buthus punctipalpi*

***Kochius sonorae** (Williams, 1971): SON
 - Décrite comme *Vaejovis sonorae*
 - USA

Kochius villosus (Williams, 1971): BC, BCS
 - Décrite comme *Vaejovis bruneus villosus*

Konetontli Gonzalez-Santillan & Prendini, 2013.

Konetontli acapulco (Armas & Martin-Frias, 2001): GRO
 - Décrite comme *Vaejovis acapulco*

Konetontli chamelaensis (Williams, 1986): JAL
 - Décrite comme *Vaejovis chamelaensis*

Konetontli ignes Gonzalez-Santillan & Prendini, 2015: GRO

Konetontli ilitchi Gonzalez-Santillan & Prendini, 2015: COL

Konetontli juxtlahuaca Gonzalez-Santillan & Prendini, 2015: GRO

Konetontli kuarapu (Francke & Ponce-Saavedra, 2005b): MICH
 - Décrite comme *Vaejovis kuarapu*

Konetontli migrus Gonzalez-Santillan & Prendini, 2015: GRO

Konetontli nayarit (Armas & Martin-Frias, 2001): NAY
 - Décrite comme *Vaejovis nayarit*

Konetontli pattersoni (Williams & Haradon in Williams, 1980): BCS
 - Décrite comme *Vaejovis pattersoni*

Konetontli zihuatanejensis (Baladazo-Monsivais, 2003b): GRO

- Décrite comme *Vaejovis zihuatanejensis*
- Kuarapu Francke & Ponce-Saavedra, 2010.**
- Kuarapu purhepecha* Francke & Ponce-Saavedra, 2010: **MICH**
- *Maaykuyak Gonzalez-Santillan & Prendini, 2013.**
- Maaykuyak vittatus* (Williams, 1970c): **BCS**
- Décrite comme *Vejovis vittatus*
- *Maaykuyak waueri** (Gertsch & Soleglad, 1972): SON, **CHIH, COA, DUR, NL**
- Décrite comme *Vejovis waueri*
- USA
- Mesomexovis Gonzalez-Santillan & Prendini, 2013.**
- Mesomexovis atenango* (Francke & Gonzalez-Santillan, 2006): **GRO**
- Décrite comme *Vaejovis atenango*
- Mesomexovis oaxaca* (Santibanez-Lopez & Sissom, 2010): **OAX, CHIS**
- Décrite comme *Vaejovis oaxaca*
- Mesomexovis occidentalis* (Hoffmann, 1931): MOR, **GRO, OAX, MICH**
- Décrite comme *Vejovis subcristatus occidentalis*
- Mesomexovis punctatus* (Karsch, 1879): **QRO, DF, GTO, HGO, OAX, DUR, PUE, JAL, AGS, GRO, MEX, MICH, MOR, TLAX**
- Décrite comme *Vejovis punctatus*
- Mesomexovis spadix* (Hoffmann, 1931): **AGS, JAL, ZAC**
- Décrite comme *Vejovis punctatus spadix*
- Mesomexovis subcristatus* (Pocock, 1898): MEX, **OAX, VER, MOR, GRO, PUE**
- Décrite comme *Vaejovis subcristatus*
- Mesomexovis variegatus* (Pocock, 1898): OAX, **GRO, MEX, MOR, PUE, MICH**
- Décrite comme *Vaejovis variegatus*
- *Paravaejovis Williams, 1980.**
- *Paravaejovis confusus** (Stahnke, 1940): **BC, SON**
- Décrite comme *Vejovis confusus*
- USA
- Paravaejovis diazi* (Williams, 1970c): **BCS**
- Décrite comme *Vejovis diazi*
- Paravaejovis eusthenura* (Wood, 1863): **BCS**
- Décrite comme *Buthus eusthenura*
- Paravaejovis galbus* (Williams, 1970d): **BCS**
- Décrite comme *Vejovis galbus*
- Paravaejovis gravicaudus* (Williams, 1970c): SON, **BCS, BC**
- Décrite comme *Vejovis gravicaudus*
- Paravaejovis hoffmanni* (Williams, 1970c): **BCS, BC**
- Décrite comme *Vejovis hoffmanni*
- Paravaejovis pumilis* (Williams, 1970c): **BCS**
- Décrite comme *Vejovis pumilis*
- *Paravaejovis puritanus** (Gertsch, 1958): **BC, BCS**
- Décrite comme *Vejovis puritanus*
- USA
- Paravaejovis schwenkmeyeri* (Williams, 1970c): **BC, BCS**
- Décrite comme *Vejovis schwenkmeyeri*
- *Paravaejovis spinigerus** (Wood, 1863): SIN, **BC, SON**
- Décrite comme *Buthus spinigerus* aux USA
- USA
- *Paravejovis waeringi** (Williams, 1970d): **BC**

- Décrite comme *Vejovis waeringi*
- USA
- *Paruroctonus Werner, 1935**
- Paruroctonus arnaudi* Williams, 1972: **BC**
- *Paruroctonus baergi** (Williams & Hadley, 1967): **SON**
 - Décrite comme *Vejovis baergi*
 - USA
- Paruroctonus bajaie* Williams, 1972: **BC**
- *Paruroctonus borregoensis borregoensis**, Williams, 1972: **SON, BC**
 - USA
- Paruroctonus borregoensis actites* Haradon, 1984: **BC**
- Paruroctonus cohahuilanus* Haradon, 1985: **COA**
- *Paruroctonus gracilior** (Hoffmann, 1931): **AGS, COA, CHIH**
 - Décrite comme *Uroctonoides gracilior*
 - USA
- *Paruroctonus luteolus** (Gertsch & Soleglad, 1966): **BC**
 - Décrite comme *Vejovis luteolus*
 - USA
- Paruroctonus nitidus* Haradon, 1984: **BC**
- Paruroctonus pseudopumilis* (Williams, 1970a): **BCS**
 - Décrite comme *Vejovis pseudopumilis*
- *Paruroctonus silvestrii** (Borelli, 1909): **SON, BC**
 - Décrite comme *Vejovis silvestrii* aux USA
 - USA
- *Paruroctonus stahnkei** (Gertsch & Soleglad, 1966): **SON**
 - Décrite comme *Vejovis (Paruroctonus) stahnkei* aux USA
 - USA
- Paruroctonus surensis* Williams & Haradon in Williams, 1980: **BCS**
- *Paruroctonus utahensis** (Williams, 1968b): **CHIH**
 - Décrite comme *Vejovis (Paruroctonus) utahensis* aux USA
 - USA
- Paruroctonus ventosus* Williams, 1972: **BC**
- *Paruroctonus xanthus** (Gertsch & Soleglad, 1966): **BC, SON**
 - Décrite comme *Vejovis (Paruroctonus) xanthus* aux USA
 - USA
- *Pseudouroctonus Stahnke, 1974**
- *Pseudouroctonus andreas** (Gertsch & Soleglad, 1972): **BC**
 - Décrite comme *Uroctonus andreas*
 - USA
- *Pseudouroctonus apacheanus** (Gertsch & Soleglad, 1972): **SON, CHIH**
 - Décrite comme *Uroctonus apacheanus* aux USA
 - USA
- Pseudouroctonus cazieri* (Gertsch & Soleglad, 1972): **BC**
 - Décrite comme *Uroctonus cazieri*
- Pseudouroctonus chicano* (Gertsch & Soleglad, 1972): **CHIH**
 - Décrite comme *Uroctonus chicano*
- Pseudouroctonus lindsayi* (Gertsch & Soleglad, 1972): **BCS**
 - Décrite comme *Uroctonus lindsayi*
- *Pseudouroctonus reddelli** (Gertsch & Soleglad, 1972): **COA, NL, TAMS**
 - Décrite comme *Vejovis reddelli* aux USA

- USA
- **Pseudouroctonus rufulus* (Gertsch & Soleglad, 1972): **BC**
 - Décrite comme *Uroctonus rufulus*
 - USA
- Pseudouroctonus savvasi* Francke, 2009a: **COA**
- **Pseudouroctonus sprousei* Francke & Savary, 2006: **COA, TAMS**
 - USA
- *Serradigitus Stahnke, 1974**
- Serradigitus adcocki* (Williams, 1980): **BCS**
 - Décrite comme *Vaejovis adcocki*
- Serradigitus armadentis* (Williams, 1980): **BCS**
 - Décrite comme *Vaejovis armadentis*
- Serradigitus baueri* (Gertsch, 1958): **BC**
 - Décrite comme *Vejovis baueri*
- Serradigitus bechteli* (Williams, 1980): **BCS**
 - Décrite comme *Vaejovis bechteli*
- Serradigitus calidus* (Soleglad, 1974): **COA**
 - Décrite comme *Vejovis calidus*
- Serradigitus dwyeri* (Williams, 1980): **BCS**
 - Décrite comme *Vaejovis dwyeri*
- **Serradigitus gertschi gertschi* (Williams, 1968a): **BCS, BC**
 - USA
- Serradigitus gigantaensis* (Williams, 1980): **BCS**
 - Décrite comme *Vaejovis gigantaensis*
- Serradigitus haradoni* (Williams, 1980): **BCS**
 - Décrite comme *Vaejovis haradoni*
- Serradigitus hearnei* (Williams, 1980): **SON, BC, BCS**
 - Décrite comme *Vaejovis hearnei*
- Serradigitus littoralis* (Williams, 1980): **BC, BCS**
 - Décrite comme *Vaejovis littoralis*
- Serradigitus minutus* (Williams, 1970c): **BCS**
 - Décrite comme *Vejovis minutus*
- Serradigitus pacificus* (Williams, 1980): **BC**
 - Décrite comme *Vaejovis pacificus*
- Serradigitus yaqui* Sissom & Stockwell, 1991: **SON**
- *Smeringurus Haradon, 1983.**
- Smeringurus grandis* (Williams, 1970): **BC**
 - Décrite comme *Vejovis grandis*
- **Smeringurus mesaensis* (Stahnke, 1957): **SON, BC**
 - Décrite comme *Paruroctonus mesaensis* aux USA
 - USA
- *Stahnkeus Soleglad & Fet, 2006.**
- **Stahnkeus allredi* (Sissom & Stockwell, 1991): **SON**
 - Décrite comme *Serradigitus allredi*
 - USA
- **Stahnkeus harbisoni* (Williams, 1970c): **BC**
 - Décrite comme *Vejovis harbisoni*
 - USA
- Stahnkeus polisi* (Sissom & Stockwell, 1991): **BCS, BC, SON**
 - Décrite comme *Serradigitus polisi*

Stahnkeus subtilimanus* (Soleglad, 1972b): **SON

- Décrite comme *Vaejovis subtilimanus*

- USA

Syntropis Kraepelin, 1900.

Syntropis aalbui Soleglad, Lowe & Fet, 2007: **BC**

Syntropis macrura Kraepelin, 1900: **BCS**

Syntropis williamsi Soleglad, Lowe & Fet, 2007: **BCS**

Thorellius Soleglad & Fet, 2008.

Thorellius atrox (Hoffmann, 1931): **COL, ?JAL, ?AGS, MICH, NAY, SLP**

- Décrite comme *Vejovis intrepidus atrox*

Thorellius cristimanus (Pocock, 1898): **HGO, SLP, AGS, GTO, JAL, MICH, ZAC, MEX**

- Décrite comme *Vaejovis cristimanus*

Thorellius intrepidus (Thorell, 1876a): **JAL, COL, VER, GRO, NAY, MICH**

- Décrite comme *Vejovis intrepidus*

***Uroctonites Williams & Savary, 1991.**

***Uroctonites huachuca** (Gertsch & Soleglad, 1972): **SON**

- Décrite comme *Uroctonus huachuca* aux USA

- USA

***Vaejovis C.L. Koch, 1836**

Vaejovis bandido Graham, Ayrey & Bryson, 2012: **SON**

Vaejovis chiapas* Sissom, 1989: **CHIS

- Guatémala

**Vaejovis chisos* Sissom, 1990: Mexique? (espèce absente chez Santibanez)

- USA

Vaejovis coalcoman Conteras-Felix & Francke, 2014: **MICH**

Vaejovis curvidigitus Sissom, 1991b: **GRO, MOR, MEX, OAX, PUE**

Vaejovis darwini Santibanez-Lopez & Francke, 2010: **OAX**

Vaejovis davidi Soleglad & Fet, 2005: **PUE**

Vaejovis decipiens Hoffmann, 1931: **SON, CHIH**

- Décrite comme *Vejovis mexicanus decipiens*

Vaejovis dugesi Pocock, 1902: **GTO, MICH**

- Décrite comme *Vaejovis mexicanus dugesi*

Vaejovis dzahui Santibanez-Lopez & Francke, 2010: **OAX**

Vaejovis franckei Sissom, 1989: **OAX, VER**

Vaejovis gracilis Gertsch & Soleglad, 1972: **OAX, PUE, VER**

- Décrite comme *Vejovis gracilis*

Vaejovis granulatus Pocock, 1898: **HGO, DF, MEX, MICH, MOR**

Vaejovis intermedius* Borelli, 1915: **CHIH, COA, DUR, NL, JAL, DF, HGO, QRO

- USA

Vaejovis janssi Williams, 1980: **BCS, COL**

Vaejovis maculosus Sissom, 1989: **PUE**

Vaejovis mauryi Capes, 2001: **SON**

Vaejovis mcwesti Sissom, Graham, Donaldson & Bryson, 2016: **DUR** (espèce absente chez Santibanez)

Vaejovis mexicanus C. L. Koch, 1836: **HGO, PUE, SLP, TAMS, DF, TLAX, MEX, MOR**

Vaejovis mitchelli Sissom, 1991b: **QRO, SLP**

Vaejovis montanus Graham & Bryson, 2010: **CHIH, SON**

Vaejovis monticola Sissom, 1989: **COL, JAL**

Vaejovis morelia Miranda-Lopez, Ponce-Saavedra & Francke, 2012: **MICH**

Vaejovis nigrescens Pocock, 1898: HGO, MOR, OAX, PUE, SLP, AGS, DF, GTO, JAL, MICH, ZAC, MEX, QRO

Vaejovis nigrofemoratus Hendrixson & Sissom, 2001: OAX

Vaejovis norteno Sissom & Gonzalez-Santillan, 2004: NL, COA

Vaejovis ocotensis Zarate-Galvez & Francke, 2009a: CHIS

Vaejovis pequeno Hendrixson, 2001: SON

Vaejovis pococki Sissom, 1991b: QRO, SLP, DUR, GTO

Vaejovis prendinii Santibanez-Lopez & Francke, 2010: OAX

Vaejovis pusillus Pocock, 1898: GRO, MEX, MICH, GTO, OAX

Vaejovis rossmani Sissom, 1989: NL, TAMS

Vaejovis setosus Sissom, 1989: OAX

Vaejovis sierrae Sissom, Graham, Donaldson & Bryson, 2016: DUR (espèce absente chez Santibanez)

Vaejovis smithi Pocock, 1902: MOR, GRO

- Décrite comme *Vaejovis mexicanus smithi*

Vaejovis solegladi Sissom, 1991b: OAX, PUE

Vaejovis sprousei Sissom, 1990: NL, TAMS

Vaejovis tenamaztlei Contreras-Felix, Francke & Bryson, 2015: AGS

Vaejovis tessellatus Hendrixson & Sissom, 2001: SLP

Vaejovis trespicos Zarate-Galvez & Francke, 2009b: CHIS

Vaejovis vaquero Gertsch & Soleglad, 1972: CHIH

- Décrite comme *Vaejovis vaquero*

Vaejovis zapoteca Santibanez-Lopez & Francke, 2010: OAX

***Vejovoidus* Stahnke, 1974**

Vejovoidus longiunguis (Williams, 1969): BC, BCS

- Décrite comme *Syntropis longiunguis*

***Vizcaino* Gonzalez-Santillan & Prendini, 2013.**

Vizcaino viscainensis (Williams, 1970d): BC, BCS

- Décrite comme *Vaejovis viscainensis*

La répartition par état fait l'objet du tableau 3.

Etats	Nb	Etats	Nb	Etats	Nb
Aguascalientes	9	Hidalgo	15	San Luis Potosi	14
Basse-Californie	44	Jalisco	20	Sinaloa	11
Basse-Californie-du-Sud	46	Mexico	20	Sonora	39
Campeche	8	Michoacán	30	Tabasco	2
Chiapas	23	Morelos	21	Tamaulipas	18
Chihuahua	15	Nayarit	15	Tlaxcala	2
Coahuila	18	Nuevo León	16	Veracruz	14
Colima	12	Oaxaca	65	Yucatan	8
Durango	16	Puebla	22	Zacatecas	9
Guanajuato	15	Querétaro de Arteaga	16	District Federal	8
Gerrero	38	Quintana Roo	10		

Tableau 3. Répartition des espèces par états.

Références.

BALDAZO-MONSIVAIIS J.G., 2003a. *Diplocentrus majahuensis*, nueva especie de alacran del estado de Guerrero, México (Scorpiones, Diplocentridae). *Entomol. Mex.*, 2: 73-77.

BALDAZO-MONSIVAIIS J.G., 2003b. *Vaejovis zuhuatanejensis*, nueva especie de alacran del estado de Guerrero, México (Scorpiones, Vaejoividae). *Entomol. Mex.*, 2: 67-72.

- BALDAZO-MONSIVAIS J.G., PONCE-SAAVEDRA J. & FLORES-MORENO M., 2013. Una especie nueva de alacran del género *Centruroides* de importancia médica (Scorpiones : Buthidae) del estado de Guerrero. *Revista Mexicana de Biodiversidad*, 84: 100-116.
- BANKS N., 1910. The Scorpions of California. *Pomona College Journal of Entomology*, 2 (2): 185-190.
- BEUTELSPACHER BAIGTS C.R. & De ARMAS L.F., 1998. Dos especies nuevas de *Diplocentrus* (Scorpionida: Diplocentridae) del sureste de Mexico. *Rev. Nica. Entomol.*, 45: 17-31.
- BEUTELSPACHER BAIGTS C.R. & LOPEZ-FORMENT C.W., 1991. Una especie nueva de *Diplocentrus* (Scorpionida : Diplocentridae) de Mexico. *An. Inst. Univ. Nac. Auten. Mexico, ser. Zool.*, 62 (1) : 33-40.
- BEUTELSPACHER BAIGTS C.R. & TRUJILLO OLIVERA M., 1999. Una especie nueva de *Diplocentrus* Peters (Scorpionida: Diplocentridae) de Chiapas, Mexico. *Rev. Nica. Entomol.*, 50: 1-11.
- BORELLI A., 1909. Scorpioni raccolti dal Prof. F. Silvestri nell' America Settentrionale e alle Isole Hawaii. *Bolletino del Laboratorio Di Zoologia Generale e Agraria della R. Scuola Superiore d'Agricoltura di Portici*, 3: 222-227.
- BORELLI A., 1915. Scorpioni nuovi o poco noti del Messico. *Boll. Mus. Zool. Torino*, 30 (703): 1-7.
- CONABIO, 2008. Orden Scorpiones Latreille, 1810. pp58-62. Catalogo de autoridades taxonomicas de los aracnidos (Arachnida : Arthropoda) de México.
- CONTRERAS-FELIX G.A. & FRANCKE O.F., 2014. Description of a new species of *Vaejovis* from Michoacán, Mexico (Arachnida: Scorpiones: Vaejovidae). *Revista Mexicana de Biodiversidad*, 85: 24-30.
- CAPES E.M., 2001. Description of a new species in the *nitidulus* group of the genus *Vaejovis* (Scorpiones, Vaejovidae). *J. Arachnol.*, 29 (1): 42-46.
- CONTRERAS-FELIX G.A., FRANCKE O.F. & BRYSON JR. R.W., 2015. A new species of the *mexicanus* group of the genus *Vaejovis* C.L. Koch, 1836 from the Mexican state of Aguascalientes (Scorpiones: Vaejovidae). *Zootaxa*, 3936 (1): 131-140.
- CONTRERAS-FELIX G.A. & SANTIBANEZ-LOPEZ C.E., 2011. *Diplocentrus bicolor* sp.n. (Scorpiones : Diplocentridae) from Jalisco, Mexico. *Zootaxa*, 2992 : 61-68.
- De ARMAS L.F., 1996. Presencia de *Centruroides schmidtii* Sissom en el sureste de Mexico y descripcion de dos especies nuevas (Scorpiones, Buthidae). *Rev. Nica. Ent.*, 36: 21-33.
- De ARMAS L.F., 1999. Nueva especie de *Centruroides* (Scorpiones, Buthidae) de Chiapas, Mexico. *Novitates Caribaea*, 1: 47-52.
- De ARMAS L.F. & MARTIN-FRIAS E., 1998. Presencia del genero *Tityopsis* en Mexico y descripcion de una especie nueva (Scorpiones : Buthidae). *An. Esc. Nac. Cien. Biol.*, 43: 45-49.
- De ARMAS L.F. & MARTIN-FRIAS E., 2000. Cuatro especies nuevas de *Diplocentrus* (Scorpiones, Diplocentridae) de Mexico. *An. esc. Nac. Cien. Biol. Mexico*, 46 (1): 25-40.
- De ARMAS L.F. & MARTIN-FRIAS E., 2001. Dos nuevos *Vaejovis* (Scorpiones: Vaejovidae) de Guerrero y Nayarit, Mexico. *Solenodon*, 1: 8-16.
- De ARMAS L.F. & MARTIN-FRIAS E., 2003a. Dos nuevas especies de *Diplocentrus* Peters, 1861 (Scorpiones: Diplocentridae) de Mexico. *Rev. Iber. Aracnol.*, 7: 71-77.
- De ARMAS L.F. & MARTIN-FRIAS E., 2003b. Nueva especie de *Centruroides* Marx, 1890 (Scorpiones: Buthidae) del estado de Veracruz, Mexico. *Rev. Iber. Aracnol.*, 7: 205-209.
- De ARMAS L.F. & MARTIN-FRIAS E., 2004. Nueva especie de *Diplocentrus* Peters, 1861 (Scorpiones: Scorpionidae: Diplocentrinae) de Veracruz, México. *Rev. Iber. Aracnol.*, 9: 103-106.
- De ARMAS L.F. & MARTIN-FRIAS E., 2005. A new species of *Diplocentrus* Peters, 1861 (Scorpiones: Scorpionidae: Diplocentrinae) from Quintana Roo, Mexico. *Boletin de la Sociedad Entomologica Aragonesa*, 36: 73-76.
- De ARMAS L.F., MARTIN-FRIAS E. & BEREJA P., 2004. Nuevo *Diplocentrus* Peters, 1861 (Scorpiones: Scorpionidae: Diplocentrinae) del estado de Veracruz, México. *Rev. Iber. Aracnol.*, 10: 275-280.
- De ARMAS L.F. & PALACIOS-VARGA J.G., 2002. Nuevo *Diplocentrus* troglobio de Yucatan, Mexico (Scorpiones: Diplocentridae). *Solenodon*, 2: 6-10.
- De GEER C., 1778. Mémoires pour servir à l'histoire des Insectes: bibliothèque du museum d'hist. nat. Cinquieme mémoire. Des scorpions et fauxscorpions. Imp. P. Hesselberg, Stockholm, 7: 325-350.
- DIAZ NAJERA A., 1966. Alacranes de la Republica Mexicana, descripcion de *Megacormus gertschi* n.sp. (Scorpionida: Chactidae). *Rev. Invest. Salud. Publ.*, 26 (3): 263-276.
- Di CAPORIACCO L., 1938. Aracnidi del Messico, di Guatemala e Honduras britannico. *Atti Soc. It. Sc. Nat. Mus. Civ. Milano*, 77 (3): 251-282.
- EWING H.E., 1928. The scorpions of the western part of the United States, with notes on those occurring in Northern Mexico. *Proc. U.S. Nat. Mus.*, 73 (9): 1-24.
- FET V., SISSOM W.D., LOWE G. & BRAUNWALDER M.E., 2000. Catalog of the Scorpions of the world (1758-1998), NY Entomol. Soc., 690pp.
- FRANCKE O.F., 1975. A new species of *Diplocentrus* from New Mexico and Arizona (Scorpionida, Diplocentridae). *Journal of Arachnology*, 2 (3): 107-118.

- FRANCKE O.F., 1977a. The genus *Diplocentrus* in the Yucatan peninsula with description of two new troglobites (Scorpionida, Diplocentridae). *Assoc. Mex. Cav. Stud. Bull.*, 6: 49-61.
- FRANCKE O.F., 1977b. Scorpions of the genus *Diplocentrus* from Oaxaca, Mexico (Scorpionida, Diplocentridae). *Journal of Arachnology*, 4 (3): 145-200.
- FRANCKE O.F., 1978. New troglobitic scorpion of genus *Diplocentrus* (Scorpionida, Diplocentridae). *Ent. News*, 89 (1-2): 39-45.
- FRANCKE O.F., 1981. A new genus of troglobitic scorpion from Mexico (Chactoidea, Megacorminae). *Bull. Am. Mus. Nat. Hist.*, 170 (1): 23-28.
- FRANCKE O.F., 1982. Studies of the scorpion subfamilies Superstitioninae and Typhlochactinae, with description of a new genus (Scorpiones, Chactoidea). *Assoc. Mex. Cave Stud. Bull.*, 8: 51-61.
- FRANCKE O.F., 1986. A new genus and new species of troglobite scorpion from Mexico (Chactoidea, Superstitioninae, Typhlochactini). *Texas Mem. Mus. Speleo. Monog.*, 1: 5-9.
- FRANCKE O.F., 2007. Alacranes (Arachnida: Scorpiones) de Frontera Corozal, en la selva lacandona, Chiapas, México, con la descripción de una especie de *Diplocentrus* (Diplocentridae). *Rev. Mex. Biodiversidad*, 78: 69-77.
- FRANCKE O.F., 2009a. Description of a new species of troglophile *Pseudouroctonus* (Scorpiones: Vaejovidae) from Coahuila, Mexico. *Texas Mem. Mus. Speleological Monographs*, 7. *Studies on the cave and endogean fauna of North America*, part 5: 11-18.
- FRANCKE O.F., 2009b. A new species of *Alacran* (Scorpiones: Typhlochactidae) from a cave in Oaxaca, Mexico. *Zootaxa*, 2222: 46-56.
- FRANCKE O.F. & GONZALEZ-SANTILLAN E., 2006 (2007). A new species belonging to the *Vaejovis punctipalpi* group (Scorpiones, Vaejovidae) from Southern Mexico. *J. Arachnol.*, 34 (3): 586-591.
- FRANCKE O.F. & PONCE SAAVEDRA J., 2005a. A new species of *Diplocentrus* (Arachnida: Scorpiones) from Michoacan, Mexico. *Rev. Mex. Biodiversidad*, 76 (1): 49-53.
- FRANCKE O.F. & PONCE SAAVEDRA J., 2005b. A new *Vaejovis* (Scorpiones: Vaejovidae) with a subaculear tooth from Michoacan, Mexico. *Rev. Iber. arachnol.*, 12: 62-68.
- FRANCKE O.F. & PONCE SAAVEDRA J., 2010. A new genus and species of scorpion (Scorpiones: Vaejovidae) from Michoacán, Mexico. *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, 46: 51-57.
- FRANCKE O.F. & QUIJANO-RAVELL A.F., 2009. Una especie nueva de *Diplocentrus* (Scorpiones: Diplocentridae) del estado de Michoacan, Mexico. *Rev. Mex. Biodiv.*, 80 (3): 659-663.
- FRANCKE O.F. & SAVARY W.E., 2006. A new troglobitic *Pseudouroctonus* Stahnke (Scorpiones: Vaejovidae) from northern Mexico. *Zootaxa*, 1302: 21-30.
- FRANCKE O.F., TERUEL R. & SANTIBANEZ-LOPEZ C.E., 2014. A new genus and a new species of scorpion (Scorpiones: Buthidae) from southeastern Mexico. *Journal of Arachnology*, 42 (3): 220-232.
- FRANCKE O.F., VIGNOLI V. & PRENDINI L., 2009. A new species of *Typhlochactas* (Scorpiones, Typhlochactinae) from eastern Mexico. *Am. Mus. Novitates*, 3647: 1-11.
- FRITTS D.A. & SISSOM W.D., 1996. Two new *Diplocentrus* (Scorpiones, Diplocentridae) from Mexico. *Ent. News*, 107 (1): 39-48.
- GERTSCH W.J., 1958. Results of the Puritan-American Museum Expedition to Western Mexico. 4. The Scorpions. *Ann. Mus. Novitates*, 1903: 1-20.
- GERVAIS P., 1841. Zoologie: Arachnides., famille des pedipalpes, genre Scorpion-*Scorpio*, Linné. pp281-285. In "Voyage autour du monde exécuté pendant les années 1836 et 1837 sur la corvette 'La Bonite', commandée par M. Vaillant". F. Eydoux, ed., Bertrand A., Paris, vol. 1. 290pp.
- GERTSCH W.J. & SOLEGLAD M., 1966. The scorpions of the *Vaejovis boreus* group (subgenus *Paruroctonus*) in North America (Scorpionida, Vaejovidae). *Am. Nov. Mus.*, 2278: 1-54.
- GERTSCH W.J. & SOLEGLAD M., 1972. Studies of North American scorpions of the genera *Uroctonus* and *Vaejovis* (Scorpionida, Vaejovidae). *Bull. Am. Mus. Nat. Hist.*, 148 (4): 551-607.
- GERVAIS P., 1843. Remarques sur la famille des scorpions et description de plusieurs espèces nouvelles de la collection du Muséum. *Société Philomatique de Paris, Extraits des Procès-Verbaux des Séances*, 5 (7): 129-131.
- 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.
- GONZALEZ-SANTILLAN E., GONZALEZ-RUIZ J.M. & ESCOBEDO-MORALES L.A., 2017. A new species of *Megacormus* (Scorpiones, Euscorpiidae) from an oak-pine forest in Guanajuato, México with an identification key to the species in the genus. *Zootaxa*, 4299: 221-237.
- GONZALEZ-SANTILLAN E. & PRENDINI L., 2013. Redefinition and generic revision of the North American Vaejovid scorpion subfamily Syntropinae Kraepelin, 1905, with description of six new genera. *Bulletin of the American Museum of Natural History*, 383: 1-71.
- GONZALEZ-SANTILLAN E. & PRENDINI L., 2015. Systematic revision of the North American Syntropinae Vaejovid scorpions with a subaculear tubercle, *Konetontli* Gonzalez-Santillan and Prendini, *Bulletin of the American Museum National History*, 397: 1-78.

- GRAHAM M.R., AYREY R.F. & BRYSON Jr., 2012. Multivariate methods support the distinction of a new highland *Vaejovis* (Scorpiones: Vaejovidae) from the Sierra de los Ajos, Mexico. *Journal of Arachnology*, 40 (3): 281-290.
- GRAHAM M.R. & BRYSON Jr. R.W., 2010. *Vaejovis montanus* (Scorpiones : Vaejovidae), a new species from the Sierra Madre Occidental of Mexico. *Journal of Arachnology*, 38 (2) : 285-293.
- GRAHAM M.R. & SOLEGLAD M.E., 2007. A new scorpion genus representing a primitive taxon of tribe Stahnkeini, with description of a new species from Sonora, Mexico (Scorpiones: Vaejovidae). *Euscorpius*, 57: 1-13.
- GUIJOSA S.B., 1973. Una nueva especie de *Diplocentrus* en Mexico (Scorpionida: Diplocentridae). *An. Esc. Nac. Cien. Biol.*, 20 (1-4): 145-156.
- HARADON R.M., 1983. *Smeringurus*, a new subgenus of *Paruroctonus* Werner (Scorpiones, Vaejovidae). *Journal of Arachnology*, 11 (2): 251-270.
- HARADON R.M., 1984. New and redefined species belonging to the *Paruroctonus borregoensis* group (Scorpiones, Vaejovidae). *J. Arachnol.*, 12 (3): 317-339.
- HARADON R.M., 1985. New groups and species belonging to the nominate subgenus *Paruroctonus* (Scorpiones, Vaejovidae). *J. Arachnol.*, 13 (1): 19-42.
- HENDRIXSON B.E., 2001. A new species of *Vaejovis* (Scorpiones, Vaejoviade) from Sonora, Mexico. *J. Arachnol.*, 29 (1): 47-55.
- HENDRIXSON B.E. & SISSOM W.D., 2001. Descriptions of two new species of *Vaejovis* C.L. Koch, 1836 from Mexico, with a redescription of *Vaejovis pusillus* Pocock, 1898 (Scorpiones, Vaejovidae) . pp 215-223. In "Scorpions 2001: in memoriam Gary A. Polis", Fet V. & Selden P.A. eds., Brit. Arachnol. Soc.
- HOFFMANN C.C., 1931. Monografías para la Entomología Medica de Mexico. Los Scorpiones de Mexico. Parte I. Diplocentridae. Chactidae. Vejovidae. *An. Inst. Biol. Mexico*, 2 (2): 291-408.
- HOFFMANN C.C., 1932. Monografías para la Entomología Medica de Mexico. Los Scorpiones de Mexico. Parte II. Buthidae. *An. Inst. Biol. Mexico*, 3 (3): 243-361.
- HOFFMANN C.C., 1938. Nuevas consideraciones acerca de los alacranes de Mexico. *An. Inst. Biol.*, 9 (3-4): 317-337.
- KARSCH F., 1879. Skorpionologische Beiträge. Part II. (in German and Latin). *Mitteilungen des Münchener Entomologischen Vereins*, 3 (2): 97-136.
- KARSCH F., 1880. Ueber zwei neue Skorpione der Berliner Museums. *Ges. Naturf. Freunde, Berlin*: 56-58.
- KARSCH F., 1881. Ueber eine neue Gattung Skorpione. *Arch. Nat.*, 47 (1): 16-18.
- KOCH C.L., 1836. Die Arachniden. *Nürnberg: C.H. Zeh'schen Buchhandlung*, 3 (1-5): 17-104.
- KOCH C.L., 1843. Die Arachniden. *Nürnberg: C.H. Zeh'schen Buchhandlung*, 10 (1) : 1-20.
- KOCH C.L., 1844. Die Arachniden. *Nürnberg: C.H. Zeh'schen Buchhandlung*, 11 : 1-174.
- KOVARIK F., TERUEL R. & LOWE G., 2016. Two new scorpions of the genus *Chaneke* Francke, Teruel et Santibanez-Lopez, 2014 (Scorpiones: Buthidae) from southern Mexico. *Euscorpius*, 218: 1-20.
- KRAEPELIN K., 1891. Revision der Skorpione. I. Die familie der Androctonidae. *Jahrbuch der Hamburg Wissenschaftlichen Anstalten*, 8: 1-144.
- KRAEPELIN K., 1900. Ueber einige neue Gliederspinnen. *Abhandlungen aus dem Gebiete der Naturwissenschaften*, 16 (2): 1-28.
- LATREILLE P.A., 1804. Histoire des Scorpions. pp110-129. In "Histoire naturelle, générale et particulière des Crustacés et des Insectes. Ouvrage faisant suite aux oeuvres de Leclerc de Buffon, et partie de cours complet d'histoire naturelle rédigée par C.S. Sonnini". De l'imprimerie F. Dufart, Paris, Tome VII, 413pp.
- LOURENÇO W.R. & CLOUDSLEY-THOMPSON J.L., 2012. Introduction and adaptation of *Isometrus maculatus* (DeGeer, 1778) (Scorpiones, Buthidae) in arid and desert formations. *Newsletter of the British Arachnological Society*, 125 : 8-9.
- LOURENÇO W.R. & SISSOM W.D., 2000. " Chelicerata : Scorpiones ". pp 115-135. In " Biodiversidad, taxonomia y biogeographia de artropodos de Mexico : Hacia una sintesis de su concimiento ", Bousquets J.L., Gonzalez Soriano E. & Papavero N. eds., UNAM Mexico, 660pp.
- MARTIN-FRIAS E., 2004. Nueva especie de *Bioculus* Stahnke, 1968 (Scorpiones: Scorpionidae: Diplocentrinae) de Guerrero, México. *Rev. ibér. Aracnol.*, 10: 297-301.
- MARTIN-FRIAS E. & De ARMAS L.F., 2001. Scorpions in Mexico. Comments on some species from *Centruroides gracilis* and *C. margaritatus* (Scorpiones, Buthidae) groups. 4th Meeting Mexico, *Journal of Venomous Animals and Toxins*, 7 (2): 331.
- MIRANDA-LOPEZ E.P., PONCE-SAAVEDRA J. & FRANCKE O.F., 2012. Una especie nueva de *Vaejovis* (Scorpiones : Vaejovidae) from central Mexico. *Revista Mexicana de Biodiversidad*, 83 (4) : 966-975.
- MITCHELL R.W., 1968. *Typhlochactas*, a new genus of eyeless cave scorpion from Mexico (Scorpionida, Chactidae). *Ann. Spéleo.*, 23 (4): 753-776.
- MITCHELL R.W., 1971. *Typhlochactas elliotti*, a new eyeless cave scorpion from Mexico (Scorpionida, Chactidae). *Ann. Spéleo.*, 26 (1): 135-148.

- MITCHELL R.W. & PECK S.B., 1977. *Typhlochactas sylvestris*, a new eyeless cave scorpion from montane forests litter in Mexico (Scorpionida, Chactidae, Typhlochactinae). *Journal of Arachnology*, 5 (2): 159-168.
- PETERS W., 1861. Ueber eine neue Eintheilung der Skorpione und ueber die von ihm in Mossambique gesammelten Arten von Skorpionen). Monatsberichte der Königlich Preussischen Akademie der Wissenschaften zu Berlin, 1861: 507-516.
- 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.
- POCOCK R.I., 1898. Descriptions of some new Scorpions from Central and South America. *Ann. Mag. Nat. Hist.*, 7 (1): 384-400.
- POCOCK R.I., 1900. Some new or little-known neotropical Scorpions in the British Museum. *Annals and Magazine of Natural History*, 7 (5): 469-478.
- POCOCK R.I., 1902. Arachnida. Scorpiones, Pedipalpi, and Solifugae. In "Biologia Centrali-Americana", Francis y Taylor, Londres, 71 pp.
- PONCE SAAVEDRA J. & FRANCKE O.F., 2004. Una nueva especie de alacran del género *Centruroides* Marx (1890) (Scorpiones, Buthidae) de la Depresion del Balsas, Mexico. *Acta. Zool. Mex.*, 20 (2): 221-232.
- PONCE-SAAVEDRA J. & FRANCKE O.F., 2009. Descripción de una especie nueva de alacran con importancia medica del genero *Centruroides* (Scorpiones: Buthidae) del estado de Colima, Mexico. *Rev. Mex. Biodiversidad*, 80 (3): 647-658.
- PONCE-SAAVEDRA J. & FRANCKE O.F., 2011a. Especie ueva de alacran del género *Centruroides* (Scorpiones, Buthidae) de la costa del estado de Jalisco, México. *Revista Mexicana de Biodiversidad*, 82 (4) : 1163-1178.
- PONCE-SAAVEDRA J. & FRANCKE O.F., 2011b. Nueva especie de alacran del género *Centruroides* (Scorpiones, Buthidae) del estado de Jalisco, México. *Revista Mexicana de Biodiversidad*, 82 (2) : 465-474.
- PONCE-SAAVEDRA J. & FRANCKE O.F., 2013. Actualizacion taxonomica sobre alacranes del Centro Occidente de México. *Dugesiana*, 20 (2): 73-79.
- PONCE SAAVEDRA J. & SISSOM W.D., 2004. A new species of the genus *Vaejovis* (Scorpiones, Vaejovidae) endemic to the Balsas Basin of Michoacan, Mexico. *J. Arachnol.*, 32 (3): 539-544.
- QUIJANO-RAVELL A.F. & PONCE-SAAVEDRA J., 2016. A new species of scorpion of the genus *Centruroides* (Scorpiones: Buthidae) from the state of Michoacán, Mexico. *Revista Mexicana de Biodiversidad*, 87: 49-61.
- QUIJANO-RAVELL A.F., TERUEL R. & PONCE-SAAVEDRA J., 2016. A new *Centruroides* Marx, 1890 (Scorpiones: Buthidae) from southern Guerrero State, Mexico. *Revista Iberica de Arachnologia*, 28: 25-34.
- SANTIBANEZ-LOPEZ C.E., 2014. A new species of the genus *Diplocentrus* Peters, 1861 (Scorpiones, Diplocentridae) from Oaxaca, Mexico. *ZooKeys*, 412: 103-116.
- SANTIBANEZ-LOPEZ C.E. & CONTRERAS-FELIX G.A., 2013. Two new species of *Centruroides* Marx, 1890 (Scorpiones: Buthidae) from Oaxaca, Mexico. *Zootaxa*, 3734 (2): 130-140.
- SANTIBANEZ-LOPEZ C.E. & FRANCKE O.F., 2008. A new species of *Diplocentrus* (Arachnida: Scorpiones) from Oaxaca, Mexico. *Zootaxa*, 1742: 53-60.
- SANTIBANEZ-LOPEZ C.E. & FRANCKE O.F., 2010. New and poorly known species of the *mexicanus* group of the genus *Vaejovis* (Scorpiones : Vaejovidae) from Oaxaca, Mexico. *Journal of Arachnology*, 38 (3) : 555-571.
- SANTIBANEZ-LOPEZ C.E., FRANCKE O.F. & ATHANASIADIS M.C., 2011. The genus *Diplocentrus* Peters (Scorpiones : Diplocentridae) in Morelos, México. *Revista Ibérica de Arachnologia*, 19 : 3-13.
- SANTIBANEZ-LOPEZ C.E., FRANCKE O.F. & PRENDINI L., 2013. Systematics of the *keyserlingii* group of *Diplocentrus* Peters, 1861 (Scorpiones: Diplocentridae), with descriptions of three new species from Oaxaca, Mexico. *American Museum Novitates*, 3777: 1-47.
- SANTIBANEZ-LOPEZ C.E., FRANCKE O.F. & PRENDINI L., 2014a. *Kolotl*, n.gen. (Scorpiones: Diplocentridae), a new scorpion genus from Mexico. *American Museum Novitates*, 3815: 1-14.
- SANTIBANEZ-LOPEZ C.E., FRANCKE O.F. & PRENDINI L., 2014b. Shining a light into the world deepest caves: Phylogenetic systematics of the troglobiotic scorpion genus *Alacran* Francke, 1982 (Typhlochactidae: Alacraninae). *Invertebrates Systematics*, 28 (6): 643-664.
- SANTIBANEZ-LOPEZ C.E., FRANCKE O.F., URETA C. & POSSANI L.D., 2016. Scorpions from Mexico: From species diversity to venom complexity. *Toxins*, (1): 1-16.
- SANTIBANEZ-LOPEZ C.E. & GONZALEZ-SANTILLAN E., 2017. A new species of *Diplocentrus* (Scorpiones: Diplocentridae) with punctate pedipalp surfaces, a diagnostic character within the "*mexicanus*" group. *Comptes Rendus Biologies*, 340 (5): 279-286.
- SANTIBANEZ-LOPEZ C.E. & PONCE-SAAVEDRA J., 2009. A new species of *Centruroides* (Scorpiones: Buthidae) from the northern mountain range of Oaxaca, Mexico. *Rev. Mex. Biodiversidad*, 80: 321-331.
- SANTIBANEZ-LOPEZ C.E. & SISSOM W.D., 2010. A new species of the *Vaejovis eusthenura* group in Oaxaca, Mexico (Scorpiones: Vaejovidae). *Zootaxa*, 2493: 49-58.

- SAY T., 1821. An account of the Arachnids of the United States. *Journal of the Philadelphia Academy of Sciences*, 1: 59-82.
- SISSOM W.D., 1986. *Diplocentrus colwelli*, a new species of scorpion from northern Mexico (Diplocentridae). *Insecta Mundi*, 1 (4): 255-258.
- SISSOM W.D., 1988. *Typhlochactas mitchelli*, a new species of eyeless, montane forest litter scorpion from Northeastern Oaxaca, Mexico (Chactidae, Superstitioninae, Typhlochactini). *J. Arachnol.*, 16 (3): 365-371.
- SISSOM W.D., 1989. Systematic studies on *Vaejovis granulatus* Pocock and *Vaejovis pusillus* Pocock, with descriptions of six new related species (Scorpiones, Vaejovidae). *Rev. Arachnol.*, 8 (9): 131-157.
- SISSOM W.D., 1991a. *Diplocentrus perezii*, a new species of scorpion from southeastern Mexico (Diplocentridae). *J. Arachnol.*, 19 (2): 122-125.
- SISSOM W.D., 1991b. Systematics studies on the *nitidulus* group of the genus *Vaejovis*, with descriptions of seven new species (Scorpiones, Vaejovidae). *J. Arachnol.*, 19 (1): 4-28.
- SISSOM W.D., 1994. Systematic studies on the genus *Megacormus* (Scorpiones, Chactidae, Megacorminae), with descriptions of a new species from Oaxaca, Mexico and of the male of *Megacormus segmentatus* Pocock. *Insecta Mundi*, 8 (3-4): 265-271.
- SISSOM W.D., 1995. Redescription of the scorpion *Centruroides thorelli* Kraepelin (Buthidae) and description of two new species. *J. Arachnol.*, 23 (2): 91-99.
- SISSOM W.D. & COKENDOLPHER J.C., 1998. A new troglolitic scorpion of the genus *Typhlochactas* (Superstitionidae) from Vera Cruz, Mexico. *J. Arachnol.*, 26 (3) : 285-290.
- SISSOM W.D. & FRANCKE O.F., 1998. Taxonomic comments on the scorpion *Diplocentrus mexicanus* Peters and its subspecies (Scorpiones, Diplocentridae). *Mitt. Mus. Nat. kd. Berl., Zool. Reihe*, 74 (2): 259-260.
- SISSOM W.D. & GONZALEZ SANTILLAN E., 2004. A new species and new records for the *Vaejovis nitidulus* group, with a key to the Mexican species (Scorpiones: Vaejovidae). *Studies on the cave and endogean fauna of North America IV, Texas Memorial Mus. Speleological Monographs*, n°6: 1-8.
- SISSOM W.D., GRAHAM M.R., DONALDSON T.G. & BRYSON R.W.Jr., 2016. Two new *Vaejovis* C.L. Koch 1836 from highlands of the Sierra Madre Occidental, Durango, Mexico (Scorpiones, Vaejovidae). *Insecta Mundi*, 0477: 1-14.
- SISSOM W.D. & HENDRIXSON B.E., 2005. A new species of *Vaejovis* (Scorpiones, Vaejovidae) from Coahuila and Nuevo Leon, and a key to the vaejovid species from northeastern and north-central Mexico. *Zootaxa*, 1088: 33-43.
- SISSOM W.D. & STOCKWELL S.A., 1991. The genus *Serradigitus* in Sonora, Mexico, with descriptions of four new species (Scorpiones, Vaejovidae). *Insecta Mundi*, 5 (3-4): 197-214.
- SISSOM W.D. & WALKER A.L., 1992. A new species of *Diplocentrus* from Western Mexico (Scorpiones, Diplocentridae). *Southwes. Nat.*, 37 (2): 126-131.
- SISSOM W.D. & WHEELER A.L., 1995. Scorpions of the genus *Diplocentrus* (Diplocentridae) from Sonora, Mexico, with description of a new species. *Insecta Mundi*, 9 (3-4): 309-316.
- SOLEGLAD M.E., 1974. *Vaejovis calidus*, a new species of scorpion from Coahuila, Mexico (Scorpionida: Vaejovidae). *Entomol. News*, 85 (4): 108-115.
- SOLEGLAD M.E., 1976a. A revision of the scorpion subfamily Megacorminae (Scorpionida: Chactidae). *The Wasmann J. Biol.*, 34 (2): 251-303.
- SOLEGLAD M.E., 1976b. The taxonomy of the genus *Hadrurus* based on chela trichobothria (Scorpionida: Vaejovidae). *Journal of Arachnology*, 3 (2): 113-134.
- SOLEGLAD M.E. & FET V., 2004. The systematics of the scorpion subfamily Uroctoninae (Scorpiones: Chactidae). *Rev. ibér. Aracnol.*, 10: 81-128.
- SOLEGLAD M.E. & FET V., 2005. A new scorpion genus (Scorpiones: Vaejovidae) from Mexico. *Euscorpius*, 24: 1-13.
- SOLEGLAD M.E. & FET V., 2006. Contributions to scorpion systematics. II. Stahnkeini, a new tribe in scorpion family Vaejovidae (Scorpiones: Chactoidea). *Euscorpius*, 40: 1-34.
- SOLEGLAD M.E. & FET V., 2008. Contributions to scorpion systematics. III. Subfamilies Smeringurinae and Syntropinae (Scorpiones: Vaejovidae). *Euscorpius*, 71 : 1-115.
- SOLEGLAD M.E., FET V. & LOWE G., 2011. Contributions to scorpion systematics. IV. Observations on the *Hadrurus 'spadix'* subgroup with a description of a new species (Scorpiones : Caraboctonidae). *Euscorpius*, 112 : 1-36.
- SOLEGLAD M.E., LOWE G. & FET V., 2007. Systematic observations on the scorpion genus *Syntropis*, with descriptions of two new species (Scorpiones, Vaejovidae). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, 40: 119-136.
- STAHNKE H.L., 1940. The Scorpions of Arizona. *Iowa State College Journal of Science*, 15 (1): 101-103. (thesis' abstract).
- STAHNKE H.L., 1957. A new species of scorpion of the Vaejovidae: *Paruroctonus mesaensis*. *Entomological News*, 68 (10): 253-259.

- STAHNKE H.L., 1969. A review of *Hadrurus* scorpions (Vejovidae). *Ent. News*, 80 (3): 57-65.
- STAHNKE H.L., 1968. Some Diplocentrid scorpions from Baja California del Sur, Mexico. *Proc. Cal. Acad. Sc.*, 35 (14): 273-320.
- STAHNKE H.L., 1970. *Diplocentrus spitzeri* sp. n. A new Arizona species of scorpion. *Entomological News*, 81 (1): 25-32.
- STOCKWELL S.A., 1988. Six new species of *Diplocentrus* Peters from Central America (Scorpiones, Diplocentridae). *J. Arachnol.*, 16 (2): 153-175.
- STOCKWELL S.A. & BALDWIN A.S., 2001. A new species of *Diplocentrus* (Scorpiones, Diplocentridae) from Texas. *Journal of Arachnology*, 29 (3): 304-311.
- STOCKWELL S.A. & NILSSON J.A., 1987. A new species of *Diplocentrus* Peters from Texas (Scorpiones, Diplocentridae). *Journal of Arachnology*, 15 (2): 151-156.
- TERUEL R., 2003. Un nuevo escorpión del género *Diplocentrus* Peters, 1861 (Scorpiones, Diplocentridae) del estado de Guerrero, México. *Rev. Iber. Aracnol.*, 8: 51-55.
- TERUEL R., KOVARIK F., BALDAZO-MONSIVAIS J.G. & HOFEREK D., 2015. A new species of *Centruroides* of the *nigroviratus* group (Scorpiones: Buthidae) from southern Mexico. *Revista Ibérica de Thorell T.*, 1876a. On the classification of Scorpions. *Annals and Magazine of Natural History*, ser.4, 17 (97): 1-15.
- THORELL T., 1876b. Études Scorpiologiques. *Atti della Società Italiana di Scienze Naturali*, 19: 75-272.
- VIGNOLI V. & PRENDINI L., 2009. Systematic revision of the troglomorphic North American scorpion family Typhlochactidae (Scorpiones: Chactoidea). *Bull. Am. Mus. Nat. Hist.*, 326: 1-94.
- WERNER F., 1934. Scorpiones und Pedipalpi. pp1-136. In "Arachnoidea, Klassen und Ordnungen des Tierreichs", Dr H.G. Bronn, Leipzig, 5 (4, 8, 1-2) : 490pp.
- WERNER, F., 1939. Neu-Eingänge von Skorpionen im Zoologischen Museum in Hamburg. II. Teil. Festschrift zum 60. Geburtstag von Professor Dr. Embrik Strand, 5: 351-360.
- WILLIAMS S.C., 1968a. Scorpions from Northern Mexico: five new species of *Vejovis* from Coahuila, Mexico. *Occ. Papers Cal. Acad. Sc.*, 68: 1-24.
- WILLIAMS S.C., 1968b. Two new scorpions from Western North America (Scorpionida: Vejovidae). *Pan-Pac. Ent.*, 44 (4): 313-321.
- WILLIAMS S.C., 1969. A new species of *Syntropis* from Baja California Sur, Mexico with notes on its biology (Scorpionida: Vejovidae). *Pan-Pac Ent.*, 45 (4): 285-291.
- WILLIAMS S.C., 1970a. A new species of scorpion belonging to the *pumilis* group of genus *Vejovis* (Scorpionida: Vejovidae). *Pan-Pac. Ent.*, 46 (3): 181-183.
- WILLIAMS S.C., 1970b. A systematic revision of the giant hairy-scorpion genus *Hadrurus* (Scorpionida, Vejovidae). *Occ. Papers Cal. Acad. Sc.*, 87: 1-62.
- WILLIAMS S.C., 1970c. Scorpion fauna of Baja California, Mexico: Eleven new species of *Vejovis* (Scorpionida: Vejovidae). *Proc. Calif. Acad. Sci. Ser.4*, 37 (8): 275-332.
- WILLIAMS S.C., 1970d. New scorpions belonging to the *eusthenura* group of *Vejovis* from Baja California, Mexico (Scorpionida, Vejovidae). *Proc. Cal. Acad. Sc. ser.4*, 37 (12): 395-418.
- WILLIAMS S.C., 1971. New and little known scorpions belonging to the *punctipalpi* group of the genus *Vaejovis* from Baja California, Mexico, and adjacent areas (Scorpionida, Vaejovidae). *The Wasmann J. Biol.*, 29 (1): 37-63.
- WILLIAMS S.C., 1972. Four new scorpions species belonging to the genus *Paruroctonus* (Scorpionida, Vaejovidae). *Occ. Papers Cal. Acad. Sc.*, 94: 1-16.
- WILLIAMS S.C., 1974. A new genus of North American scorpions with a key to the North American genera of *Vaejovidae* (Scorpionidae, Vaejovidae). *Proceedings of the California Academy of Sciences*, 40 (1): 1-16.
- WILLIAMS S.C., 1980. Scorpions of Baja California, Mexico, and adjacent islands. *Occ. Papers Cal. Acad. Sc.*, 135: 1-127.
- WILLIAMS S.C., 1986. A new species of *Vaejovis* from Jalisco, Mexico (Scorpiones: Vaejovidae). *Pan-Pac. Entomo.*, 62 (4): 355-358.
- WILLIAMS S.C. & HADLEY N.F., 1967. Scorpions of the Puerto Penasco Area (Cholla Bay), Sonora, Mexico, with description of *Vejovis baergi*, new species. *Proc. Cal. Acad. Sc.*, 35 (5): 103-116.
- WOOD H.C., 1863. Description of new species of North American Pedipalpi. *Proc. Acad. Nat. Sci. Philadelphia*, 1863: 107-112.
- ZÀRATE-GÁLVEZ K. & FRANCKE O.F., 2009a. A new *Vaejovis* (Scorpiones: Vaejovidae) from Chiapas, Mexico. *Zootaxa*, 2313: 61-68.
- ZÀRATE-GÁLVEZ K. & FRANCKE O.F., 2009b. Nueva especie de *Vaejovis* (Scorpiones: Vaejovidae) de Chiapas, México. *Rev. Iber. Aracnol.*, 17: 21-28.

DE LA SYNONYMIE CHEZ LES SCORPIONS.

G. DUPRE

Résumé.

La synonymie répond à des critères bien précis définis par le Code International de Nomenclature Zoologique. Nous avons eu la curiosité de passer en revue les mises en synonymies pour l'ordre des Scorpions. Nous vous livrons ces observations historiques.

Avertissement.

N' ayant pas accès à toutes les publications permettant une étude exhaustive du sujet, il est possible que quelques oublis soient possibles. La principale référence utilisée est bien sûr le catalogue de Fet et al. de 2000.

Résultats.

Tout taxon confondu, nous avons relevé quelques 846 taxa mis en synonymies depuis la première qui date de 1789. Ce chiffre, que nous jugeons non négligeable, est à mettre en comparaison avec le nombre total de taxa relevé au 24 juillet 2017 (Tableau 1).

Il est évident que tous ces chiffres ne sont pas acceptés par l'ensemble des auteurs. Certains ne reconnaissent pas certaines mises en synonymie et d'autres émettent des réserves sur l'existence de tel ou tel taxon actuel. Nous sommes conscients de ces faits mais, dans l'ensemble, ceci ne modifie pas la tendance générale de l'analyse.

Certaines mises en synonymie l'ont été dans des thèses. Conformément au Code International de Nomenclature Zoologique, nous ne pouvons en tenir compte.

taxa	Nombre de mises en synonymie	Nombre de taxa actuels (24/7/17)
genres	73	210
Sous-genres	19	28
espèces	552	2322
Sous-espèces	202	187
total	846	2747

Tableau 1. Nombre de taxa mis en synonymie et actuels depuis 1758.

Comme on peut l'observer dans le tableau 2, il existe des périodes plus intenses en matière de modifications systématiques. Par exemple, la période 1891-1900 correspond à celle des importants travaux de Kraepelin et Pocock entre autres. Les années 2000 révèlent également une intense période de remaniements systématiques bien que comme cela a été noté par divers auteurs, certaines mises en synonymies n'ont pas toujours été scientifiquement justifiées. En 2016 et durant les premiers mois de 2017, ce n'est pas moins de 29 synonymies par an qui ont été effectuées soit la plus forte proportion de tous les temps. Et l'année 2017 est loin d'être terminée!!

périodes	nb synonymies	nb/an
1789-1870	4	0.05
1871-1890	51	2.6
1891-1900	154	15.4
1901-1920	22	0.35
1921-1940	13	0.65
1941-1960	49	2.4
1961-1970	14	1.4
1971-1980	113	11.3
1981-1990	112	11.2
1991-2000	97	9.7
2001-2005	77	15.4
2006-2010	48	9.6
2011-2015	48	9.6
2016-2017	58	29
Total	847	

Tableau 2. Périodes au cours desquelles les mises en synonymies ont été effectuées.

Si nous nous penchons maintenant sur les auteurs ayant effectué le plus de mises en synonymies, nous constatons que Frantisek Kovarik détient ce "record", suivi par Karl Kraepelin. Le chiffre important de 29 taxa pour une seule année par L.E. Koch fait suite à son étude rétrospective des scorpions des régions couvrant l'Australie et la Nouvelle-Guinée en 1977.

Auteurs	nombre de mises en synonymie	Périodes (nb années)
Kovarik F.	145	1994-2017 (24)
Kraepelin K.F.M.M.	118	1891-1908 (18)
Lourenço W.R.	81	1978-2016 (39)
Fet V.	64	1988-2015 (28)
Prendini L.	45	2000-2016 (17)
Lowe G.	37	2000-2017 (18)
Pocock R.I.	29	1890-1902 (13)
De Armas L.F.	29	1973-2017 (45)
Koch L.E.	29	1977
Soleglad M.E.	26	1972-2017 (46)
Maury E.A.	25	1973-1984 (12)
Lamoral B.H.	25	1975-1979 (5)
Thorell T.T.T.	24	1876-1893 (18)
Vachon M.	23	1941-1986 (46)
Teruel R.	21	2000-2017 (18)
Simon E.L.	17	1879-1901 (23)
Birula A.A.	16	1896-1928 (33)

Tableau 3. Classement des auteurs les plus "prolifiques" en matière de synonymies.

Le temps le plus court observé pour l'existence d'un taxon est celui de l'espèce *Pandinoides duffmackayi* décrite par Prendini en 2016 (publication datée du 21/9/2016) et qui a été mise en synonymie avec *Pandinoides (Pandinoides) mariachiarae* par Rossi en 2016 quelques semaines plus tard (publication du 17/12/2016) soit à peine 2 mois d'existence!

Le temps le plus long observé a été celui de *Scorpio teter* Müller, 1828 synonymisée avec *Parabuthus transvaalicus* Purcell, 1899 par Prendini en 2004 soit 176 ans plus tard.

Références.

Code International de Nomenclature Zoologique. 1999. ICZN, 4^e édition, 306 pages.

DUPRE G., 2007. Conspectus genericus scorpionorum 1758-2006 (Arachnida: Scorpiones). *Euscorpius*, 50: 1-31.

DUPRE G., 2008. Nouvelles espèces de scorpions (Arachnida: Scorpiones) décrites en 2007. *Arachnides*, 55: 10-16.

DUPRE G., 2009. Nouvelles espèces de scorpions (Arachnida, Scorpiones) décrites en 2008. *Arachnides*, 56: 4-9.

DUPRE G., 2010. Nouvelles espèces de scorpions (Arachnida, Scorpiones) décrites en 2009. *Arachnides*, 58: 2-7.

DUPRE G., 2011. Nouvelles espèces de scorpions (Arachnida : Scorpiones) décrites en 2010. *Arachnides*, 60 : 2-7.

DUPRE G., 2012. Nouvelles espèces de scorpions (Arachnida : Scorpiones) décrites en 2011. *Arachnides*, 62 : 2-7.

DUPRE G., 2012. Nouvelles espèces de scorpions (Arachnida : Scorpiones) décrites en 2012. *Arachnides*, 65 : 12-16.

DUPRE G., 2013. Nouvelles espèces de scorpions (Arachnida : Scorpiones) décrites en 2012. (Additif). *Arachnides*, 66 : 23-24.

DUPRE G., 2014. Nouvelles espèces de scorpions (Arachnida, Scorpiones) décrites en 2013. *Arachnides*, 70: 1-8.

DUPRE G., 2014. Nouvelles espèces de scorpions (Arachnida: Scorpiones) décrites en 2013 (additif). *Arachnides*, 71: 12.

DUPRE G., 2015. Nouveaux taxa de scorpions en 2014. *Arachnides*, 74: 1-4.

DUPRE G., 2016. Nouvelles espèces de scorpions (Arachnida, Scorpiones) décrites en 2015 (additif). *Arachnides*, 78: 6.

DUPRE G., 2017. Nouveaux taxa de scorpions en 2016. *Arachnides*, 80: 2-8.

FET V., SISSOM W.R., LOWE G. & BRAUNWALDER M.E., 2000. Catalog of the Scorpions of the World (1758-1998). New York Entomol. Soc., 690pp.

FRANCKE O.F., 1985. Conspectus genericus scorpionorum 1758-1982 (Arachnida: Scorpiones). *Occasional Papers of the Museum, Texas Tech University*, 98: 1-32.

L'ARANEOTHERAPIE

G. DUPRE

Introduction.

Parmi les nombreux animaux utilisés en médecine traditionnelle les araignées n'occupent qu'une place restreinte par rapport à d'autres groupes zoologiques comme les mammifères, les reptiles, les oiseaux ou encore les poissons. C'est essentiellement en Inde que ces araignées sont utilisées et dans une moindre mesure au Mexique.

Les parties utilisées sont le corps entier séché et réduit en poudre, la carapace, les filières, les chélicères et la soie. Certaines médications se font en complément de plantes. Les propriétés hémostatiques de la soie sont bien connues et donc mises à profit pour stopper certaines hémorragies. Nous restons perplexes sur certaines indications et sommes étonnés que les chercheurs qui ont collationné ces données ne s'étendent jamais sur la positivité des résultats médicaux!

Nous avons étudié la presse scientifique de ces dernières années afin de tenter un bilan de ces utilisations au XXI^e siècle.

Résultats.

Argiope pulchella Thorell, 1881 (Araneidae): la poudre de soie (mélangée avec des racines de *Cynodon dactylon*) utilisée en Inde pour arrêter les hémorragies et soigner les hémorroïdes (en ajoutant à cette poudre du jus de feuilles de *Blumea odorata*) (Majumber & Dey, 2005). Toujours en Inde, l'animal entier réduit en poudre avec différents jus de feuilles (*Bozerhaavia diffusa*, *Acalypha indica*) est utilisé contre la toux, les céphalées et le coryza (Patel et al., 2012; Majumber & Dey, 2005; Meyer-Rochow, 2017).

Artema atlanta Walckenaer, 1837 (Pholcidae): le prosome réduit en poudre (mélangé avec de la poudre du fruit de *Solanum xanthocarpus* [morelle] et les filières (réduites en poudre et mélangées avec de la poudre de *Cynodon dactylon* [chiendent pied-de-poule] sont utilisées en Inde contre la toux, les insomnies et les épistaxis ((Majumber & Dey, 2005; Patel et al., 2012). Le corps réduit en poudre et mélangé avec de la poudre d'écorce d'*Azadirachta indica* (margousier) est préconisé pour les troubles de la mémoire.

Brachypelma vagans (Ausserer, 1875) (Theraphosidae): le corps entier écrasé dans l'alcool et utilisé au Mexique contre la toux, l'asthme et différents maux de poitrine (Machkpur-M'Rabet S., Henault Y., Winterton P. & Rojo R., 2011).

Cheiracanthium himalayense Gravely, 1931 (Eutichuridae): très utilisée en Inde pour les affections suivantes: rhumatismes, toux, goutte, paralysie, insomnie, épilepsie (animal entier), rhumatismes (chélicères et prosome), toux (filières réduites en poudre) (Majumber S.C. & Mridha R.S., 2004; Majumber & Dey, 2005).

Cheiracanthium melanostomum (Thorell, 1895) (Eutichuridae): animal entier utilisé en Inde pour les affections suivantes: asthme, problèmes cardiaques, ulcères, rhumatismes (Majumber S.C. & Mridha R.S., 2004; Majumber & Dey, 2005).

Crossopriza lyoni (Blackwall, 1867) (Pholcidae): animal entier utilisé en Inde pour les affections suivantes: Diabète, nausées, pyorrhée (Majumber & Dey, 2005).

Cyrtophora cicatrosa (Stoliczka, 1869) (Araneidae): utilisée en Inde pour les affections suivantes: fièvre (filières réduites en poudre), débilité, céphalées et érysipèle (animal entier) (Majumber & Dey, 2005).

Heteropoda venatoria Linnaeus, 1767 (Sparassidae): utilisée en Inde pour les affections suivantes: rhumatismes, vers, hypertension, psoriasis, otorrhée (animal entier séché posé dans l'orifice auriculaire) (Majumber & Dey, 2005; Das R.S., Choudhury S. & Nonglait K.C.L., 2017; Meyer-Rochow, 2017).

Latrodectus mactans (Fabricius, 1775) (Theridiidae): animal entier utilisé au Mexique contre les rhumatisme et les maux de dents (Alonso-Castro A.J., 2014).

Lycosa choudhuryi Tikader & Malhotra, 1980 (Lycosidae): utilisée en Inde pour les affections suivantes: diabète, insomnie (animal entier), ulcères (chélicères), dysménorrhée (filières réduites en poudre). Une autre espèce du genre *Lycosa* (sans précision d'espèce) est utilisée contre les douleurs de l'oreille (œufs bouillis dans l'huile de coco) (Holennavar P.S, 2015).

Lycosa poonaensis Tikader & Malhotra, 1980 (Lycosidae): animal entier réduit en poudre utilisé en Inde contre la fièvre du Kala-Azar, les insomnies et la dysenterie (Patel et al., 2012).

Lycosa tarentula (Linnaeus, 1758) (Lycosidae): soie utilisée contre les hémorragies (Neelima, 2014).

Marpissa decorata Tikader, 1974 (Salticidae): poudre séchée du corps utilisée en Inde contre la bronchite, les maux de dents, l'asthme et la sclérose artérielle (Patel et al., 2012).

Neoscona mokerjei Tikader, 1980 (Araneidae): utilisée en Inde contre le Kala-Azar (filières réduites en poudre) et l'animal entier réduit en poudre comme diurétique, purgatif et contre les céphalées et la dysenterie (Patel et al., 2012; Majumber & Dey, 2005).

Neocosna excelsus Tikader & Bal, 1981 devenue *Eriovixia excelsa* (Simon, 1889) (Araneidae): utilisée en Inde contre l'hépatomégalie (Patel, Bhatt & Patel, 2012).

Neoscona theisi (Walckenaer, 1841) (Araneidae): animal entier réduit en poudre utilisé en Inde contre la fièvre du Kala-Azar, les insomnies et la dysenterie (Patel et al., 2012).

Nephila pilipes (Fabricius, 1793) (Araneidae): très utilisée en Inde pour les affections suivantes: fièvre (soie et filières réduites en poudre), paralysies (carapace et chélicères réduites en poudre), vomissements de sang, intolérance au lait (animal entier) (Majumber S.C. & Mridha R.S., 2004; Majumber & Dey, 2005).

Pardosa birmanica Simon, 1884) (Lycosidae): utilisée en Inde pour les affections suivantes: asthme, dysenterie, bronchite, maux de dents, rhumatismes, sclérose (Majumber S.C. & Mridha R.S., 2004; Majumber & Dey, 2005; Patel et al., 2012).

Pardosa sumatrana (Thorell, 1890) (Lycosidae)): utilisée en Inde pour l'asthme (animal entier) et est également diurétique et purgative (Majumber S.C. & Mridha R.S., 2004; Patel et al., 2012).

Phidippus bengalensis Tikader, 1977) (Salticidae): utilisée en Inde pour les affections suivantes: ulcères (carapace, chélicères en poudre), vertiges et constipation (filières), insomnie, hypertension, pellicules (animal entier) (Majumber & Dey, 2005).

Pholcus phalangioides (Fuesslin, 1775) (Pholcidae): animal entier utilisé au Mexique pour les maux de dents (Alonso-Castro A.J., 2014).

Plexippus paykulli Audouin, 1826 (Salticidae): animal entier utilisé en Inde pour les affections suivantes: vertiges, impotence, colique, vers, angine, otite, nausée, céphalée (Majumber & Dey, 2005).

Scytodes globula Nicolet, 1849 (Scytodidae): animal entier utilisé au Mexique contre la malaria (Alonso-Castro A.J., 2014).

Spariolenus tigris Simon, 1880 (Sparassidae): animal entier réduit en poudre utilisé en Inde pour les affections suivantes: leucorrhée, maux de dents, insomnie (Majumber & Dey, 2005).

Tegenaria gigantea Chamberlin & Ivie, 1935 devenue *Eratigena atrica* (C.L. Koch, 1843) (Agelenidae): utilisée en Inde pour les affections suivantes: aphrodisiaque, dystrophie musculaire (cendres de la soie mélangées avec du miel) (Meyer-Rochow, 2017).

Une espèce (?) du genre *Aranea* est utilisée en Inde et en Tanzanie pour arrêter les hémorragies (soie) (Vats & Thomas, 2015; Neelima, 2014)

Références.

- ALONSO-CASTRO A.J., 2014. Use of medicinal fauna in Mexican traditional medicine. *Journal of Ethnopharmacology*, 152: 53-70.
- DAS R.S., CHOUDHURY S. & NONGLAIT K.C.L., 2017. Zootherapy among the ethnic groups of North eastern region of India: A critical review. *Journal of Critical Reviews*, 4 (2): 1-9.
- HOLENNAVAR P.S., 2015. Use of animal and animal derived products as medicines by the inhabitants of villages in Athani Taluka of Belagavi District (Karnataka). *International Journal of Applied Research*, 1 (12): 437-440.
- MACHKPUR-M'RABET S., HENAULT Y., WINTERTON P. & ROJO R., 2011. A case of zootherapy with the tarantula *Brachypelma vagans* Ausserer, 1875 in traditional medicine of the Chol Mayan ethnic group in Mexico. *Journal of Ethnobiology and Ethnomedicine*, 7: 12.
- MAJUMDER S.C. & MRIDHA R.S., 2004. Record of some ethnomedicinal spiders in relation to their usage as drugs among the tribals of eastern Sundarban inhabited zone, West Bengal, India. *Record of Zoological Survey of India*, 102 (3-4): 177-182.
- MAJUMBER S.C. & DEY A., 2005. Studies on some ethomedicinal arachnids and insects in relation to their usage as drugs among the tribals of Sundarbans, West Bengal, India. *Occasional Paper of Zoological Survey of India*, 236: 1-38.
- MEYER-ROCHOW V.B., 2017. Therapeutic arthropods and other, largely terrestrial, folk-medicinally important invertebrates: a comparative survey and review. *Journal of Ethnobiology and Ethnomedicine*, 13:9.
- NEELIMA B., 2014. Indigenous knowledge of zootherapeutic use on Invertebrates by the Mawasi tribes of Chhindwara District of Madhya Pradesh, India. *International Journal of Life Science*, 2 (3): 244-248.
- PATEL S.B., BHATT N. & PATEL K.B., 2012. Review - traditional zootherapeutic use of spiders. *Life Science Leaflets*, 12: 124-180.
- VATS R. & THOMAS S., 2015. A study on use of animals as traditional medicine by Sukuma Tribe of Busega District in North-western Tanzania. *Journal of Ethnobiology and Ethnomedicine*, 11: 38.

DE L'UTILISATION DES SCORPIONS COMME DROGUES.

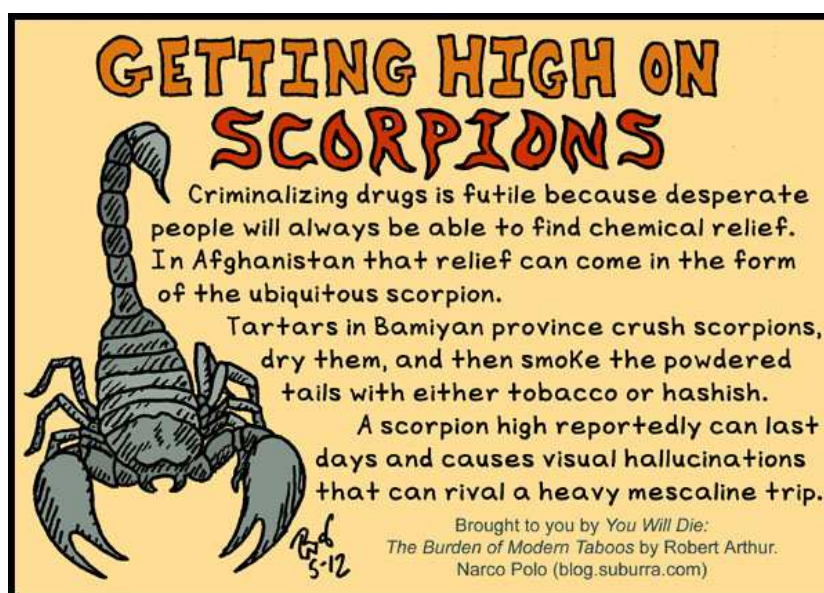
G. DUPRE

L'utilisation des scorpions à des fins psychoactives est très populaire en Asie, tout particulièrement au Pakistan, en Inde et en Afghanistan.

Les toxicomanes d'héroïne en Afghanistan sont censés fumer des scorpions séchés ou utiliser des piqûres de scorpion pour se stabiliser quand l'héroïne n'est pas disponible. Le "scorpion sting engouement", comme le nomment les anglo-saxons, a également augmenté en Inde face à la diminution de la disponibilité de drogues onéreuses ou difficiles à se procurer.

Les adeptes se rassemblent sur les côtés de l'autoroute où ils peuvent acheter des "piqûres de scorpion" qui, après plusieurs minutes de douleur intense, sont supposées produire un sentiment de bien-être de quelques heures. (Mac Donald, 2007).

Au Pakistan, les scorpions sont séchés et fumés dans un chillum ou roulés dans des cigarettes en remplacement de l'opium. Souvent y est rajouté de l'herbe. On sait aussi que certaines sectes du soufisme avaient des pratiques similaires d'utilisation des scorpions comme substance psychoactive. Même aujourd'hui, il y a des vendeurs ambulants en Inde qui vous vendront une piqûre de scorpion qui vous permet de ressentir des sentiments de bien-être et d'euphorie pendant 8 heures maximum. Certaines boutiques vendent un scorpion séché pour 5 roupies (0.10 dollars). Mais il est moins onéreux de chasser soi-même les scorpions, le cimetière local étant un lieu de prédilection pour ces animaux!



Le journal pakistanais *Dawn* rapportait le 15 avril 2016 cette bien étrange addiction chez certains habitants du pays. Et visiblement, c'est une vieille tradition. « *J'ai commencé à fumer le scorpion au milieu des années 1960* », se souvient Sohbat Khan, un homme âgé de 74 ans. Il avait 20 ans la première fois, et il se rappelle sa rencontre avec le vendeur de scorpions comme si c'était hier. Pour une ou deux roupies pakistanaises, l'homme vendait ses

marchandises capturées dans la région de Peshawar où les scorpions pullulent. « *Le soulagement d'une prise de haschisch ou d'héroïne n'est rien par rapport au scorpion.* » comme le souligne Sohbat Khan au journaliste qui l'interview. D'après Sohbat, cela prend beaucoup de temps et d'énergie. On se procure d'abord un scorpion mort, qu'on fait sécher au soleil ou griller sur du charbon. « *J'inhalais la fumée qui sortait du feu* », raconte le vieux toxicomane. Mais ce que les adeptes de la défonce au scorpion recherchent, c'est la queue de l'animal: en se consumant, le venin qu'elle contient dégage des fumées toxiques et dangereusement addictives.

Il arrive que la queue brûlée soit mélangée à du haschisch ou du tabac pour la fumer dans une cigarette. Sohbat, lui, utilisait une *nacha*, une petite pipe utilisée pour fumer de la drogue. La défonce dure environ une dizaine d'heures, dont les six premières peuvent être douloureuses le temps que le corps s'habitue. Mais ensuite, tout n'est que jouissance et hallucinations, raconte-t-il.

MAC DONALD D., 2007. *Drugs in Afghanistan: opium, outlaws and scorpion tales*. London, Pluto, 315pp.

ULLAH I., 2016. Smoking dead scorpions is KP's latest dangerous addiction. *Dawn*, April 15, 2016.



REVUE MYGALES.

ORTIZ D. & FRANCKE O.F., 2017. Reconciling morphological and molecular systematics in tarantulas (Araneae: Theraphosidae): revision of the Mexican endemic genus *Bonnetina*. *Zoological Journal of Linnean Society*, 20: 1-68.

- Clé d'identification des 17 espèces dont 10 nouvelles.
- *Bonnetina obscura*, *B. rudloffii* sont déclarées *nomen dubium*.
- Descriptions de *B. minax* sp.n., *B. malinalli* sp.n., *B. vittata* sp.n., *B. hijmenseni* sp.n., *B. julesvernei* sp.n., *B. unam* sp.n., *B. megagyna* sp.n., *B. tindoo* sp.n., *B. hobbit* sp.n., *B. flammigera* sp.n.

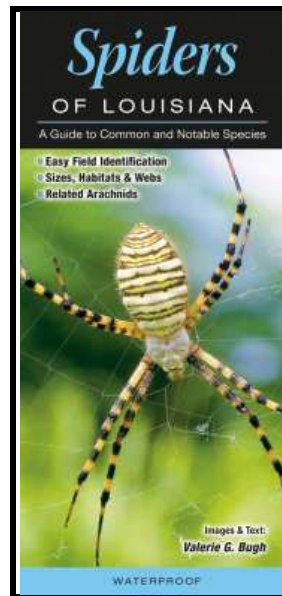
GUADANUCCI J.P.L., PARAFAN C. & VALENCIA-CUELLAR D., 2017. The genus *Holothele* Karsch, 1879: the identity of the type species (Mygalomorphae, Theraphosidae). *Zoosystema*, 39 (2): 263-271.

Résumé traduit de l'anglais: Le genre *Holothele* Karsch, 1879 a une histoire taxonomique assez confuse, essentiellement due à sa diagnose imprécise et dépassée, qui se perpétue depuis sa description originale. Dans ce travail, nous proposons une nouvelle diagnose pour le genre, redécrivons l'espèce type *Holothele recta* Karsch, 1879 et proposons quelques changements taxonomiques. *Holothele longipes* est ici considéré un synonyme senior de *Holothele recta* Karsch, 1879, *Stichoplastus sanguiniceps* F. O. P.-Cambridge, 1898, *Dryptopelmides rondoni* Lucas & Bücherl, 1972 et *Dryptopelmides ludwigi* Strand, 1907. Nous présentons aussi des signalisations nouvelles pour *Holothele longipes*, et proposons de revalider *Scopelobates* Simon, 1903.

CHOMPUPHUANG N., SMITH D., WONGVILAS S., SIVAYYAPRAM V., SONGSANGCHOTE C. & WARRIT N., 2017. New species of Southeast Asian dwarf tarantula from Thailand: *Phlogiellus* Pocock, 1897 (Theraphosidae, Selenocosmiinae). *ZooKeys*, 684: 57-73.

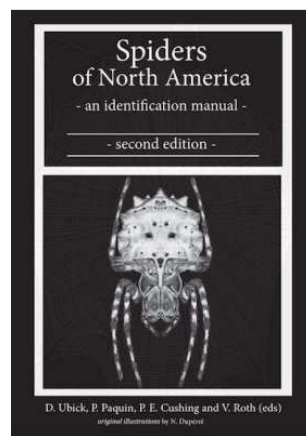
- Description de *Phlogiellus longipalpus* espèce nouvelle de Thaïlande.

REVUES & LIVRES NOUVEAUX



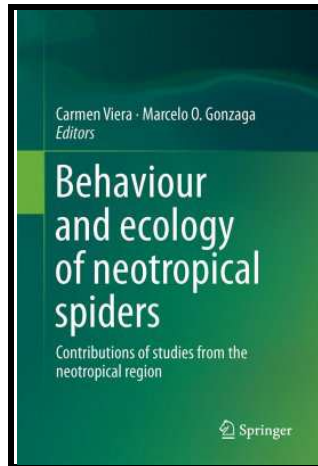
BUGH V.G., 2017. Spiders of Louisiana: A guide to common and notable spiders. Quiock Reference Publishing Inc., 12 pages. (en anglais).

- Petit livre présentant une centaine d'espèces avec photos en couleur.



UBICK D. (editor), PAQUIN P. (editor), CUSHING P.E. (editor), ROTH V. (editor), & DUPERRE N. (illustrator). 2017. Spiders of North America: An identification manual. 2nde édition. American Arachnological Society, 377pp. (en anglais).

- Cette édition mise à jour fournit plus de 1400 illustrations et clés pour les genres dans 71 familles d'araignées et plus de 600 genres.



VIERA C. & O GONZAGA M. eds., octobre 2017. Behaviour and ecology of neotropical spiders: Contributions of studies from Neotropical Region. Springer-Verlag, 464 pages. (en anglais). 54 photos couleur, 56 tables.

Chapter 1. Diversity and Distribution of Araneomorph Spiders in the Neotropics

Chapter 2. Biodiversity and Biogeography of Neotropical Mygalomorphae

Chapter 3. Neotropical Arachnological Collections: Basic Tools for the Development in the Spiders Research

Chapter 4. Habitat Selection and Dispersion in Neotropical Spiders

Chapter 5. Dispersal Strategies, Genetic Diversity and Distribution: Implications on Conservation in Two South American Sand-dwelling Wolf Spiders

Chapter 6. Webs: function, structure and variation

Chapter 7. Interactions Among Spiders and Plants: an Ecological Approach

Chapter 8. Spiders as Plant-Partners: Complementing Ant Services in Extrafloral Nectaried Plant Communities

Chapter 9. Foraging strategies of cursorial and ambushing spiders

Chapter 10. Trophic Specialization

Chapter 11. Spiders associated to agroecosystems, roles and perspectives

Chapter 12. Chemical Communication in Neotropical Spiders

Chapter 13. Sexual selection and mating behavior

Chapter 14. Parental care and sociality

Chapter 15. Plasticity and cognition in spiders

Chapter 16. Host behavioural manipulation of spider hosts by parasitoid wasps

Chapter 17. Anti-predator strategies in neotropical spiders

SOMMAIRE

- 1-21. Les scorpions du Mexique. G. DUPRE**
- 22-24. De la synonymie chez les scorpions. G. DUPRE**
- 25-27. L'aranéothérapie. G. DUPRE**
- 28-29. De l'utilisation des scorpions comme drogue. G. DUPRE**
- 30. Revue mygales. La rédaction.**
- 31-32. Revues et livres nouveaux. La rédaction.**

Dessin de la première page: *Androctonus hoggarensis* in Vachon, 1952.

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.