Revista Ibérica de Aracnología, nº **42** (30/06/2023): 245–250.
Grupo Ibérico de Aracnología (S.E.A.). ISSN: 1576 - 9518.

Arañas (Arachnida, Araneae) de Menorca (Islas Baleares, España) 5. Cinco nuevas citas.

J.-Bosco Febrer[1] & José-A. Barrientos[2]

[1]Es Castell (Menorca, España). boscofebrer@hotmail.es
[2]c/ Balmes, 181, 3º, 2ª. 08006, Barcelona (España). joseantonio.barrientos@uab.es

Resumen: Se aportan cinco nuevas citas para la fauna de arañas de la isla de Menorca: *Menemerus taeniatus* (L. Koch, 1867) (Salticidae), *Pelecopsis radicicola* (L. Koch, 1872) (Linyphidae), *Lathys maura* (Simon, 1911) (Dyctinidae), *Drassodes luteomicans* (Simon, 1878) y *Leptodrassex hylaestomachi* (Berland, 1934) (Gnaphosidae). Además *L. hylaestomachi* y *L. maura* son primera cita para la fauna europea, y *P. radicícola* lo es para la zona ibero-balear. Con estas aportaciones se elevan a 263 las especies citadas en la isla.
Palbras clave: Arañas, Menorca.

Spiders (Arachnida, Araneae) from Minorca (Balearic Islands, Spain) 5. Five new records.
Abstract: Five new records for the spider fauna of the island of Menorca are provided: *Menemerus taeniatus* (L. Koch, 1867) (Salticidae), *Pelecopsis radicicola* (L. Koch, 1872) (Linyphidae), *Lathys maura* (Simon, 1911) (Dyctinidae), *Drassodes luteomicans* (Simon, 1878) and *Leptodrassex hylaestomachi* (Berland, 1934) (Gnaphosidae). In addition, *L. hylaestomachi* and *L. maura* are first records for the European fauna, and *P. radicicola* is for the Ibero-Balearic area. With this contribution, the number of species cited on the island rise to 263.
Key words: Spider, Menorca.

Introducción

Localidades y metodología

La Punta de s'Escullar es una zona de roca calcárea situada en la costa norte de la Isla de Menorca (figs. 1 y 2). Presenta una ligera pendiente que acaba en una caída sobre el mar de unos 70 metros de altitud. Está batida por el viento de tramontana y cubierta con una vegetación baja y dura, formada por acebuche, lentisco, aladierna, brezo y romero.

En 2021 se realizó un muestreo en la parte superior del acantilado, donde se recolectaron 533 ejemplares (160♂♂, 158♀♀ y 215jj) que corresponden a 61 especies; 57 de ellas ya conocidas en la fauna insular. El muestreo se realizó de la forma habitual: se instalaron trampas de caída, a diferentes distancias del acantilado, que se revisaron de forma periódica entre los meses de abril y octubre (se levantaron durante el mes de agosto), se batió la vegetación mediante manga entomológica (a pesar de la dureza de las plantas) y se realizó caza directa mediante aspirador manual, pinzas y bocales.

La finca Santa Cecilia es una explotación agropecuaria extensiva, situada al sur del monte de Santa Águeda, aproximadamente en el centro de la isla, en la que se recogieron unos pocos ejemplares en una única visita (fig. 2).

Las arañas se individualizaron en viales y se fijaron con etanol al 70%, quedando cada una acompañada del etiquetado correspondiente.

Las coordenadas de estas fincas, obtenidas mediante "Google maps", son: Punta de s'Escullar: N40.053, E3.868, Santa Cecilia: N40.015, E4.002

La identificación de las muestras se apoya en las principales obras generales (Nentwig *et al*., 2023; Roberts, 1987; Oger, 2023) complementada, en cada caso con las referencias que se especifican a lo largo del texto. Para los aspectos nomenclatoriales se siguen las pautas del Word Spider Catalog (2023).

Resultados y discusión

Tras el análisis de los 533 ejemplares capturados (160♂♂, 158♀♀ y 215jj) en la Punta de s'Escullar, se concluye la presencia de 61 especies en la muestra (Anexo A); de ellas 57 ya han sido mencionadas en la fauna insular (Febrer & Barrientos, 2021). No obstante, cuatro ejemplares (3♀♀ y 1♂) pertenecen a especies que resultan ser nuevas citas para la isla de Menorca y sorprendentemente dos lo son también para la fauna europea, una para la fauna Iberobalear y otra para la fauna balear. En Santa Cecilia se obtuvo otro ejemplar (1♀) que es nueva cita insular.

Destacaremos ahora solamente las nuevas citas. En la Punta de s'Escullar se ha recogido tres hembras que corresponden a *Pelecopsis radicicola* (L. Koch, 1872), *Lathys maura* (Simon, 1911), y *Leptodrassex hylaestomachi* (Berland, 1934)] y un macho de *Drassodes luteomicans* (Simon, 1878); en la finca Santa Cecilia se recogió una hembra de *Menemerus taeniatus* (L. Koch, 1867). Con estas novedades que pasamos a comentar, son 263 las especies que han sido citadas en Menorca (Febrer & Barrientos, 2021).

Menemerus taeniatus (L. Koch, 1867)

La familia Salticidae es la tercera más representada en Menorca, con 30 especies. El género *Menemerus* Simon, 1968 está representado por *Menemerus semilimbatus* (Hahn, 1829) (Barrientos & Febrer, 2017; 2018; 2020; Febrer & Barrientos, 2021), al que ahora podemos añadir *M. taeniatus*. De esta especie hemos localizado una hembra en un muro de piedra de un campo de cultivo en la finca Santa Cecilia. Esta misma especie fue localizada anteriormente en 2015 en la Albufera de Mallorca (Schäfer, 2015).

Su identificación no ha aportado dificultades al comparar sus características (fig. 3) y el epigino con los últimos trabajos publicados (Coşar & Danışman, 2022; Montardi, 2020; y Metzner, 1999). Es una especie ampliamente distribuida en área mediterránea, por lo que resulta lógico su hallazgo en Menorca; aunque posiblemente sea poco abundante.

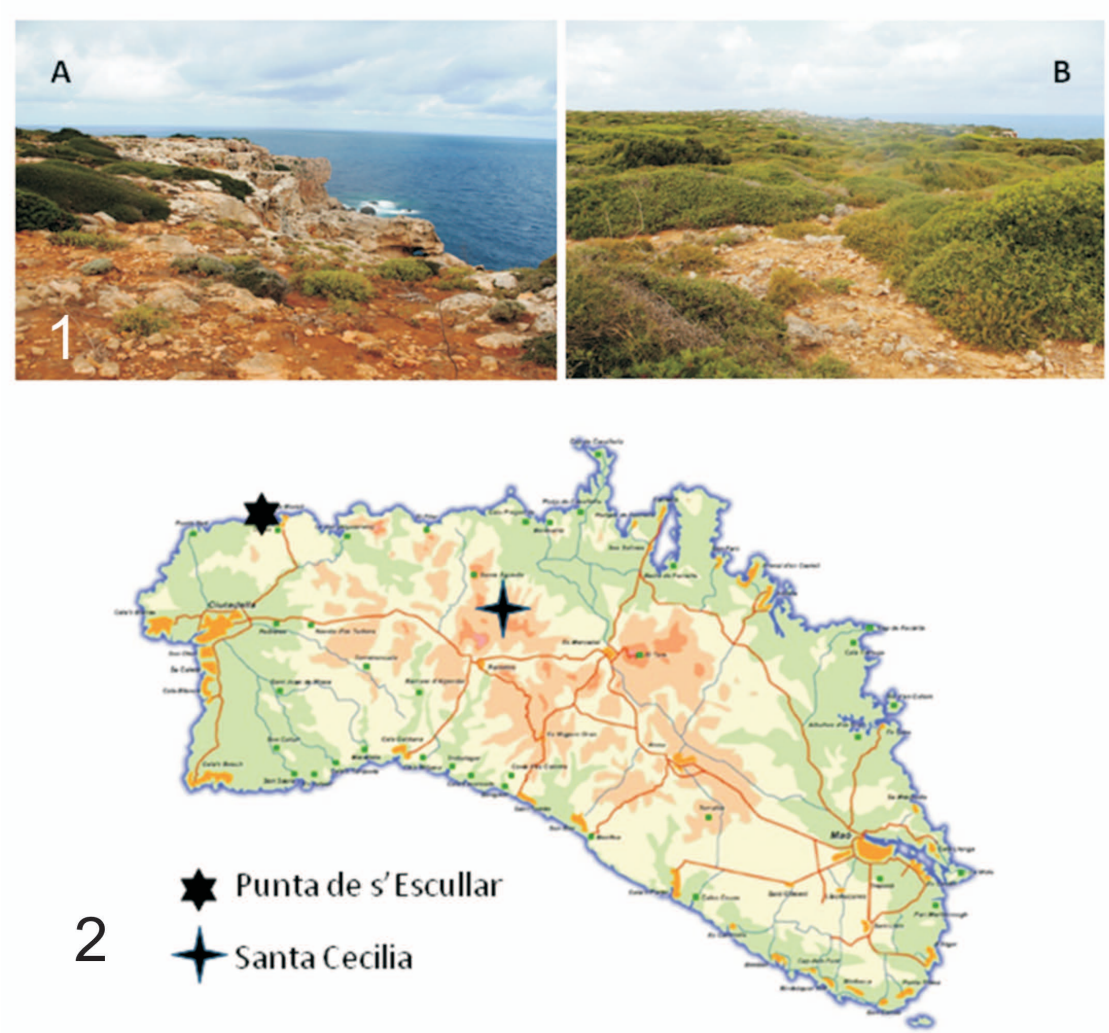


Fig. 1. Vista general de Punta de s'Escullar. A) Borde del acantilado. B) Aspecto de la vegetación. **Fig. 1**. General view of Punta de s'Escullar. A) Edge of the cliff. B) Aspect of the vegetation.
Fig. 2. Mapa de la isla de Menorca, con localización orientativa de los puntos de procedencia de las muestras estudiadas. **Fig. 2**. Map of the island of Minorca, with indicative location of the points of the studied samples.

***Pelecopsis radicicola* (L. Koch, 1872)**
Con 33 especies, la familia Linyphiidae Blackwall, 1859, es la segunda más diversificada en la isla de Menorca, detrás de Theridiidae. *Pelecopsis inedita* (O. P.-Cambridge, 1875), hallada en Menorca en 2016 (Barrientos & Febrer, 2017), era la única especie del género conocida en las Islas Baleares; a ella sumamos ahora *P. radicicola*, tratándose al mismo tiempo de la primera cita para el ámbito ibero-balear. Se ha determinado con claridad esta hembra (fig. 4) tanto por la forma y disposición del epigino como por la posesión de un amplio escudo opistosómico (Roberts, 1987).

P. radicicola se ha citado ampliamente en Europa, pero parece ser poco conocida en el Mediterráneo, al contrario que *P. inedita*. Según la bibliografía (Nentwig *et al*, 2023), parece preferir hábitats de condiciones húmedas, aunque en nuestro caso ha sido hallada en Punta de s'Escullar, que es un hábitat seco y árido en verano.

***Lathys maura* (Simon, 1911)**
Sólo una especie del género *Lathys* Simon, 1884, *Lathys humilis* (Blackwall, 1855), estaba citada previamente de Menorca (Barrientos & Febrer, 2017; Febrer & Barrientos, 2021). Es una especie ampliamente distribuida en Europa. En Mallorca han sido citadas *Lathys heterophthalma* Kulczyński, 1891, *Lathys mallorcensis* Lissner, 2018 y *Lathys narbonensis* (Simon, 1876) (de Biurrun *et al*., 2019).

La hembra que ahora hemos encontrado en Punta de s'Escullar se distingue claramente de la primera (*L. heterophthalma*), pero podría determinarse a primera vista como *L. narbonensis*, al haber sido esta especie citada ya en Mallorca, Francia e Italia. No obstante, la facies del opistosoma y el epigino no coinciden completamente.

Tras revisar diversas fuentes, hemos considerado que se trata de *L. maura*, especie citada en el norte de Argelia por Simon (1911); E. Simon describe básicamente el macho y la facies de la hembra, de la que constata su semejanza con las hembras de *L. narbonensis*. No obstante, a pesar de la reducida información sobre *L. maura*, pero contando con las fotografías publicadas por Oger (2023), comprobamos algunas diferencias entre los epiginos de las dos especies. *L. maura* tiene las dos fosetas del epigino circulares y claramente separadas, mientras que en *L. narbonensis* llegan a tocarse. Nuestro ejemplar, como se aprecia en la figura 5, presenta las fosetas bien separadas y la coloración del opistosoma coincide con la descripción realizada por Simon (1911) y diverge de la típica de *L. narbonensis* (aunque ésta muestre variaciones).

Aunque se trata de una especie no citada en Europa, no es de extrañar su presencia en la isla de Menorca, que halla equidistante entre Francia y Argelia. Creemos que *L. maura* puede trasladarse con facilidad mediante aerotransportación con los cada vez más frecuentes vientos del sur. Incluso sería de esperar su presencia en otras islas del archipiélago Balear.

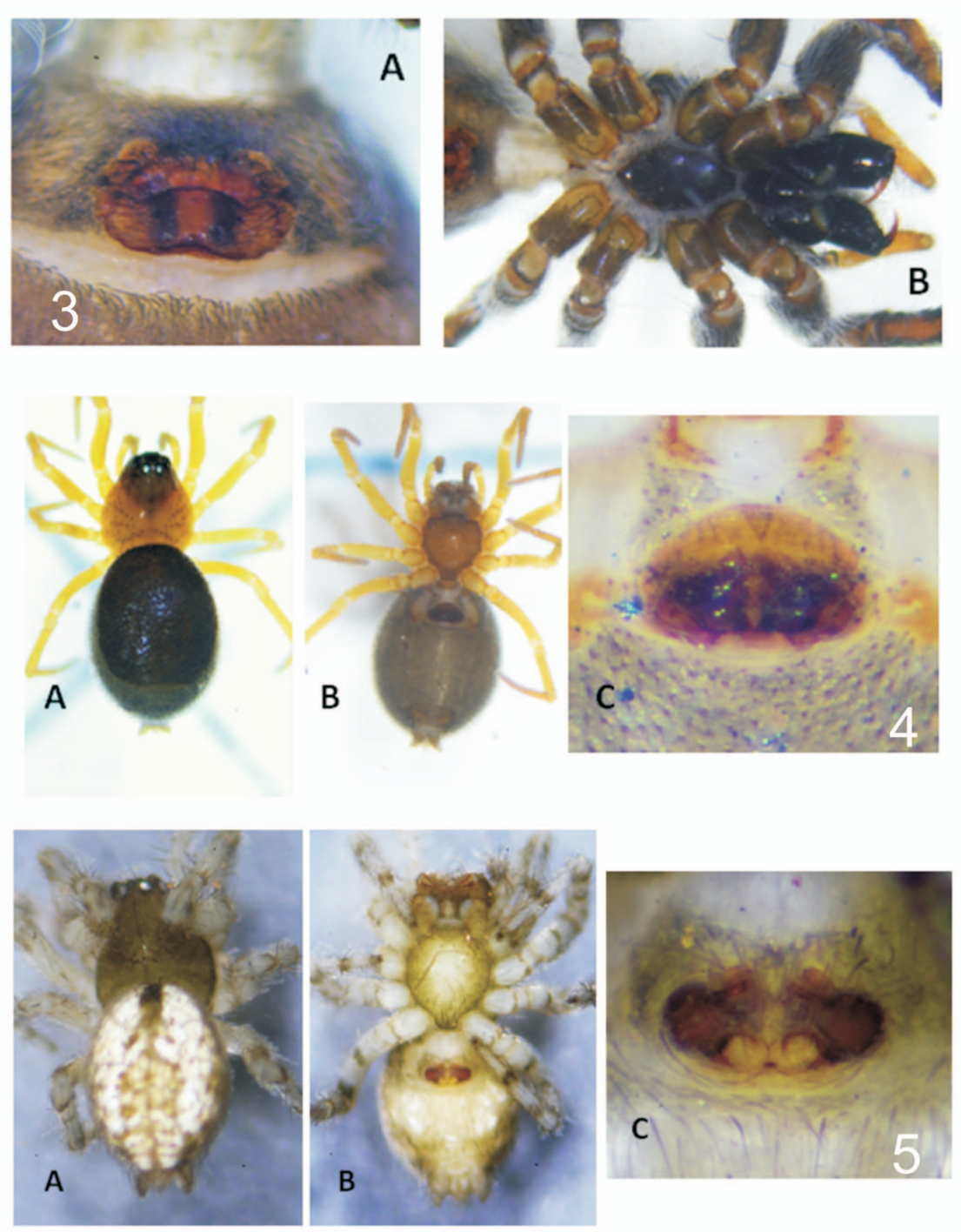


Fig. 3. *Menemerus taeniatus*. A) Aspecto ventral de epigino. B) Cara ventral del prosoma. **Fig. 3**. Menemerus taeniatus. A) Ventral aspect of epigynus. B) Ventral face of the prosoma.
Fig. 4. *Pelecopsis radicicola*. A) Aspecto dorsal; escudo opistosómico desarrollado. B) Aspecto ventral del opistosoma. C) Epigino.
Fig. 4. *Pelecopsis radicicola*. A) Dorsal aspect; developed opistosomal scutum. B) Ventral aspect of the opisthosoma. C) Epigynus.
Fig. 5. *Lathys maura*. A) Aspecto dorsal. B) Aspecto ventral. C) Epigino. **Fig. 5**. *Lathys maura*. A) Dorsal aspect. B) Ventral aspec. C) epigynus.

***Drassodes luteomicans* (Simon, 1878)**

Son tres las especies del genero *Drassodes* Westring, 1851 citadas en Menorca: *Drassodes inermis* (Simon, 1878), *Drassodes villosus* (Thorell, 1856) y *Drassodes lapidosus* (Walckenaer, 1802) (Barrientos & Febrer, 2017; 2018; 2020; Febrer & Barrientos, 2021; Pons, 2003), siendo esta última la más abundante.

En esta ocasión se ha capturado un macho (fig. 6) que carece de la típica apófisis tibial retro lateral de la mayoría de los *Drassodes*, y a la vez el bulbo presenta una apófisis terminal ganchuda (Barrientos *et al*., 2022; Pantini *et al*., 2013), lo que nos permite identificarlo como *D. luteomicans* (Simon, 1878).

Si bien es una especie presente en la península Ibérica y en el entorno del mediterráneo occidental, no se había citado en las Islas Baleares.

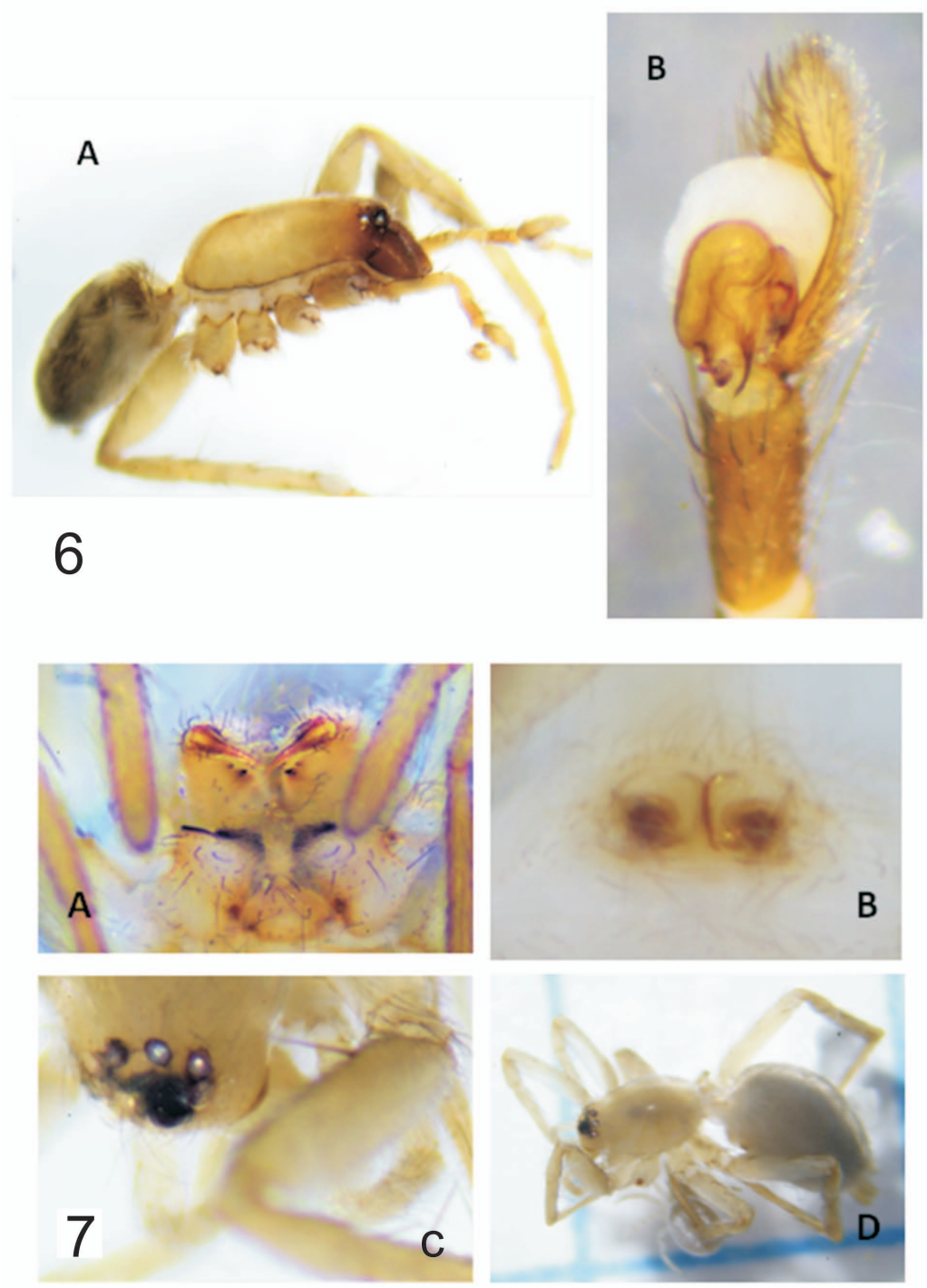


Fig. 6. *Drassodes luteomicans*. A) Aspecto lateral del cuerpo. B) Bulbo copulador, parcialmente evaginado. **Fig. 6**. *Drassodes luteomicans*. A) Lateral aspect of the body. B) Copulatory bulb, partially evaginated.
Fig.7. *Leptodrassex hylaestomachi*. A) Retromargen de los quelíceros; dentición. B) Epigino. C) Área ocular. D) Aspecto general del cuerpo. **Fig. 7**. *Leptodrassex hylaestomachi*. A) Retromargin of the chelicerae; dentition. B) Epigynus. C) Ocular area. D) General appearance of the body.

***Leptodrassex hylaestomachi* (Berland, 1934)**

El género *Leptodrassex* Murphy, 2007, incluye actualmente cinco especies (World Spider Catalog, 2023), de las que dos están citadas en los países mediterráneos: *Leptodrassex simoni* (Dalmas, 1919) y *Leptodrassex algericus* (Dalmas, 1919). No obstante, el conocimiento de este género está en constante evolución; dos especies son de reciente descripción en Sudáfrica (Haddad & Booysen, 2022), y una especie griega (anteriormente *Leptodrassex memorialis* Spassky, 1940) se transfirió al género *Leptopilos* Levy, 2009 (Chatzaki & Van Keer, 2019).

Solamente *L. simoni* había sido citada en la isla de Menorca (Barrientos & Febrer, 2018), una especie poco frecuente. Por ello fue sorprendente hallar una hembra de una especie diferente a las ya mencionadas en la fauna mediterránea-europea.

Las características de esta hembra coinciden con las típicas del género (Murphy, 2007; Haddad & Booysen, 2022). Tamaño de 4 mm; prosoma blanquecino; opistosoma grisáceo; patas blancas y con abundantes espinas; línea ocular posterior procurva, con ojos de similar tamaño y casi equidistantes; línea anterior con los ojos medios mucho mayores que los laterales, en una orla negra; dos

dientes minúsculos en el promargen de los quelíceros y dos dientes bien patentes, de diferente tamaño, en el retromargen. Difiere del genero *Leptopilos* por la ausencia de capucha en el epigino.

No obstante, el epigino es claramente diferente de las dos especies citadas en el entorno del Mediterraneo, pero coincidente con otra especie citada de Canarias e Islas Salvajes: *Leptodrassex hylaestomachi* (Berland, 1934).

Tras revisar detenidamente las publicaciones y gráficas de Berland (1934), Crespo *et al*. (2009), Denis (1941), Murphy (2007), Schmidt (1977) y Wunderlich (2011), así como las fotografías de Oger (2014), consideramos que se trata indudablemente de esta especie al coincidir de manera clara la estructura del epigino (fig. 7).

Si bien no deja de sorprender el hallazgo en el Mediterráneo de la que hasta ahora era un endemismo macaronésico, no se puede descartar (dado el incremento del conocimiento de este género) que *L. hylaestomachi* tenga un área de distribución mayor de la conocida hasta hoy.

Aproximación a la aranéofauna

A pesar de las campañas en busca de arañas realizadas durante seis años en diversos hábitats de Menorca (que nos han permitido contabilizar 263 especies), siguen apareciendo nuevas especies para la aranéofauna menorquina.

La zona muestreada en Punta de s'Escullar, aun siendo especialmente rocosa, árida y batida por el viento del norte (lo que permite solamente el desarrollo de una vegetación baja, leñosa y espesa), cobija una diversidad aracnológica de 61 especies. Su diversidad es inferior al ullastrar y encinar, hábitats con las que comparte la mayoría de especies, pero contiene, como en todas las áreas estudiadas, algunas especies diferentes o al menos no citadas. Ignoramos, por el momento, si su presencia es casual o esporádica. Aun así, no deja de sorprender que en este duro hábitat hayan aparecido cuatro especies con una distribución conocida tan diferente como es el norte de África, las Islas Canarias y centro Europa.

Bibliografía

BARRIENTOS, J. A. & FEBRER, J. B. (2017). Arañas (Arachnida, Araneae) de Menorca (Islas Baleares, España). Nuevos datos. *Revista Ibérica de Aracnología*, **31**: 8-24. *

BARRIENTOS, J. A. & FEBRER, J. B. (2018). Arañas (Arachnida, Araneae) de Menorca (Islas Baleares, España). 2: "Adenda et corrigenda". Descripción de tres especies nuevas. *Revista Ibérica de Aracnología*, **33**: 39-51. *

BARRIENTOS, J. A. & FEBRER, J. B. Arañas (Arachnida, Araneae) de Menorca (Islas Baleares, España). 3: nuevos datos. *Revista Ibérica de Aracnología*, **36**: 69-78.*

BARRIENTOS, J. A., MARTÍNEZ-DEVESA, G., HERNÁNDEZ-CORRAL, J. & MICÓ, E. (2022). Arañas (Araneae) de las oquedades arbóreas del Parque Nacional de Cabañeros (Ciudad Real, España). *Revista Ibérica de Aracnología,* **40**: 33-46.*

BERLAND, L. (1934). Description d'une araignée nouvelle du genre *Leptodrassus*. *Proceedings of the Zoological Society of London,* **1934**: 423-424.

CRESPO, L., CARDOSO, P., SILVA, I. & MENEZES, D. (2009). Spiders (Arachnida: Araneae) from the Selvagens Islands (Portugal): additions to the current knowledge. *Boletín de la Sociedad Entomologica Aragonesa*, **45**: 343-348.*

COŞAR, İ. & DANIŞMAN, T. (2022) Two new records for the spider fauna of Turkey (Araneae: Salticidae). *Munis Entomology and Zoology*, **17**: 430-433.

DE BIURRUN, G., PRIETO, C. & BAQUERO, E. (2019). *Iberian Spider Catalog. Actualización del mapa web y sus funciones*. Arachnomap 03/05/2021. Online at: http://sea-entomologia.org/gia/map [Accessed on: 17/04/2023].*

DENIS, J. (1941). Les araignées des îles Canaries. *Annales de la Société Entomologique de France*, **110**: 105-130.

FEBRER, J. B. & BARRIENTOS, J. A. (2021). Arañas (Araneae) de Menorca (Islas Baleares, España). 4. Estudio del encinar de Alfurí y nuevos datos. *Revista Ibérica de Aracnología*, **38**: 109–120.*

HADDAD, C. R. & BOOYSEN, R. (2022). The ground spider genera *Leptodrassex* Murphy, 2007 and *Leptopilos* Levy, 2009 (Araneae: Gnaphosidae) in southern Africa, including the description of a new genus and seven new species. *Zootaxa*, **5941**(1): 1-32.

OGER, P. (2014). *Les araignees de Belgique et de France*. Online https://arachno.piwigo.com/

METZNER, H. (1999). Die Springspinnen (Araneae, Salticidae) Griechenlands. *Andrias,* **14**: 1-279.

MONTARDI, Y. (2020). De araneis Galliae IV. Actualisation du référentiel des araignées de France – deuxième note. Mise en synonymie de deux espèces du genre *Menemerus* (Salticidae). *Bulletin de l'Association Française d'Arachnologie,* **5**: 33-41.

MURPHY, J. (2007). *Gnaphosid genera of the world*. British Arachnological Society, St. Neots, Cambridgeshire 1, i-xii, 1-92; 2, i-ii, 93-605.

NENTWIG, W., BLICK, T., BOSMANS, R., GLOOR, D., HÄNGGI, A. & KROPF, C. (2023). *Araneae*. Version 04.2022. Online at https://www.araneae.nmbe.ch, (accessed on 2023/03/12).

PANTINI, P., SASSU, A., SERRA, G. (2013). Catalogue of the spiders (Arachnida Araneae) of Sardinia. *Biodiversity Journal*, **4**: 3-104.

PONS, G. X. (2003). *Biogeografia, Ecologia i Taxonomia de les Aranyes (Arachnida, Araneae) de les Illes Balears. Models de distribució de la fauna insular*. Memoria de tesis doctoral. Departament de Biologia. Universitat de les Illes Balears. 542pp.

ROBERTS, M. J. (1987). *The spiders of Great Britain and Ireland*. Volume 2: Linyphiidae and checklist. Harley Books Colchester, England, 204 pp.

SCHÄFER, M. (2015). Ein Beitrag zur Springspinnenfauna der Balearen mit dem Erstnachweis von Heliophanus stylifer für Europa (Araneae, Salticidae). *Arachnologische Mitteilungen* **49**: 62-67.

SCHMIDT, G. (1977). Zur Spinnenfauna von Hierro. *Zoologische Beiträge* (N.F.), **23**: 51-71.

SIMON, E. (1911). Catalogue raisonné des arachnides du nord de l'Afrique (1re partie). *Annales de la Société Entomologique de France*, **79**: 265-332.

WORLD SPIDER CATALOG (2023). Version 23.0. Natural History Museum Bern, online at http://wsc.nmbe.ch., (accessed on 2023/03/12).

WUNDERLICH, J. (2011). Extant and fossil spiders (Araneae). *Beiträge zur Araneologie*, **6**: 1-640.

* Referencia disponible en www.sea-nomologia.org

ANEXO A. Relación detallada de las muestras estudiadas en Punta de s'Escullar. Están ordenadas por taxa, siguiendo un orden alfabético (M: machos; F: hembras; J: juveniles). Detailed list of the studied samples. They are arranged by taxa, following an alphabetical order (M: males; F: females; J: inmatures)

Especie	M	F	J
Agelenidae			
Eratigena balearica (Brignoli, 1978)		1	1
Lycosoides coarctata (Dufour, 1831)		4	12
Araneidae			
Araneus angulatus Clerck, 1757		4	
Cyclosa insulana (Costa, 1834)		1	5
Gibbaranea sp			4
Neoscona adianta (Walckenaer, 1802)			1
Zygiella x-notata (Clerck, 1757)			20
Cheiracanthiidae			
Cheiracanthium sp			1
Clubionidae			
Porrhoclubiona sp			4
Dictynidae			
Lathys maura (Simon, 1911)		1	
Dysderidae			
Dysdera crocata C. L. Koch, 1838	1	5	11
Harpactea dufouri (Thorell, 1873)		3	4
Filistatidae			
Filistata insidiatrix (Forskål, 1775)		1	4
Gnaphosidae			
Drassodes lapidosus (Walckenaer, 1802)	9	5	2
Drassodes luteomicans (Simon, 1878)	1		
Drassodes sp			9
Gnaphosidae indeterminado			1
Haplodrassus dalmatensis (L. Koch, 1866)	2		
Haplodrasus signifer (C. L. Koch, 1839)		1	
Heser nilicola (O.P.-Cambridge, 1874)		1	
Leptodrassex hylaestomachi (Berland, 1934)		1	
Marinarozelotes barbatus (L. Koch, 1866)	47	49	21
Marinarozelotes fuscipes (L. Koch, 1866)	8	9	5
Marinarozelotes lyonneti (Audouin, 1826)	17	11	3
Marinarozelotes sp			12
Nomisia exornata (C.L. Koch, 1839)	7	1	5
Scotophaeus validus (Lucas, 1846)		1	
Zelotes callidus (Simon, 1878)	1		
Zelotes flagellans (L. Koch, 1882)	4		
Zelotes sp			2
Linyphiidae			
Linyphia sp			1
Linyphiidae indeterminado		1	
Pelecopsis radicicola (L. Koch, 1872)		1	
Sintula diceros Simon, 1926	1	1	
Styloctetor romanus (O.P.-Cambridge, 1872)		1	
Lycosidae			
Alopecosa albofasciata (Brullé, 1832)	2	2	1
Arctosa sp			1

Especie	M	F	J
Hogna radiata (Latreille, 1817)		2	1
Nemesiidae			
Iberesia brauni (L. Koch, 1882)		1	
Nemesia sp			4
Oecobiidae			
Oecobius navus Blackwall, 1859	20	3	3
Oonopidae			
Orchestina longipes Dalmas, 1922		1	1
Sihouettella loricatula (Roewer, 1942)	1	1	
Pholcidae			
Spermophorides elevata (Simon, 1873)		1	
Pisauridae			
Pisaura mirabilis (Clerck, 1757)			1
Salticidae			
Aelurillus balearus Azarkina, 2006	2	2	2
Chalcoscirtus infimus (Simon, 1868)	2		
Cyrba algerina (Lucas, 1846)	8	22	8
Evarcha jucunda (Lucas, 1846)	1		5
Heliophanus apiatus Simon, 1868	1		
Heliophanus kochii Simon, 1868	2		1
Heliophanus sp			5
Heliophanus tribulosus Simon, 1868	1	2	2
Phlegra bresnieri (Lucas, 1846)			2
Salticus mutabilis (Lucas, 1846)	1		1
Scytodidae			
Scytodes velutina Heineken & Lowe, 1832	20	10	36
Sicariidae			
Loxosceles rufescens (Dufour, 1820)			1
Tetragnathidae			
Tetragnatha sp			1
Theridiidae			
Anelosimus pulchellus (Walckenaer, 1802)		1	1
Argyrodes argyrodes (Walckenaer, 1841)			2
Enoplognatha diversa (Blackwall, 1859)	1	3	1
Enoplognatha sp			2
Euryopis episinoides (Walckenaer, 1847		1	1
Theridiidae indeterminado			1
Theridion varians Hahn, 1833		1	
Thomisidae			
Runcinia sp			1
Synema globosum (Fabricius, 1775)			1
Xysticus nubilus Simon, 1875		1	1
Zoropsidae			
Zoropsis bilineata Dahl, 1901		1	