

Descripción de *Oxymystroppia phylloseta* n. gen., n. sp. de Marruecos y de *Corynoppia hispanica* n. sp. del sur de España (Acari, Oribatida, Oppiidae)

LUIS S. SUBÍAS*¹ Y UMUKUSUM SHTANCHAeva*²

1. Departamento de Zoología. Facultad de Biología. Universidad Complutense. Madrid 28040. España.

* e-mail: subias@bio.ucm.es

2. Instituto de Recursos Biológicos del Caspio de Daguestán. Academia Rusa de Ciencias. Mahachkala, 376000 Rusia.

* e-mail: umukusum@mail.ru

Recibido: 12-4-2011. Aceptado: 1-9-2011

ISSN: 0210-8984

RESUMEN

Se describe un nuevo género y nueva especie de óppido de la subfamilia Oxyoppiinae Subías, 1989, *Oxymystroppia phylloseta* n. gen., n. sp., de Marruecos, caracterizada por la presencia de setas *c2* bien desarrolladas, y una nueva especie de la subfamilia Mystroppiinae Balogh, 1983, *Corynoppia hispanica* n. sp., del sur de España, caracterizada por la presencia de setas adanales *ad2* peniciladas, ambas procedentes de muestras euedáficas.

Palabras clave: Acari, Oribatida, Oppiidae, Oxyoppiinae, Mystroppiinae, nuevo género, nuevas especies, taxonomía, Marruecos, España.

ABSTRACT

Description of *Oxymystroppia phylloseta* n. gen., n. sp. from Morocco and *Corynoppia hispanica* n. sp. from southern Spain (Acari, Oribatida, Oppiidae)

A new genus and new species of the subfamily Oxyoppiinae Subías, 1989, *Oxymystroppia phylloseta* n. gen., n. sp., from Morocco, characterized for having well-developed *c2* setae, and a new species of the subfamily Mystroppiinae Balogh, 1983, *Corynoppia hispanica* n. sp., from southern Spain and characterized for having penicillated adanal setae *ad2*, are described from euedaphic samples.

Key words: Acari, Oribatida, Oppiidae, Oxyoppiinae, Mystroppiinae, new genus, new species, taxonomy, Morocco, Spain.

INTRODUCCIÓN

Como consecuencia del estudio llevado a cabo por el Dr. Juan Zaballos sobre carábidos endogeos iberomagrebíes, se han recolectados numerosas muestras en la Península Ibérica y en Marruecos en medios euedáficos próximos a lechos de río; los ácaros oribátidos aparecidos en estas muestras son de extraordinario interés habiéndose ya encontrado especies de una fauna mediterránea subtropical muy característica y de la que ya se han descrito especies relictas de una fauna que actualmente es de características etiópico-tropicales (ARILLO & SUBÍAS, 1993, ARILLO & SUBÍAS, 1997, SUBÍAS & ARILLO, 1998, ARILLO & SUBÍAS, 2006, y otras actualmente en prensa). En este trabajo nos vamos a ocupar de la descripción de un nuevo género y dos nuevas especies de la familia Oppiidae Grandjean, 1951, muy bien representada en estos medios, pertenecientes a sendas subfamilias, Oxyoppiinae Subías, 1989 y Mystroppiinae Balogh, 1983, que reúnen 29 géneros y subgéneros, y 129 especies y subespecies, típicamente tropicales y subtropicales (SUBÍAS, 2004, actualizado en 2011 en Internet). Todo el material típico se encuentra depositado en la Cátedra de Entomología de la Facultad de Biología de la Universidad Complutense de Madrid.

Oxymystroppia n. gen.

Diagnosis

Oppiidae de la subfamilia Oxyoppiinae caracterizado por presentar una cóstula translamelar aislada y muy marcada, setas interlamelares reducidas a los alveolos, al igual que las setas exobotrídicas, sensilos lanceolados aciculados, espinas humerales muy desarrolladas, notogáster estriado con 10 pares de setas grandes foliáceas, incluyendo las *c*₂ que presentan un desarrollo similar a las demás, 5 pares de setas genitales y fisuras *iad* apoanales directas.

Especie tipo: *Oxymystroppia phylloseta* n. sp., única especie conocida hasta ahora de este género.

Afinidades: El aspecto general, las setas foliáceas, el estriado corporal y los sensilos lanceolados aciculados, recuerdan mucho a los representantes de la subfamilia Mystroppiinae, más concretamente a los del género *Striatoppia* Balogh, 1958. Pero la presencia de espinas humerales bien desarrolladas, la ausencia de cóstulas interlamelares y las fisuras *iad* apoanales nos indican, sin lugar a dudas, su pertenencia a la subfamilia Oxyoppiinae (SUBÍAS & BALOGH, 1989, SUBÍAS & ARILLO, 2001);

ambas subfamilias suelen presentar el par de setas *c2* en el borde anterior del notogáster, pero siempre son muy pequeñas o vestigiales, por lo que el nuevo género es único, e inconfundible, por presentar dichas setas muy bien desarrolladas, como las demás setas notogastrales. Por otra parte, de todos los oxyoppinos se diferencia por el extraordinario desarrollo de las espinas humerales siendo a *Separatoppia*, género descrito por MAHUNKA (1983); este género es exclusivamente etiópico e incluye 4 especies (SUBÍAS, 2004 y 2011), y es al que más se asemeja por el notable desarrollo de la cóstula translamelar. Pero, aparte de las diferencias ya comentadas, se diferencia por el mayor desarrollo de las cóstulas lamelares, sensilos e extremo más dilatado, presencia de 6 pares de setas genitales y fisuras adanales *iad* paraanales.

Etimología: La denominación de *Oxymystroppia* hace referencia al aspecto del nuevo género, con características intermedias entre las subfamilias Oxyoppiinae y Mystropiinae.

***Oxymystroppia phylloseta* n. sp.**

Descripción

Material típico: Se han estudiado 20 ejemplares procedentes de una muestra endogea recolectada en Marruecos, 20 Km al sur de Tanamar, el día 17 de febrero de 2001. Tanto el holotipo como los paratipos se encuentran montados en una única preparación microscópica con líquido de Hoyer.

Dimensiones: Su tamaño, bastante pequeño, oscila entre 220-240 μm de longitud por 115-125 μm de anchura, casi el doble de largo que de ancho.

Prodorso (Fig. 1): El rostro es redondeado con una marcada prominencia central que no sobrepasa el borde, y las setas rostrales se sitúan a los lados y son setiformes arqueadas, robustas y ásperas; la cóstula translamelar, por delante de la cual existe un fino punteado, está muy marcada y es ancha, está aislada y no existe conexión con cóstula lamelar alguna, presentando a los lados sendas setas lamelares que son ensanchadas, foliáceas, mientras que las setas interlamelares son vestigiales y están reducidas a los alveolos; no tiene cóstulas lamelares, pero sí que presenta unas cóstulas botridiales muy desarrolladas; entre ellos se sitúan 2 pares de grandes áreas claras (impresiones musculares); los sensilos son estrechos y largos, lanceolados, acabados en punta aguda y aciculados en su borde superior; las regiones lateroposteriores del prodorso presentan un fino y denso granulado no estando las setas exobotrídicas tampoco están desarrolladas.

Notogáster (Fig. 1): Elíptico, con un fino y no muy denso punteado, cuyo borde anterior acaba en punta obtusa y con un par de espinas



Figura 1. *Oxymystroppia phylloseta* n. gen., n. sp. Visión dorsal del cuerpo. Escala gráfica 100 μ m.

Figure 1. *Oxymystroppia phylloseta* n. gen., n. sp. Dorsal view of the body. Scale bar 100 μ m.

humerales agudas a los lados muy desarrolladas, por detrás de las cuales aparecen sendas regiones estriadas; las setas *c2*, foliáceas y de un desarrollo similar al de las restantes setas notogastrales, se sitúan por detrás y bien separadas del borde notogastral; las setas notogastrales son grandes, foliáceas y de borde no totalmente liso debido a que la superficie de las mismas tampoco lo es; sólo son patentes las lirifisuras *im* estando las aberturas glandulares asociadas bastante distanciadas, situándose las setas *lp* y *h3* entre ellas.

Región ventral (Fig. 2): La quetotaxia epimeral es la habitual (3:1:3:3) y todas las setas son finas y lisas siendo las del epímero posterior *epi3+4* marcadamente más largas; las placas genitales

presentan 5 pares de cortas setas estando situados los 3 primeros pares en la parte anterior de las placas y los 2 restantes en la posterior; a los lados de dichas placas, y hacia atrás, parten sendos grupos de estrías, presentando además la placa ventral un punteado similar al notogastral; las setas adgenitales, anales y adanales son de moderada longitud, finas y lisas, siendo de destacar la considerable distancia existente entre las setas adgenitales y las adanales *ad3*, casi el doble que hay entre éstas y las *ad2*; los discidios son bastante romos y las fisuras adanales *iad* son largas y en posición paraanal directa.

Afinidades:

Las características genéricas mencionadas diferencian claramente a esta especie de todas las demás de la subfamilia.

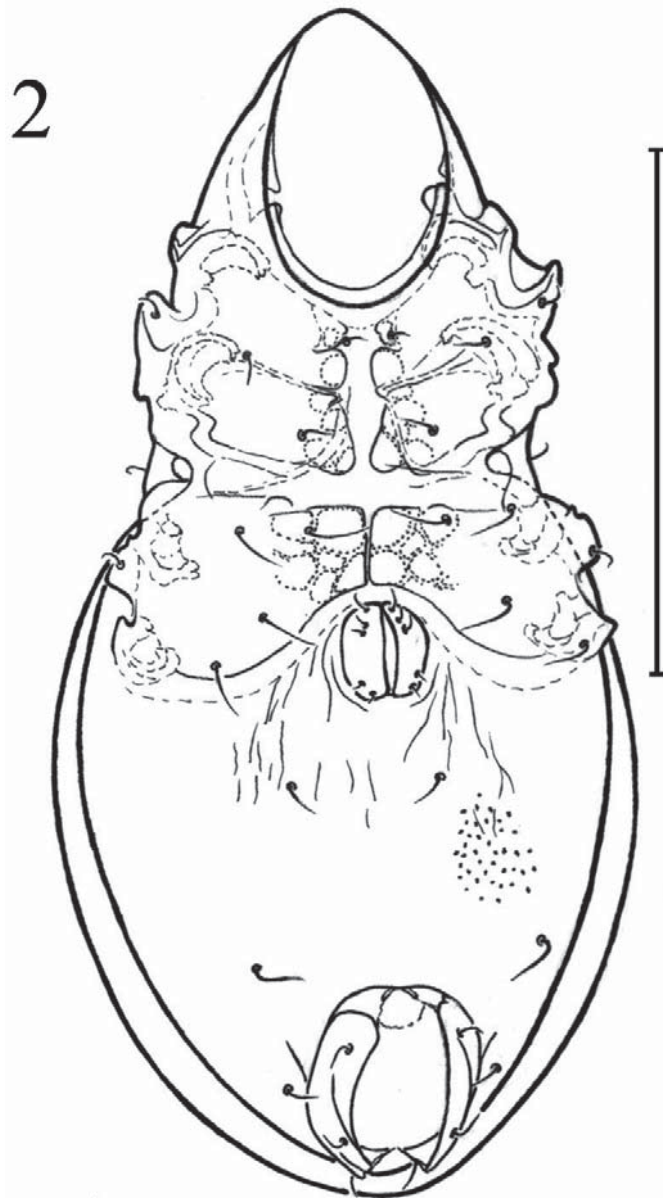


Figura 2. *Oxymystrophia phylloseta* n. gen., n. sp. Visión ventral del cuerpo. Escala gráfica 100 μ m.

Figure 2. *Oxymystrophia phylloseta* n. gen., n. sp. Ventral view of the body. Scale bar 100 μ m.

Etimología: La denominación de “*phylloseta*” hace referencia a la forma foliácea o de hoja de las setas notogastrales.

***Corynoppia hispanica* n. sp.**

Descripción:

Material típico: Se han recolectado numerosos ejemplares procedentes de 3 muestras endogeas recolectadas en Cáceres: Santa Cruz de Paniagua, 14 de marzo de 1997; Valdecañas (Cuernacabras), 2 de junio de 2010, y Mesas de Ibor, 19 de mayo de 2010. El holotipo procede de esta última muestra y se encuentra conservado en ácido láctico al 70%; 24 paratipos se encuentran conservados en el mismo medio y otros 40 montados en preparaciones microscópicas con líquido de Hoyer.

Dimensiones: Su tamaño, relativamente grande, oscila entre 345-380 µm de longitud por 195-215 µm de anchura.

Prodorso (Fig. 3): Rostro redondeado con una prominencia central que apenas sobrepasa el borde y a cuyos lados se insertan las setas lamelares, que son setiformes robustas, ásperas y arqueadas; presencia de una línea translamelar arqueada y por delante de ella el prodorso muestra un fino y denso punteado, mientras que por detrás se insertan las setas lamelares, que son peniciladas y aciculadas, en cambio las setas interlamelares son vestigiales, estando prácticamente reducidas a los alveolos, lo mismo que pasa en las exobotridícas; presencia de cóstulas interlamelares con dos pares de grandes áreas claras en su interior, y sensilos más o menos setiformes y aciculados en su mitad distal.

Notogáster (Fig. 3): De contorno elíptico-ovoideo con el borde anterior en ángulo obtuso y presencia de espinas humerales y setas *c2* vestigiales; los otros 9 pares de setas notogastrales son ensanchadas, foliáceo-peniciladas y aciculadas, siendo patentes las lirifisuras *im* situadas a la altura de las setas *lp*.

Región ventral (Fig. 4): Las setas epimerales son cortas, finas y lisas, siendo lo más destacable el que no se pueden observar las *4c*; placas genitales con 5 pares de muy cortas setas, y setas adgenitales y adanales *ad3* también muy cortas, finas y lisas, y situadas a la misma altura; setas adanales *ad1* y *ad2* ensanchadas, similares a las dorsales aunque algo menores, y fisuras adanales *iad* cortas y en posición paraanal; los discidios son puntiagudos.

Afinidades: El género *Corynoppia* fue creado por BALOGH (1983), presenta una distribución tropical (Oriental y Neotropical) y subtropical (Paleártica meridional), y actualmente incluye 7 especies y una subespecie (SUBÍAS,

2004 y 2011). España es el lugar donde más especies se han descrito de este género ya que 4 de dichas especies y la subespecie son, por el momento, endémicas y una quinta especie, *Corynopppia kosarovi* (Jeleva, 1962) de distribución mediterránea, también ha sido citada de España; dicha especie fue descrita originalmente de Bulgaria en el género *Stachyoppia* (Csiszár y Jeleva, 1962) y posteriormente PÉREZ-ÍÑIGO (1967) describe de España la especie *Stachyoppia kosarovi matritensis*; la nueva especie a la que más se asemeja es a ésta por pre-



Figura 3. *Corynopppia hispanica* n. sp. Visión dorsal del cuerpo. Escala gráfica 100 μ m.

Figure 3. *Corynopppia hispanica* n. sp. Dorsal view of the body. Scale bar 100 μ m.

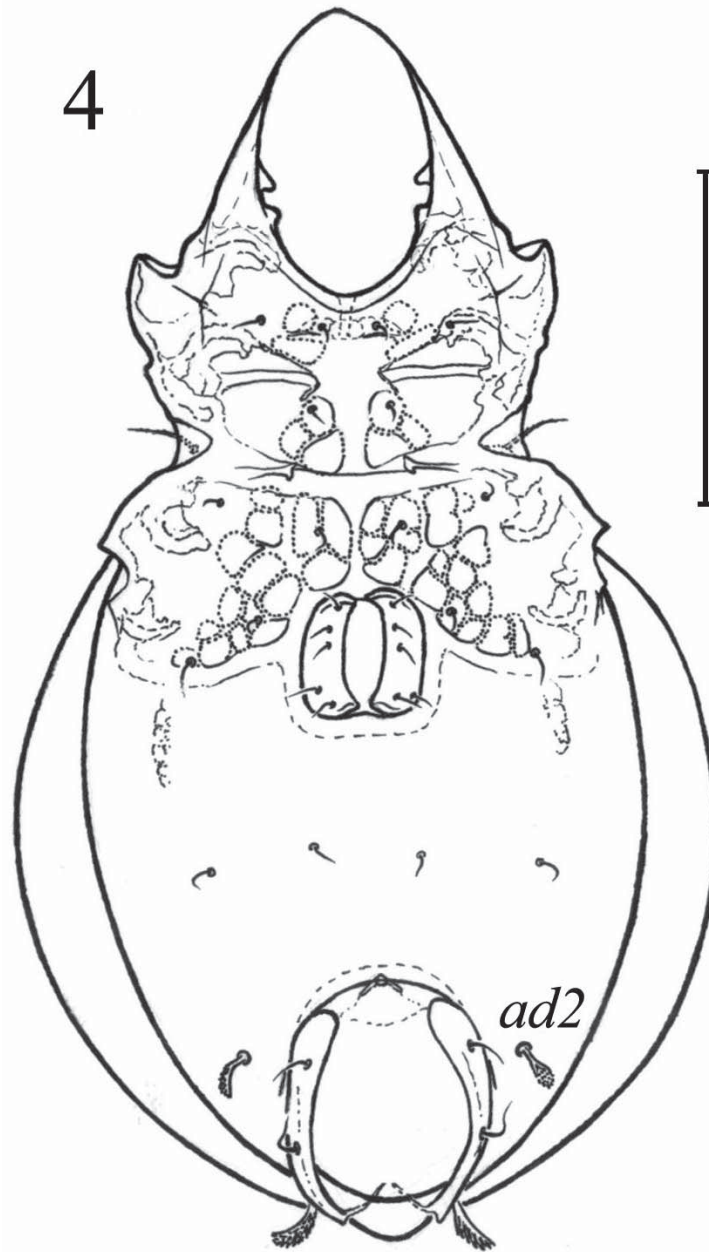


Figura 4. *Corynoppia hispanica* n. sp. Visión ventral del cuerpo. Escala gráfica 100 μ m.

Figure 4. *Corynoppia hispanica* n. sp. Ventral view of the body. Scale bar 100 μ m.

sentar las setas rostrales setiformes —las otras especies españolas, *Corynoppia foliata* (Mihelčič, 1957), *Corynoppia foliatoides* Subías y Rodríguez, 1986, *Corynoppia marítima* Pérez-Íñigo jr., 1991 y *Corynoppia papillisetigera* Iturrondobeitia y Saloña, 1998 las presentan foliáceas—, pero se diferencia claramente de ella por la presencia de un nítido y denso punteado por delante de las setas lamelares, y unas setas adanales *ad2* peniciladas y aciculadas en lugar de setiformes y lisas, por lo demás muestra características distintivas de las dos sub-

especies mencionadas ya que presenta una protuberancia rostral y una línea translamelar por delante de las setas lamelares, como en *Corynoppia kosarovi matritensis* (Pérez-Íñigo, 1967), pero los sensilos, más setiformes, y la posición de las setas adanales *ad3*, a la altura de las adgenitales, son como en *C. kosarovi kosarovi*.

Etimología: La denominación de “*hispanica*” hace referencia al país donde se ha encontrado, España.

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. First record of the genus *Vietoppia* in the Palearctic región: *Vietoppia (Paragloboppia) mercedesae* sp. nov. from southern Spain (Oppiidae, Oppiinae). *Acarologia*, 38 (4): 415-417.
- ARILLO, A. & L.S. SUBÍAS, 2006. A new oribatid genus and species, *Balogheremaeus chimaera* from southeastern Spain (Acariformes, Oribatida, Plateremaeidae). *Acta Zoologica Academiae Scientiarum Hungaricae*, 52 (4): 353-357.
- BALOGH, J., 1983. A partial revisión of the Oppiidae Grandjean, 1954 (Acari: Oribatei). *Acta Zoologica Hungarica*, 29: 1-79.
- CSISZÁR, J. & M. JELEVA, 1962. Oribatid mites (Acari) from bulgarian soils. *Acta Zoologica Hungarica*, 8: 273-301.
- MAHUNKA, S., 1983. Oribatida from the Eastern part of the Ethiopian Region (Acari), IV. *Annales Historico-Naturales Musei Nationalis Hungarici*, 75: 327-338.
- PÉREZ-ÍÑIGO, C., 1967. Deux nouveaux oribates (Acari) des environs de Madrid. *Acarologia*, 9 (3): 639-646.
- SUBÍAS, L.S., 2004 (2011). Listado sistemático, sinonímico y biogeográfico de los ácaros oribátidos (Acariformes: Oribatida) del mundo (1758-2002). *Graellsia*, 60 (nº. extr.): 3-305. Actualizado en febrero de 2011 [www.ucm.es/info/zoo/Artropodos/Catalogo.pdf].
- SUBÍAS, L.S. & A. ARILLO, 1998. *Foraminoppia*, a new genus of Oppiid mite from southern Spain (Oppiidae, Oxyoppiinae). *Acarologia*, 39 (1): 73-77.
- SUBÍAS, L.S. & A. ARILLO, 2001. *Acari, Oribatei, Gymnonota II*. En: *Fauna Ibérica*. M.A. RAMOS et al. (Eds.). Museo Nacional de Ciencias Naturales. CSIC. Madrid. 289 pp.
- SUBÍAS, L.S. & P. BALOGH, 1989. Identification keys to the genera of Oppiidae Grandjean, 1951