

## El género *Hermannia* en la península ibérica. Primera cita paleártica occidental de *H. (Phyllhermannia)* y descripción de *H. (Ph.) longisetosa* n. sp. (Acari, Oribatida, Hermanniidae)

LUIS S. SUBÍAS<sup>1</sup> Y UMUKUSUM<sup>2</sup> YA. SHTANCHAEVA<sup>2</sup>

1. Departamento de Zoología. Facultad de Biología. Universidad Complutense. 28040 Madrid. España. subias@bio.ucm.es

2. Instituto de Recursos Biológicos del Caspio de Daguestán. Academia de Ciencias de Rusia. Mahachkala 376000. Rusia. umukusum@mail.ru

Recibido: 11-10-2012. Aceptado: 27-02-2013.  
ISSN: 0210-8984

Publicado online 11-05-2013

### RESUMEN

El presente trabajo trata sobre el género *Hermannia* Nicolet, 1855 en la península ibérica y en él se cita por primera vez en la subregión Paleártica Occidental el subgénero tropical *Hermannia (Phyllhermannia)* Berlese, 1916. Se describe una nueva especie, *Hermannia (Phyllhermannia) longisetosa* n. sp., y se cita por primera vez en la península ibérica a la especie boreal *Hermannia (Heterohermannia) reticulata* Thörell, 1871.

**Palabras clave:** Acaros oribátidos, península ibérica, *Hermannia*, nueva especie, nuevas citas.

### ABSTRACT

**The genus *Hermannia* in the Iberian Peninsula. First record of *H. (Phyllhermannia)* for the Western Palaearctic subregion and description of *H. (Ph.) longisetosa* n. sp. (Acari, Oribatida, Hermanniidae)**

This paper deals with the genus *Hermannia* Nicolet, 1855 in the Iberian Peninsula, and the tropical subgenus *Hermannia (Phyllhermannia)* Berlese, 1916. This subgenus is recorded for the first time for the Palaearctic subregion. A new species, *Hermannia (Phyllhermannia) longisetosa* n. sp., is described, and the boreal species *Hermannia (Heterohermannia) reticulata* Thörell, 1871 is recorded in the Iberian Peninsula for the first time.

**Key words:** Oribatid mites, Iberian Peninsula, *Hermannia*, new species, new records.

## INTRODUCCIÓN

Como resultado del estudio de las colecciones de ácaros oribátidos de la Cátedra de Entomología de la Facultad de Biología de la Universidad Complutense de Madrid se han encontrado dos interesantes especies de la familia Hermannidae Sellnick, 1928, una nueva especie y una nueva cita para la península ibérica, las cuales son objeto de este trabajo. Cabe destacar que la primera pertenece a un subgénero básicamente tropical, *Hermannia* (*Phyllhermannia*) Berlese, 1916 y que es la primera vez que se cita en la subregión Paleártica Occidental. No es la primera vez que ocurre esto en muestreos ibéricos (ARILLO & SUBÍAS, 1993, 1997), donde existe una de las faunas de oribátidos más ricas conocidas, que se aproxima al millar de especies según SUBÍAS & SHTANCHAEVA (2012) —en toda la región Neártica se conocen poco más de mil (SUBÍAS, 2004, 2012)—.

El género *Hermannia* Nicolet, 1855 es cosmopolita y presenta 4 especies citadas en la península ibérica: *Hermannia* (*Hermannia*) *gibba* (Koch, 1839), *H.* (*Heterohermannia*) *nodosa* Michael, 1888, *H.* (*Heterohermannia*) *pulchella* Willmann, 1952, y *H.* (*Heterohermannia*) *subglabra* Berlese, 1910. Pero la mayoría de sus especies (81) están incluidas en el subgénero *H.* (*Phyllhermannia*) (SUBÍAS, *op. cit.*) que es fundamentalmente tropical, aunque existen 4 especies descritas del extremo este de la subregión Paleártica Oriental, del Japón meridional: *H.* (*Phyllhermannia*) *areolata* (Aoki, 1970), *H.* (*Phyllhermannia*) *kanoi* Aoki, 1959, *H.* (*Phyllhermannia*) *maruokaensis* Y. y Y.-H. Nakamura, Hashimoto y Gotoh, 2009, y *H.* (*Phyllhermannia*) *pulchra* (Aoki, 1973). Los ejemplares encontrados en diversas localidades del noroeste de la península ibérica pertenecen a una especie nueva. Por lo que respecta al *status* de este subgénero, COLLOFF (2011), en su reciente publicación sobre sus especies en Australia, lo considera con nivel genérico, pero en este trabajo se sigue el criterio de SUBÍAS (*op. cit.*) ya que la característica por la que se suelen separar, el de las setas notogastrales en forma de “puñal”, “sable” o lanceoladas (BALOGH & BALOGH, 1992, 2002), no se considera suficiente.

Por otra parte, también se han estudiado ejemplares del norte de España de otra especie perteneciente al subgénero holártico *H.* (*Heterohermannia*) *Woas*, 1992, en concreto se trata de la especie de distribución Boreal *H.* (*Heterohermannia*) *reticulata* Thörell, 1871 que es la primera vez que se cita de la península ibérica.

## MATERIAL Y MÉTODOS

Los ejemplares estudiados proceden de la Colección de la Cátedra de Entomología de la Facultad de Biología de la Universidad Complutense de Madrid, donde ha sido depositado todo el material tipo. Para su observación al microscopio han sido aclarados con ácido láctico al 70% y se han identificado montados en portaobjetos excavado. Una vez identificados se han conservado en viales con ácido láctico o montados en preparaciones microscópicas semipermanentes con Hoyer.

## RESULTADOS Y DISCUSION

### *Hermannia (Phyllhermannia) longisetosa* n. sp.

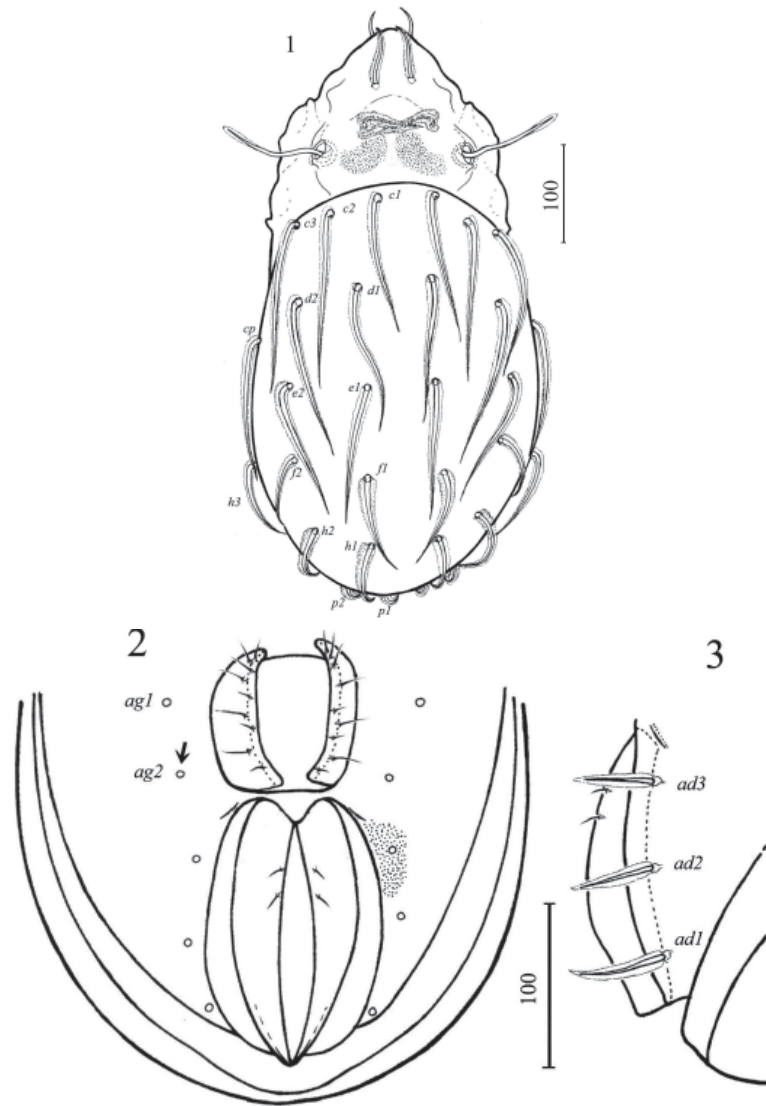
**MATERIAL ESTUDIADO:** Se han estudiado numerosos ejemplares de varias localidades del noroeste de la península ibérica: 6 procedentes de Boiro (La Coruña) (42°39'N, 8°53'O), de una muestra de suelo de roble recolectada por L.S. Subías el 15 de agosto de 1978, 18 procedentes de Pico da Estrela (Portugal) (42°20'N, 7°34'O), de una muestra de suelo de piornal recolectada por L.S. Subías el 31 de mayo de 1983, 1 procedente de Moscoso (Pontevedra) (49°16'N, 8°30'O), de una muestra de suelo de talud recolectada por R. Outerelo el 24 de abril de 2011, y 31 procedentes de la misma localidad anterior, pero en este caso recolectada en suelo de robledal. Todos los paratipos se encuentran conservados en preparaciones microscópicas y el holotipo en tubo con ácido láctico.

### Descripción

Dimensiones: su longitud oscila entre los 525-610  $\mu\text{m}$  y su anchura entre 260-320  $\mu\text{m}$ .

Tegumento: bien esclerotizado, pero hay que destacar que los 6 ejemplares de la muestra de roble de La Coruña presentan una esclerotización bastante menor que todos los demás.

Prodorso (Fig. 1): corto y ancho, presenta unas setas rostrales cortas y lisas, próximas entre sí; en cambio las setas lamelares, también próximas entre sí, son largas y cubiertas por un reborde hialino que les da el aspecto de lanceoladas, mientras que las setas interlamelares son más anchas y foliáceas y se recurvan hacia el interior, y están bastante distantes del borde notogastral; los botridios se abren en sendas prominencias dorsolaterales y la región interbotridial presentan sendas bandas



**Figs. 1-3.** *Hermannia (Phyllhermannia) longisetosa* n. sp.: 1) Vista dorsal; 2) placa ventral; 3) vista lateral de la región anal (Escala en  $\mu\text{m}$ ).

**Figs. 1-3.** *Hermannia (Phyllhermannia) longisetosa* n. sp.: 1) Dorsal view; 2) ventral plate; 3) lateral view of the anal region (Scale bar in  $\mu\text{m}$ ).

arqueadas densamente punteadas; los sensilos son largos y baciliformes, aunque se apuntan en el extremo distal que se encuentra rodeado por una cápsula hialina.

Notogáster (Fig. 1): de contorno elíptico, es liso y presenta 15 pares de setas no apreciándose el último par posterolateral *p3*; estas características

setas son muy largas y recubiertas con un reborde hialino que les da un aspecto lanceolado.

Región ventral (Fig. 2): las setas de la región epimeral son más o menos cortas y también cubiertas por un reborde hialino que les confiere el aspecto de “puñal”; la placa ventral presenta un fino punteado muy denso, situándose las placas genitales y anales se muy próximas entre sí pero separadas por una estrecha banda esclerotizada; los característicos dos pares de setas adgenitales y los tres pares de adanales (Fig. 3) presentan también forma de “puñal”, mientras que los 9 pares de genitales y los dos pares de anales son muy cortos, finos y lisos, situándose estos últimos muy próximos entre sí e insertos en el tercio anterior de las placas anales; las setas adanales *ad3* se sitúan lateralmente a las placas anales y las cortas fisuras *iad* se disponen junto a los ángulos anterolaterales de dichas placas; las patas son cortas y robustas, con una destacada quilla ventral foveolada en los femures I y menos desarrollada en los fémures II, y acabadas en una larga y robusta uña distal.

### Etimología

El nombre de “longisetosa” hace referencia a la gran longitud de las setas notogastrales que caracteriza a esta especie.

### Afinidades

La nueva especie se diferencia claramente de todas las demás del subgénero por su mayor longitud de las setas notogastrales; pero aparte de esto se puede diferenciar de las otras especies paleárticas, todas ellas descritas del Japón meridional, porque *H. (P.) areolata* (Aoki, 1970) y *H. (P.) pulchra* (Aoki, 1973) presentan el notogáster areolado, y *H. (P.) kanoi* Aoki, 1959 y *H. (P.) maruokaensis* Y. y Y.-H. Nakamura, Hashimoto y Gotoh, 2009, especies muy semejantes entre sí, presentan unas dimensiones muy superiores: 750-929  $\mu\text{m}$  x 400-493  $\mu\text{m}$ . De las especies extrapaleárticas, a la que más se asemeja es a *H. (Phyllhermannia) becki*, especie descrita de Brasil por PÉREZ-ÍÑIGO & BAGGIO (1988), pero el sensilo es más corto y dilatado distalmente, y el número de setas genitales es de 8 pares.

***Hermannia (Heterohermannia) reticulata* Thörell, 1871**

Especie de distribución Boreal (SUBÍAS, 2004, 2012) cuya presencia no es de extrañar en los Pirineos, en Roncesvalles (Navarra) (43°0'N, 1°19'O); los 38 ejemplares recolectados (20 conservados en preparación microscópica y 18 en ácido láctico) proceden de una muestra de musgo recolectada por L. S. Subías el día 3 de mayo de 1980 a 1.050 m de altura y es la primera vez que se cita en la península ibérica.

**BIBLIOGRAFÍA**

- ARILLO, A. & L.S. SUBÍAS, 1993. Nouveaux Galumnoidea de l'Espagne (Acari. Oribatida. Galumnoidea). *Acarologia*, 34 (4): 377-385.
- ARILLO, A. & L.S. SUBÍAS, 1997. *Vietoppia (Paragloboppia) mercedesae* sp. nov. from Southern Spain (Oppiidae, Oppiinae). *Acarologia*, 38 (4): 415-417.
- BALOGH, J. & P. BALOGH, 1992. *The Oribatid Mites Genera of the World*. The Hungarian National Museum Press. v.1: 263 pp, v.2: 375 pp.
- BALOGH, J. & P. BALOGH, 2002. *Identifications Keys to the Oribatid Mites of the Extra-Holarctic Regions*. Well-Press Publishing Limited. I: 453 pp, II: 504 pp.
- COLLOFF, M.J., 2011. New species of the oribatid mite genus *Phyllhermannia* Berlese, 1916 (Acari, Oribatida, Hermannidae) from wet forests in south-eastern Australia show a high diversity of morphologically-similar, short-range endemics. *Zootaxa*, 2770: 1-60.
- PÉREZ-ÍÑIGO, C. & D. BAGGIO, 1988. Oribates édaphiques du Brésil (IV). Oribates de l'Etat de São Paulo (première partie). *Acarologia*, 29 (2): 189-204.
- SUBÍAS, L.S., 2004. Listado sistemático, sinonímico y biogeográfico de los ácaros oribátidos (Acariformes, Oribatida) del mundo (1758-2002). *Graellsia*, 60 (Núm. extr.): 3-305.
- SUBÍAS, L.S., 2012. Listado sistemático, sinonímico y biogeográfico de los ácaros oribátidos (Acariformes, Oribatida) del mundo (excepto fósiles). <http://www.ucm.es/info/zoo/Artropodos/Catalogo.pdf>.
- SUBÍAS, L.S. & U. SHTANCHAEVA, 2012. Oribátidos ibéricos (Acari: Oribatida): Listado sistemático, incluyendo nuevas citas de una familia, cuatro géneros y veinticinco especies. *Revista Ibérica de Aracnología*, 20: 85-103.