

ARTIGO / ARTÍCULO / ARTICLE

Una nueva especie de *Blaps* Fabricius, 1775 del sureste de España (Coleoptera, Tenebrionidae).

Alejandro Castro Tovar

c/ Muñoz Garnica, 10, 2º izquierda. E-23001 Jaén (ESPAÑA). e-mail: bolitophagus@gmail.com

Resumen: Se describe una especie nueva del género *Blaps* Fabricius, 1775, *Blaps barrancoi* sp. nov., capturada en cuevas del sureste de España (Murcia y Almería). Se compara y se discuten sus afinidades con las especies más cercanas. Se proporciona una clave dicotómica para separar los machos con mechón de pelo (1ª sección de Allard) de la Península Ibérica.

Palabras clave: Coleoptera, Tenebrionidae, *Blaps*, nueva especie, cuevas, sureste de España.

Abstract: A new species of *Blaps* Fabricius, 1775 from southeastern Spain (Coleoptera, Tenebrionidae). A new species of the genus *Blaps* Fabricius, 1775, *Blaps barrancoi* sp. nov., from southeastern Spain (Murcia and Almería) is described. The new species is compared with the closely allied species and its affinities discussed. A dichotomous key to separate the tufted males (Allard's 1st section) from the Iberian Peninsula is provided.

Key words: Coleoptera, Tenebrionidae, *Blaps*, new species, caves, southeastern, Spain.

Recibido: 22 de diciembre de 2014

Aceptado: 29 de diciembre de 2014

Publicado on-line: 31 de diciembre de 2014

urn:lsid:zoobank.org:pub:D223F7A1-CA96-4COF-92D0-69DD782F6CE5

Introducción

Los representantes del género *Blaps* Fabricius, 1775 presentan una distribución paleártica, son oriundos del Asia central, territorio que se considera su centro de dispersión (Español, 1952). En la Península Ibérica este género está representado por diez especies, repartidas prácticamente por todo el país, diferenciándose dos secciones (Allard, 1880) en función de su morfología externa.

Sus hábitos son principalmente nocturnos y crepusculares, algunas de las especies presentan un fuerte carácter antropófilo, buscando cobijo en bodegas, cuadras y edificios ruinosos, otras prefieren galerías de mamíferos (Martínez, 2010), entradas e interior de cuevas y oquedades del terreno.

Material y métodos

El Dr. Pablo Barranco de la Universidad de Almería nos ha cedido para su estudio un conjunto de ejemplares de Tenebrionidae de variada procedencia recogidos a lo largo de los últimos años. En este material se encontraban una serie de ejemplares recogidos en las provincias de Murcia y Almería entre los que destacaban unos ejemplares de *Blaps* recolectados en dos cuevas, la cueva de Luchena (término municipal de Lorca, Murcia) y la cueva del Yeso en Sorbas (Almería). El estudio de estos ejemplares ha revelado que poseen un conjunto de características que los diferencian de todas las especies ibéricas por lo que consideramos que pertenecen a una nueva especie que se describe a continuación.

Los ejemplares fueron capturados con trampas de caída tipo *pitfall* y a mano en el interior de las cuevas antes mencionadas.

Los especímenes fueron limpiados minuciosamente para su preparación, con el fin de poder estudiar perfectamente la cutícula y la escultura de pronoto y élitros. Para ello, fueron sumergidos durante 48 horas en una solución con un 5% de detergente y un 95% de agua y después cepillados con 2-3 pinceles de diferentes grosores.

Tanto edeago como ovipositores fueron extraídos a través del último segmento abdominal, sumergidos en la solución anteriormente citada y montados sobre una cartulina con la parte ventral visible para los ovipositores y dorsal para el edeago utilizando DMHF para su montaje.

Los ovipositores de los *Blaps* presentan caracteres diagnósticos, como ya indicó Canzoneri (1962). Los términos utilizados para la descripción del ovipositor son los empleados recientemente por Flores & Pizarro-Araya (2012).

Las fotografías de los ejemplares y de las partes anatómicas han sido efectuadas con una cámara fotográfica Olympus Stylus SZ-17 acoplada a un estéreo microscopio Olympus SZ 40 equipado con un micrómetro ocular 24 OC-M 10/100.

La nueva especie se ha comparado con todas las especies ibéricas, así como con la mayoría de las especies marroquíes de la colección del autor. También se consultó la bibliografía sobre el género, tanto ibérica (Español, 1961) como marroquí (Kocher, 1957; Soldati, 1994) y mediterránea (Condamine *et al.*, 2011).

Taxonomía

En su interesante artículo sobre la fauna de la Cueva de Yeso, Ruiz Portero *et al.* (2002) citan *Blaps hispanica* Laporte, 1840, cita que debe considerarse errónea por tratarse de la nueva especie *Blaps barrancoi* que se describe seguidamente:

***Blaps barrancoi* n. sp.** (Fig. 1)

Hembra:

Longitud entre los 25 y 33 mm. Cuerpo alargado, grácil, poco deprimido dorsalmente. Tegumento negro, sedoso, densamente micro-granulado; punteado fino, redondo, denso, de diámetro algo menor en el pronoto.

Antenas alargadas (Fig. 2), sobrepasando a partir del octavo antenómero la base del pronoto; III antenómero largo, de mayor longitud que los dos siguientes; antenómeros IV al VII, de la misma longitud, algo estrechados en la base; antenómeros VIII al XI redondeados, apical acuminado y con densa pubescencia dorada, media de la longitud de los mismos desde la base al ápice en mm: 0.56, 0.56, 0.56, 0.71, 0.99, 0.99, 0.99, 0.99, 2.41, 0.42, 0.72.

Cabeza estrechada detrás de los ojos, densa y claramente punteada lateralmente, lisa en la parte media; borde del epístoma cóncavo. Ojos reniformes, ligeramente transversos. Pronoto casi plano, subcuadrado de lados ligeramente curvados, reborde basal brillante, ancho, borrado en la parte media, reborde lateral y anterior fino; ángulos anteriores redondeados, los posteriores poco marcados y sinuosos. El reborde posterior del pronoto cubre la base de los élitros.

Élitros alargados, poco aplanados dorsalmente, máxima anchura en el tercio anterior, en algunos ejemplares se observan vagos indicios de estrías longitudinales; en visión dorsal, el reborde lateral sólo es visible cerca de la región humeral, en vista lateral es continuo y muy marcado en toda su longitud (Fig. 3). Epipleuras lisas; apéndice caudal (Fig. 4), recto y corto.

Apófisis prosternal bilobulada, mesosternón redondeado, más corto que el primer esternito abdominal.

Esternitos abdominales lisos con un punteado denso y pequeño cubriendo toda la superficie.

Patas delgadas, alargadas; protibias lisas en la zona basal rugosas distalmente; meso y meta tibias débilmente rugosas; fémures fuertemente punteados, planos en su cara interna. Último artejo de

los pro y meso tarsos prácticamente de la misma longitud que los tres anteriores, en la meta tibia, el último artejo es igual en tamaño al primer artejo; oniquio con plántula lanceolada.

Ovipositor (Figs. 5a y 5b); coxitis subparalelos, planos y redondeados en el ápice, lisos y sin pilosidad, al menos en los ejemplares estudiados; paraproctos de forma sub-triangular, con la máxima anchura después del medio, acuminado en la parte terminal.

Macho:

Longitud 33 mm. Difiere de la hembra por ser más delgado y grácil, los élitros paralelos, meta fémur denticulado en su cara interna, mucrón largo y paralelo (Fig. 6); tubérculo del primer esternito abdominal, situado en la mitad anterior del segmento, pequeño, cónico, y seguido de una serie de estrías transversas bien marcadas, con mechón de pelo entre el primer y segundo esternito abdominal (Fig. 7).

Edeago (Fig. 8) en triángulo alargado, con los lados convergentes en línea casi recta desde la base al ápice, éste redondeado, endofalo bulboso en su extremidad apical.

Etimología: Esta especie está dedicada al reconocido ortóptero Dr. Pablo Barranco.

Material típico:

Holotipo: 1♀, Almería, Sorbas, P.N. Karst de Yesos, Cueva del Yeso, 30SWG7905, 2.XII.2014, A. Castro Tovar & P. Barranco leg. Depositado en el MNCN.

Paratipos: Almería, Sorbas, P.N. Karst de Yesos, Cueva del Yeso, 30SWG7905, 4♀♀, 9.XI.2000, 3♀♀ 19.X.2001, 3♀♀, 4.XII.2001, C. Ruiz Portero leg.; 1♂, 2.XII.2014, A. Castro Tovar & P. Barranco leg.

Murcia, Lorca, Sierra del Pericay, Cueva de Luchena, 3♀♀, 18.II.2012, 1♀♀ 1.XI.2014, AEV (Asociación Espeleológica Velezana) leg. El material se encuentra repartido entre la colección del autor, el fondo entomológico de la Universidad de Almería y la colección de Juan Carlos Martínez.

Diagnos diferencial:

Blaps barrancoi sp. n. pertenece a la primera sección del género, definida por Allard (1880) como:

- Especies de tamaño medio mayor a 30 mm.
- Pronoto más o menos convexo en el disco, punteado circular, fino y disperso.
- Oniquio con plántula triangular y aguzada.

Este grupo comprende en la Península Ibérica y Baleares las siguientes especies y subespecies:

Blaps hispanica Laporte, 1840, *Blaps hispanica lugens* Seidlitz, 1893, *Blaps lusitanica* Herbst, 1799 y sus ssp. *ceballosi*, *mequignoni* y *español* Koch, 1944, *Blaps gigas* (Linnaeus, 1767), *Blaps nitens brachyura* Küster, 1848, *Blaps waltli* Seidlitz, 1893, *Blaps tichyi* Martínez, 2010 y *Blaps bedeli* ssp. *torressalai* Español, 1961.

La hembra:

- Se diferencia de *B. waltli* y *B. tichyi* por tener el mucrón elitral corto y recto.
- Se separa de *B. gigas* por el mucrón no bífido.
- *B. barrancoi* presenta los lados del pronoto casi rectos, carácter que lo diferencia de *B. hispanica*, *B. hispanica lugens*. *B. lusitanica* y sus ssp. presentan los lados del pronoto claramente curvados. Estos seis taxones pueden separarse de la nueva especie por las antenas más cortas, que apenas sobrepasan la base del pronoto, y por el cuerpo mucho más robusto.
- *B. nitens brachyura* se diferencia de *B. barrancoi* por ser mucho más convexo, las antenas no llegan a sobrepasar la base del pronoto y el reborde epipleural es casi completamente visible en vista dorsal, y el mucrón más corto.
- De *Blaps bedeli* ssp. *torressalai*, por ser más convexo, lados del pronoto no tan curvados y el reborde epipleural no es visible, visto desde arriba, en toda su longitud.

El macho:

- Al poseer mechón de pelo abdominal puede separarse fácilmente de *B. waltli*, *B. tichyi*, *B. lusitanica* y *Blaps bedeli* ssp. *torressalai*.
- De *B. gigas*, aparte de por la forma del mucrón, por la forma del edeago, de forma triangular en *Blaps barrancoi* y ensanchado y mazudo en su extremidad apical en *B. gigas*.
- La forma del cuerpo lo separa sin dificultad de *B. hispanica*, siendo éste de aspecto más robusto, meso fémures rectos en *B. barrancoi*, meso fémures con la máxima anchura en la zona media en *B. hispanica*.
- De *B. nitens brachyura*, por la forma del mucrón, pequeño y bífido en la extremidad, siendo en la nueva especie largo y paralelo.

Comentarios: Habitualmente, con la familia Tenebrionidae en general y con el género *Blaps* en particular, es preferible trabajar con el sexo masculino ya que las hembras, en algunos taxones, son difíciles de diferenciar. No obstante, se ha optado por designar una hembra como holotipo de esta especie, ya que las diferencias morfológicas con respecto al resto de las especies ibéricas son muy evidentes, y sólo se han podido encontrar tres machos muertos, dos de ellos demasiado deteriorados aunque con el edeago intacto.

Clave para diferenciar los machos de las especies ibéricas con mechón de la primera sección de Allard.

- | | | |
|----|---|--------------------------------------|
| 1 | Edeago ensanchado y mazudo en la extremidad (Fig. 9)..... | <i>B. gigas</i> (Fig. 10) |
| 1' | Edeago conformado de diferente forma..... | 2 |
| 2 | Mucrón muy corto, reducido a un pequeño saliente bífido..... | <i>B. nitens brachyura</i> (Fig. 11) |
| 2' | Mucrón triangular con las dos puntas unidas y de lados convergentes hasta el ápice..... | 3 |
| 3 | Antenómeros IV-VII cortos y gruesos (Fig. 12), meso fémures con la máxima anchura en la zona media, patas robustas, edeago Fig. 13..... | <i>B. hispanica</i> (Fig. 14) |
| 3' | Antenómeros IV-VII largos y delgados, meso fémures rectos, patas gráciles, edeago Fig. 8..... | <i>B. barrancoi</i> sp. nov. |

Clave para las hembras de estas especies.

- | | | |
|----|---|------------------------------|
| 1 | Mucrón muy corto, reducido a un pequeño saliente bífido..... | <i>B. nitens brachyura</i> |
| 1' | Mucrón conformado de diferente forma..... | 2 |
| 2 | Mucrón triangular con las dos puntas unidas y de lados convergentes hasta el ápice..... | 3 |
| 2' | Mucrón bífido en la extremidad..... | <i>B. gigas</i> |
| 3 | Antenómeros IV-VII cortos y gruesos, meso fémures con la máxima anchura en la zona media, patas robustas..... | <i>B. hispanica</i> |
| 3' | Antenómeros IV-VII largos y delgados, meso fémures rectos, patas gráciles..... | <i>B. barrancoi</i> sp. nov. |

Agradecimientos

En primer lugar quiero agradecer a Pablo Barranco el permitirnos estudiar el material de Tenebrionidae fruto de los diversos muestreos realizados y acompañarme en la búsqueda del macho de esta especie; a la AEV (Asociación Espeleológica Velezana), la colaboración en la búsqueda de ejemplares de este nuevo *Blaps*; a Manuel Baena (Córdoba), que siempre está ahí, para orientarnos, aportar su experiencia, criticarnos duramente los manuscritos y hacernos ver que siempre hay algo que mejorar. Y, por último, a Marcos A. López Vergara (Jaén), Juan Carlos Martínez (Murcia) y Julio Ferrer, los comentarios para la mejora de este artículo.

Bibliografía

- ALLARD, E. 1880. Essai de classification des Blapsides de l'Ancien Monde. 1^{ème} partie. *Annales de la Société entomologique de France*, (5)**10**: 269-320.
- CANZONERI, S. 1962. Sugli ultimi sterniti introflessi della femmina in alcuni *Blaps* della fauna italiana. (VIII contributo allo studio dei Tenebrionidi). *Bolletino della Società Entomologica Italiana*, **91**: 10-21.
- CONDAMINE, F.; SOLDATI, L.; RASPLUS, J. & KERGOAT, G. 2011. New insights on systematics and phylogenetics of Mediterranean *Blaps* species (Coleoptera: Tenebrionidae: Blaptini), assessed through morphology and dense taxon sampling. *Systematic Entomology*, **36**: 340-361.
- ESPAÑOL, F. 1952. Los Tenebriónidos terrícolas del Pirineo catalán. (Col. Heterómera). *Pirineos*, **24**: 215-251.
- ESPAÑOL, F. 1961. Los *Blaps* de la Península Ibérica. Col. Tenebrionidae. *EOS, Revista Española de Entomología*, **37**(4): 399-414.
- FLORES, G.E. & PIZARRO-ARAYA, J. 2012. Systematic revision on the South American genus *Praocis* Eschscholtz, 1829 (Coleoptera: Tenebrionidae). Part 1: Introduction and subgenus *Praocis* s. str. *Zootaxa*, **336**: 1-35.
- KOCHER, L. 1957. Tableau de détermination des *Blaps* du Maroc. (Comptes rendus des séances mensuelles. (Communications écrites); *Société des Sciences Naturelles et Physiques du Maroc*, **4**: 64-67.
- MARTÍNEZ FERNÁNDEZ, J.M. 2010. Un nuevo representante del género *Blaps* Fabricius, 1775 de la Península Ibérica: *Blaps tichyi* n. sp. (Coleoptera, Tenebrionidae). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, **47**: 181-185.
- RUIZ-PORTERO, C.; BARRANCO, P.; FERNÁNDEZ-CORTÉS, A.; TINAUT, A. & CALAFORRA, J.M. 2002. Aproximación al conocimiento de la entomofauna de la cueva del Yeso (Sorbas, Almería). *Sociedad Española de Espeleología, Boletín SEDECK*, **3**: 16-25.
- SOLDATI, L. 1994. Révision des *Blaps* du nord de l'Afrique: les espèces du groupe de *B. alternans* Brullé (Col. Tenebrionidae). *Bulletin de la Société Entomologique de France*, **99**(2): 117-125.



