Pholcus intricatus Dimitrov & Ribera, 2003

Dimitrov, D., Ribera, C. 2003. *Pholcus intricatus* (Araneae, Pholcidae), una nueva especie endemica de Tenerife (Islas Canarias). Revista Iberica de Aracnologia 8: 7-11.

p. 8

***Pholcus intricatus* sp. nov.**

Fig. 1A-H

MATERIAL ESTUDIADO: 1♂ (Holotipo) procedente del interior de un túnel artificial existente en el Barranco de Natero, término municipal de Buenavista, en Teno, Tenerife (Islas Canarias), A.J. Pérez leg., 1.05.2003 (4506-170). Paratipos: 1♀ (la descripción y los dibujos de la hembra se basan en este individuo) de la misma localidad, A.J. Pérez leg., 13.04.2003 (4507-170); 1♂ de la misma localidad, A.J. Pérez leg., 13.04.2003 (4508-170); 1♂ y 1♀ de la misma localidad, A.J. Pérez leg., 1.05.2003 (4509-170). Números entre paréntesis = nº CCR-UB.

DISTRIBUCIÓN: especie endémica de la isla de Tenerife. Se conoce solo de la localidad tipo.

ETIMOLOGÍA: *Pholcus intricatus*. Su nombre específico es un adjetivo latino que hace referencia a las características físicas de la localidad donde fue capturado, un barranco de difícil acceso y paredes acantiladas, donde hay un túnel artificial de un canal en cuyo interior se encontraron los individuos.

DIAGNOSIS: por la morfología de los órganos genitales masculinos esta especie está relacionada con el resto de las especies del género presentes en Canarias (con excepción de *P. phalangioides*). Del conjunto de endemismos canarios, los más afines son los de la isla de Tenerife y, en particular, *Pholcus mascaensis*, especie más próxima, tanto morfológica como geográficamente.

Se distingue de *P. mascaensis*, así como del resto de especies de la isla, por la morfología del *procursus*, del *uncus* y del *apendix* del bulbo genital. La apófisis apical del *procusus* también presenta caracteres muy útiles para su identificación. El epigino de las hembras tiene una morfología singular, diferente del resto de las especies de *Pholcus* de Canarias. En *P. intricatus* el epigino es bastante elevado y la abertura de la cavidad genital es muy ancha y elevada, con los bordes exteriores bien quitinizados que la mantienen abierta. Esta abertura es tan elevada que permite incluso ver el interior de la cavidad genital, aspecto éste que la identifica y separa claramente del resto de las especies canarias.

DESCRIPCIÓN DEL MACHO (HOLOTIPO): Prosoma típico del género, de color amarillento con tonalidades pardas. Dorsalmente presenta un patrón pigmentario, de color pardo grisáceo, que ocupa la parte central del prosoma y consta de dos manchas, muy próximas entre sí, separadas por la fóvea. Cada una de las manchas se divide en dos grandes lóbulos con los bordes irregulares. El dibujo empieza justo detrás de la estría cefalotorácica la cual es bien visible. La zona ocular posee una pigmentación más oscura. Ojos amarillentos, los OMA marrones, todos ellos rebordeados de color pardo. Ojos de distribución típica del género, situados sobre una elevación ocular. Distancia entre los OMA más o menos igual a su diámetro. Los OLA tienen un diámetro tres veces mayor que el diámetro de los OMA. La distancia entre OMA y OLA es cercana a tres diámetros de OLA. La zona entre las tríadas oculares está provista de pelos. Esternón amarillento con tonos pardos y con los bordes más oscuros.

Opistosoma cilíndrico y homogéneamente cubierto de pilosidad con excepción de las zonas de los opérculos traqueales, su color es pardo con tonos ocres. El patrón pigmentario está formado por dos líneas dorsales paralelas, compuestas de cuatro manchas de color pardo. Las dos anteriores de cada línea son las más grandes y están unidas formando una figura con la forma de V invertida; el segundo par de manchas son casi contiguas en su parte central; el tercer par están separadas por una distancia casi igual a su diámetro, y el último par son más pequeñas, de forma redonda y están situadas lateralmente. Ventralmente presenta la zona de los opérculos respiratorios de color pardo oscuro y en la zona genital se observan dos manchas oscuras con forma de arco.

Página siguiente:

Fig. 1. *Pholcus intricatus* sp. nov. Hembra. **A – C: A**, Vulva, vista dorsal; **B**, Epigino, vista ventral; **C**, Epigino, vista lateral. Macho. **D – H: D**, Palpo, vista retrolateral; **E**, Palpo, vista prolateral; **F**, Quelíceros, vista frontal; **G**, final del procursus, vista ventral; **H**, Palpo, vista frontal. **aa**: apófisis apical del procursus; **at**: apófisis terminal del procursus; **al**: apófisis lateral del quelícero; **pf**: prominencia frontal del quelícero Escala – 0,2mm.

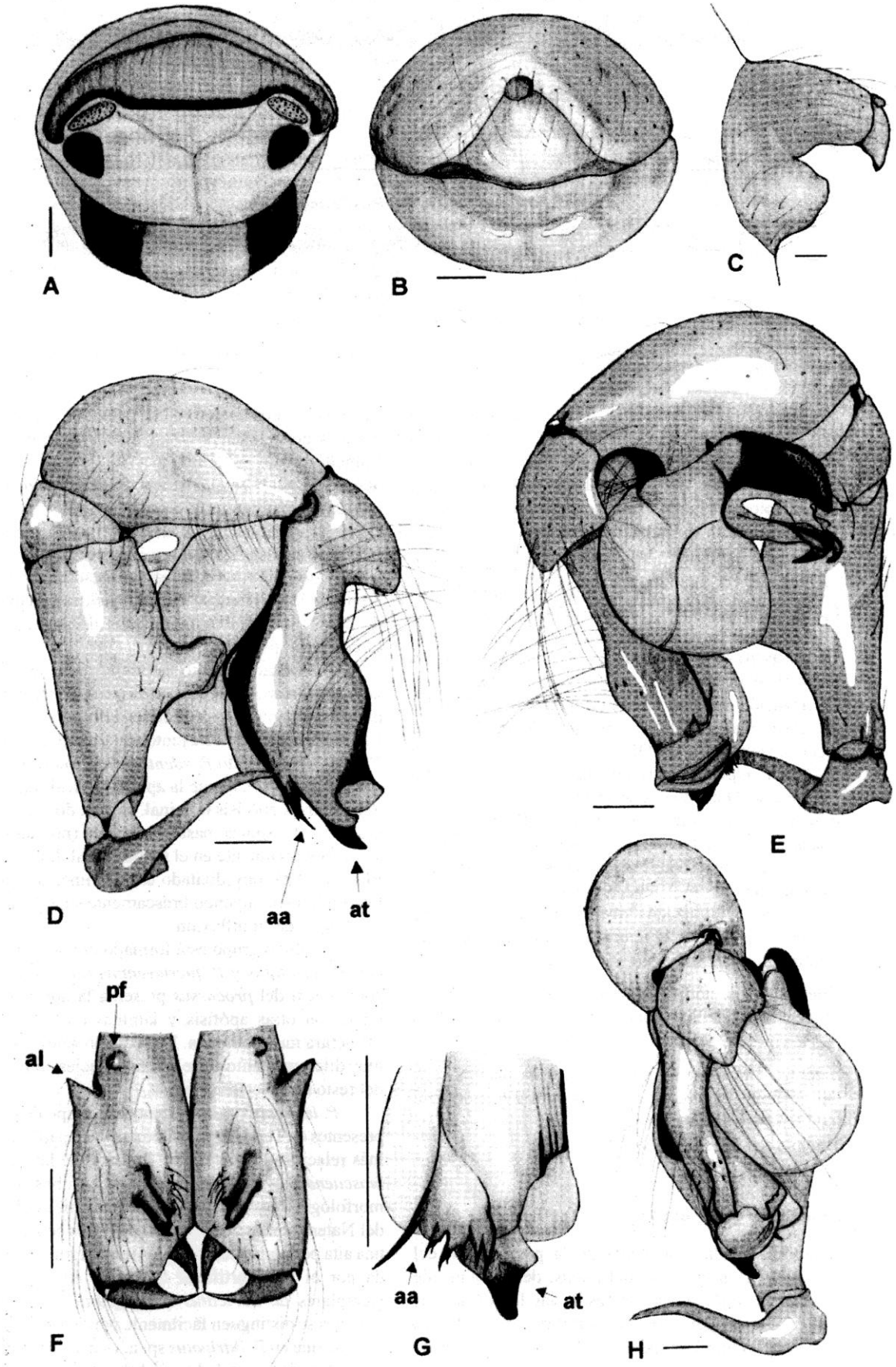
A
B
C
D
aa
at
E
pf
al
F
aa
at
G
H

Tabla I. Medidas en mm. *Pholcus intricatus* ♂ (holotipo)

Apéndices	Fémur	Patela	Tibia	Metatarso	Tarso	Total
I	13,2	0,7	12,7	20,0	2,8	49,4
II	9,0	0,7	9,0	13,7	1,6	34,0
III	6,0	0,7	5,6	9,3	1,1	22,7
IV	9,5	0,7	6,8	11,7	1,5	30,2
Palpo	0,8	0,3	1,0	-	Procursus	1,1

Tabla II. Medidas en mm. *Pholcus intricatus* ♀ (paratipo)

Apéndices	Fémur	Patela	Tibia	Metatarso	Tarso	Total
I	10,3	0,7	10,2	16,1	2,4	39,7
II	7,3	0,7	6,9	11,8	1,3	28,0
III	5,4	0,7	5,1	7,3	1,0	19,5
IV	7,9	0,7	6,8	10,3	1,3	27,0

Apéndices: quelíceros amarillentos, provistos de apófisis de color pardo oscuro (Fig. 1 F). Estas apófisis constituyen un típico dimorfismo sexual, presente en todas las especies del género. Patas con los fémures amarillentos y el resto de los artejos más oscuros. Pedipalpo y bulbo copulador Fig. 1 D, E, G y H.

Medidas. Prosoma: longitud 1,7, anchura máxima 1,9. Opistosoma longitud 4,5, anchura 2,2. Longitud total: 6,2. Apéndices: Tabla I. Tamaño relativo: I>II>IV>III.

DESCRIPCIÓN DE LA HEMBRA (PARATIPO): Prosoma como el del macho pero con una coloración más clara. La elevación ocular es menos pronunciada y las tríadas de ojos laterales están más próximas de los OMA. La distancia entre OMA y OLA es casi igual al diámetro del OMA. Opistosoma: coloración y vellosidad como en el macho. Dorsalmente se observa un patrón pigmentario similar al del macho, pero en la hembra las dos líneas dorsales están formadas por una serie de tres manchas cada una. Zona genital elevada. Abertura de la cavidad genital muy ancha y elevada, con bordes fuertemente quitinizados que la mantienen abierta, pudiéndose observar el interior de la cavidad genital. Epigino Fig. 1 B y C. Vulva Fig. 1 A.

Quelíceros sin modificaciones sexuales. Las hembras poseen los apéndices marchadores ligeramente más pálidos que los del macho.

Medidas. Prosoma: longitud 2, anchura máxima 1,9. Opistosoma: longitud de 4,9, anchura 2,6. Longitud total 6,9. Apéndices: Tabla II.
Tamaño relativo: I>II>IV>III.

Discusión y afinidades

Basándose en la morfología de la parte apical del *procursus* y en la forma del *uncus*, del conjunto de especies de *Pholcus* endémicas de las Islas Canarias podemos distinguir tres grupos diferentes. El más numeroso incluye las especies de La Gomera y Tenerife (con excepción de *P. ornatus*). En todas ellas el *procursus* presenta dos apófisis situadas en su parte apical: la apófisis apical (sensu Uhl, Hubert y Rose, 1995, o Lamella según Wunderlich, 1987) y una segunda apófisis, situada en el extremo terminal del *procursus*, que denominamos apófisis terminal. Dichas apófisis están fuertemente quitinizadas y muy pigmentadas. Otras característica que comparten las especies de este grupo son la forma del *uncus*, que está ligeramente arqueado estrechándose en su parte final, y la presencia de dos o tres dentículos situados dorsalmente en el tercio apical del *procursus*.

P. ornatus, presente en todas las islas del archipiélago exceptuando Fuerteventura y Lanzarote, no forma parte del complejo de especies endémicas de Tenerife y La Gomera. Esta especie junto con las restantes de Gran Canaria (excluyendo *P. edentatus* y *P. fuerteventurensis*) presentan solamente la apófisis apical, faltando en todas ellas la apófisis terminal. Tienen dos (en algunos casos tres) espinas bastante largas (no dentículos) situadas dorsalmente en el tercio apical del *procursus*. El *uncus* está muy dilatado en el primer tercio de su longitud, disminuyendo bruscamente su anchura justo en el lugar de su inflexión.

El último grupo está formado por sólo dos especies *P. edentatus* y *P. fuerteventurensis*. En ambas la zona apical del *procursus* presenta la apófisis apical junto con otras apófisis y láminas que forman una estructura muy compleja. El *uncus* presenta una forma muy diferente, tanto entre ambas especies como con las del resto de especies canarias.

P. intricatus sp. n. pertenece al grupo de especies presentes en Tenerife y La Gomera y, en particular, está más relacionado con las de Tenerife, de las cuales *P. mascaensis* es la más cercana en ambos sentidos, morfológica y geográficamente; los valles de Nasca y del Natero son dos barrancos contiguos separados por una alta pero estrecha cresta, que por cierto es atravesada por el túnel artificial donde se encontraron los ejemplares de *intricatus* Las hembras de estas dos especies se distinguen fácilmente por la morfología del epigino que en *P. intricatus* sp. n. es más elevado y con la abertura de la cavidad genital abierta. Muy distinto es

p. 11

el caso de los machos, los cuales muestran todos una gran similitud en lo referente a la morfología del palpo. Uno de los caracteres más útiles para su identificación es la forma de la apófisis apical del *procursus*. En *P. intricatus* sp. n. la apófisis apical tiene una conspicua prolongación en forma de estilete, ausente en *P. mascaensis*. El *uncus* de *P. intricatus* sp. n. es más ancho, con la inflexión más pronunciada en su parte final.

Las apófisis de los quelíceros del macho de *P. intricatus* posee las bases de la prominencia frontal y de la apófisis lateral situadas a mayor distancia que en *P. mascaensis*. Otro carácter distintivo, aunque en este caso es bastante variable, es la coloración somática, mucho más oscura en *P. intricatus*.

Dimitrov, D., Arnedo, M.A., Ribera, C. 2008. Colonization and diversification of the spider genus *Pholcus* Walckenaer, 1805 (Araneae, Pholcidae) in the Macaronesian archipelagos: Evidence for long-term occupancy yet rapid speciation. Mol. Phyl. Evol. 48: 596-614.

p. 597

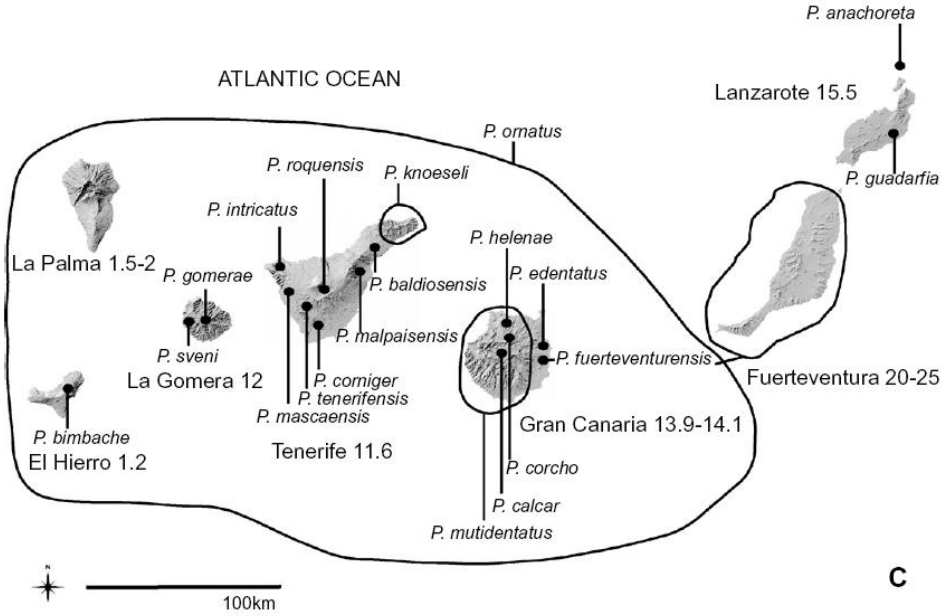

Fig. 1. (A) Map of the Macaronesian biogeographical region. (B) Known distribution of the Madeiran and north-west African *Pholcus* species. (C) Known distribution of the Canarian *Pholcus* species. Numbers following island names denote their estimated maximum age in Mya.

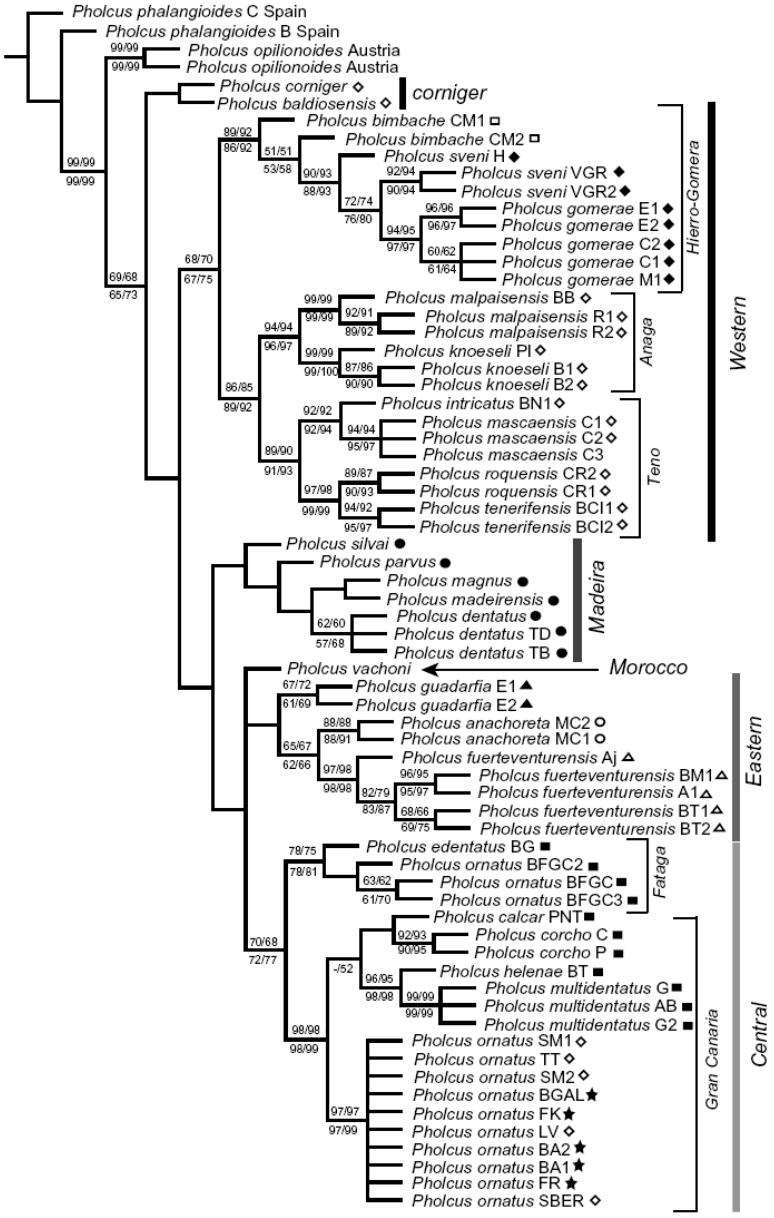

Fig. 5. Strict consensus of the 4 most parsimonious trees (L = 2442, CI = 0.534, RI = 0.881) found by MP analysis of the combined *macaronesia* data set. Support values higher than 50 are given as follows, bootstrap/Poisson bootstrap above branches and jackknife/symmetric resampling below branches. Geographic localities of the Macaronesian species are labeled as follows, Tenerife, rhomb; La Gomera, filled rhomb; El Hierro, square; Gran Canaria, filled square; Fuerteventura, triangle; Lanzarote, filled triangle; Montaña Clara, circle; Madeira, filled circle; La Palma, star.