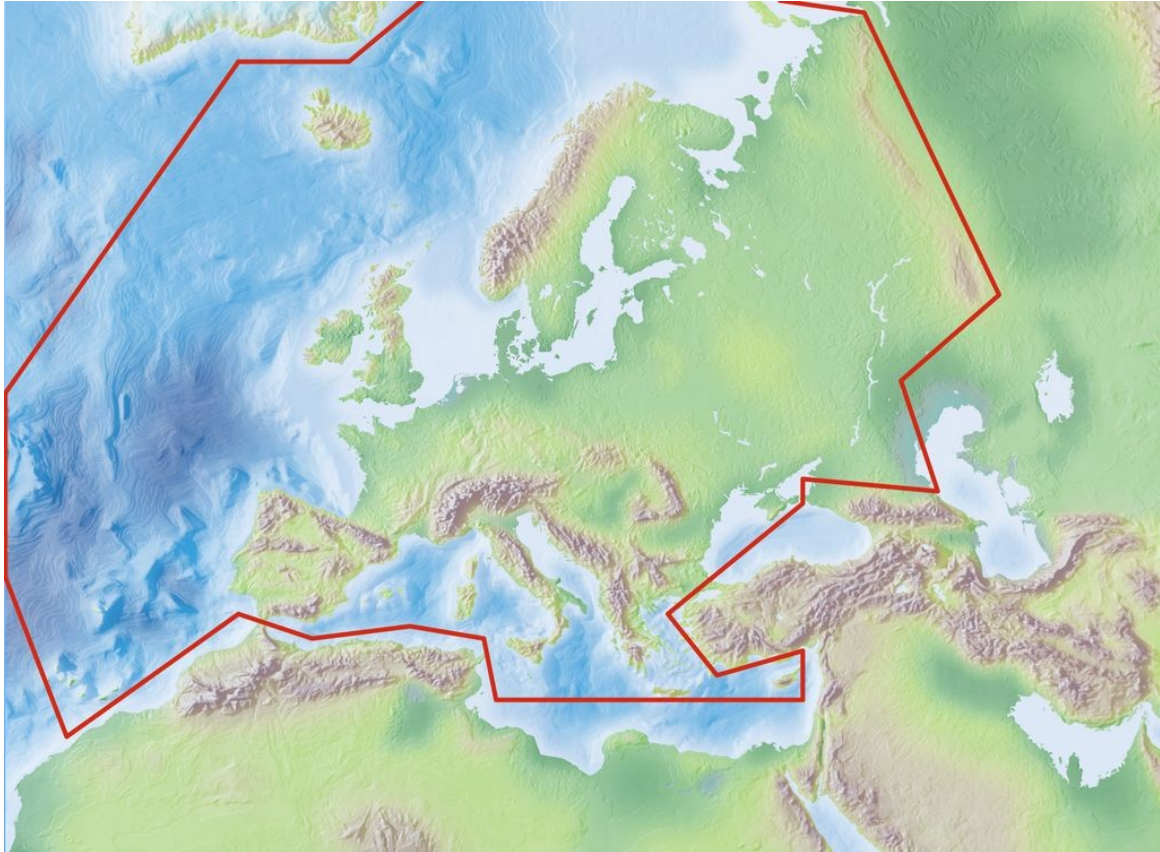


ARACHNIDES

BULLETIN DE BIBLIOGRAPHIE ET DE RECHERCHES



PROPOSITION POUR UNE FAUNISTIQUE DES SCORPIONS D'EUROPE.

Gérard DUPRE

Résumé.

La faune des scorpions d'Europe a connu ces dernières années d'importantes modifications tant sur le plan systématique que sur le plan géographique. L'étude la plus récente est celle de Fet en 2010 qui étudie les modifications à cette date mais sans faire de bilan détaillé. Nous présentons une proposition faunistique tout en étant bien conscient que certaines ombres demeurent encore.

Avertissement.

Nous avons choisi arbitrairement comme délimitation de l'Europe les pays suivants: Albanie, Allemagne, Autriche, Belgique, Bosnie-Herzégovine, Bulgarie, Croatie, Espagne, France, Grande-Bretagne, Grèce, Hongrie, Italie, Kosovo, Lituanie, Macédoine du Nord, Malte, Monaco, Monténégro, Portugal, Roumanie, Russie (partie européenne), Tchéquie, Saint-Marin, Serbie, Slovénie, Suisse, Ukraine et Vatican.

Les républiques caucasiennes en partie européennes (Arménie, Azerbaïdjan, Géorgie) n'ont pas été prises en compte contrairement à Chypre et à la Turquie d'Europe. Nous assumons ces choix qui peuvent être critiquables.

Etude par famille.

BELISARIIDAE Lourenço, 1998

En 1998, Lourenço crée la sous-famille des Belisariinae dans la famille des Troglotayosicidae. Elle est élevée au rang familial par Tropea et Onnis en 2020. Elle comprend 2 genres et 3 espèces en Europe. Le nouveau genre *Sardoscorpius* Tropea & Onnis, 2020 est endémique de la Sardaigne.

***Belisarius* Simon, 1879**

Belisarius ibericus Lourenço, 2015

- Espagne (Sierra de la Nieves en Andalousie)

Belisarius xambeui Simon, 1879

- Espagne (Catalogne), France (Pyrénées orientales)

***Sardoscorpius* Tropea & Onnis, 2020**

Sardoscorpius troglophilus Tropea & Onnis, 2020

- Italie (Sardaigne)

BUTHIDAE C.L. Koch, 1837

Depuis 2010, ce sont 15 nouvelles espèces dont 14 du genre *Buthus* qui ont été décrites par Ythier, Teruel, Turiel, Rossi, Yagmur et al. et Lourenço. 1 genre a été créé par Kovarik en 2019, *Aegaeobuthus*. Lorsque l'on examine la faune espagnole du genre *Buthus* on ne peut qu'être étonné de savoir que seul *Buthus occitanus* était répertorié jusqu'à 2004 et que désormais c'est 15 espèces de plus qui compose la faune de cet état !

***Aegaeobuthus* Kovarik, 2019**

Aegaeobuthus cyprius (Gantenbein & Kropf, 2000)

- Chypre
- Aegaeobuthus galliano* Ythier, 2018
 - Grèce (Crète, plateau du Lassithi)
- Aegaeobuthus gibbosus* (Brullé, 1832)
 - Albanie, Bulgarie, Macédoine du Nord, Turquie d'Europe

***Buthus* Leach, 1815**

- Buthus ajax* (C.L. Koch, 1839)
 - Espagne (Castille-La Manche, Andalousie)
- Buthus alacanti* Teruel & Turiel, 2020
 - Espagne (Pays valencien)
- Buthus baeticus* Teruel & Turiel, 2020
 - Espagne (Andalousie)
- Buthus delafuentei* Teruel & Turiel, 2020
 - Espagne (Andalousie)
- Buthus elongatus* Rossi, 2012
 - Espagne (Andalousie)
- Buthus gabani* Ythier, 2021
 - Portugal (Algarve)
- Buthus garcialorcai* Teruel & Turiel, 2020
 - Espagne (Andalousie)
- Buthus haliux* (C.L. Koch, 1839)
 - Portugal (districts de Vila Real et Bragance)
- Buthus iaspis* Teruel & Turiel, 2022
 - Espagne (Andalousie)
- Buthus ibericus* Lourenço & Vachon, 2004
 - Espagne (Andalousie), Gibraltar, ?Portugal
- Buthus kunti* Yagmur, Koç & Lourenço, 2011
 - Chypre
- Buthus lusitanus* Lourenço, 2021
 - Portugal (Serra da Estrela)
- Buthus manchego* Teruel & Turiel, 2020
 - Espagne (Castille-La Manche)
- Buthus montanus* Lourenço & Vachon, 2004
 - Espagne (Andalousie)
- Buthus occitanus* (Amoreux, 1789)
 - Espagne (Est), France (Sud)
- Buthus pedrosousai* Teruel & Turiel, 2021
 - Espagne (Castille-La Manche)
- Buthus pyrenaeus* Ythier, 2021
 - France (Pyrénées-Orientales)
- Buthus serrano* Teruel & Turiel, 2020
 - Espagne (Andalousie)
- Buthus trinacrius* Lourenço & Rossi, 2013
 - Italie (Sicile)

Avec les 56 espèces de *Buthus* africaines et asiatiques, on peut se poser la question de savoir si une nouvelle modification systématique au niveau sous-générique de serait pas la bienvenue !

Isometrus Ehrenberg, 1828

Isometrus maculatus (DeGeer, 1778)

- Espagne (introduit) (région de Huelva). Espèce considérée comme éteinte.

Mesobuthus Vachon, 1950

Mesobuthus bogdoensis (Birula, 1896)

- Russie (oblasts d'Astrakhan, de Volgograd, de Saratov et d'Orenbourg)

Mesobuthus eupeus (C.L. Koch, 1839)

- Russie (Caucase du Nord)

Mesobuthus thersites (C.L. Koch, 1839)

- Russie (Astrakhan)

Olivierus Farzanpay, 1987

Olivierus caucasicus (Nordmann, 1840)

- Russie (Ciscaucasie), Ukraine (introduite)

EUSCORPIIDAE Laurie, 1896

Ce n'est pas moins de 47 espèces nouvelles et 1 sous-espèce qui ont été décrites depuis 2010 ainsi que 2 sous-genres sans compter les sous-espèces qui ont été élevées au rang d'espèces.

Alpiscorpius Gantenbein, Fet, Largiadère & Scholl, 1999

C'est Gantenbein et al. qui créent le sous-genre *Alpiscorpius* en 1999. Kovarik et al. l'élève au rang spécifique en 2019. Puis Tropea crée 2 sous-genres, *Alpiscorpius* (*Balkanscorpius*) et *Alpiscorpius* (*Hadzius*) en 2021, *Alpiscorpius* (*Alpiscorpius*) devenant le troisième sous-genre au sens strict.

Alpiscorpius (*Alpiscorpius*) *alpha* (Caporiacco, 1950)

- Italie (Lombardie), Suisse (Tessin, Grisons)

Alpiscorpius (*Alpiscorpius*) *beta* (Caporiacco, 1950)

- Italie (Piémont, Vallée d'Aoste), Suisse (Valais)

Alpiscorpius (*Alpiscorpius*) *croaticus* Caporiacco, 1950

- Croatie (Velesbit, île de Krk)

Alpiscorpius (*Alpiscorpius*) *delta* Kovarik, Sundlova, Fet & St'ahlavsky, 2019

- Italie (Lombardie, Trentin-Haut-Adige, Vénétie)

Alpiscorpius (*Alpiscorpius*) *germanus* (C.L. Koch, 1837)

- Autriche, Italie (Frioul-Vénétie Julienne, Trentin-Haut-Adige, Vénétie), Suisse (Grisons)

Alpiscorpius (*Alpiscorpius*) *kappa* Kovarik, Sundlova, Fet & St'ahlavsky, 2019

- Slovénie (Haute-Carniole, Goriška)

Alpiscorpius (*Alpiscorpius*) *lambda* Kovarik, Sundlova, Fet & St'ahlavsky, 2019

- Slovénie (Goriška), Carniole-Intérieure)

Alpiscorpius mingrelicus (Kessler, 1874)

- Russie (Krasnodar)

Alpiscorpius (*Balkanscorpius*) *caporiaccoi* (Bonacina, 1980)

- Bosnie (vers Barevo)

Alpiscorpius (*Balkanscorpius*) *dinaricus* (Caporiacco, 1950)

- Albanie, Bosnie-Herzégovine, Monténégro

Alpiscorpius (*Balkanscorpius*) *gamma* Caporiacco, 1950

- Autriche, ?Croatie, ?Italie, Slovénie (Goriška)
- Alpiscorpius (Balkanscorpius) omega* Kovarik, Sundlova, Fet & St'ahlavsky, 2019
 - Slovénie (Basse-Carniole, Haute-Carniole, Basse-Styrie)
- Alpiscorpius (Balkanscorpius) omikron* Kovarik, Sundlova, Fet & St'ahlavsky, 2019
 - Slovénie (Haute-Carniole)
- Alpiscorpius (Balkanscorpius) pavicevici* Tropea, 2021
 - Serbie (Suva planina, Monts Kopaonik)
- Alpiscorpius (Balkanscorpius) sigma* Kovarik, Sundlova, Fet & St'ahlavsky, 2019
 - Italie (Frioul-Vénétie Julienne, Slovénie Haute Carniole)
- Alpiscorpius (Balkanscorpius) ypsilon* Kovarik, Sundlova, Fet & St'ahlavsky, 2019
 - Autriche (Carinthie), Slovénie (Haute-Carniole, Basse-Styrie)
- Alpiscorpius (Balkanscorpius) zloporubovici* Tropea, 2021
 - Serbie (Monts Tara)
- Alpiscorpius (Hadzius) karamani* Tropea, 2021
 - Serbie (Monts Tara)

***Euscorpius* Thorell, 1876**

Lorsque nous examinons les différents articles de descriptions des espèces nouvelles, nous constatons que la notion de sous-genre concernant ce genre est très incomplète. Certaines espèces sont dans le sous-genre *Euscorpius (Euscorpius)*, d'autres sont en Incertae Sedis et d'autres sans aucune notion. Nous avons donc décidé de ne pas inscrire cette notion taxinomique dans notre listing.

- Euscorpius altadonnai* Tropea, 2017
 - Italie (Sicile, Calabre)
- Euscorpius amorgensis* Tropea, Fet, Parmakelis, Kotsakiozi & Stathi, 2017
 - Grèce (île d'Amorgos)
- Euscorpius aquilejensis* (C.L. Koch, 1837)
 - Croatie (nord-ouest), Italie (centre et nord-est), San Marin, Slovénie (ouest), Vatican
- Euscorpius avcii* Tropea, Yagmur, Koç, Yesilyurt & Rossi, 2012
 - Grèce (île de Samos)
- Euscorpius balearicus* Caporiacco, 1950
 - Espagne (îles Baléares : Majorque, Cabrera, Sa Dragonera, Minorque)
- Euscorpius biokovenssis* Tropea & Ozimec, 2020
 - Bosnie-Herzégovine (Herzégovine), Croatie (Dalmatie)
- Euscorpius birulai* Fet, Soleglad, Parmakelis, Kotsiakiozi & Stathi, 2014
 - Grèce (île d'Eubée : grotte d'Agia Triada à Carystos)
- Euscorpius bonacinai* Kovarik & St'ahlavsky, 2020
 - Albanie (vers Vlora)
- Euscorpius borovaglavaensis* Tropea, 2015
 - Bosnie-Herzégovine, Croatie
- Euscorpius calabriae* Caporiacco, 1950
 - Italie (Calabre et sud du Basilicate)
- Euscorpius candiota* Birula, 1903
 - Grèce (Crète vers Héraklion)
- Euscorpius canestrinii* (Fanzago, 1872)
 - Italie (Sardaigne)
- Euscorpius carpathicus carpathicus* (Linnaeus, 1767)
 - Roumanie (Alpes de Transylvanie)
- Euscorpius carpathicus banaticus* (C. L. Koch, 1841)

- Roumanie (Alpes de Transylvanie)
- Euscorpius celanus* Tropea, 2012
- Italie (Abruzzes)
- Euscorpius concinnus* (C.L. Koch, 1837)
- Italie ((Toscane, Emilie-Romagne, Ligurie)
- Euscorpius corcyraeus* Tropea & Rossi, 2012
- Grèce (île de Corfou)
- Euscorpius curcici* Tropea, Fet, Parmakelis, Kotsakiozi & Stathi, 2017
- Grèce (îles de Sikinos et Ios)
- Euscorpius deltshevi* Fet, Graham, Webber & Blagoev, 2014
- Bulgarie, Serbie
- Euscorpius drenskii* Tropea, Fet, Parmakelis, Kotsakiozi & Stathi, 2015
- Bulgarie (massif des Rhodopes)
- Euscorpius erymanthius* Tropea, Fet, Parmakelis, Kotsakiozi & Stathi, 2013
- Grèce (mont Erymanthe en Achaïe)
- Euscorpius feti* Tropea, 2013
- Bosnie-Herzégovine (vers Trebinje et Zavala), Croatie (Dalmatie)
- Euscorpius garganicus garganicus* Caporiacco, 1950
- Croatie (archipel de Palagruza), Italie (Pouilles, Basilicate, Campanie, Molise, Abruzzes)
- Euscorpius garganicus molisanus* Tropea, 2017
- Italie (Pouilles, Molise, Abruzzes)
- Euscorpius giachinoi* Tropea & Fet, 2015
- Grèce (Phocide, Etolie)
- Euscorpius hadzii* Caporiacco, 1950
- Albanie, Bosnie- Herzégovine, Bulgarie, Croatie, Grèce, Kosovo, Macédoine du Nord, Monténégro, Serbie
- Euscorpius hyblaeus* Tropea, 2016
- Italie (Sicile)
- Euscorpius italicus* (Herbst, 1800)
- Albanie, Allemagne (introduite), Belgique (introduite), Chypre, Croatie, France, Grèce, Italie, Lituanie (introduite), Macédoine, Monaco, Monténégro, Roumanie (introduite), Russie, San Marin, Slovénie, Suisse, Tchèque, Turquie d'Europe
- Euscorpius janstai* Kovarik & St'ahlavsky, 2020
- Macédoine du Nord (Mavrovo, Chipkovitsa)
- Euscorpius kabateki* Kovarik & St'ahlavsky, 2020
- Grèce (Phthiotide)
- Euscorpius kinzelbachi* Tropea, Fet, Parmakelis, Kotsakiozi & Stathi, 2014
- Grèce (Thessalie, Macédoine centrale)
- Euscorpius koschewnikowi* Birula, 1900
- Grèce (Mont Athos)
- Euscorpius kritscheri* Fet, Soleglad, Parmakelis, Kotsakiozi & Stathi, 2013
- Grèce (île de Tinos)
- Euscorpius lagostae* Caporiacco, 1950
- Croatie (île de Lastovo)
- Euscorpius latinus* Tropea & Parmakelis, 2022
- Italie (Latium, Molise)
- Euscorpius lesbiacus* Tropea, Fet, Parmakelis, Kotsakiozi, Stathi & Zafeiriou, 2020
- Grèce (île de Lesbos)
- Euscorpius mylonasi* Fet, Soleglad, Parmakelis, Kotsakiozi & Stathi, 2014

- Grèce (île d'Eubée)
- Euscorpius naupliensis* (C. L. Koch, 1837)
- Grèce (Péloponnèse, îles de Zante et de Péluzo)
- Euscorpius niciensis* (C.L. Koch, 1841)
- France (Province-Alpes-Côte d'Azur), Italie (Ligurie, Piémont), Monaco
- Euscorpius oglasae* Caporiacco, 1950
- Italie (île de Montecristo)
- Euscorpius ossae* Caporiacco, 1950
- Grèce (Thessalie : Mont Ossa)
- Euscorpius parthenopeius* Tropea, Parmakelis, Sziszkosz, Balanika & Boudierka, 2014
- Italie (Campanie, îles d'Ischia et Capri)
- Euscorpius popovi* Tropea, Fet, Parmakelis, Kotsakiozi & Stathi, 2015
- Bulgarie (Blagoevgrad), Grèce (Macédoine centrale)
- Euscorpius sadileki* Kovarik & St'ahlavsky, 2020
- Serbie (Sokobanja, Gadžin Han)
- Euscorpius scaber* Birula, 1900
- Grèce (Mont Athos, Chalcidique, Thasos)
- Euscorpius scheraboni* Kovarik & St'ahlavsky, 2020
- Grèce (Attique)
- Euscorpius sicanus* (C. L. Koch, 1837)
- Italie (Sicile), Malte
- Euscorpius solegladi* Fet, Graham, Webber & Blagoev, 2014
- Bulgarie, Grèce (Macédoine centrale)
- Euscorpius stahlavskyi* Tropea, Fet, Parmakelis, Kotsakiozi & Stathi, 2014
- Grèce (Epire)
- Euscorpius stefaniae* Tropea & Parmakelis, 2022
- Italie (Vénétie: Monts Euganéens)
- Euscorpius studentium* Karaman, 2020
- Monténégro (grotte Spila Skoznica)
- Euscorpius tauricus* (C. L. Koch, 1837)
- Grèce (îles d'Antiparos, Paros, Sifnos et Naxos), Russie (Crimée). L'annexion de la Crimée par la Russie a fait que cette espèce n'est plus considérée "politiquement" en Ukraine!
- Euscorpius tergestinus* (C.L. Koch, 1837)
- Albanie, Autriche (introduite), Croatie (ouest), France, Grèce, Hongrie, Italie (Frioul-Vénétie Julienne), Monténégro, San Marin, Slovénie (ouest), Tchéquie (introduite)
- Euscorpius thracicus* Kovarik, Lowe, Byronova & St'ahlavsky, 2020
- Bulgarie (Kroumovgrad)
- Euscorpius trejaensis* Tropea & Parmakelis, 2022
- Italie (Latium)
- Euscorpius vailatii* Tropea & Fet, 2015
- Grèce (Phocide, Etolie, Acarnanie)
- Euscorpius vignai* Tropea, Fet, Parmakelis, Kotsakiozi & Stathi, 2014
- Grèce (Dodécannèse)
- Euscorpius yagmuri* Kovarik, Fet & Soleglad, 2014
- Grèce (Epire)

***Tetratrachobothriurus* Birula, 1917**

Le sous-genre *Euscorpius* (*Tetratrachobothriurus*) est élevée au rang générique par Kovarik et al. en 2019.

Tetratrachobothriurus flavicaudis (De Geer, 1778)

- Belgique (introduite), Espagne, France, Grande Bretagne (introduite), Italie, Monaco

Les sous-espèces *Tetratrachobothriurus flavicaudis cereris* Bonacina & Rivellini, 1986 (Italie) et *Tetratrachobothriurus flavicaudis massiliensis* (C.L. Koch, 1837) (France) ne sont pas prises en considération par plusieurs auteurs actuels.

On peut s'étonner que la plasticité de *Tetratrachobothriurus flavicaudis* et d'*Euscorpius italicus* qu'une de ces espèces ne soit pas présente au Portugal !

On peut également être perplexe quand à la présence de trois espèces différentes dans le micro-état de Monaco avec seulement 2.02 km² et fortement urbanisé !

IURIDAE Thorell, 1876

3 espèces ont été décrites depuis 2010 ainsi que 4 genres.

***Iurus* Thorell, 1876**

Iurus dekanum (Roewer, 1943)

- Grèce (Crète)

Iurus dufourei (Brullé, 1832)

- Grèce (Péloponnèse, Cythère)

Iurus kinzelbachi Kovarik, Fet, Soleglad & Yagmur, 2010

- Grèce (Samos)

***Neocalchas* Yagmur, Soleglad, Fet & Kovarik, 2013**

Neocalchas gruberi (Fet, Soleglad & Kovarik, 2009)

- Grèce (Megisti, Samos)

***Anatoliurus* Parmakelis, Dimitriadou, Gkigkiza, Karampatsou, Stathi, Fet, Yagmur & Kovarik, 2022**

Anatoliurus kraepelini (von Ubisch, 1921)

- Grèce (Megisti)

***Letoiurus* Parmakelis, Dimitriadou, Gkigkiza, Karampatsou, Stathi, Fet, Yagmur & Kovarik, 2022**

Letoiurus rhodiensis (Soleglad, Fet, Kovarik & Yagmur, 2012)

- Grèce (Rhodes)

***Metaiurus* Parmakelis, Dimitriadou, Gkigkiza, Karampatsou, Stathi, Fet, Yagmur & Kovarik, 2022**

Metaiurus stathiae Soleglad, Fet, Kovarik & Yagmur, 2012

- Grèce (Karpathos)

ESPECES EXOTIQUES INTRODUITES EN EUROPE.

Plusieurs espèces non européennes ont été introduites en Europe à différentes époques soit à l'unité soit en nombre très réduit. Plusieurs auteurs signalent ces différents cas :

- *Vaejovis mexicanus* (Espagne, Norvège), *Centruroides gracilis* (Italie, Irlande, Autriche), *Hottentotta hottentotta* (Espagne), *Lychas mucronatus* (Norvège), *Liocheles australiasae* (Norvège), *Pandinus imperator* (Norvège), *Scorpio maurus* (Autriche).

Nb espèces	Pays/Régions	Nb familles	Nb genres	Nb. sp endémiques	taux endémicité espèces
37	Grèce	3	7	25	67,6
25	Italie	3	5	13	52
17	Espagne	3	6	13	76,5
11	Slovénie	1	2	4	36,4
11	Croatie	1	2	2	18,2
8	France	3	4	1	12,5
7	Russie	2	4		
7	Bulgarie	2	2	2	28,6
6	Serbie	1	2	4	66,7
6	Albanie	2	3	1	16,7
6	Monténégro	2	3	1	16,7
6	Bosnie-Herzégovine	1	2	1	16,7
5	Macédoine du Nord	2	3	1	25
4	Suisse	1	2		
4	Portugal	1	1	3	75
4	Autriche	1	2		
3	Chypre	2	3	2	66,7
3	San Marin	1	1		
3	Monaco	1	2		
2	Belgique	1	2		
2	Roumanie	1	1	1	50
2	Tchéquie	1	1		
1	Ukraine	1	1		
1	Grande-Bretagne	1	1		
1	Hongrie	1	1		
1	Malte	1	1		
1	Gibraltar	1	1		
1	Vatican	1	1		
1	Lituanie	1	1		
1	Turquie d'Europe	1	1		
1	Allemagne	1	1		

Répartition par pays

BIBLIOGRAPHIE INDICATIVE.

AMOREUX P.J., 1789. Description méthodique d'une espèce de scorpion roux commune à Souvignargues en Languedoc et détails historiques à ce sujet. In Observations sur la Physique, sur l'Histoire naturelle et sur les Arts , Paris, 35 (2): 9-16.

BELLMANN H., 2014. Guide photo des araignées et arachnides d'Europe. Delachaux & Niestlé, 432pp.

BERON P., 2016. Terrestrial cave invertebrates of the Vrachanska Olanina Mountains. *ZooNotes*, supp.3: 185-230.

- BIRULA A.A., 1896. Miscelanea scorpologica. I. Zur synonymie der russischen Skorpione. *Annuaire du Musée Zoologique de l'Académie Impériale des Sciences de Saint-Petersbourg*, 1: 229-245.
- BIRULA A.A., 1900. Scorpiones mediterranei Musei Zoologici Mosquensis. (in Russian). *Izvestiya Imperatorskogo Obshchestva Lyubitelei Prirody, Istorii, Antropologii i Etnografii*, 98, 3(1): 8-20.
- BIRULA A.A., 1903. Miscelanea scorpologica.V. Ein Beitrag zue Kenntniss der Scorpionenfauna der Insel Kreta. *Annuaire du Musée Zoologique de l'Académie Impériale des Sciences de Saint-Petersbourg*, 8: 295-299.
- BIRULA A.A., 1917. Fauna of Russia and Adjacent Countries. Arachnoidea, Scorpions. Fauna Rossii, St Petersburg Acad. Sci. Mus. Zool. 1 (1): 1-224. (translate in English by the Israeli Program for Scientific Translations. Jérusalem 1965, 154pp).
- BONACINA A., 1980. Sistematica specifica e sottospecifica del complesso *Euscorpium germanus* (Scorpiones, Chactidae). *Rivista del Museo di Scienze Naturali di Bergamo*, 2: 47-100.
- BONACINA A. & RIVELLINI G., 1986. *Euscorpium flavicaudis cereris* : nuova sottospecie dell' Italia meridionale (Scorpiones, Chactidae). *Rivista del Museo di Scienze Naturali di Bergamo*, 10: 73-78.
- BRAUNWALDER M.E., 2005. Scorpiones (Arachnida). (in German and Italian). Fauna Helvetica 13, Neuchâtel: Centre Suisse de Cartographie de la faune (CSCF) & Soc. Entomol. Suisse (SES), 240pp.
- BRULLE A., 1832. Des animaux articulés. Scorpionides. In "Expédition scientifique de Morée", Baron J.B.G.M. Bory de St Vincent ed., section des sciences physiques, *Zoologie, Paris*, 3 (1) : 57-60.
- CASTILLA A.M. & PONS G., 2007. Primeros datos sobre la poblacion de escorpiones (*Buthus occitanus*) en las islas Columbretes (Mediterráneo, Espana). *Bolletín de la Societat d'Historia Natural de les Balears*, 50: 267-278.
- COLOMBO M., 2006. New data on distribution and ecology of seven species of *Euscorpium* Thorell, 1876 (Scorpiones: Euscorpidae). *Euscorpium*, 36: 1-40.
- COVACIU-MARCOV S.DE. & FERENJI S., 2019. An endemic species in a protected area: *Euscorpium carpathicum* (L., 1767) in the Cozia National Park, Romania (Scorpiones: Euscorpidae). *Euscorpium*, 279: 1-6.
- CRUCITTI P., 1993. Distribution and diversity of Italian scorpions. *Redia*, 76 (2): 281-300.
- CRUCITTI P., MALORI M. & ROTELLA G., 1999. Gli scorpioni italiani. *Linea ecologica*, 31: 42-48.
- 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.
- Di CAPORIACCO L., 1950. Le specie e sottospecie del genere *Euscorpium* viventi in Italia ed in alcune zone confinanti. *Memorie/Accademia Nazionale dei Lincei. Roma*, ser. 8, 2 (4): 159-230.
- DUPRE G., 2006. *Isometrus maculatus* (De Geer, 1778) (Scorpiones: Buthidae). Un scorpion à la remarquable adaptation géographique. Ed. Arachnides, 20pp.
- DUPRE G., 2011. Problèmes de la faunistique des espèces du genre *Euscorpium* Thorell, 1876 (Scorpiones: Euscorpidae). *Arachnides*, 60 : 16-19.
- DUPRE G., 2015. Les scorpions de trois petits états européens. *Arachnides*, 74: 28-30.
- DUPRE G., 2020. Check-list des scorpions de Grèce. *Arachnides*, 98: 17-25.
- DUPRE G., LAMBERT N. & l'Association "Les Ecologistes d'Euzière", 2008. Le scorpion languedocien *Buthus occitanus* (Amoreux, 1789) (Scorpiones, Buthidae). Sa répartition en France. Editions Arachnides, supp. à *Arachnides* n°55, 33pp.
- FANZAGO F., 1872. Sullo *Scorpius flavicaudus* De Geer. *Annuario della Societa dei Naturalisti di Modena*, 10 : 1-4.
- FANZAGO F., 1872. Sugli scorpioni italiani. Monografia. *Atti Soc. Ven. Trent. Sc. Nat. Padova*, 1: 75-89.
- FANZAGO F., 1872. Sugli scorpioni italiani. Monografia. *Atti Soc. Ven. Trent. Sc. Nat. Padova*, 2 (2): 1-16.
- FARZANPAY R., 1987 (1366). Knowing scorpions. (in Farsi with Latin index). Teheran : Central Univ. Pub., n°312, Biology 4, 231pp.
- FET V., 1988. A catalogue of scorpions (Chelicerata: Scorpiones) of the USSR. *Riv. Mus. Civ. Sc. Nat. 'E. Caffi'*, 13: 73-171.
- FET V., 1989. Faune des Scorpions (Arachnida: Scorpiones) de l'URSS. Chactidae et Iuridae. pp 76-98. (in Russian). In "Faune et écologie des araignées et scorpions. Manuel d'Arachnologie". Lange A.B. Ed., Moscou, Nauka Publ., Moscou, 100pp.
- FET V., 2000. Scorpions (Arachnida, Scorpiones) from the Balkan Peninsula in the collections of the National Museum of Natural History, Sofia. *Historia Naturalis Bulgarica*, 11: 47-60.
- FET V., 2010. Scorpions of Europe. *Acta Zoologica Bulgarica*, 62 (1): 3-12.
- FET V. & BRAUNWALDER M.E., 2000. The scorpions (Arachnida, Scorpiones) of the Aegean area: Current problems in taxonomy and biogeography. Proc. 8th Int. Congr. Zoogeogr. Ecol. Greece and adjacent regions (ICZEGAR), Kavala, 17-21 May 1999). *Belg. J. Zool.*, 130 (suppl. 1): 17-22.
- FET V., GANTENBEIN B., KARATAS Ay. & KARATAS Ah., 2005. An extremely low genetic divergence across the range of *Euscorpium italicus* (Scorpiones, Euscorpidae). *J. Arachnol.*, 34 (1): 248-253.
- FET V., GANTENBEIN B., SOLEGLAD M.E., VIGNOLI V., SALOMONE N., FET E.V. & SCHEMBRI P.J., 2003. New molecular and morphological data on the '*Euscorpium carpathicum*' species complex (Scorpiones: Euscorpidae) from Italy, Malta and Greece justify the elevation of *E. c. sicanus* (C.L. Koch, 1837) to the species rank . *Rev. suisse Zool.*, 110 (2): 355-379.

- FET V., GRAHAM M.W.R., WEBBER M.M. & BLAGOEV G., 2014. Two new species of *Euscorpium* (Scorpiones: Euscorpidae) from Bulgaria, Serbia, and Greece. *Zootaxa*, 3894 (1): 83-105.
- FET V. & GRUODIS S., 1987. First finding of the scorpion *Euscorpium italicus* (Herbst, 1800) (Scorpioniformes, Chactidae) in Lithuania. (in Russian). *Trans. Acad. Sci. Lith. SSR, ser. biol.*, 4 (100): 42-45.
- FET V., KUNTNER M. & SKET B., 2001. Scorpions of Slovenia: a faunistic and biogeographical survey. pp257-265. In "Scorpions 2001. In Memoriam Gary A. Polis", Fet V. & Selden P.A. eds., Burhnam Beeches, UK, Brit. Arachnol. Soc.
- FET V., PARMAKELIS A., STATHI I., TROPEA G., KOTSAKIOZI P., KARDAKI L. & MANOLOKAKIS N., 2018. Fauna and zoogeography of scorpions in Greece. In: "*Biogeography and Biodiversity of the Aegean. In honour of Prof. Moysis Mylonas*", Sfenthourakis S., Pafilis P., Parmakelis A., Poulakakis N. & Triantis K.A. (Eds), Broken Hill Publishers Ltd, Nicosia, Cyprus, p. 123-134.
- FET V. & POPOV A., 2016. The scorpion of Vrachanska Planina. pp47-53. In Faunistic diversity of Vrachanska Balkan Nature Park, *ZooNotes*, supplement 3, Plovdiv Univ. Press, Plovdiv.
- FET V. & SOLEGLAD M.E., 2002. Morphology analysis supports of more than one species in the "*Euscorpium carpathicus*" complex (Scorpiones: Euscorpidae). *Euscorpium*, 3: 1-51.
- FET V. & SOLEGLAD M.E., 2007. Fauna and zoogeography of scorpions (Arachnida: Scorpiones) in Bulgaria . pp405-422. In "Biogeography and Ecology of Bulgaria", Fet V. & Popov A. eds., Series Monographiae Biologicae, vol. 32, 687pp.
- FET V., SOLEGLAD M.E. & GANTENBEIN B., 2004. The Euroscorpion: genus *Euscorpium* (Scorpiones: Euscorpidae) . Proc. 3rd Scorp. Symp., Norman, June 2004, *Euscorpium*, 17: 47-60.
- FET V., SOLEGLAD M.E. & KOVARIK F., 2009. Etudes on iurids, II. Revision of genus *Calchas* Birula, 1899, with the description of two new species (Scorpiones: Iuridae). *Euscorpium*, 82: 1-72.
- FET V., SOLEGLAD M.E., PARMAKELIS A., KOTSAKIOZI P. & STATHI I., 2013. A new species of *Euscorpium* from Tinos Island, Greece (Scorpiones: Euscorpidae). *Revista Ibérica de Aracnologia*, 23: 3-10.
- FET V., SOLEGLAD M.E., PARMAKELIS A., KOTSAKIOZI P. & STATHI I., 2014. Two new species of *Euscorpium* from Euboea Island, Greece (Scorpiones: Euscorpidae). *Arthropoda Selecta*, 23 (2): 111-126.
- FÜESSLY J.C., 1775 Verzeichnis der ihm bekannten Schweizerischen Insekten. H. Steiner, Zürich and Wintherthur.
- GANTENBEIN B., FET V., LARGIADER C.R. & SCHOLL A., 1999. First DNA phylogeny of *Euscorpium* Thorell, 1876 (Scorpiones, Euscorpidae) and its bearing on taxonomy and biogeography of the genus. *Biogeographica*, 75 (2) : 49-65.
- GANTENBEIN B., KROPF C., LARGIADER C.R. & SCHOLL A., 2000. Molecular and morphological evidence for the presence of a new Buthid taxon (Scorpiones : Buthidae) on the island of Cyprus. *Revue Suisse de Zoologie*, 107 (1): 213-232.
- GANTENBEIN B., SOLEGLAD M.E., FET V., CRUCITTI P. & FET E.V., 2002. *Euscorpium naupliensis* (C.L. Koch, 1837) (Scorpiones: Euscorpidae) from Greece: elevation to the species level justified by molecular and morphological data. *Rev. Iber. Aracnol.*, 6: 13-43.
- GHERGHEL I., SOTEK A., PAPES M., STRUGARIU A. & FUSU L., 2016. Ecology and biogeography of the endemic scorpion *Euscorpium carpathicus* (Scorpiones: Euscorpidae): a multiscale analysis. *Journal of Arachnology*, 44 (1): 88-91.
- GRAHAM M.R., WEBBER M.M., BLAGOEV G., IVANOVA N. & FET V., 2012. Molecular and morphological evidence supports the elevation of *Euscorpium croaticus* Di Caporiacco, 1950 (Scorpiones : Euscorpidae) to *E. croaticus* stat. nov., a rare species from Croatia. *Revista Ibérica de Aracnologia*, 21 : 41-50.
- GRAMMER J.B., MÜHLEISEN D. & GRAMMER J.K., 2016. A new locality of *Euscorpium italicus* (Herbst, 1800) from Slovenia (Scorpiones: Euscorpidae) with notes on its ecology. *Arachnida - Rivista Aracnologica Italiana*, 6: 44-48.
- GRAFFEN FERRARI J.A., 1872. Über des Vorkommen Scorpionen im Erzherzogthume Österreich: *Scorpio tergestinus* (C. Koch) var.n. *austriacus*. *Verh. Zool. Bot. Wien*, 22: 655-658.
- HERBST J.F.W., 1800. Naturgeschichte der Skorpionen. In Natursystem der ungeflügelten Insekten. *Gottlieb August Lange, Berlin*, 4: 1-86.
- KALTSAS D. & JOHN E., 2016. Arachnida. Order Scorpiones. scorpions. pp43-49. In "An introduction to the wildlife of Cyprus", Sparrow D.J. & John E. eds., Terra Cypria, 870pp.
- KALTSAS D., STATHI I. & FET V., 2008. Scorpions of the Eastern Mediterranean. Advances in Arachnology and Developmental Biology. Papers dedicated to Prof. Bozidar Curcic. Makarov S.E. & Dimitrijevic R.N. eds., *Monographs*, 12: 209-246.
- KARAMAN I., 2020. A new *Euscorpium* species (Scorpiones: Euscorpidae) from a Dinaric cave - the first record of troglobite scorpion in European fauna. *Biologia Serbica*, 42: 1-18.
- KESSLER K., 1874. On Russian scorpions. (in Russian). *Transactions of the Russian Entomological Society in St Petersburg*, 8 (1): 3-27.
- KOCH C.L., 1836. Die Arachniden. *Nürnberg: C.H. Zeh'schen Buchhandlung*, 3 (1-6): 17-115.
- KOCH C.L., 1837. Scorpionen. pp36-40. In "Übersicht des Arachnidensystems". *Nürnberg: C.H. Zeh'schen Buchhandlung*, 39pp.

- KOCH C.L., 1839. Die Arachniden. *Nürnberg: C.H. Zeh'schen Buchhandlung*, 6 (1-6) : 1-156.
- KOCH C.L., 1841. Die Arachniden. *Nürnberg: C.H. Zeh'schen Buchhandlung*, 8 (1-6) : 1-114.
- KOMPOSCH C., 2009. Rote Liste der Skorpione (Scorpiones) Österreichs. pp359-395. In "Rote Listen gefährdeter Tiere Österreichs", Band 14/4: 456pp.
- KOMPOSCH C., SCHERABON B. & FET V., 2001. Scorpions of Austria. pp267-271. In "Scorpions 2001. In Memoriam Gary A. Polis", Fet V. & Selden P.A. eds., Burhnam Beeches, UK, Brit. Arachnol. Soc.
- KOVARIK F., 1999. Review of European scorpions with a key to species. *Serket*, 6 (2) : 38-44.
- KOVARIK F., 2019. Taxonomic reassessment of the genera *Lychas*, *Mesobuthus*, and *Olivierius*, with description of four new genera. *Euscorpius*, 288: 1-27.
- KOVARIK F. & FET V., 2003. Scorpion *Euscorpius (Euscorpius) tergestinus* (C.L. Koch, 1837) (Scorpiones: Euscorpiidae) in central Bohemia. *Acta Soc. Zool. Bohem.*, 67 (3): 189-192.
- KOVARIK F., FET V. & SOLEGLAD M.E., 2014. *Euscorpius yagmuri* sp.n., a new scorpion species from Epirus; northwestern Greece (Scorpiones: Euscorpiidae). *Euscorpius*, 193: 1-11.
- KOVARIK F., FET V., SOLEGLAD M.E. & YAGMUR E.A., 2010. Etudes on iurids, III. Revision of the genus *Iurus* Thorell, 1876 (Scorpiones: Iuridae), with a description of two new species from Turkey. *Euscorpius*, 95: 1-212.
- KOVARIK F., LOWE G., BYRONOVA M. & ST' AHLAVSKY F., 2020. *Euscorpius thracicus* sp.n. (Scorpiones: Euscorpiidae) from Bulgaria. *Euscorpius*, 326: 1-17.
- KOVARIK F. & ST' AHLAVSKY F., 2020. Five new species of *Euscorpius* Thorell, 1876 (Scorpiones: Euscorpiidae) from Albania, Greece, North Macedonia, and Serbia. *Euscorpius*, 315: 1-37.
- KOVARIK F., STUNDLOVA J., FET V. & ST' AHLAVSKY F., 2019. Seven new Alpine species of the genus *Alpiscorpius* Gantenbein et al., 1999, stat.N. (Scorpiones: Euscorpiidae). *Euscorpius*, 287: 1-29.
- KUKUSHKIN O.V., 2013. An analysis of distribution of the Crimean scorpion, *Euscorpius tauricus* (Arachnida: Scorpiones: Euscorpiidae), with the comments on its biogeographical status from Crimean peninsula. (in Russian). *Samara Bend: problèmes de l'environnement régional et mondial*, 22 (3): 144-160.
- LACROIX J.B., 1997. Les scorpions de France. Ed. Arachnides, 102pp.
- LAURIE M., 1896. Further notes on the anatomy and development of scorpions, and their bearing on the classification of the order. *Annals and Magazine of Natural History*, ser.6, 18 (104): 121-133.
- LINNAEUS C., 1767. *Scorpio* pp1037-1038. In "Systema naturae per regna tria naturae, secundum classes, ordines, genera, species, cum characteribus, differentiis, synonymis, locis". Tomus I. Pars II. Editio duodecima, reformata. Impensis Direct. Laurentii Salvii, Holmiae (Stockholm): 533-1327.
- LOURENÇO W.R., 1998. Panbiogéographie, les distributions disjointes et le concept de famille relictuelle chez les scorpions. *Biogeographica*, 74 (3): 133-144.
- LOURENÇO W.R. 2015. The genus *Belisarius* Simon, 1879 (Scorpiones: Troglotayosicidae), with description of a new vicariant species from the south of Spain. *Comptes Rendus Biologies*, 338 (5): 362-367
- LOURENÇO W.R., 2021. Une nouvelle espèce appartenant au genre *Buthus* Leach, 1815 (Scorpiones: Buthidae) collectée dans le Parc Naturel de la 'Serra da Estrela' au centre du Portugal. *Faunitaxys*, 9 (13): 1-7.
- LOURENÇO W.R. & ROSSI A., 2013. Confirmation of a new species of *Buthus* Leach, 1815 from Sicily (Scorpiones, Buthidae). Biogeographical implications. *Revista Ibérica de Aracnologia*, 22 : 9-14.
- LOURENÇO W.R. & VACHON M., 2004. Considérations sur le genre *Buthus* Leach, 1815 en Espagne, et description de deux nouvelles espèces (Scorpiones, Buthidae). *Revista Iberica de Aracnologia*, 9: 81-94.
- LUCAS P.H., 1853. Essai sur les animaux articulés qui habitent l'île de Crète. *Rev. Mag. Zool.*, 2° ser., 5: 527-528.
- MANCINI M., 2018. Riconsiderazione dello status di *Euscorpius germanus marcuzzii* Vall et al., 1971 (Scorpiones, Euscorpiidae). *Arachnida - Rivista Aracnologica Italiana*, 19: 14-21.
- NOLAN M., 2013. A occurrence of *Centruroides gracilis* (Latreille) (Scorpiones: Buthidae) in Ireland. *The Newsletter of the British Arachnological Society*, 127: 11.
- NORDMANN A., 1840. Notice sur les Scorpions de la faune pontique. pp751-752. In "Voyage dans la Russie méridionale et la Crimée, par la Hongrie, la Valachie et la Moldavie, exécutée en 1837". Paris, Bourdin ed., vol.3., Demidov A.A. ed., 756pp.
- NOVOTNY T., 2010. Distribution and variability of the genus *Euscorpius* (Scorpiones: Euscorpiidae) in Europe. (in Czech). Thesis Univ. Karlova v Praze, 35pp.
- PANTINI P. & ISAIA M., 2019. Araneae.it: the online catalog of Italian spiders, with addenda on other Arachnid orders occurring in Italy (Arachnida: Araneae, Opiliones, Palpigradi, Pseudoscorpionida, Scorpiones, Solifugae). *Fragmenta Entomologica*, 51 (2): 127-152.
- PARMAKELIS A., DIMITRIADOU D., GKIGKIZA E., KARAMPATSOU L., STATHI I., FET V., YAGMURE.A. & KOVARIK F., 2022. The evolutionary history of the relict scorpion family Iuridae of the eastern Mediterranean. *Molecular Phylogenetics and Evolution*, 177: 1-15.
- PARMAKELIS A., KOTSAKIOZI P., STATHI I., POULIKARAKOU S. & FET V., 2013. Hidden diversity of *Euscorpius* (Scorpiones: Euscorpiidae) in Greece revealed by multilocus species-delimitation approaches. *Biological Journal of the Linnean Society*, 110 (4): 728-748.

- PARMAKELIS A., KOTSAKIOZI P., TROPEA G., YAGMUR E.A., STATHI I., FET V. & SOLEGLAD M.E., 2013. DNA markers confirm presence of *Euscorpius avcii* Tropea et al., 2012 (Scorpiones : Euscorpiidae) on Samos Island, Greece. *Euscorpius*, 161 : 1-6.
- PODANAR M., GRBAC I., TVRTKOVIC N., HÖRWEIG C. & HARING E., 2021. Hidden diversity, ancient divergences, and tentative Pleistocene microfugia of European scorpions (Euscorpiidae : Euscorpiinae) in the eastern Adriatic region. *Journal of Zoological Systematics and Evolutionary Research*, 59 (8) : 1824-1849.
- REIN J.O., 2001. European scorpions. (in Danish). *Forum for Exotiske Insekter*, 29: 23-34.
- REIN J.O. & LARSEN T., 2003. Scorpion reported from Scandinavia. (in Swedish). *Forum for Exotiske Insekter*, 41: 13-16.
- RISSO A., 1826. Les Scorpionides. pp155-157. In "Histoire Naturelle des principales productions de l'Europe méridionale et particulièrement de celles des environs de Nice et des Alpes Maritimes". F.G. Levrault, Paris & Strasbourg, tome cinquième, 403pp.
- ROEWER C.F., 1943. Über eine neuerworbene Sammlung von Skorpionen des Natur-Museums Senckenberg. *Senckenbergiana*, 26 (4): 205-244.
- ROSSI A., 2012. Notes on the distribution of the species of the genus *Buthus* (Leach, 1815) (Scorpiones, Buthidae) in Europe, with a description of a new species from Spain. *Bulletin of the British Arachnological Society*, 15 (8): 273-279.
- ROSSI A. & LEGITTIMO C.M., 2015. The first report of an accidental arrival of *Centruroides gracilis* (Latreille, 1804) in Italy (Scorpiones: Buthidae). *Arachnida - Rivista Aracnologica Italiana*, 4: 33-34.
- SALOMONE N., VIGNOLI V., FRATI F. & BERNINI F., 2007. Species boundaries and phylogeography of the *Euscorpius carpathicus* complex (Scorpiones, Euscorpiidae) in Italy. *Mol. Phylogenetics & Evolution*, 43 (2): 502-514.
- SCHERABON B., GANTENBEIN B., FET V., BARKER M., KUNTNER M., KROPF C. & HUBER D. 2000. A new species of scorpion from Austria, Italy, Slovenia and Croatia: *Euscorpius gamma* Caporiacco, 1950, stat. nov. (Scorpiones, Euscorpiidae). Proc. 18th Eur. Coll. Arachnol., Stara Lesna, 1999. Gajdos P & Pekar S. eds., *Ekologia (Bratislava)*, 19 (suppl. 3/2000): 253-262.
- SIMON E., 1879. Scorpiones Thorell. pp79-115. In "Les Arachnides de France", Tome 7, Libr. Encycl. de Roret, Paris, 332pp.
- SOLEGLAD M.E., FET V., KOVARIK F. & YAGMUR E.A., 2012. Etudes on iurids, V. Further revision of *Iurus* Thorell, 1876 (Scorpiones: Iuridae), with a description of a new genus and two new species. *Euscorpius*, 143: 1-70.
- SOUSA P., FROUFE E., ALVES P.C. & HARRIS J., 2010. Genetic diversity within scorpions of the genus *Buthus* from the Iberian Peninsula : mitochondrial DNA sequence data indicate additional distinct cryptic lineages. *Journal of Arachnology*, 38 (2) : 206-211.
- SOUSA P., HARRIS D.J., FROUFE E. & Van Der MEIJDEN A., 2012. Phylogeographic patterns of *Buthus* scorpions (Scorpiones: Buthidae) in the Maghreb and South-Western Europe based on CO1 mtDNA sequences. *Journal of Zoology*, 288 (1): 66-75.
- STATHI I., 2009. Ecology and phylogeography of scorpions (Arachnida) of the South Aegean area (Greece). (in Greek). PhD thesis, Univ. Crète, Biology Dpt Herakleio, Crète. 293pp.
- STATHI I. & MYLONAS M., 2001. New records of scorpions from the central and eastern Mediterranean area: biogeographical comments, with special reference to the Greek species . pp287-295. In "Scorpions 2001: In memoriam Gary A. Polis", Fet V. & Selden P.A. eds., Brit. Arachnol. Soc.
- TERUEL R. & De BIURUM BAQUEDANO G., 2015. Primer registro del escorpion norteamericano *Vaejovis mexicanus* C.L. Koch, 1836 (Scorpiones: Vaejovidae) en Espana. *Revista Ibérica de Aracnologia*, 27: 124-126.
- TERUEL R., FET V. & De ARMAS L.F., 2005. A note on the scorpions from the Pirin Mountains, south-western Bulgaria (Scorpiones: Buthidae, Euscorpiidae). *Euscorpius*, 14: 1-11.
- TERUEL R. & MELIC A., 2015. Clase Arachnida. Orden Scorpiones. *Revista IDE@ -SEA*, 18: 1-17.
- TERUEL R. & REIN J.O., 2009. On the findings of *Vaejovis mexicanus* C.L. Koch, 1836 and other scorpions in Norway (Scorpiones: Vaejovidae, Euscorpiidae, Hemiscorpiidae). *The Scorpion Files - Occasional Papers*, 2: 1-3.
- TERUEL R. & TURIEL C., 2020. The genus *Buthus* Leach, 1815 (Scorpiones: Buthidae) in the Iberian Peninsula. Part 1: four redescriptions and six new species. *Revista Ibérica de Aracnologia*, 37: 3-60.
- TERUEL R. & TURIEL C., 2021. The genus *Buthus* Leach, 1815 (Scorpiones: Buthidae) in the Iberian peninsula. part 2: Two more redescriptions. *Revista Ibérica de Aracnologia*, 38: 3-20.
- TERUEL R. & TURIEL C., 2021. "New kid on the block": The West African scorpion *Hottentotta hottentotta* (Fabricius, 1787) (Scorpiones: Buthidae) may have become established in Spain. *Revista Ibérica de Aracnologia*, 39: 107-109.
- TERUEL R. & TURIEL C., 2022. The genus *Buthus* Leach, 1815 (Scorpiones: Buthidae) in the Iberian peninsula. Part 4: A new species from southern Spain. *Revista Ibérica de Aracnologia*, 40: 19-29.
- THORELL T., 1876. On the classification of Scorpions. *Annals and Magazine of Natural History*, ser.4, 17 (97): 1-15.
- TROPEA G., 2012. A new species of *Euscorpius* Thorell, 1876 (Scorpiones, Euscorpiidae) from Italy. *Bulletin of the British Arachnological Society*, 15 (8): 253-259.
- TROPEA G., 2013. A new species of *Euscorpius* Thorell, 1876 from the western Balkans (Scorpiones: Euscorpiidae). *Euscorpius*, 174: 1-10.

- TROPEA G., 2013. Reconsideration of the taxonomy of *Euscorpium tergestinus* (Scorpiones: Euscorpidae). *Euscorpium*, 162: 1-23.
- TROPEA G., 2015. A new species of *Euscorpium* Thorell, 1876 from Bosnia-Herzegovina and Croatia (Scorpiones: Euscorpidae). *Arachnida - Rivista Aracnologica Italiana*, 5: 30-41.
- TROPEA G., 2016. A new species of *Euscorpium* Thorell, 1876 from Sicily, in Southern Italy (Scorpiones: Euscorpidae). *Arachnida - Rivista Aracnologica Italiana*, 7: 37-47.
- TROPEA G., 2017. Reconsideration of some populations of *Euscorpium sicani* complex in Italy (Scorpiones: Euscorpidae). *Arachnida - Rivista Aracnologica Italiana*, 11: 2-60.
- TROPEA G., 2021. Concerning some Balkan Euscorpidae populations (Scorpiones: Euscorpidae). » *Biologia Serbica*, vol. 43, n° 2, p. 1-33.
- TROPEA G. & BOUDERKA A. First report of *Euscorpium parthenopeius* Tropea, Parmakelis, Szizkosz, Balanika & Boudierka, 2014 (Scorpiones: Euscorpidae) from Procida Island. *Arachnida - Rivista Aracnologica Italiana*, 8: 39-42.
- TROPEA G. & FET V., 2015. Two new *Euscorpium* species from central-western Greece (Scorpiones: Euscorpidae). *Euscorpium*, 199: 1-16.
- TROPEA G., FET V., PARMAKELIS A., KOTSAKIOZI P. & STATHI I., 2013. A new species of *Euscorpium* Thorell, 1876 from Peloponnese, Greece (Scorpiones: Euscorpidae). *Euscorpium*, 169: 1-11.
- TROPEA G., FET V., PARMAKELIS A., KOTSAKIOZI P. & STATHI I., 2014. Three new species of *Euscorpium* (Scorpiones: Euscorpidae) from Greece. *Euscorpium*, 190: 1-22.
- TROPEA G., FET V., PARMAKELIS A., KOTSAKIOZI P. & STATHI I., 2015. A new species of *Euscorpium* from Bulgaria and Greece (Scorpiones: Euscorpidae). *Euscorpium*, 207: 1-15.
- TROPEA G., FET V., PARMAKELIS A., KOTSAKIOZI P. & STATHI I., 2017. Redescription of *Euscorpium tauricus* (C.L. Koch, 1837), with the description of two new related species from Greece (Scorpiones: Euscorpidae). *Ecologica Montenegrina*, 7: 614-638.
- TROPEA G., FET V., PARMAKELIS A., KOTSAKIOZI P., STATHI I. & ZAFEIRIOU S., 2020. *Euscorpium lesbiacus* sp.n., a new species of scorpion from Lesbos Island, Greece (Scorpiones: Euscorpidae). *Revista Ibérica de Aracnologia*, 37: 185-195.
- TROPEA G., FET V., PARMAKELIS A. & STATHI I., 2022. Two new species of *Euscorpium* (Scorpiones, Euscorpidae) from Skyros and Andros islands, Greece. *Zoodiversity*, 56 (4): 307-322.
- TROPEA G. & ONNIS C., 2020. A remarkable discovery of a new scorpion genus and species from Sardinia (Scorpiones: Chactioidea: Belisariidae). *Arachnida - Rivista Aracnologica Italiana*, 26: 3-25.
- TROPEA G. & OZIMEC R., 2019. Description of the adult male of *Euscorpium feti* Tropea, 2013 (Scorpiones: Euscorpidae), with notes on cave ecology of this species. *Euscorpium*, 291: 1-10.
- TROPEA G. & OZIMEC R., 2020. Another new species of *Euscorpium* Thorell, 1876 from the caves of Croatia and Bosnia-Herzegovina (Scorpiones: Euscorpidae), with notes on biogeography and cave ecology. *Euscorpium*, 308: 1-13.
- TROPEA G. & PARMAKELIS A., 2022. Reconsideration of some populations of *Euscorpium concinnus* complex (Scorpiones: Euscorpidae). *ZooKeys*, 1100: 117-164.
- TROPEA G., PARMAKELIS A., SZISZKOSZ N., BALANIK A. & BOUDERKA A., 2014. A new species of *Euscorpium* Thorell, 1876 from Naples Province, Italy (Scorpiones: Euscorpidae). *Euscorpium*, 182: 1-12.
- TROPEA G. & ROSSI A., 2011-2012. A new species of *Euscorpium* Thorell, 1876 from Corfu, with notes on the subgenus *Euscorpium* in Greece. *Onychium*, 9: 27-37.
- TROPEA G., YAGMUR E.A., KOÇ H., YESILYURT F. & ROSSI A., 2012. A new species of *Euscorpium* Thorell, 1876 (Scorpiones, Euscorpidae) from Turkey. *ZooKeys*, 219: 63-80.
- VIGNOLI V. & SALOMONE N., 2008. A review of and additions to the current knowledge of the scorpion genus *Euscorpium* Thorell, 1876 (Scorpiones, Euscorpidae). *Fragmenta Entomologica*, 40 (2): 189-228.
- VIGNOLI V., SALOMONE N., CARUSO T. & BERNINI F., 2005. The *Euscorpium tergestinus* (C.L. Koch, 1837) complex in Italy: Biometrics of sympatric hidden species (Scorpiones: Euscorpidae). *Zool. Anz.*, 244 (2): 97-113.
- VIGNOLI V., SALOMONE N., CICCIONARDI F. & BERNINI F., 2007. The scorpion of Montecristo, *Euscorpium oglasae* Di Caporiacco, 1950, stat.nov. (Scorpiones, Euscorpidae): a paleoendemism of the Tuscan Archipelago (northern Tyrrhenian, Italy). *C.R. Biologies*, 330 (2): 113-125.
- Von MOLLENDORFF O., 1873. Beitrag zur Fauna Bosniens. Görlitz, 32pp.
- Von UBISCH M., 1921. Über eine neue *Jurus*-Art aus Kleinasien nebst einigen Bemerkungen über die Funktion der Kämme der Skorpione. *Zoologische Jahrbücher für Systematik*, 44: 503-516.
- VRENOZI B., TROPEA G. & SHABA A., 2019. Preliminary data of scorpions (Scorpiones) of Albania with notes on their toxicity. Abstract *Intern. Symp. Environ. Sci. Engin. Res.*
- YAGMUR E.A., 2012. First record of the genus *Euscorpium* Thorell, 1876 (Scorpiones : Euscorpidae) in Cyprus. *Acta Zoologica Bulgarica*, 64 (3) : 329-330.
- YAGMUR E.A., SOLEGLAD M.E., FET V. & KOVARIK F., 2013. Etudes in iurids, VI. Further revision of *Calchas* Birula, 1899 (Scorpiones: Iuridae), with a description of a new genus and two new species. *Euscorpium*, 1-37.
- YAGMUR E.A., KOÇ H. & LOURENÇO W.R., 2011. A new species of *Buthus* Leach, 1815 from Cyprus (Scorpiones, Buthidae). *ZooKeys*, 115 : 27-38.

YTHIER E., 2011. On the taxonomic validity of *Euscorpius carpathicus fanzagoi* Simon, 1879. *Le Bulletin d'Arthropoda*, 45 : 14-20.

YTHIER E., 2018. A new species of *Mesobuthus* Vachon, 1950 (Scorpiones: Buthidae) from Crete (Greece). *Revista Ibérica de Aracnologia*, 32: 87-92.

YTHIER E., 2021. The southwesternmost scorpion species in Europe: *Buthus gabani* sp.n. from cape St. Vincent, Algarve, Portugal (Scorpiones: Buthidae). *Faunitaxys*, 9 (25): 1-6.

YTHIER E., 2021. The genus *Buthus* Leach, 1815 (Scorpiones: Buthidae) in France with description of a new species from the Eastern Pyrenees. *Faunitaxys*, 9 (38):1-10

CONTRIBUTION DES FEMMES A LA SYSTEMATIQUE DES SCORPIONS

Gérard DUPRE

RÉSUMÉ.

Deux articles viennent de mettre en lumière l'importance trop souvent négligée des femmes dans le deux domaines. Il s'agit d'articles de Danniella Sherwood (2022) et de Peggy Vincent, Alex Lena et Nathalie Bardet (2022), l'un sur l'arachnologie britannique de 1800 à 2000 et le second sur la paléontologie au XIX^{ème} siècle. Nous avons donc décidé d'aborder le rôle des femmes dans la systématique des scorpions pour leur rendre hommage.

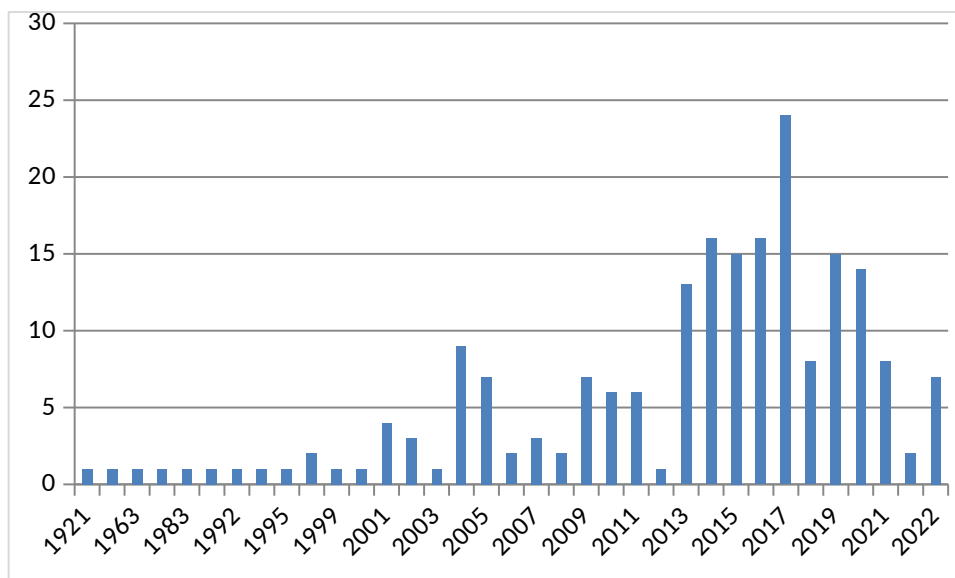
PRÉSENTATION.

Avoir choisi la systématique ne signifie en aucun cas que le rôle des femmes se limite à cette spécialité. Leur apport dans d'autres domaines tels que la toxinologie, la faunistique ou la biologie n'est pas infime mais notre choix de la systématique est une manière d'aborder le sujet de ce rôle très masculinisé par ailleurs.

Ce n'est pas moins de 68 femmes qui ont contribué d'une manière ou d'une autre à la description de taxa nouveaux alors que 380 hommes sont répertoriés, soit 15% de femmes contre 85% d'hommes. Comme nous le verrons très peu de descriptions individuelles ont été effectués (6 articles en solitaire).

HISTORIQUE.

L'histogramme suivant montre qu'avant 2000, seuls quelques cas ont été observés alors qu'à partir de 2001 jusqu'à 2022, le nombre de taxa décrits par des femmes prend d'importantes proportions. Ces descriptions sont le fait pour leur majorité de travaux en collaboration avec plusieurs auteurs.



Légende: ordonnées: nombre de taxa / abscisses: années de description

La première description d'une espèce date de 1922 avec l'allemande Magda von Ubisch qui décrit *Iurus kraepelini* (devenu *Protoiurus kraepelini*). Puis en 1932 la britannique Susan Finnegan décrira la genre *Apistobuthus* avec l'espèce *Apistobuthus pterygocercus*. Il faut noter que Finnegan tiendra la rubrique Arachnida dans le Zoological Record de 1927 à 1935.

En 1963 deux brésiliennes décrivent dans le même article une nouvelle sous-espèce de *Bothriurus illudens*. Il s'agit de Sylvia Zimber et Llona Bücherl; cette dernière n'est autre que la fille de l'arachnologue Wolfgang Bücherl (1911-1985) qui sera signataire de cet article. En 1983 et 1984 une autre brésilienne, Vera Regina Dessimoni Von Eickstedt décrira deux espèces avec Wilson Lourenço. Avec Lourenço et d'autres auteurs, elle publiera plusieurs articles jusqu'en 2003 notamment en épidémiologie et toxicologie ainsi que sur les araignées.

Enfin en cette fin de 20^{ème} siècle, quatre femmes apportent leur contribution à la systématique des scorpions. Il s'agit de l'africaine du sud Moira Jane Fitzpatrick qui décrit *Lychas minshullae* (devenu *Afroisometrus minshullae*) puis trois américaines: Debra Fritts, Anne L. Walker et Anne L. Wheeler. Elles décriront plusieurs espèces du genre *Diplocentrus* avec David Sissom.

LE XXI^{ème} SIECLE.

De nombreuses femmes s'affirment en ce début de siècle comme nous allons le voir. Elles sont associées à la description de taxa nouveaux sous divers aspects: scorpionologues au sens strict arachnologues ou zoologistes au sens large, dessinatrices, cytogénéticiennes, biochimistes etc.

En voici l'énumération par zones géographiques:

- **Europe:** Elise-Anne Leguin (France) qui décrira 15 espèces avec Lourenço entre autres, Adeline Pézier (France) qui décrira 3 espèces avec Lourenço. Maria Chiara Merendino (Italie) qui décrira une espèce avec Rossi. Quatre tchèques, Markéta Byronova, Tereza Korinkova, Azucena Claudia Reyes Lerma et Jana Stundlova (née Pliskova) seront associées à la description de nombreux taxa avec notamment Frantisek Kovarik et Frantisek St'ahlavsky. La hongroise Nikolett Sziszkosz a participé à la description d'une espèce. Enfin en Grèce, nous trouvons Katerina Balanika, Dominiki Dimitriadou, Evdoia Gkigkiza, Lydia Tarampatsou et Iasmi Stathi, cette dernière ayant participé à la description de quelques 15 espèces.

- **Afrique:** En Algérie, Samia Bissati-Bouafia, Salma Chichi et Mayssara El-Bouhissi ont participé à la description de plusieurs espèces avec Lourenço et Sadine. A Madagascar, Il en est de même avec Olga Ramilijaona, Voahangy Soarimalala et surtout Lucienne Wilmé (24 espèces décrites avec Lourenço entre autres).

- **Asie:** Plusieurs auteures ont participé à la description d'espèces nouvelles. Il s'agit de Zeina Nabil Al-Azawi (Irak), Sara Azghadi (Iran), Najmeh Jafari (Iran), Ayşegül Karataş (Turquie), Yan-ning Qiu (Chine), Farida Tampal (Inde), Victoria Tang (Chine) et Thi-hang Tran (Vietnam).

- **Amériques:** Solanlly Carrero Jimenez (République Dominicaine), Martha Cecilia Erazo-Moreno (Colombie), Lazara M. Infante (Cuba), Gina D'Suze (Vénézuéla), Mercedes Quiroga (Vénézuéla), Fernanda Chavez-Samoyoa (Mexique), Ana F. Quijano-Ravell (Mexique), Miriam trujillo Olivera (Mexique), Laura Leticia Valdez-Velazquez (Mexique), Fadia Dara Ceccarelli (Argentine), Maria Florencia Fernandez Campon (Argentine), Liliana

Maria Mola (Argentine), Cristina Luisa Scioscia (Argentine), Susana Lagos Silnik (Argentine). Aux Etats-Unis plusieurs chercheuses se sont distinguées: Jessica S. Azzinari, Michelle Erin Capes, Rebecca R. Riddle et Amanda Tate. Nous accordons deux mentions spéciales pour Lauren A. Esposito (14 espèces et 2 genres de décrits) et Stéphanie Frances Loria (9 espèces et 3 genres) qui font parties de l'équipe de Lorenzo Prendini. Enfin le Brésil avec 11 auteures se distingue largement: Evellyn Christinne Bruehmueller-Ramos, Erica Helena Buckup, Denise Maria Candido, Elizângela Aparecida Da Silva, Elizaneth Franklin, Rejâne Maria Lira-da-Silva, Adriana Machado Molteni, Cleide Maria Ribeiro de Albuquerque, Andria de Paula Santos-da-Silva, Juliana de Souza Araujo et Sylvia Marlene Lucas, cette dernière publiant d'autre part de nombreux articles sur les araignées.

ANNEXE 1.

Liste des espèces et genres décrits pas des femmes.

- AL- AZAWI Zeina Nabil (Irak): *Compsobuthus iraqensis* Al-Azawi, 2018
AZGHADI Sara (Iran): *Odontobuthus tirgari* Mirshamsi, Azghadi, Navidpour, Aliabadian & Kovařík, 2013
AZZINNARI Jessica S. (USA): *Vaejovis baggins* Azzinari, Bryson, Graham, Solis-Rojas & Sissom, 2021
BALANIKA Katerina (Grèce): *Euscorpius parthenopeius* Tropea, Parmakelis, Sziszkosz, Balanika & Boudierka, 2014
BISSATI-BOUAFIA Samia (Algérie): *Buthacus spinatus* Lourenço, Bissati & Sadine, 2016; *Buthus saharicus* Sadine, Bissati & Lourenço, 2016
BRUEHMUELLER-RAMOS Evellyn Christinne (Brésil): *Tityus elizabethae* Lourenço & Bruehmueller-Ramos, 2004; *Babycurus buettneri savanicola* Lourenço, Bruehmueller Ramos & Cloudsley-Thompson, 2005; *Tityus confluens bodoquena* Lourenço, Cabral & Bruehmueller Ramos, 2004
BÜCHERL Ilona (Brésil): *Bothriurus illudens araponguensis* Bücherl W., San Martin, Flores da Cunha, Matthiesen, Zimber & Bücherl I., 1963
BUCKUP Erica Helena (Brésil): *Zabius gaucho* Acosta, Candido, Buckup & Brescovit, 2008
BYRONOVA Markéta (Tchéquie): *Euscorpius thracicus* Kovarik, Lowe, Byronova & St'ahlavsky, 2020
CANDIDO Denise Maria (Brésil): *Tityus aba* Candido, Lucas SM, de Souza, Diaz & Lira-da-Silva, 2005; *Zabius gaucho* Acosta, Candido, Buckup & Brescovit, 2008
CAPES Michelle Erin (USA): *POLISIUS* Fet, Capes & Sissom, 2001 ; *Polisius persicus* Fet, Capes & Sissom, 2001; *Vaejovis mauryi* Capes, 2001
CARRERO JIMENEZ Solanlly (République Dominicaine) *Cazierus cayacoa* Teruel, Jimenez & Santos, 2021 ; *Cazierus ciguyo* Teruel, Jjimenez & Santos, 2021
CECCARELLI Fadia Sara (Argentine): *Tityus curupi* Ojanguren-Affilastro, Adilardi, Cajade, Ramirez, Ceccarelli & Mola, 2017
CHAVEZ-SAMOYOA Fernanda (Mexique): *Vaejovis aquascalentensis* Chavez-Samayoa & Gonzalez-Santilla, 2022
CHICHI Salma (Algérie): *Buthus boussaadi* Lourenço, Chichi & Sadine, 2018
DA SILVA Elizângela Aparecida (Brésil): *Ananteris cachimboensis* Lourenço, Motta & Aparecida da Silva, 2006; *Tityus marajoensis* Lourenço & Aparecida da Silva, 2007; *Tityus paulistorum* Lourenço & Aparecida da Silva, 2006
DIMITRIADOU Dominiki (Grèce) : *METAIURUS* Parmakelis, Dimitriadou, Gkigkiza, Karampatsou, Stathi, Fet, Yagmur & Kovarik, 2022 ; *ANATOLIURUS* Parmakelis,

- Dimitriadou, Gkigkiza, Karampatsou, Stathi, Fet, Yagmur & Kovarik, 2022 ; *LETOIURUS* Parmakelis, Dimitriadou, Gkigkiza, Karampatsou, Stathi, Fet, Yagmur & Kovarik, 2022
- D'SUZE Gina (Vénézuéla): *Tityus isabelceciliae* González-Sponga, D'Suze & Sevcik, 2001; *Tityus rusemelyae* González-Sponga, D'Suze & Sevcik, 2001
- EL BOUHISSI Mayssara (Algérie): *Buthus apiatus* Lourenço, El Bouhissi & Sadine, 2020
- ERAZO-MORENO Martha Cecilia (Colombie): *Microtityus bividentorum* Botero-Trujillo, Erazo-Moreno & Pérez, 2009
- ESPOSITO Lauren A. (USA): *ISCHNOTELSON* Esposito, Yamaguti, Souza, Pinto-Da-Rocha & Prendini, 2017; *JAGUAJIR* Esposito, Yamaguti, Souza, Pinto-Da-Rocha & Prendini, 2017; *Ischnotelson peruassu* Esposito, Yamaguti, Souza, Pinto-Da-Rocha & Prendini, 2017; *Centruroides panamensis* Quintero Arias & Esposito, 2014; *Parabuthus glabrimanus* Prendini & Esposito, 2010; *Parabuthus setiventer* Prendini & Esposito, 2010; *Physoctonus striatus* Esposito, Yamaguti, Souza, Pinto-da-Rocha & Prendini, 2017; *Rhopalurus ochoai* Esposito, Yamaguti, Souza, Pino-da-Rocha & Prendini, 2017; *Centruroides berstoni* Goodman, Prendini, Francke & Esposito, 2021; *Centruroides catemacoensis* Goodman, Prendini, Francke & Esposito, 2021; *Centruroides chanae* Goodman, Prendini, Francke & Esposito, 2021; *Centruroides cuauhmapan* Goodman, Prendini, Francke & Esposito, 2021; *Centruroides hamadryas* Goodman, Prendini, Francke & Esposito, 2021; *Centruroides yucateensis* Goodman, Prendini, Francke & Esposito, 2021, *Paruroctonus soda* Jain, Forbes & Esposito, 2022; *Paruroctonus conclusus* Jain, Forbes & Esposito, 2022
- FERNÁNDEZ CAMPÓN Maria Florencia (Argentine): *Orobothriurus grismadoi* Ojanguren-Affilastro, Campon, Silnik & Mattoni, 2009
- FINNEGAN Susan (Grande-Bretagne): *APISTOBUTHUS* Finnegan, 1932; *Apistobuthus pterygocercus* Finnegan, 1932
- FITZPATRICK Moira Jane (Afrique du Sud): *Afroisometrus minshullae* (Fitzpatrick, 1994)
- FRANKLIN Elizabeth (Brésil): *Broteochactas cauaburi* Lourenço, Araujo & Franklin, 2010; *Chactas braziliensis* Lourenço, Aguiar & Franklin, 2005
- FRITTS Debra A. (USA): *Diplocentrus coylei* Fritts & Sissom, 1996; *Diplocentrus ferrugineus* Fritts & Sissom, 1996
- GKIGKIZA Evdokia: *METAIURUS* Parmakelis, Dimitriadou, Gkigkiza, Karampatsou, Stathi, Fet, Yagmur & Kovarik, 2022 ; *ANATOLIURUS* Parmakelis, Dimitriadou, Gkigkiza, Karampatsou, Stathi, Fet, Yagmur & Kovarik, 2022 ; *LETOIURUS* Parmakelis, Dimitriadou, Gkigkiza, Karampatsou, Stathi, Fet, Yagmur & Kovarik, 2022
- INFANTE Lázara M. (Cuba): *Microtityus kovariki* Teruel & Infante, 2007
- JAFARI Najmeh (Iran): *Hottentotta akbarii* Yagmur, Moradi, Tabatabaei & Jafari, 2022
- KARAMPATSOU Lydia (Grèce): *METAIURUS* Parmakelis, Dimitriadou, Gkigkiza, Karampatsou, Stathi, Fet, Yagmur & Kovarik, 2022 ; *ANATOLIURUS* Parmakelis, Dimitriadou, Gkigkiza, Karampatsou, Stathi, Fet, Yagmur & Kovarik, 2022 ; *LETOIURUS* Parmakelis, Dimitriadou, Gkigkiza, Karampatsou, Stathi, Fet, Yagmur & Kovarik, 2022 ; *Euscorpius honazicus* Tropea, Yagmur, Karampatsou, Parmakelis & Yesilyurt, 2016
- KARATAŞ Ayşegül (Turquie): *Hemiscorpius kashkayi* Karatas & Gharkheloo, 2013
- KOŘINKOVÁ Tereza (Tchéquie): *Chaerilus hofereki* Kovařík, Kral, Korinkova & Reyes Lerma, 2014
- KOTSAKIOZI Panayiota (Grèce, née en 1984): *Euscorpius drenskii* Tropea, Fet, Parmakelis, Kotsakiozi & Stathi, 2015; *Euscorpius erymanthius* Tropea, Fet, Parmakelis, Kotsakiozi & Stathi, 2013; *Euscorpius stahlavskyi* Tropea, Fet, Parmakelis, Kotsakiozi & Stathi, 2014; *Euscorpius vignai* Tropea, Fet, Parmakelis, Kotsakiozi & Stathi, 2014; *Euscorpius kinzelbachi* Tropea, Fet, Parmakelis, Kotsakiozi & Stathi, 2014; *Euscorpius amorgensis* Tropea, Fet, Parmakelis, Kotsakiozi & Stathi, 2017; *Euscorpius popovi* Tropea, Fet, Parmakelis, Kotsakiozi & Stathi, 2015; *Euscorpius mylonasi* Fet, Soleglad, Parmakelis,

- Kotsakiozi & Stathi, 2014; *Euscorpius birulai* Fet, Soleglad, Parmakelis, Kotsakiozi & Stathi, 2014; *Euscorpius kritscheri* Fet, Soleglad, Parmakelis, Kotsakiozi & Stathi, 2013; *Euscorpius curcici* Tropea, Fet, Parmakelis, Kotsakiozi & Stathi, 2017; *Euscorpius lesbiacus* Tropea, Fet, Parmakelis, Kotsakiozi, Stathi & Zafeiriou, 2020
- LEGUIN Elise-Anne (France): *Androctonus maroccanus* Lourenço, Ythier & Leguin, 2009; *Buthacus williamsi* Lourenço & Leguin, 2009; *Buthus prudenti* Lourenço & Leguin, 2012; *Ananteris camacan* Lourenço, Giupponi & Leguin, 2013; *Ananteris desiderio* Lourenço, Giupponi & Leguin, 2013; *Ananteris infuscata* Lourenço, Giupponi & Leguin, 2013; *Compsobuthus armenicus* Lourenço & Leguin, 2015; *Compsobuthus birulai* Lourenço, Leguin & Duhem, 2010; *Hottentotta hoggarensis* Lourenço & Leguin, 2014; *Orthochirus cloudsleythompsoni* Lourenço & Leguin, 2011; *Orthochirus tassili* Lourenço & Leguin, 2011; *Orthochirus atarensis* Lourenço & Leguin, 2011; *Orthochirus maroccanus* Lourenço & Leguin, 2011; *Tityus horacioi* Lourenço & Leguin, 2011; *Chaerilus andamanensis* Lourenço, Duhem & Leguin, 2011
- LIRA-DA-SILVA Rejâne Maria (Brésil): *Tityus aba* Candido, Lucas SM, de Souza, Diaz & Lira-da-Silva, 2005
- LORIA Stephanie Frances (USA): *DECCANOMETRUS* Prendini & Loria, 2020; *SAYADRIMETRUS* Prendini & Loria, 2020; *AEMNGVANTOM* Prendini, Ehrental & Loria, 2021 ; *Chersonenometrus bastawadei* Prendini & Loria, 2020; *Chersonenometrus hendersoni* Prendini & Loria, 2020; *Chersonenometrus nathanorum* Prendini & Loria, 2020; *Chersonenometrus schivashenkari* Prendini & Loria, 2020; *Sayadrimetrus matthewi* Prendini & Loria, 2020; *Sayadrimetrus tikaderi* Prendini & Loria, 2020; *Srilankametrus couzijni* Prendini & Loria, 2020; *Srilankametrus pococki* Prendini & Loria, 2020; *Aemngvantom thamnongpaseuan* Prendini, Ehrental & Loria, 2021
- LUCAS Sylvia Marlene (Brésil): *Ischnotelson guanambiensis* (Lenarducci, Pinto-da-Rocha & Lucas S.M., 2005); *Tityus aba* Candido, Lucas SM, de Souza, Diaz & Lira-da-Silva, 2005
- MACHADO MOLTENI Adriana (Brésil): *Brotheas henriquesi* Lourenço & Machado, 2004
- MERENDINO Maria Chiara (Italie): *Androctonus bartolozzii* Rossi & Merendino, 2016
- MOLA Liliana Maria (Argentine): *Tityus curupi* Ojanguren-Affilastro, Adilardi, Cajade, Ramirez, Ceccarelli & Mola, 2017
- PÉZIER Adeline (France): *Odontobuthus bidentatus* Lourenço & Pézier, 2002; *Tityus adisi* Lourenço & Pézier, 2002; *Tityus canopensis* Lourenço & Pézier, 2002
- QIU Yan-ning (Chine): *Chaerilus pseudoconchiformus* Yin, Qiu, Pan, Li & Di, 2015
- QUIJANO-RAVELL Ana F. (Mexique): *Centruroides bonito* Quijano-Ravell, Teruel & Ponce-Saavedra, 2016; *Centruroides huichol* Teruel, Ponce-Saavedra & Quijano-Ravell, 2015; *Centruroides ruana* Quijano-Ravell & Ponce-Saavedra, 2016; *Kolotl poncei* (Francke & Quijano-Ravell, 2009); *Centruroides romeroi* Quijano-Ravell, de Armas, Francke & Ponce-Saavedra, 2019
- QUIROGA Mercedes (Vénézuéla): *Tityus caripitensis* Quiroga, de Sousa & Parrilla-Alvarez, 2000; *Tityus gonzalespongai* Quiroga, de Sousa, Parrilla-Alvarez & Manzanilla, 2004
- RAMILJAONA Olga (Madagascar): *Grosphus darainensis* Lourenço, Goodman & Ramiljaona, 2004; *Grosphus mahafaliensis* Lourenço, Goodman & Ramiljaona, 2004; *Grosphus simoni* Lourenço, Goodman & Ramiljaona, 2004;
- REYES LERMA Azucena Claudia (Tchéquie): *Chaerilus hofereki* Kovařík, Kral, Korinkova & Reyes Lerma, 2014
- RIBEIRO de ALBUQUERQUE Cleide Maria (Brésil): *Ananteris otaviano* Araujo Lira, Pordeus & Albuquerque, 2017
- RIDDLE Rebecca R. (USA): *Pseudouroctonus peccatum* Tate, Riddle, Soleglad & Graham, 2013

- SANTOS-DA-SILVA Andria de Paula (Brésil): *Bothriurus aguardente* Santos-da-Silva, Carvalho & Brescovit, 2017; *Bothriurus delmari* Santos-da-Silva, Carvalho & Brescovit, 2017
- SCIOSCIA Cristina Luisa (Argentine): *Brachistosternus aconcagua* Ojanguren-Affilastro & Scioscia, 2007
- SILNIK Susana Lagos (Argentine): *Orobothriurus grismadoi* Ojanguren-Affilastro, Campon, Silnik & Mattoni, 2009
- SOARIMALALA Voahangy (Madagascar) (mammalogiste): *Grosphus rakotoarivelei* Lourenço, Wilmé, Soarimalala & Waeber, 2017; *Grosphus tavaratra* Lourenço, Soarimalala & Goodman, 2009; *Grosphus halleuxi* Lourenço, Wilmé, Soarimalala & Waeber, 2017;
- SOUZA ARAUJO Juliana de (Brésil): *Broteochactas cauaburi* Lourenço, Araujo & Franklin, 2010; *Auyantepuia mottai* Lourenço & Araujo, 2004; *Bothriurus cerradoensis* Lourenço, Motta, Godoi & Araujo, 2004; *Tityus lokiae* Lourenço, Adis & Araujo, 2005;
- STATHI Iasmi (Grèce): *METAIURUS* Parmakelis, Dimitriadou, Gkigkiza, Karampatsou, Stathi, Fet, Yagmur & Kovarik, 2022 ; *ANATOLIURUS* Parmakelis, Dimitriadou, Gkigkiza, Karampatsou, Stathi, Fet, Yagmur & Kovarik, 2022 ; *LETOIURUS* Parmakelis, Dimitriadou, Gkigkiza, Karampatsou, Stathi, Fet, Yagmur & Kovarik, 2022; *Birulatus astartiae* Stathi & Lourenço, 2003; *Euscorpius dreenskii* Tropea, Fet, Parmakelis, Kotsakiozi & Stathi, 2015; *Euscorpius erymanthius* Tropea, Fet, Parmakelis, Kotsakiozi & Stathi, 2013; *Euscorpius stahlavskyi* Tropea, Fet, Parmakelis, Kotsakiozi & Stathi, 2014; *Euscorpius vignai* Tropea, Fet, Parmakelis, Kotsakiozi & Stathi, 2014; *Euscorpius kinzelbachi* Tropea, Fet, Parmakelis, Kotsakiozi & Stathi, 2014; *Euscorpius amorgensis* Tropea, Fet, Parmakelis, Kotsakiozi & Stathi, 2017; *Euscorpius popovi* Tropea, Fet, Parmakelis, Kotsakiozi & Stathi, 2015; *Euscorpius mylonasi* Fet, Soleglad, Parmakelis, Kotsakiozi & Stathi, 2014; *Euscorpius birulai* Fet, Soleglad, Parmakelis, Kotsakiozi & Stathi, 2014; *Euscorpius kritscheri* Fet, Soleglad, Parmakelis, Kotsakiozi & Stathi, 2013; *Euscorpius curcici* Tropea, Fet, Parmakelis, Kotsakiozi & Stathi, 2017; *Euscorpius lesbiacus* Tropea, Fet, Parmakelis, Kotsakiozi, Stathi & Zafeiriou, 2020; *Euscorpius triantisi* Tropea, Fet, Parmakelis & Stathi, 2022; *Euscorpius simaiakisi* Tropea, Fet, Parmakelis & Stathi, 2022
- STUNDLOVA Jana (née PLIŠKOVÀ) (Tchéquie): *GINT* Kovařík, Lowe, Pliskova & Št'áhlavský, 2013. *Babycurus dunlopi* Kovařík, Lowe, Seiter, Pliskova & St'ahlavsky, 2015; *Babaracurus sofomarensis* (Kovařík, Lowe, Seiter, Pliskova & St'ahlavsky, 2015); *Compsobuthus eritreaensis* Kovařík, Lowe, Pliskova & St'ahlavsky, 2016; *Parabuthus kajibu* Kovařík, Lowe, Pliskova & St'ahlavsky, 2016; *Reddyanus ceylonensis* Kovařík, Lowe, Ranawana, Hoferek, Jayarathne, Pliskova & St'ahlavsky, 2016; *Pandiborellius igdu* Kovařík, Lowe, Soleglad & Pliskova, 2017; *Pandinurus afar* Kovařík, Lowe, Soleglad & Pliskova, 2017; *Pandinurus oromo* Kovařík, Lowe, Soleglad & Pliskova, 2017; *Pandiborellius insularis* Kovařík, Lowe, Soleglad & Pliskova, 2017; *Pandinurus kmoniceki* Kovařík, Lowe, Mazuch, Pliskova & St'ahlavsky, 2017; *Scorpiops artemisiae* Kovařík, Kosulic, Stahlavsky, Pliskova, Dongkhamfu & Wongprom, 2015; *Scorpiops orioni* Kovařík, Kosulic, Stahlavsky, Pliskova, Dongkhamfu & Wongprom, 2015; *Scorpiops neradi* Kovařík, Pliskova & St'ahlavsky, 2013; *Pandinurus hangarale* Kovarik, Lowe, Mazuch, Awale, Stundlova & St'ahlavsky, 2017, *Hadogenes weygoldti* St'ahlavsky, Stundlova, Lowe, Stockmann & Kovarik, 2018; *Alpiscorpius delta* Kovarik, Stundlova, Fet & St'ahlavsky, 2019; *Alpiscorpius kappa* Kovarik, Stundlova, Fet & St'ahlavsky, 2019;; *Alpiscorpius lambda* Kovarik, Stundlova, Fet & St'ahlavsky, 2019; *Alpiscorpius omega* Kovarik, Stundlova, Fet & St'ahlavsky, 2019; *Alpiscorpius omikron* Kovarik, Stundlova, Fet & St'ahlavsky, 2019; *Alpiscorpius sigma* Kovarik, Stundlova, Fet & St'ahlavsky, 2019; *Alpiscorpius ypsilon* Kovarik, Stundlova, Fet & St'ahlavsky, 2019

- SZISZKOSZ Nikolett (Hongrie): *Euscorpius parthenopeius* Tropea, Parmakelis, Sziszkosz, Balanika & Boudierka, 2014
- TAMPAL Farida (Inde): *Buthoscorpio rayalensis* Javed, Rao, Mirza, Sanap & Tampal, 2010;
- TANG Victoria (Chine) : *QIANXIE* Tang, 2022; *Qianxie solegladi* Tang, 2022
- TATE Amanda E. (USA): *Pseudouroctonus peccatum* Tate, Riddle, Soleglad & Graham, 2013
- TRAN Thi-hang (Vietnam): *Chaerilus chubluk* Lourenço, Tran & Pham, 2020
- TRUJILLO OLIVERA Miriam (Mexique): *Diplocentrus gladiator* Beutelspacher & Trujillo, 1999
- VALDEZ-VELAZQUEZ Laura Leticia (Mexique): *Centruroides possanii* Gonzalez-Santillan, Galan-Sanchez & Valdez-Velazquez, 2019
- Von EICKSTEDT Vera Regina Dessimoni (Brésil) : *Microtityus vanzolinii* Lourenço & Eickstedt, 1983; *Tityus braziliae* Lourenço & Eickstedt, 1984
- Von UBISCH Magda (Allemagne): *Protoiurus kraepelini* (von Ubisch, 1921)
- WALKER Anne L. (USA): *Diplocentrus gertschi* Sissom & Walker, 1992
- WHEELER Anne L. (USA): *Diplocentrus williamsi* Sissom & Wheeler, 1995
- WILME Lucienne (Madagascar): *Grosphus ganzhorni* Lourenço, Wilmé & Waeber, 2016; *Grosphus bemahara* Lourenço, Wilmé & Waeber, 2018; *Grosphus rakotoarivelo* Lourenço, Wilmé, Soarimalala & Waeber, 2017; *Grosphus eliseanneae* Wilmé & Lourenço, 2016; *Grosphus makay* Lourenço & Wilmé, 2015; *Grosphus sabineae* Wilmé & Lourenço, 2016; *Grosphus voahangyae* Lourenço & Wilmé, 2015; *Grosphus waeberi* Wilmé & Lourenço, 2016; *Neogrosphus andrafiabe* Lourenço, Wilmé & Waeber, 2015; *Pseudouroplectes tsingy* Lourenço, Wilmé & Waeber, 2016; *Tityobuthus lokobe* Lourenço, Waeber & Wilmé, 2016; *Opisthacanthus lavasoa* Lourenço, Wilmé & Waeber, 2016; *Palaeocheloctonus septentrionalis* Lourenço & Wilmé, 2015; *Opisthacanthus titanus* Lourenço, Wilmé & Waeber, 2018; *Grosphus ambre* Lourenço, Wilmé & Waeber, 2018; *Grosphus bemarkaha* Lourenço, Wilmé & Waeber, 2018; *Tityobuthus mariejeanneae* Lourenço, Waeber & Wilmé, 2018; *Opisthacanthus faillei* Lourenço & Wilmé, 2019; *Microcharmum andrei* Lourenço, Waeber & Wilmé, 2019; *Microcharmum antongil* Lourenço, Waeber & Wilmé, 2019; *Microcharmum djangoa* Lourenço, Waeber & Wilmé, 2019; *Tityus anori* Lourenço, Rossi & Wilmé, 2019; *Grosphus halleuxi* Lourenço, Wilmé, Soarimalala & Waeber, 2017; *Tityobuthus orangea* Lourenço, Waeber & Wilmé, 2020
- ZIMBER Sylvia (Brésil): *Bothriurus illudens araponguensis* Bücherl W., San Martin, Flores da Cunha, Matthiesen, Zimmer & Bücherl I., 1963

ANNEXE 2.

Matronymes.

Marusik & Sherwood (2022) ont édité une liste des matronymies consacrées aux araignées. Nous avons trouvé une cinquantaine de matronymes rendant hommage à des femmes. Ils peuvent être divisés en plusieurs catégories : famille des auteurs (épouses, compagnes, filles, amies diverses), scientifiques (zoologistes, toxinologistes, généticiennes ...), collectrices de spécimens mais aussi des hommages anonymes dont les auteurs ne fournissent pas d'explication. Dans la liste suivante nous retrouvons un certain nombre de femmes précédemment citées dans les auteurs.

- desuzeae* Gina D'Suze. *Microtityus desuzeae* Gonzalez-Sponga, 2001
- eliseanneae* Elise-Anne Leguin. *Teruelius eliseanneae* (Wilmé & Lourenço, 2016)

elizabethae Elizabeth Victoria Fet. *Buthus elizabethae* Lourenço, 2005
evellynae Evellyn C. Bruehmueller Ramos. *Ananteris evellynae* Lourenço, 2004
finneganae Susan Finnegan. *Hottentotta finneganae* Kovarik, 2007 et *Apistobuthus susanae* Lourenço, 1998
Janalychas Jana Stundlova. Genre *Janalychas* Kovarik, 2019
julianae Juliana de Souza Araújo. *Tityus julianae* Lourenço, 2005
lucienneae Lucienne Wilmé. *Opisthacanthus lucienneae* Lourenço & Goodman, 2006
mariachiarae Maria Chiara Merendino. *Microananteroides mariachiarae* Rossi & Lourenço, 2015
olgae Olga Ramilijaona. *Teruelius olgae* (Lourenço, 2004)
quirogae Mercedes Quiroga. *Tityus quirogae* De Sousa, Manzanilla & Parrilla-Alvarez, 2006
samiae Samia Bissati. *Buthacus samiae* Lourenço & Sadine, 2015
stathiae Iasmi Stathi. *Metaiurus stathiae* (Soleglad, Fet, Kovarik & Yagmur, 2012)
sylviae Sylvia Marlene Lucas. *Tityus sylviae* Lourenço, 2005
voahangyae Voahangy Soarimalala. *Grosphus voahangyae* Lourenço & Wilmé, 2015

REMERCIEMENTS.

Nous remercions Danniella Sherwood pour la relecture de cet article.

REFERENCES.

DUPRE G., 2011. Dictionnaire des noms scientifiques des scorpions. Editions Arachnides, 63pp.
MARUSIK Y.M. & SHERWOOD D, 2022. Matronymic genera in spiders (Araneae) named for arachnologists. *Arachnology*, 19 (special issue): 150-157.
SHERWOOD D., 2022. Few and far between : a history of women in British arachnology 1800-2000. *Arachnology*, 19 (special issue): 137-149.
VINCENT P., LENA A. & BARDET N., 2022. La paléontologie au féminin : Les pionnières du XIX^{ème} siècle. *Espèces*, 45 : 34-42.

DOSSIER MYGALES.

Je tiens de nouveau à remercier Thierry Imbert pour les informations régulières qu'il envoie à notre bulletin au sujet des Theraphosidae.

LIN Y.J., YAN X. & LI S., 2022. A new species of the tarantula genus *Haplocosmia* (Araneae, Theraphosidae) from Tibet, China. *Biodiversity Data Journal*, 10: 1-7.

- Les auteurs décrivent la première espèce de ce genre trouvée en Chine, *Haplocosmia sherwoodae* sp.n.

LIN Y.J., CHEN H. & YAN X., 2022. A new species of the spider genus *Selenocosmia* (Araneae, Theraphosidae) from Fujian, China. *Biodiversity Data Journal*, 10: 1-10.

- Les auteurs décrivent la cinquième espèce de ce genre trouvée en Chine, *Selenocosmia zhangzhengi* sp.n.

SHERWOOD D. & GABRIEL R., 2022. *Thrixopelma nadineae*, a new Theraphosine from Ecuador (Araneae: Theraphosidae). *Taxonomy*, 2: 55-260.

- Les auteurs décrivent cette nouvelle espèce.

GABRIEL R. & SHERWOOD D., 2022. Taxonomy, biogeography and ecology of some Theraphosid spiders of the Darien region with description of five new species. *Revista Ibérica de Aracnologia*, 40: 5-8.

- 5 nouvelles espèces sont décrites au Panama: *Cyclosternum darienensis* sp.n., *Euthycaelus quinteroï* sp.n., *Pamphobeteus sucreorum* sp.n., *Spinostatibiapalpus cambrai* sp.n. et *Tapinauchenius herreraï* sp.n.

- Les supposées présences de *Pamphobeteus ornatus* et *Xenesthis immanis* au Panama sont rejetées.

- La synonymie de *Xenesthis colombiana* avec *X. Immanis* est annulée.

AGUILERA M.A., MONTENEGRO R. & CASANUEVA M.E., 2022. Revised taxonomic placement and distribution update of *Grammostola* Simon, 1892, *Phrixotrichus* Simon, 1889 et *Thrixopelma* Schmidt, 1994 species, a chaotic history of Chiean tarantulas (Araneae: Theraphosidae). *Revista Ibérica de Aracnologia*, 40: 63-71.

- *Grammostola porteri* est synonymisée avec *Grammostola rosea*.

- *Phrixotrichus vulpinus ater* devient *nomen dubium*.

NOUVELLES PUBLICATIONS

GOYFFON M. & ROLLARD C., 2022. Histoire naturelle des animaux venimeux. Lavoisier, 304pp.

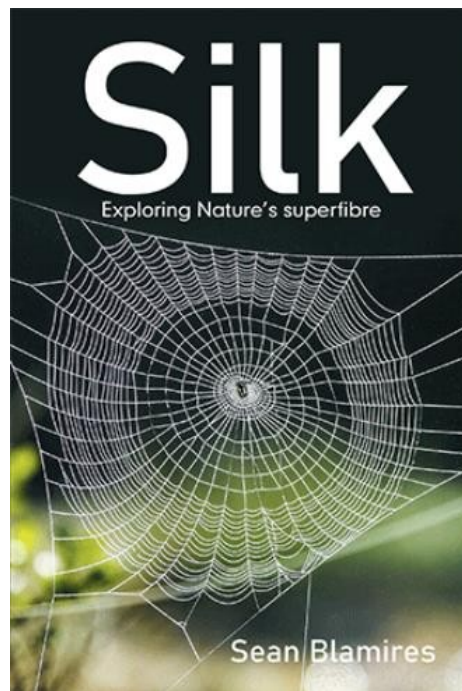


**Histoire naturelle
des animaux
venimeux**

Max Goyffon
Avec la collaboration de
Christine Rollard

Lavoisier
TEC & DOC

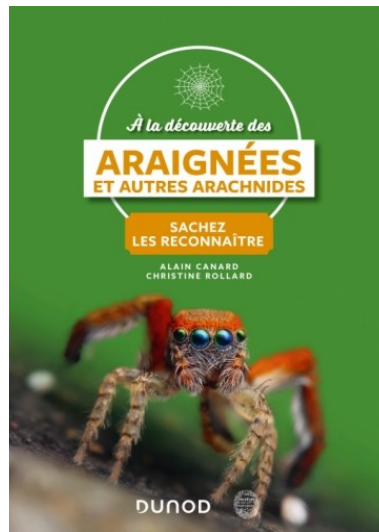
BLAMIRE S., 2022. Silk. Exploring Nature's superfibre. 196pp.



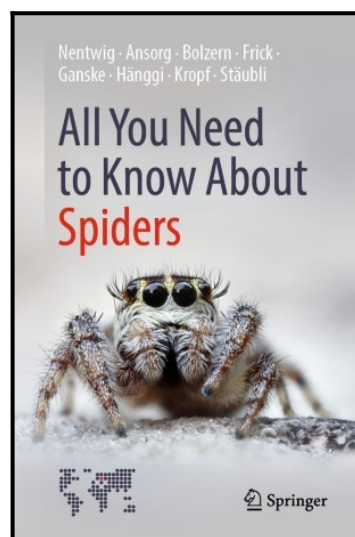
Silk
Exploring Nature's superfibre

Sean Blamires

CANARD A. & ROLLARD C., 2022. A la découverte des araignées et autres arachnides. Dunod, 192pp.



NENTWIG W., ANSORG J., BOLZERN A., FRICK H., GANSKE S.A., HÄNGGI A., KROPF C. & STÄUBLI A. 2022. All you need to know about Spiders. Springer, 245pp.



ARACHNIDES N°106.

2022

SOMMAIRE

- 1-14. Proposition pour une faunistique des scorpions d'Europe. G. Dupré**
15-22. Contribution des femmes a la systématique des scorpions. G. Dupré
23. Dossier Mygales.
24-25. Nouvelles publications.

Directeur de la publication : Gérard DUPRE.
Maquette : Gérard DUPRE.
Adresse : 2 Le Lermot, 22170 Saint Jean Kerdaniel, France
ISSN 2431-2320. Commission Paritaire de Presse : 72309.