

Acerca del brúquido de Graells, *Bruchus albomaculatus* Graells, 1858 (Coleoptera: Bruchidae). Nueva sinonimia

RAFAEL YUS RAMOS

Urb. El Jardín nº 22
29700 Vélez-Málaga (Málaga)

Recibido: 9-09-2009. Aceptado: 7-11-2009

ISSN: 0210-8984

RESUMEN

Se propone la creación de un neotipo para el único ejemplar etiquetado como *Bruchus albomaculatus* Graells, 1858 del Museo Nacional de Ciencias Naturales de Madrid (España), cuyos tipos se desconocen. Al mismo tiempo se señalan las razones por las cuales esta especie debe pasar a sinonimia de *Bruchidius meleagrinus* Géné, 1839.

Palabras clave: Coleoptera, Bruchidae, *Bruchidius*, Taxonomía

ABSTRACT

On the Graells's seed beetle, *Bruchus albomaculatus* Graells, 1858 (Coleoptera: Bruchidae). New synonymy

A neotype for *Bruchus albomaculatus* Graells, 1858 is proposed for the only specimen from National Museum of Natural History de Madrid (Spain), since its types have been lost. The reasons why this species should be changed to the synonymy of *Bruchidius meleagrinus* (Géné, 1839) are explained.

Key words: Coleoptera, Bruchidae, *Bruchidius*, Taxonomy

INTRODUCCIÓN

La mayoría de las especies de coleópteros de la familia Bruchidae fue descrita por entomólogos europeos del siglo XIX, muchos de ellos especializados en la familia. Durante aquel tiempo, en España se empezaba a realizar una digna tarea de inventario faunístico por insignes naturalistas,

si bien apenas se contribuyó al conocimiento de la familia Bruchidae (Coleoptera), lo que explica que no haya ninguna especie descrita por ningún naturalista español. Sin embargo, hay una excepción: “el brúquido de Graells”. Con esta denominación, familiar entre especialistas, se hace referencia a la especie *Bruchus albomaculatus*, descrita por Mariano de la Paz Graells Agüera en el año 1858, en las Memorias de la Comisión del Mapa Geológico de España, siendo director del Real Museo de Ciencias Naturales. Esta especie aparece en todos los catálogos de coleópteros pero sobre ella ha existido una gran incógnita puesto que ningún autor posterior la ha confirmado ni tampoco sinonimizado. La especie apareció recogida en el Catálogo de Junk (PIC, 1913) dentro del género *Bruchus* pero en el Catálogo de Winkler (WINKLER & NATTERER, 1930), ya aparece bajo el género *Bruchidius*, manteniéndose su estatus como especie válida.

En la primera revisión de la fauna ibero-baleár de Bruchidae (YUS RAMOS, 1977) se recogió esta especie como componente de la fauna ibero-baleár, pero sin confirmación, ya que no se tuvo ocasión de encontrarla ni tampoco de encontrar los tipos cuando en 1976 se examinó por primera vez la colección del Museo Nacional de Ciencias Naturales (Madrid), donde se supone deberían estar depositados.

Ante la falta de datos se tuvo que acudir a la descripción original de Graells. Los primeros datos de la especie se publicaron en 1853 en donde el autor (GRAELLS, 1853) citaba la especie del Escorial y de Madrid, sin haberla descrito aún. Esto no ocurrió hasta la publicación de la obra enciclopédica de la Comisión del Mapa Geológico (que abarcaba los tres reinos: la Gea, la Flora y la Fauna). En esta obra, dentro del grupo de “Curculionideos” aparece la descripción de esta especie y que por su rareza transcribimos a continuación (GRAELLS, 1858):

***Bruchus albo-maculatus* Grlls. (Lám. IV, fig. 7.)**

Mem. de la Com. del mapa geológ., año 1852

Long. 3 mill., Lat. 2 mill.

B. minutus, ater, granuloso-punctatus; antennarum articulis tribus primis pedibusque anticis et mediis rufo testaceis; tarsisque nigris; clavâ antennarum, mesothorace, basi tergi, scutello, segmentis abdominalibus, pygidio maculisque tribus in unoquoque elytro albo-setulosis. Elytris 10 striatis; striis parallelis in apice internis versus externas convergentibus.

Habitat supra flores circa Matritum: primavere invenitur.

Coloración. Negro con los tres primeros artículos de las antenas y los dos primeros pares de patas rojas y sus tarsos negros, así como la base de los muslos.

Cuerpo cubierto de vellosidad que es cenicienta en la maza de las antenas, mesotorax y segmentos abdominales, y gris oscura en el resto del cuerpo; formando una mancha blanca, casi cruciforme, en el centro de la base del tergo y escudete, tres en cada élitro y otras tres en la region superior del pigidio.

Élitros señalados con diez estrías paralelas, las cuales, cerca de su extremo convergen las internas y las externas hácia el par céntrico de cada élitro.

Lám. IV, fig. 7. *Bruchus albomaculatus*: a, su antena aumentada la magnitud natural.

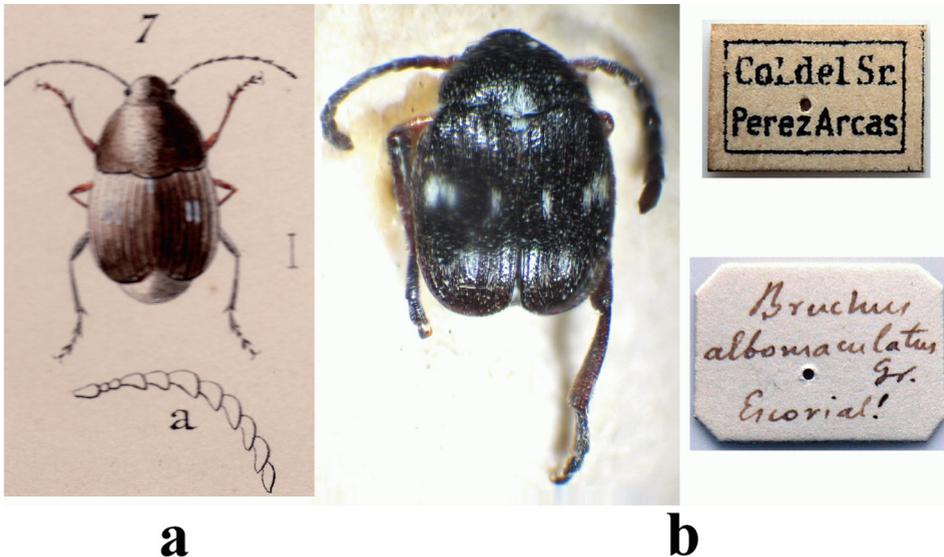


Figura 1. a. Dibujo de *Bruchus albomaculatus* en la descripción de Graells (1858)

b. Ejemplar de *Bruchus albomaculatus* de la colección Pérez Arcas (neotipo)

Figure 1. a. Drawing of *Bruchus albomaculatus* by Graells (1858) description

b. Specimen of *Bruchus albomaculatus* from Perez Arcas collection (neotype)

A pesar de los pocos datos que se aportan en la descripción, considerábamos entonces que estos detalles morfológicos, como la ausencia de denticulo protorácico y la evidencia de la lámina que representa al insecto (Fig. 1a), efectivamente correspondían a una especie de *Bruchidius*, tal como señalaron WINKLER & NATTERER (1930). Por otra parte, estas

características coincidían con la especie *Bruchidius meleagrinus* (Géné), aunque por algunos caracteres también podría ser *Bruchidius bimaculatus* (Olivier). No obstante, nos inclinamos a favor de la primera, no sólo por el dibujo de la lámina (Fig.1a), sino por el carácter de las manchas elitrales, que precisamente inspiraron al autor para nombrar a la especie: “maculique tribus in unquonque elytro albo-setulosis”. Por estas consideraciones, en un artículo posterior (YUS RAMOS, 1978) incluimos al brúquido de Graells entre las especies “mal conocidas” de la fauna de iberoblear de brúquidos.

Habiendo retomado recientemente este grupo en nuestra segunda revisión, y estando estudiando la inmensa colección del Museo Nacional de Ciencias Naturales (MNCN), en el último lote recibido apareció una serie de especies determinadas por D. Laureano Pérez Arcas (1822-1894), ya que las etiquetas, escritas a mano, tienen la caligrafía inconfundible de este conocido naturalista decimonónico español, catedrático de Zoología, además de fundador de la Sociedad Española de Historia Natural. Este naturalista reunió una importante colección, no sólo de su propia cosecha, sino de muchos otros entomólogos, destacando, para el caso particular de los Bruchidae, las procedentes del bruquidólogo francés Allard (especificado en el reverso de las etiquetas como “Ex Allard!”).

Coetáneo de este naturalista, aunque mayor de edad, fue D. Mariano de la Paz Graells (1809-1898), director científico del Real Museo de Ciencias Naturales, con el que mantuvo relaciones profesionales, y a quien sustituyó en la parte zoológica del citado Museo (llamado ahora Jardín Zoológico) cuando aquél fue desmembrado en 1867. En esta época, por iniciativa de D. Mariano de la Paz, se intentó inventariar las colecciones del Museo, labor que se vería entorpecida por el desahucio del local, momento en que las colecciones se vieron perjudicadas por las malas condiciones de almacenamiento y falta de personal. Con estos antecedentes podemos considerar “milagroso” que todavía se conserve una importante colección de insectos de D. Laureano Pérez, entre cuyas existencias se encuentra una nutrida e importante colección de Bruchidae.

Uno de los ejemplares determinados por D. Laureano Pérez era un ejemplar etiquetado como *Bruchus albomaculatus* Graells (Fig.1b). Al no indicar otra cosa (como en otros ejemplares de la colección) suponemos que fue producto de una captura suya y una determinación a partir de la descripción recién publicada de esta supuesta especie por D. Mariano de la Paz. Es muy posible que incluso consultara con él para la determinación, aunque no disponemos de este dato. El examen de este ejemplar nos confirma que, tal como sospechábamos, se trata de la especie *Bruchidius meleagrinus* (Géné). El hecho de que este ejemplar sea el único que hemos

logrado ver con esta etiqueta, en la misma época que D. Mariano de la Paz, nos hace sospechar en D. Laureano Pérez conocía la especie descrita por dicho autor y se basó en la descripción recién publicada.

RESULTADOS

Por estas razones, y a falta de los tipos, consideramos que este ejemplar confirma que tal como sospechábamos en nuestra primera revisión (YUS RAMOS, 1977) *Bruchus albomaculatus* Graells es una especie sinónima de *Bruchidius meleagrinus* Géné, 1839, ya que la denominación de Graells es posterior (1858). La historia taxonómica quedaría, pues, del siguiente modo:

Bruchidius meleagrinus (Géné, 1838) Schilsky, 1905

Bruchus meleagrinus Géné, 1838

Bruchus albomaculatus Graells, 1858: Yus (2009) **nov. syn.**

Bruchidius albomaculatus (Graells, 1858): Winkler & Natterer, 1930: 1360 (nov. comb)

Hasta la fecha esta especie aparece aún en los catálogos de coleópteros como especie válida, creando un problema taxonómico por su falta de evidencia comprobable. Las indagaciones para encontrar los tipos de esta especie, realizadas en todos los museos españoles, principalmente en el Museo Nacional de Ciencias Naturales (Madrid), que se supone debería ser el lugar donde se tendrían que haber depositado en su día, habida cuenta de que su autor era precisamente director de dicho museo, han sido totalmente infructuosos. Es posible que se perdieran en los tiempos en que se efectuaron las mencionadas reformas en este museo. Sin embargo, hemos tenido la fortuna de encontrar un ejemplar etiquetado como *Bruchus albomaculatus* por un colaborador del mencionado autor. Este hecho, unido a nuestra certeza de que se trata de la misma especie que la descrita por Graells, son circunstancias excepcionales, como las previstas en el artículo 75.3 del Código Internacional de Nomenclatura Zoológica, que aconsejan designar a este espécimen como neotipo de la mencionada especie.

NEOTYPUS *Bruchus albomaculatus* Graells. Yus Ramos des. 2009
Col. del Sr. Pérez Arcas. Ex Allard (sin más datos). MNCN_Ent. n° Cat. 29951

AGRADECIMIENTOS

Manifiestamos nuestro agradecimiento al Museo Nacional de Ciencias Naturales, y en particular a sus responsables, Dr. Miguel Ángel Alonso Zarazaga y a D^a Mercedes París, por facilitarnos el acceso a la colección Pérez Arcas, gracias a lo cual ha sido posible resolver este problema taxonómico. Al Dr. Miguel Ángel Alonso Zarazaga también agradecemos sus valiosos comentarios sobre diversos aspectos del contenido de esta nota, que sin duda han mejorado notablemente el manuscrito original.

BIBLIOGRAFÍA

- GRAELLS, M. DE LA P., 1853. Insectos nuevos de la fauna matritense. En: Luján, F. de. *Memoria que comprende el resumen de los trabajos verificados en el año de 1852 por las diferentes secciones de la comisión encargada de formar el mapa geológico de la provincia de Madrid y el general del Reino, presentada en 11 de Junio de 1853 al Excmo. Señor Ministro de Fomento. Madrid. Imp. E. Aguado p. 57-59.*
- GRAELLS, M. DE LA P., 1858. *Memorias de la Comisión del Mapa Geológico de España, año de 1855. Parte Zoológica. Imprenta Nacional, Madrid. 111 págs. + 1 [Erratas] + 7 láms.*
- PIC, M., 1913, Fam. Bruchidae (in: W. Junk: *Coleopterorum Catalogus*, pars 55), S. Schenkling, Berlin
- WINKLER, A. & NATTERER, L. 1930. Bruchidae. (In: Winkler, A. *Catalogus Coleopterorum regionis palaearticae*). Pars 11: 1265-1392.
- YUS RAMOS, R., 1977. *Estudio taxonómico-biológico de la Familia Bruchidae (Col.) en la Península Ibérica e Islas Baleares. Trabajos y Monografías de la Estación Experimental "La Mayora" (CSIC) n° 2. Málaga.*
- YUS RAMOS, R., 1978. "Contribución al conocimiento de los brúquidos (Col.Bruchidae) del Mediterráneo Occidental: II.-Consideraciones sobre la validez de algunas especies mal conocidas". *Nouvelle Revue d'Entomologie*, 8 (3): 321-328.