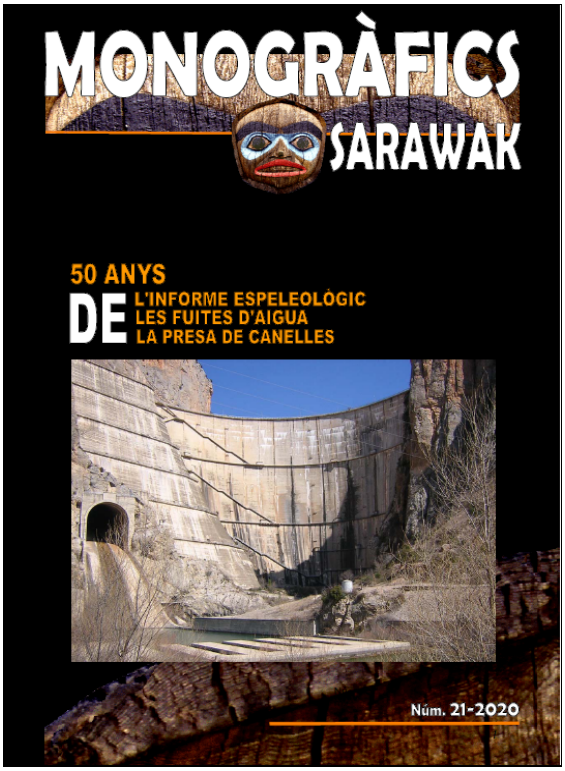
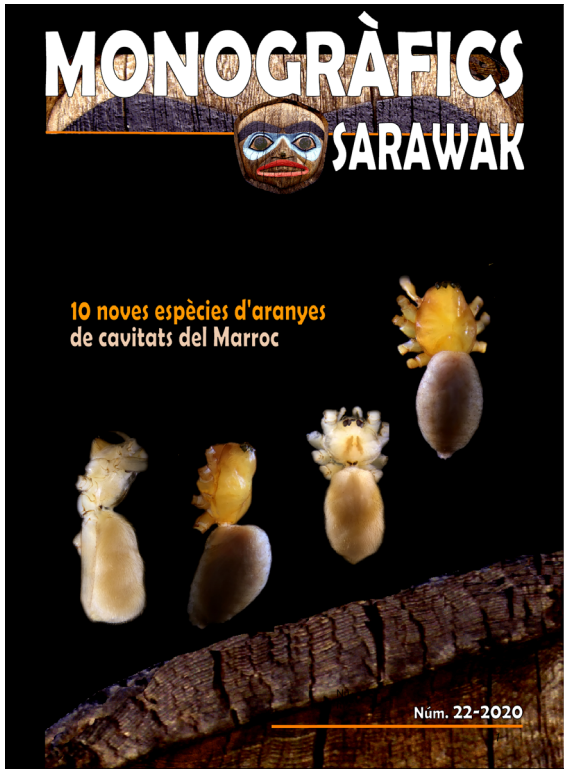
MONOGRÀFICS SARAWAK

10 noves espècies d'aranyes de cavitats del Marroc

Núm. 22-2020

SARAWAK
EXPLORACIONS GEOGRAFIA





Número anterior 21-2020

Edita: Sarawak. Exploracions i Geografia
08006- Barcelona
NIF G-65715427
Tel 93 218 44 28
sarawak@sarawak.cat www.sarawak.cat

ISSN: 2696 -2446

Edició / Direcció / Consell de Redacció

Montserrat Ubach, Lluís Auroux, Floren Fadrique, Salvador Vives, Pere Plana, Joan Pallisé, Alfred Montserrat, Manuel J. González, Víctor Ferrer i Toni Nubiola.

10 NOVES ESPÈCIES D'ARANYES DE CAVITATS DEL MARROC

Per Lluís Auroux*

*Museu de Ciències Naturals de Barcelona; Associació Catalana de Bioespeleologia-BIOSP; Institut Català d'Espeleologia i Ciències del Karst (ICEK); Secció d'Investigacions Espeleològiques del Centre Excursionista Àliga (SIE-CEA).

Introducció

Acaba d'aparèixer un article de José Antonio Barrientos, Neus Brañas i Jorge Mederos que descriu deu noves espècies d'aranyes de cavitats del Marroc a partir del material recollit per l'Associació Catalana de Bioespeleologia - Biosp, una àrdua feina de camp que els autors ressalten àmpliament en la seva introducció tot posant de relleu la dificultat que suposa l'obtenció d'espècies aptes per a ser estudiades.

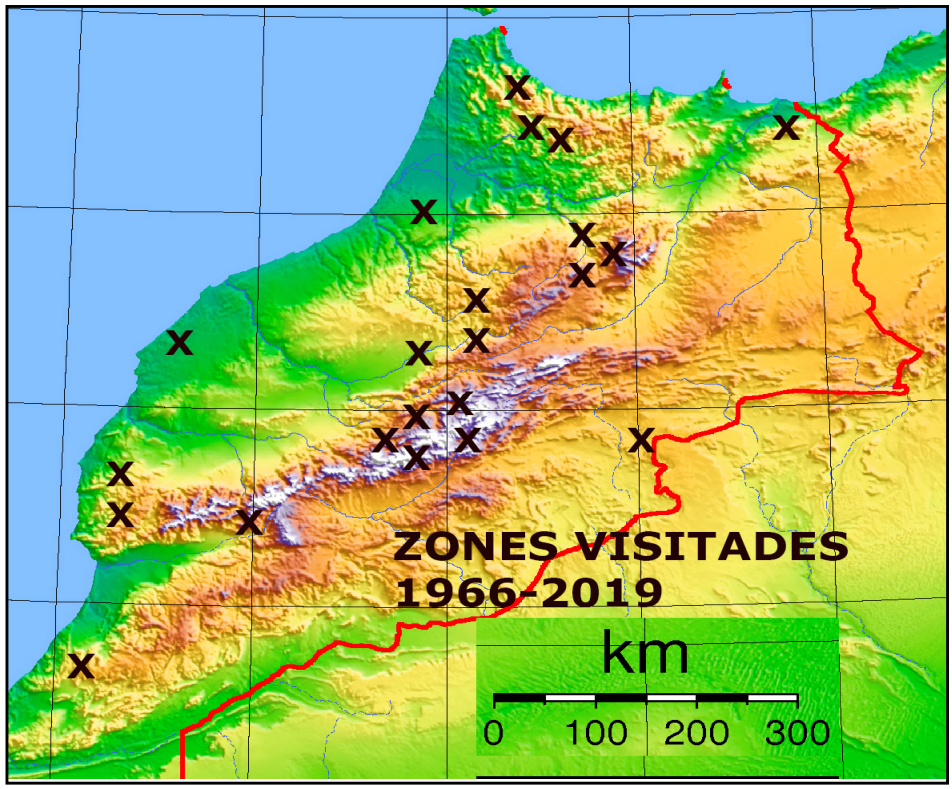
La descripció ha estat possible gràcies a les expedicions al Marroc que organitza Biosp des de l'any 2001 per a estudiar la fauna cavernícola. En total, fins ara, s'han realitzat 20 campanyes. L'última, la del 2019.

.

The high complexity of Micronetinae Hull, 1920 (Araneae Linyphiidae) evidence through ten new cave-dweller species from the Morocco

José Antonio BARRIENTOS
Unidad de Zoología, Facultad de Biociencias,
Universidad Autónoma de Barcelona,
E-08193, Bellaterra, Barcelona (Spain)
joseantonio.barrientos@uab.es (corresponding author)

Neus BRAÑAS
Jorge MEDEROS
Museu de Ciències Naturals de Barcelona, Departament d'Artròpodes,
Passeig Picasso s/n, E-08003, Barcelona (Spain)



Mapa de les zones visitades durant les 20 campanyes organitzades per Biosp al Marroc per a recol·lectar fauna cavernícola.

20 anys d'expedicions al Marroc

L'objectiu d'aquests quasi 20 anys d'expedicions al Marroc ha estat la visita a zones "verges" per a la bioespeleologia on no es coneix ben bé que hi viu. En tots aquests anys hem hagut de tornar una i altra vegada a una zona o a una cavitat ja visitada per a intentar capturar més exemplars dels obtinguts en l'anterior ocasió. I, si hi ha hagut sort, l'hem pogut retrobar i iniciar una nova recerca ... si és que el camí d'accés no és molt difícil, si no l'han tapat al fer les obres de la pista o de la carretera, si els pastors no hi han encastat un gran bloc a la boca per no perdre-hi el bestiar o si, després de tot, la galeria d'entrada no sifona. En molts casos hi hem hagut de tornar tres o més vegades, any rere any, per a obtenir el tan desitjat exemplar en les condicions adequades.

No és estrany, doncs, que amb tanta insistència apareixi alguna nova espècie. Però és la llei de Murphy: sempre acostuma a sortir entre aquell material que només se n'ha capturat un exemplar i, per postres, femella, fet que, si bé en certes ocasions es pot descriure si és adulta, en molts casos no es pot fer si no tenim el mascle.

Però no acaba aquí la cosa, no; pot ser que tinguem un mascle, sí, però en el cas de les aranyes moltes vegades resulta ser un immatur. És a dir, un exemplar juvenil que encara no ha desenvolupat definitivament els seus òrgans i, per tant, no serveix per a poder-lo comparar amb altres espècies.

Hi ha un altre factor condicionant i és la mida mil·limètrica de les aranyes recollides al Marroc, la qual cosa no permet veure el sexe en el moment de la captura i, molt menys, saber si és un adult. Tot plegat fa que l'èxit de la recerca sigui una loteria.

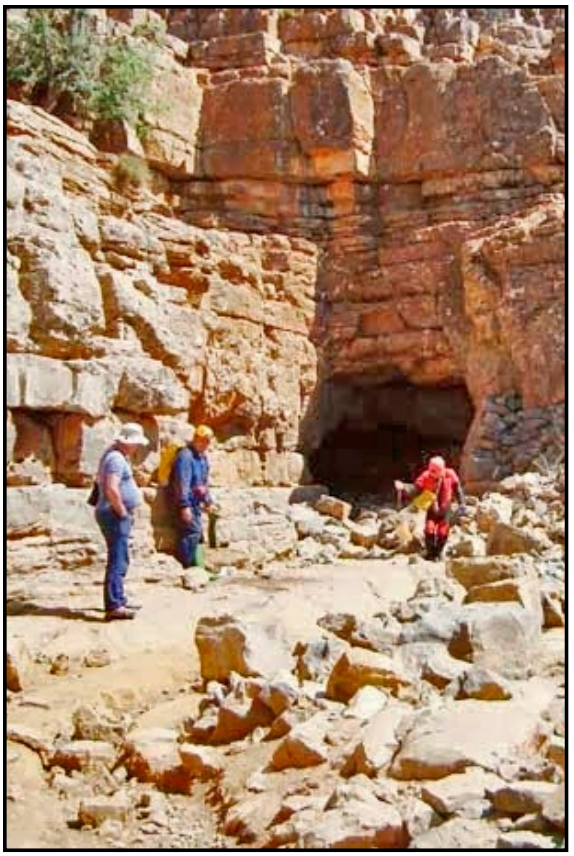
Sortosament quan l'estudi es fa través d'ADN no hi ha aquest problema, donat que per a procedir a la descripció i a la comparació serveix qualsevol exemplar, sempre que es capturi i conservi en les condicions adequades.

Jorge Mederos, un dels autors del treball, en els prestatges del Museu de Ciències Naturals de Barcelona on es guarda tot el material recol·lectat al Marroc.

El Dr. José Antonio Barrientos, de la Universitat Autònoma de Barcelona (Bellaterra), col·laborador del Museu de Ciències Naturals de Barcelona, durant una de les trobades de col·laboradors Francesc Español parlant de la col·lecció d'aranyes del Museu.

Recol·lecció i estudi

Va ser l'any 2008 quan el Dr. Barrientos es va començar a interessar per la fauna que Biosp havia anat acumulant al llarg de les activitats al Marroc, material que roman dipositat al museu de Ciències Naturals de Barcelona i sota el seu control, i ens va proposar estudiar els grups d'aranyes dels Pholcidae i dels Linyphiidae. Alguns es van poder determinar de bon principi però era evident que faltava molt material per a poder avançar en l'estudi. Animats per la perspectiva de que els pròxims exemplars recollits no quedarien dins els tubs pendents de classificar i amb les indicacions del Dr. Barrientos sobre les cavitats on calia tornar, vam començar a preparar la pròxima expedició al Marroc, a la que seguirien moltes d'altres. Finalment ha estat possible l'estudi de part d'aquest material. Però encara queda molt, tant pel que fa la recol·lecció com per la posterior determinació del material obtingut, així que les expedicions de Biosp al Marroc segueixen.



2020: The high complexity of Micronetinae Hull, 1920 (Araneae, Linyphiidae) evidenced through ten new cave-dweller species from the Morocco. Zoosystema, 2020.42 (1): 1-29. Muséum National d'Histoire Naturelle. París.

Es descriuen deu noves espècies (de dos gèneres diferents), a més del mascle de *L. taza* que encara era desconegut, ja que havia estat descrita a partir d'una femella. Un treball de molta envergadura, amb 29 pàgines i amb dibuixos i fotografies dels òrgans sexuals. L'autor de les descripcions és en J. A. Barrientos i en són coautors la Neus Brañas i el Jorge Mederos, del Museu de Ciències Naturals de Barcelona, amb els que tenim una gran relació, ja que són els que s'encarreguen de la recepció i de la conservació de tot el material recol·lectat en cadascuna de les nostres expedicions al Marroc, a més de participar en les activitats bioespeleològiques de Biosp.

RESUM*

*Versió literal en castellà publicada al treball

La complejidad de los Micronetinae Hull, 1920 (Araneae, Linyphiidae) evidenciada a través de diez nuevas especies de cuevas de Marruecos.

El Museu de Ciències Naturals de Barcelona es depositario de un conjunto de muestras obtenidas en diversas cuevas de la cordillera del Atlas marroquí, entre las que se encuentran 17 especies de Lepthyphantes Menge, 1866 "sensu lato" cuyos datos se detallan aquí. De ellas, diez resultaron nuevas para la ciencia: Lepthyphantes almoravidus Barrientos n. sp., Lepthyphantes biospeleologorum Barrientos n. sp., Lepthyphantes ensiferus Barrientos n. sp., Lepthyphantes fadriquei Barrientos n. sp., Lepthyphantes imazigheni Barrientos n. sp., Lepthyphantes lamellatus Barrientos n. sp., Lepthyphantes leknizii Barrientos n. sp., Lepthyphantes sasi Barrientos n. sp., Palliduphantes banderolatus Barrientos n. sp. y Palliduphantes megascapus Barrientos n. sp.

Se ofrece la descripción de todas ellas, así como la correspondiente al macho inédito de Lepthyphantes taza Tanasevitch, 2014. Como consecuencia del análisis realizado, se ofrece una discusión preliminar de las afinidades de estas especies, entre sí y con otras especies que se encuentran en el contexto mediterráneo más próximo, así como su posible ubicación en el conjunto de géneros actualmente descritos de Micronetinae.

Material estudiat

L'estudi s'ha fet sobre 358 exemplars (332 han estat determinats), recollits entre els anys 1970 i 2016. A més del nostre material, s'han inclòs algunes recol·leccions de les primers expedicions dels anys 1970 i 1972, captures entre les quals hi havia alguna de les noves espècies que havien quedat per determinar.

-Cavitats diferents on s'ha recollit material: 49 (de 38 s'ha pogut determinar el material)

-Espècies diferents determinades: 17.

-Gèneres determinats, 3: *Lepthyphantes; Palliduphantes* i *Tenuiphantes.*

Una de les noves espècies, *Lepthyphantes sasi* (descripció pp. 15 i 16 i fotos G-H-I pp. 23) ha estat dedicada al meu gran i recordat amic Francesc Sas Planas (Barcelona 1940 - Tarragona 2017). Ell va ser qui em va engrescar a anar al Marroc els anys 1968 i 1970, quan va organitzar un seguit d'expedicions a una zona quasi desconeguda per la nostra bioespeleologia i que tan bons resultats ens hauria de donar.

Una altra de les noves espècies, la *Lepthyphantes fadriquei* (descripció pp.9-11 i fotos E i F pp. 22) ha estat dedicada a Floren Fadrique, l'organitzador de les vint expedicions del Projecte Atlas i recol·lector d'una important part del material d'estudi.

En l'apèndix, en la taula de la pp 28 es menciona: L. sp. juv. indet. Es tracta de la referència d'once captures dins d'altres tantes cavitats, amb un total de 26 exemplars juvenils i que, per tant, no poden ser identificats.

El Dr. Barrientos ens explica que "*Los ejemplares juveniles no son identificables con caracteres morfológicos, por lo general. Sólo los asimilamos a una especie concreta cuando se capturan junto con otros adultos (y por tanto se supone que pertenecen a una misma población específica; aunque no haya una seguridad absoluta en ello)".No es raro que las capturas sólo sean de ejemplares juveniles (sin adultos que los acompañen). En ese caso queda abierta la posibilidad de que se trate de distintas especies de ese género".*

Fig. 13 I ***Fig. 13 J***

Fig. 14 H ***Fig. 14 I***

Fig. 13 I*: Epigí (òrgan genital extern) de Lepthyphantes ensiferus*

Fig. 13 J*: Òrgan copulador masculí de Lepthyphantes ensiferus*

Fig. 14 H*: Epigí (òrgan genital extern) de Lepthyphantes sasi*

Fig. 14 I *: Òrgan copulador masculí de Lepthyphantes sasi*

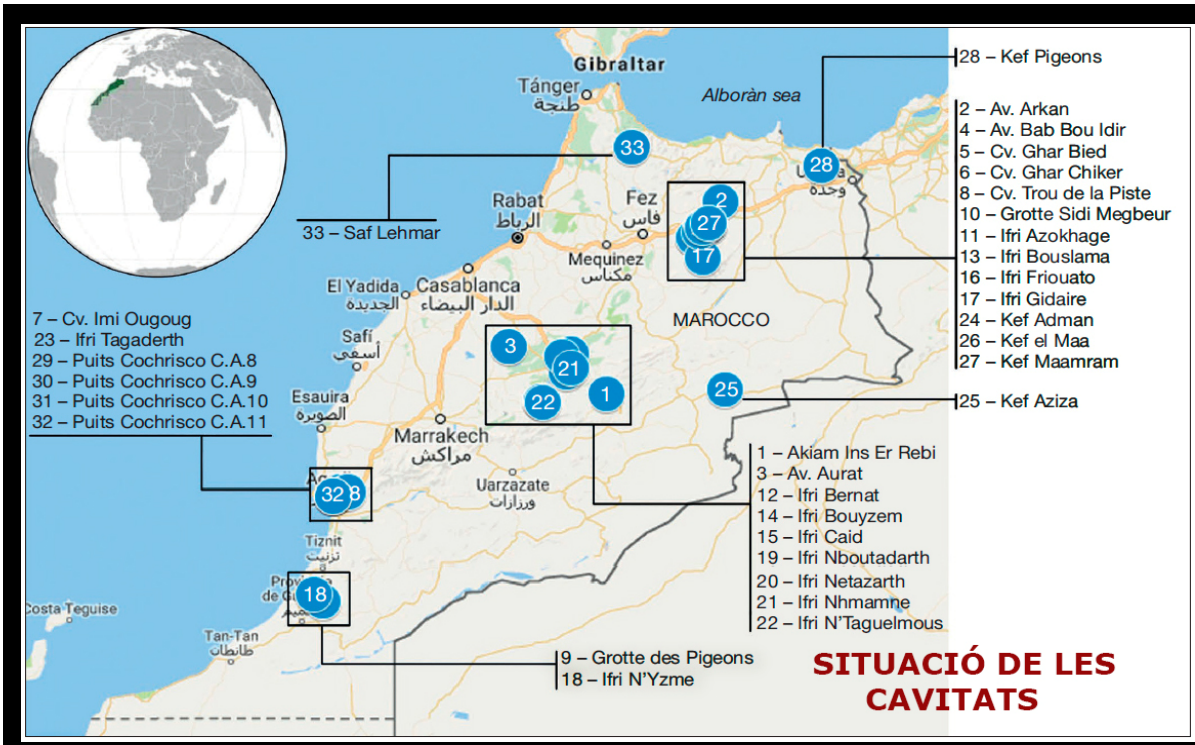
Taula d'espècies i cavitats on han estat localitzades les aranyes del Marroc objecte d'estudi

Samples	Types	Species	♂	♀	juv.	TOT	Date	Locality	Region	Collector
2003-0198		*Lepthyphantes aelleni* Denis, 1957	0	2	1	3	09.V.2002	Kef el Maa, Taza	Taza	F. Fadrique & O. Escolà
2016-0034			0	1	3	4	23.VIII.2013	Kef Pigeons, Takerboust, Berkane	Oriental Region	F. Fadrique
2016-4062			0	1	0	1	14.IX.2016	Ifri Bouslama, Bab Bou Idir	Taza	F. Fadrique
73-2903			1	1	0	2	28.VIII.1970	Ifri Friouato, Bab Bou Idir	Taza	O. Escolà
2004-0657		*L. brevihamatus* Bosmans, 1985	1	1	0	2	14.V.2004	Ifri Nboutadarth, Tagleft	Azilal	F. Fadrique
2016-0036			2	4	0	6	29.VIII.2013	Ifri Caid, Aït M'Hammed	Azilal	L. Auroux
2016-0038			1	1	5	7	03.IX.2013	Ifri Caid, Aït M'Hammed	Azilal	F. Fadrique
2016-0039			0	1	1	2	03.IX.2013	Ifri Caid, Aït M'Hammed	Azilal	F. Fadrique
2014-7290			0	1	0	1	29.VIII.2013	Ifri Caid, Aït M'Hammed	Azilal	J. Comas
2016-4065			0	1	0	1	20.IX.2016	Ifri Bouyzem, Aglefth, Taglefth	Azilal	F. Fadrique
73-2904			2	8	7	17	28.VIII.1970	Ifri Caid, Aït M'Hammed	Azilal	O. Escolà
73-2910			0	16	19	35	25.04.1984	Ifri Bernat, Aït M'Hammed	Azilal	O. Escolà
73-2912			7	7	5	19	28.IX.1985	Ifri Bernat, Aït M'Hammed	Azilal	O. Escolà
73-2913			7	8	5	20	01.X.1985	Ifri Bernat, Aït M'Hammed	Azilal	O. Escolà
83-4001			2	1	2	5	24.VIII.1972	Ifri Bernat, Aït M'Hammed	Azilal	O. Escolà
2016-4071		*L. longihamatus*	0	1	0	1	23.IX.2016	Akiam Ins Er Rebi, Agoudal	Ouarzazate	C. Fontgivell
2016-4075			1	1	13	15	23.IX.2016	Akiam Ins Er Rebi, Agoudal	Ouarzazate	F. Fadrique
2016-4079			1	0	3	4	20.IX.2016	Ifri Bouyzem, Aglefth, Taglefth	Azilal	F. Fadrique
2016-4115			1	3	0	4	23.IX.2016	Akiam Ins Er Rebi, Agoudal	Ouarzazate	F. Fadrique
2016-4053		*L. maurusius* Brignoli, 1978	0	1	0	1	16.IX.2016	Grotte Sidi Megbeur, Sidi Megbeur	Taza	F. Fadrique
2016-4101	H	*Palliduphantes megascapus* Barrientos n. sp.	0	1	0	1	27.IX.2016	Puits Cochrisco C.A. 8, Azour Ou Aghroud, Tarhazout	Agadir Ida Ou Tanane	C. Fontgivell
2017-0668	P		0	3	0	3	27.IX.2016	Puits Cochrisco C.A. 8, Azour Ou Aghroud, Tarhazout	Agadir Ida Ou Tanane	C. Fontgivell
2003-1261			0	1	0	1	23.VII.2003	Ifri Laghar (=Ifri Tagaderth), Tizgui N'Chorfa	Agadir Ida Ou Tanane	J. Esquius
2003-1288			0	2	0	2	23.VII.2003	Ifri Laghar (=Ifri Tagaderth), Tizgui N'Chorfa	Agadir Ida Ou Tanane	F. Fadrique & J. Esquius
2013-2949			0	1	1	2	27.VII.2003	Cv. Imi Ougoug, Assif N'Talma, Immouzzer	Agadir Ida Ou Tanane	F. Fadrique
2013-2950			0	1	0	1	26.VII.2003	Puits Cochrisco C.A.10, Azour ou Aghroud, Tarhazoute	Agadir Ida Ou Tanane	F. Fadrique & J. Esquius
2015-8618			0	1	0	1	13.X.2015	Ifri Tagaderth [= Al Andalus, = Ifri Laghar (2003)] (*)	Agadir Ida Ou Tanane	F. Fadrique
73-2905	H	*L. fadriquei* Barrientos n. sp.	1	0	0	1	28.VIII.1970	Kef Aziza, Boudenib	Meknès	O. Escolà
72-5577	P		0	3	0	3	28.VIII.1970	Kef Aziza, Boudenib	Meknès	O. Escolà
2001-0414	P		0	1	0	1	02.VI.2001	Kef Aziza, Boudenib	Meknès	F. Fadrique & O. Escolà
72-5578			0	0	3	3	28.VIII.1970	Kef Aziza, Boudenib	Meknès	O. Escolà
2013-2956	H	*L. ensiferus* Barrientos n. sp.	1	0	0	1	28.VII.2003	Grotte des Pigeons, Souk el Tleta el Akhsass	Guelmim	F. Fadrique, J. Esquius & A. Ighious
2017-0658	P		0	3	0	3	28.VII.2003	Grotte des Pigeons, Souk el Tleta el Akhsass	Guelmim	F. Fadrique, J. Esquius & A. Ighious
2015-8632	P		5	4	0	9	15.X.2015	Grotte des Pigeons (=Khef el Hmam, = Ifri Itbirn) (**)	Guelmim	L. Auroux
2017-1478			0	0	1	1	15.X.2015	Grotte des Pigeons (=Khef el Hmam, = Ifri Itbirn) (**)	Guelmim	L. Auroux
2017-0659			0	0	2	2	28.VII.2003	Grotte des Pigeons, Souk el Tleta el Akhsass	Guelmim	F. Fadrique, J. Esquius & A. Ighious
2017-0210			1	7	3	11	15.X.2015	Grotte des Pigeons (=Khef el Hmam, = Ifri Itbirn) (**)	Guelmim	F. Fadrique
2017-0209			2	7	4	13	15.X.2015	Grotte des Pigeons (=Khef el Hmam, = Ifri Itbirn) (**)	Guelmim	F. Fadrique
2015-8635		*L. ensiferus* Barrientos n. sp.	0	1	9	10	15.X.2015	Grotte des Pigeons (= Khef el Hmam, = Ifri Itbirn) (**)	Guelmim	F. Fadrique
2015-8636			1	9	3	13	15.X.2015	Grotte des Pigeons (= Khef el Hmam, = Ifri Itbirn) (**)	Guelmim	L. Auroux
2003-0435	H	*L. sasi* Barrientos n. sp.	1	0	0	1	19.V.2002	Av. Arkan, Merhraoua	Taza	F. Fadrique
2017-0657	P		0	2	0	2	19.V.2002	Av. Arkan, Merhraoua	Taza	F. Fadrique
2016-4076	P		0	2	0	2	19.IX.2016	Ifri Gidaire, Jbel Bou Iblane, Merhraoua	Taza	C. Fontgivell
2017-1479			0	0	1	1	19.IX.2016	Ifri Gidaire, Jbel Bou Iblane, Merhraoua	Taza	C. Fontgivell

... segueix

2016-0173	H	*L. leknizii* Barrientos n. sp.	0	1	0	1	19.VII.2012	Kef Admam, Merhraoua	Taza	F. Fadrique
2017-0660	H	*L. biospeleologorum* Barrientos n. sp.	0	1	0	1	15.V.2004	Ifri Bouyzem, Aglefth, Taglefth	Azilal	F. Fadrique
2017-0661	P		0	2	0	2	15.V.2004	Ifri Bouyzem, Aglefth, Taglefth	Azilal	F. Fadrique
2017-0662			0	0	4	4	15.V.2004	Ifri Bouyzem, Aglefth, Taglefth	Azilal	F. Fadrique
2017-0665	H	*L. almoravidus* Barrientos n. sp.	0	1	0	1	20.V.2004	Ifri Netazarth, Fariata, Tagzirth	Béni-Mellal	F. Fadrique
2016-4078	H	*L. imazigheni* Barrientos n. sp.	0	1	0	1	17.IX.2016	Av. Bab Bou Idir, Bab Bou Idir	Taza	F. Fadrique
2016-4160	H	*L. lamellatus* Barrientos n. sp.	1	0	0	1	20.IX.2016	Ifri Nhmamne, Aglefth, Taglefth	Azilal	F. Fadrique
2017-0663	P		0	1	0	1	20.IX.2016	Ifri Nhmamne, Aglefth, Taglefth	Azilal	F. Fadrique
2017-0664			0	0	2	2	20.IX.2016	Ifri Nhmamne, Aglefth, Taglefth	Azilal	F. Fadrique
2001-0420		*L.* sp. juv. indet.	0	0	1	1	28.V.2001	Ifri N'Taguelmous, Aït M'Hammed	Azilal	F. Fadrique & O. Escolà
2001-0422			0	0	1	1	28.V.2001	Ifri Caid, Aït M'Hammed	Azilal	F. Fadrique & O. Escolà
2003-0343			0	0	1	1	16.V.2002	Cv. Ghar Bied, Ain el Ouda	Taza	F. Fadrique
2010-1834			0	0	2	2	03.IX.2009	Ifri Azokhage (= Riviere Chara), Tabahirte	Taza	F. Fadrique
2010-1839			0	0	2	2	04.IX.2009	Cv. Ghar Chiker, Taza	Taza	A.Faille
2010-1872			0	0	1	1	03.IX.2009	Cv. Trou de la Piste, Tabahirte	Taza	F. Fadrique
2010-1895			0	0	2	2	01.XII.2009	Saf Lehmar, Mago	Xauen	F. Fadrique
2016-4066			0	0	5	5	15.IX.2016	Riviere Chara (= Ifri Azokhage), Tabahirte	Taza	F. Fadrique
2016-4073			0	0	4	4	17.IX.2016	Av. Bab Bou Idir, Bab Bou Idir	Taza	F. Fadrique
2017-1413			0	0	1	1	16.IX.2016	Grotte Sidi Megbeur, Sidi Megbeur	Taza	F. Fadrique
2016-4114			0	0	6	6	23.IX.2016	Akiam Ins Er Rebi, Agoudal	Ouarzazate	F. Fadrique
2010-1837		*L. taza* Tanasevitch, 2014	0	1	2	3	03.IX.2009	Cv. Trou de la Piste, Tabahirte	Taza	A.Faille
2014-7288			0	1	0	1	01.VIII.2012	Cv. Trou de la Piste, Tabahirte	Taza	F. Fadrique
2016-4080			0	5	2	7	15.IX.2016	Cv. Trou de la Piste, Tabahirte	Taza	F. Fadrique
2016-4087			1	1	0	2	15.IX.2016	Riviere Chara (= Ifri Azokhage), Tabahirte	Taza	F. Fadrique
2015-8578	H	*P. banderolatus* Barrientos n. sp.	1	0	0	1	16.X.2015	Ifri N'Yzme; Ait Abdallàh	Tarudant	L. Auroux
2017-0666	P		1	2	0	3	16.X.2015	Ifri N'Yzme; Ait Abdallàh	Tarudant	L. Auroux
2015-8592	P		1	0	0	1	18.X.2015	Puits Cochrisco C.A.10, Azour ou Aghroud, Tarhazoute	Agadir Ida Ou Tanane	C. Fontgivell
2017-0667			0	0	2	2	16.X.2015	Ifri N'Yzme; Ait Abdallàh	Tarudant	L. Auroux
2017-0217			0	1	0	1	18.X.2015	Puits Cochrisco C.A.9, Azour ou Aghroud, Tarhazoute	Agadir Ida Ou Tanane	L. Auroux
2017-0221			0	1	0	1	18.X.2015	Puits Cochrisco C.A.9, Azour ou Aghroud, Tarhazoute	Agadir Ida Ou Tanane	L. Auroux
2017-0222			0	1	0	1	18.X.2015	Puits Cochrisco C.A.9, Azour ou Aghroud, Tarhazoute	Agadir Ida Ou Tanane	L. Auroux
2017-0211			0	1	0	1	18.X.2015	Puits Cochrisco C.A.10, Azour ou Aghroud, Tarhazoute	Agadir Ida Ou Tanane	F. Fadrique
2017-0214			0	1	0	1	18.X.2015	Puits Cochrisco C.A.11, Azour ou Aghroud, Tarhazoute	Agadir Ida Ou Tanane	L. Auroux
2016-4061		*P. cadiziensis* (Wunderlich, 1980)	0	1	0	1	16.IX.2016	Kef Maamram, Ras El Maa	Taza	C. Fontgivell
2016-4063			0	1	0	1	17.IX.2016	Av. Bab Bou Idir, Bab Bou Idir	Taza	F. Fadrique
2016-4091			1	0	0	1	17.IX.2016	Av. Bab Bou Idir, Bab Bou Idir	Taza	F. Fadrique
2016-4116			5	5	8	18	16.IX.2016	Kef Maamram, Ras El Maa	Taza	F. Fadrique
2016-0046		*Tenuiphantes tenuis* (Blackwall, 1852)	1	0	2	3	26.VII.2003	Puits Cochrisco C.A.9, Azour ou Aghroud, Tarhazoute	Agadir Ida Ou Tanane	J. Esquius & F. Fadrique
2016-0049			0	1	0	1	15.V.2004	Ifri Bouyzem, Aglefth, Taglefth	Azilal	F. Fadrique
2015-8587			2	2	4	8	18.X.2015	Puits Cochrisco C.A.9, Azour ou Aghroud, Tarhazoute	Agadir Ida Ou Tanane	L. Auroux
2017-0218			0	1	1	2	18.X.2015	Puits Cochrisco C.A.9, Azour ou Aghroud, Tarhazoute	Agadir Ida Ou Tanane	L. Auroux
2016-4068			0	0	1	1	20.IX.2016	Ifri Bouyzem, Aglefth, Taglefth	Azilal	F. Fadrique
2016-4117			6	6	3	15	20.IX.2016	Ifri Bouyzem, Aglefth, Taglefth	Azilal	F. Fadrique
83-3973			2	3	14	19	26.VIII.1972	Av. Aurat, Aït M'Hammed	Azilal	O. Escolà

(*) Tizgui N'Chorfa. Agadir Ida Ou Tanane
(**) Souk el Tleta el Akhsass



Micropholcus tegulifer n. sp. ♀ (Pholcidae)

Lepthyphantes lamellatus n. sp. ♂ (Linyphiidae)

Nota: Les aranyes objecte d'aquests estudis, no són "cavernícoles" en el sentit més estricte de la paraula, característica que no els treu cap mèrit.

Aquesta família d'aràcnids pertany a l'ordre dels araneids I colonitza el primer sector de les cavitats, o sigui, zones de penombra i de relatius canvis climàtics de temperatura. En el cas de les coves les trobem als primers metres de la boca i als avencs, a les bases del primer pou, sobretot si són d'un diàmetre considerable en relació a la seva fondària. Són de mida petita, entre 2 i els 8 mm comptant les potes.

Antecedents

L'any 2014, Andrei Víktorovich Tanasevitch* va estudiar un antic material del *Muséum d'Histoire Naturelle de Genève*, recollit els anys 70 i 80 i va descriure, entre altres, quatre noves espècies d'aranyes capturades en cavitats; tres de la zona de Taza, al nord-est del Marroc i una del centre-sud, a la zona de Beni Mellal.

Algunes d'aquestes novetats també figuraven entre el nostre material estudiat, però l'Andrei es va avançar en les descripcions.

* Andréi Víktorovich Tanásevich, és un aracnòlec rus nascut el 8 d'octubre de 1956 a Moscú, especialista en aranyes de la família Linyphiidae de la regió paleàrtica.

Treballs publicats en base a l'estudi del material recollit al Marroc per Biosp

A més del treball del Dr. J. A. Barrientos, Neus Brañas i Jorge Mederos, s'han publicat vuit articles i presentacions més en base les aranyes recol·lectades per Biosp al Marroc.

-2015: XV Jornadas del Grupo Ibérico de Aracnología, Rodalquilar, Almería. Títol**:** **Marruecos, tan cerca pero tan lejos**. Va ser la primera comunicació presentada sobre l'estat del nostre estudi de les aranyes marroquines. Presentació en modalitat pòster.

-2015: IV Encuentro Ibérico de Biología Subterránea: Sóller, Mallorca. Títol: **El complejo X-Phantes**. Presentació en modalitat pòster.

-2016: XVI Jornadas del Grupo Ibérico de Aracnología. **De nuevo los Lepthyphantes -sensu lato- de Marruecos.** Presentació oral.

-2017: XVII Jornadas del Grupo Ibérico de Aracnología. **La vida en la penumbra. Aproximación a los Pholcidae de Marruecos**. Presentació en modalitat pòster.

-2019: Revista Ibérica de Aracnología, nº 34: 3-12. **Dos especies nuevas de Pholcidae (Araneae) de Marruecos**. Van ser les primeres noves espècies d'aranyes descrites partint de les captures assolides en les nostres expedicions del Projecte Atlas.

-2019: XVIII Congreso Ibérico de Entomología, Madrid. Títol: **Arañas del Museu de Ciències Naturals de Barcelona. Novedades tras 20 años de exploraciones en el Atlas marroquí**. Presentació en modalitat pòster.

-2019: XXIII Bienal de la Real Sociedad Española de Historia Natural. Barcelona. Títol: **Arañas del Museu de Ciències Naturals de Barcelona. Novedades tras 20 años de exploraciones en el Atlas marroquí**. Presentació en modalitat pòster.

AFEGITÓ

23 de juliol, de 2020

Amb posterioritat a la publicació d'aquest Monogràfic núm 22, el Dr. Barrientos ha fet noves aportacions a l'estudi del material capturat en les expedicions de 2017 i 2019 amb el resultat de quatres noves espècies obtingudes durant la recerca de les cavitats visitades.

Aquestes quatre novetats corresponen a les zones de Berkane i Taza (noroest del Marroc, prop de la frontera amb Algèria) i Bab Taza (noroest del Marroc, al Rif).

Material determinat com a noves espècies (nsp):

Família Linyphiidae; gènere Lepthyphantes: nsp1-nsp2 i nsp3

Família Agelenidae; gènere Textrix: nsp4.

Els noms complerts es donaran a conèixer un cop s'hagin publicat les descripcions en una revista científica, fet que no serà abans d'acabar aquest any 2020. Una vegada publicades s'actualitzarà el present article i es complementarà amb les noves dades aportades.

MONOGRÀFICS

SARAWAK

50

10 NOVES ESPÈCIES D'ARANYES
DE CAVITATS DEL MARROC