

LOS ESCARABAJOS DE LAS SEMILLAS (COLEOPTERA: BRUCHIDAE) DEL VALLE DEL GENAL (MÁLAGA, ESPAÑA)

Rafael Yus Ramos¹ & Oscar Gavira Romero²

¹ Urbanización “El Jardín” nº 22, 29700 Vélez-Málaga (Málaga, España) – rafayus@telefonica.net

² Camino Castillejos 9, 1ºD, 29010 Málaga, España – ogavira@hotmail.com

Resumen: Se presenta un catálogo de brúquidos o escarabajos de las semillas (Coleoptera: Bruchidae) del valle del río Genal, situado en el suroeste de la provincia de Málaga, en el sur de España. El material se obtuvo combinando métodos tradicionales de recolecta de imágos mediante manga de rastreo y la cría de larvas en semillas de 112 especies de leguminosas recogidas en dicha localidad. Como resultado de este estudio, se ha obtenido un total de 34 especies de brúquidos, 27 por el sistema de manga de rastreo (26 nuevas para esta localidad) y 27 de semillas incubadas (11 nuevas para la localidad, de las que 2 especies son citas nuevas para la provincia de Málaga).

Palabras clave: Coleoptera, Bruchidae, sistemática, faunística, Península Ibérica, Málaga, Valle del Genal.

The seed beetles (Coleoptera: Bruchidae) of the Genal valley (Málaga, Spain)

Abstract: A catalogue is presented of the bruchids or seed beetles (Coleoptera: Bruchidae) of the valley of the river Genal, in the south-west of Málaga, southern Spain. The material was gathered thanks to a combination of traditional collecting with a sweeping net and the rearing of larvae through incubation of seeds of 112 species of legumes collected locally. As a result of this study, we obtained a total of 34 species of bruchids, 27 by sweeping and 27 by rearing; of these 11 are first records for this locality, 2 of them first records from Málaga province.

Key words: Coleoptera, Bruchidae, systematics, faunistics, Iberian Peninsula, Málaga, Genal valley.

Introducción

El Valle del Genal es un territorio situado al sudoeste de la provincia de Málaga (España), entre las comarcas de la Serranía de Ronda y la Costa del Sol. El paraje abarca la cuenca hidrográfica del río Genal, afluente del río Guadiaro, donde desemboca a poca distancia de su desembocadura en el mar Mediterráneo. Con una superficie de unos 486 km², es el territorio común de 15 pequeños y pintorescos municipios vinculados a los sectores agrícola y forestal (Fig. 1). El Valle de Genal integra 15 municipios, distribuidos en dos zonas según la altitud: el Alto Genal (que comprende los municipios de Igualeja, Pujerra, Parauta, Cartajima, Júzar, Faraján y Alpandei) y en el Bajo Genal (donde se encuentran los municipios de Atajate, Benadalid, Benalauría, Algatocín, Benarrabá, Gaucín, Jubrique y Genalguacil).

La importancia biológica de este paraje mereció su inclusión en la Red Natura 2000 (Directiva 92/433CEE) como Lugar de Interés Comunitario (LIC). Varios trabajos, tanto botánicos (Gavira y Pérez, 2003, 2005) como zoológicos (Blanco Garrido *et al.*, 2009; Gavira *et al.*, 2009) corroboran dicho interés. La vegetación forestal, que incluye bastas superficies de castaños, alcornoques y pinos, responsables de un singular paisaje, junto a su excepcional clima (14 °C de media anual y 1200 l/m²) han despertado en los últimos años un gran interés turístico.

El Valle del Genal es un espacio con una flora relativamente bien conocida y los estudios botánicos realizados (Gavira y Pérez, 2003, 2005) demuestran una gran diversidad florística reconociéndose más de 1100 taxones vegetales, entre los que destaca la familia de las leguminosas por ser la segunda más diversa con aprox. 130 taxones inventariados (datos actualizados).

El conocimiento sobre la fauna de brúquidos (Coleoptera: Bruchidae), conocidos como “escarabajos de las semillas” (*seed beetles*) por su comportamiento depredador de semillas, principalmente Leguminosas, y en menor medida otros grupos como Convolvuláceas, Cistáceas y Apiáceas (en esta región), ha sido prácticamente nulo hasta hace muy pocos años. Los primeros datos sobre fauna de brúquidos de la provincia de Málaga (ej. Cobos, 1949) no incluyeron localidad alguna del Valle del Genal. En nuestra monografía sobre los Brúquidos de la Península Ibérica e Islas Baleares (Yus Ramos, 1977) tampoco recogimos localidades de este paraje (las localidades más próximas fueron Ronda y Benaolán), excepto una cita de *Bruchidius foveolatus* (Gyll.) en Algatocín, procedente de un ejemplar capturado por Cobos en 1971, determinado durante nuestra revisión de la colección del Instituto de Aclimatación de Almería, que se puede considerar como la primera cita de un representante de la familia Bruchidae en el Valle del Genal.

Más tarde se publicó un catálogo general de brúquidos de la región paleártica occidental (Borowiec y Anton, 1993) que incluía diversas localidades de la Península Ibérica, incluida la provincia de Málaga, pero tampoco recogió ninguna de las localidades del Valle del Genal, siendo Estepona la localidad más cercana.

En una investigación de carácter regional sobre filogenia de brúquidos, los franceses Delobel y Delobel (2006), recolectaron legumbres de diversas localidades de la Península Ibérica, algunas de las cuales procedían del Valle del Genal (ej. Cartajima, Igualeja), si bien los datos precisos de estas capturas, utilizados para otros fines de estudio, no fueron publicados, aunque sí facilitados a petición de los interesados

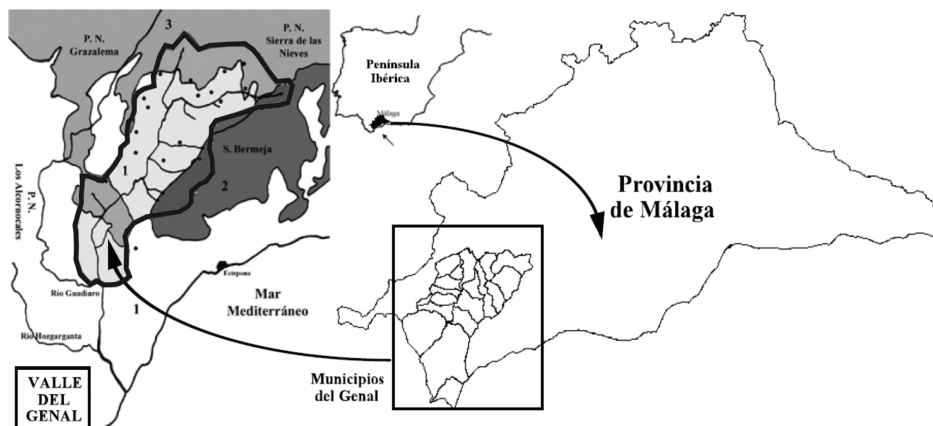


Fig. 1. Situación del Valle del Genal en la provincia de Málaga (España)

(Delobel, com. pers.), aportando una nueva cita (*Bruchidius tibialis*) al todavía exiguo catálogo de brúquidos del valle del Genal. De este modo, el primer catálogo sistemático publicado se mostró en nuestra última revisión de brúquidos de la provincia de Málaga (Yus Ramos, 2010), que arrojaba un total de 27 especies, 26 de las cuales eran citas nuevas para el Valle del Genal y una era una confirmación de citas precedentes.

Los buenos resultados de la campaña realizada en 2010, en cuanto a biodiversidad de Bruchidae en el Valle del Genal, alcanzando los máximos valores para un territorio de estas dimensiones en la provincia de Málaga (44% de las especies de dicha provincia, Yus Ramos, 2010), nos ha motivado a profundizar el estudio de este grupo en este mismo paraje, utilizando otras técnicas de recolecta a fin de obtener datos biológicos complementarios. El presente artículo constituye parte de los resultados de dicho estudio, aportando un catálogo comentado de las especies recolectadas hasta la fecha, seguido de un ensayo de interpretación biogeográfica.

Material y métodos

A diferencia de los métodos usuales de recolección de imagos en el campo, que en los fitófagos suelen consistir en el rastreo de la vegetación mediante manga de malla, usados anteriormente para la elaboración del Catálogo de Brúquidos de Málaga (Yus Ramos, 2010), en esta ocasión utilizamos el método de la incubación, necesario para poder deducir o confirmar los fitohuéspedes de los estadios preimaginales. Este método consiste en la recolección de frutos y/o semillas de los grupos de plantas que suelen ser fitohuéspedes, que en el caso de los brúquidos son en su mayor parte de la familia Fabaceae (Leguminosae) y obtener de ellos directamente los imagos que pudieran albergar. Aunque las Leguminosae son los fitohuéspedes más frecuentes, hay otros grupos, como Convolvulaceae, Cistáceae y Apiaceae, que excepcionalmente pueden ser fitohuéspedes para determinadas especies de brúquidos. Con el fin de simplificar el muestreo, hemos prospectado únicamente las Leguminosae, hecho que ha impedido obtener imagos de la subfamilia Amblycerinae, ya que sus larvas están especializadas en semillas de Convolvulaceae.

Para ello programamos un plan de muestreo de la cuenca del Genal a partir de un inventario previamente elaborado con fines botánicos (Gavira y Pérez, 2003, 2005 y datos inéditos). El programa se inició en el mes de abril del 2011 y culminó el 30 de agosto del mismo año, recolectándose un total de 112 especies (116 taxones si se consideran las subespecies)

de leguminosas de todas las tipologías (herbáceas, arbustivas y arbóreas), lo que constituye alrededor del 80% de las plantas de esta familia en este paraje. Se intentó cubrir los 15 municipios del valle, incluyendo además el municipio de Casares, que tiene gran parte de su término municipal en este paraje, y, en mucha menor medida, el de Jíbaro de Libar.

Las legumbres se recolectaron maduras (momento en que se supone ya se ha realizado la puesta de los brúquidos), se dejaron secar al aire para evitar que la humedad facilite la producción de moho. Luego se introdujeron en bolsas de plástico transparentes con autocierre, tras el debido etiquetado. Las bolsas se inspeccionaron semanalmente, y se extraían los brúquidos emergidos, así como sus parasitoides, para su posterior estudio. Para las vainas indehiscentes, se procedió a partirlas para facilitar la salida de los imagos que utilizan la cavidad del fruto para la hibernación. A este respecto debe aclararse que las fechas señaladas en este catálogo corresponden a la de recolecta de las legumbres, no de las emergencias de los imagos, que por término medio suelen ser en torno a un mes más tarde. Finalmente, para el estudio de los imagos se procedió al método comúnmente utilizado para este grupo (Yus Ramos, 2007). Todos los imagos emergidos están depositados en la colección de Rafael Yus (CRY).

Catálogo de Bruchidae del Valle del Genal

El presente catálogo reúne tanto las citas del Valle del Genal que ya figuran en el Catálogo Provincial de Brúquidos de Málaga (Yus Ramos, 2010), como los nuevos hallazgos obtenidos en la campaña del 2011 mediante el método de incubación.

Subfamilia Amblycerinae

Tribu Spermophagini

Género *Spermophagus* Schoenherr, 1833

Spermophagus calystegiae (Luckjanovitch y Ter-Minassian, 1957)
Especie común en la provincia de Málaga, obtenida anteriormente en flores de *Convolvulus*, fitohuésped de la larva y registrada en el Catálogo de Málaga, donde se recogen algunas citas que corresponden al Valle del Genal.

MATERIAL EXAMINADO: Casares (Málaga) 22-VI-2010. Yus Ramos leg. [29 ejs.] (CRY). Gaucín (Málaga) 22-VI-2010. Yus Ramos leg. [10 ejs.] (CRY). Gaucín (Málaga) 22-VI-2010. Yus Ramos leg. [10 ejs.] (CRY). Algatocín (Málaga) 22-VI-2010. Yus Ramos leg. [3 ejs.] (CRY).

Spermophagus kuesteri Schilsky, 1905

También muy común en la provincia, y al igual que otros *Spermophagus*, también fue encontrada en flores de *Convolvulus* y de *Daucus*, registrándose algunas localidades del Genal en nuestro Catálogo de Málaga.

MATERIAL EXAMINADO: Casares (Málaga) 22-VI-2010. Yus Ramos leg. [3 ej.] (CRY). Gaucín (Málaga) 22-VI-2010. Yus Ramos leg. [2 ej.] (CRY). Algotocín (Málaga) 22-VI-2010. Yus Ramos leg. [1 ej.] (CRY).

Spermophagus maafensis Borowiec, 1985

Especie muy rara, de la que sólo se dispone de algunas citas en el ámbito de Gibraltar. Fue encontrada en algunas localidades de la provincia de Málaga, una de las cuales se obtuvo sobre inflorescencias de *Daucus* en el Valle del Genal, dato recogido en el Catálogo de Málaga.

MATERIAL EXAMINADO: Casares (Málaga) 22-VI-2010. Yus Ramos leg. [18 ej.] in *Heracleum* sp. (CRY). Gaucín (Málaga) 22-VI-2010. Yus Ramos leg. [12 ej.] in *Daucus carota* L. (CRY).

Spermophagus sericeus (Geoffroy, 1785)

Algo menos abundante que *Sp. calystegiae*, es una especie que se puede encontrar en toda la provincia de Málaga, asociada a Convolvuláceas, presente en el Catálogo de Málaga, uno de cuyos registros se encuentra en el Valle del Genal.

MATERIAL EXAMINADO: Casares (Málaga) 22-VI-2010. Yus Ramos leg. [12 ej.] (CRY). Gaucín (Málaga) 22-VI-2010. Yus Ramos leg. [3 ej.] (CRY).

Tribu Bruchidiini

Género *Bruchidius* Schilsky, 1905

Bruchidius biguttatus (Olivier, 1795)

Esta especie tampoco ha sido obtenida en el presente estudio por el método de incubación debido a que sus fitohuéspedes son especies del género *Cistus*, aunque ha aparecido accidentalmente en algunas muestras, lo que confirma su presencia en el Genal, ya señalada en el Catálogo de Málaga.

MATERIAL EXAMINADO: Casares (Málaga) 22-VI-2010. Yus Ramos leg. [1 ej.] (CRY). Igualeja (Málaga) 29-V-2010. Yus Ramos leg. [4 ej.] (CRY).

Bruchidius bimaculatus (Olivier, 1795)

Muy extendida por toda la provincia de Málaga, también fue hallada en el Valle del Genal, constando en el Catálogo de Málaga. Ahora se confirma con nuevas localidades, a partir de semillas de diversas especies de *Medicago*, en los meses de mayo y junio.

MATERIAL EXAMINADO: Algotocín (Málaga) 22-VI-2010. Yus Ramos leg. [4 ej.] (CRY). Genalguacil (Málaga) 10-VI-2011. Oscar Gavira leg. ex *Medicago ciliaris* (CRY). Casares (Málaga) 18-VI-2010. Gavira Romero leg. [2 ej.] ex *Medicago ciliaris* (CRY). Genalguacil (Málaga) 10-VI-2011. Gavira Romero leg. [6 ej.] ex *Medicago arabica* (L.) Huds. (CRY). Casares (Málaga) 18-V-2011. Gavira Romero leg. [1 ej.] ex *Medicago doliata* Carmign. (CRY). Parauta (Málaga) 23-VI-2011. Gavira Romero leg. [4 ej.] ex *Medicago minima* (L.) L. (CRY). Genalguacil (Málaga) 6-VI-2011. Gavira Romero leg. [3 ej.] ex *Medicago orbicularis* (L.) Bartal. (CRY). Benarrabá (Málaga) 19-V-2011. Gavira Romero leg. [1 ej.] ex *Medicago orbicularis* (CRY). Genalguacil (Málaga) 6-VI-2011. Gavira Romero leg. [1 ej.] ex *Medicago polymorpha* L. (CRY). Benarrabá (Málaga) 12-VI-2011. Gavira Romero leg. [2 ej.] ex *Medicago polymorpha* (CRY). Casares (Málaga) 1-VI-2011. Gavira Romero leg. [3 ej.] ex *Medicago truncatula* Gaertner (CRY). Benarrabá (Málaga) 12-VI-2011. Gavira Romero leg. [3 ej.] ex *Medicago truncatula* (CRY). Casares (Málaga) 1-VI-2011. Gavira Romero leg. [3 ej.] ex *Medicago polymorpha* (CRY).

Bruchidius borowieci Anton, 1998

Especie bastante rara, segregada por Anton (1998) de *Bruchidius seminarius*, con la que estaba confundida desde hace siglos. En la

provincia de Málaga se ha encontrado en la comarca de la Axarquía, única cita que figuraba en el Catálogo de Málaga. Ahora la hemos vuelto a encontrar accidentalmente sobre *Ononis*, si bien este género no figura entre sus fitohuéspedes, por lo que seguramente estaría refugiada en esta leguminosa que además, por lo que sabemos, no es apetecida por ninguna especie de brúquido. Es la primera cita para el Valle del Genal y uno de los muy escasos registros de Andalucía. MATERIAL EXAMINADO: Júzcar (Málaga) 6-VII-2011. Gavira Romero leg. [1 ej.] in *Ononis spinosa* L. (CRY).

Bruchidius calabrensis (Blanchard, 1844)

Ampliamente distribuida, el Catálogo de Málaga tiene dos registros del Valle del Genal, a las que sumamos ahora, confirmando aquellos, nuevas localidades obtenidas a partir de semillas de varias especies de *Medicago*.

MATERIAL EXAMINADO: Parauta (Málaga) 29-V-2010. Yus Ramos leg. [1 ej.] (CRY). Algotocín (Málaga) 22-VI-2010. Yus Ramos leg. [1 ej.] (CRY). Casares (Málaga) 18-V-2011. Gavira Romero leg. [5 ej.] ex *Medicago ciliaris* (L.) All. (CRY). Casares (Málaga) 1-VI-2011. Gavira Romero leg. [8 ej.] ex *Medicago ciliaris* (CRY). Casares (Málaga) 1-VI-2011. Gavira Romero leg. [1 ej.] ex *Medicago doliata* (CRY). Casares (Málaga) 1-VI-2011. Gavira Romero leg. [1 ej.] ex *Medicago minima* (CRY). Casares (Málaga) 18-V-2011. Gavira Romero leg. [1 ej.] ex *Medicago polymorpha* L. (CRY).

Bruchidius caninus (Kraatz, 1869)

Especie poco frecuente pero extendida por toda la provincia de Málaga, estando incluida en el Catálogo de Málaga. Sin embargo, del Valle del Genal solamente se disponía de una cita de Delobel y Delobel (2006), que obtuvieron esta especie a partir de semillas de *Astragalus glauus* en Cartajima, planta no encontrada por nosotros. Ahora confirmamos su presencia en este paraje, al obtenerla en diversas localidades y varias especies de *Astragalus*

MATERIAL EXAMINADO: Alpandeire (Málaga) 6-VII-2011. Gavira Romero leg. [1 ej.] ex *Astragalus echinatus* Murray (CRY). Parauta (Málaga) 23-VI-2011. Gavira Romero leg. [7 ej.] ex *Astragalus hamosus* L. (CRY). Gaucín (Málaga) 7-VI-2011. Gavira Romero leg. [1 ej.] ex *Astragalus hamosus* (CRY). Gaucín (Málaga) 18-V-2011. Gavira Romero leg. [6 ej.] ex *Astragalus hamosus* (CRY). Júzcar (Málaga) 17-VI-2011. Gavira Romero leg. [6 ej.] ex *Astragalus hamosus* (CRY). Casares (Málaga) 26-VI-2011. Gavira Romero leg. [1 ej.] ex *Astragalus hamosus* (CRY). Casares (Málaga) 18-V-2011. Gavira Romero leg. [1 ej.] ex *Astragalus sesameus* L. (CRY). Parauta (Málaga) 23-VI-2011. Gavira Romero leg. [1 ej.] ex *Astragalus sesameus* (CRY). Alpandeire (Málaga) 6-VII-2011. Gavira Romero leg. [1 ej.] ex *Astragalus echinatus* (CRY).

Bruchidius cinerascens (Gyllenhal, 1833)

Esta especie fue hallada en una localidad del Valle del Genal y por tanto registrada en el Catálogo de Málaga. En el presente estudio no la hemos hallado porque su larva no depreda semillas de Leguminosas sino de Apiáceas del género *Eryngium* sp.

MATERIAL EXAMINADO: Algotocín (Málaga) 22-VI-2010. Yus Ramos leg. [1 ej.] (CRY).

Bruchidius cisti (Fabricius, 1775)

Al igual que en el caso anterior, esta especie fue hallada en algunas localidades del Valle del Genal, figurando en el Catálogo de Málaga, pero en el presente estudio no se ha confirmado porque su larva se nutre de semillas de Cistáceas del género *Cistus*, no de Leguminosas. MATERIAL EXAMINADO: Parauta (Málaga) 29-V-2010. Yus Ramos leg. [2 ej.] (CRY). Igualeja (Málaga) 29-V-2010. Yus Ramos leg. [3 ej.] (CRY).

Bruchidius dispar (Gyllenhal, 1833)

Se trata de una de las especies más raras del grupo *varius*. Su presencia en la provincia fue señalada hace tiempo, figurando por tanto en el Catálogo de Málaga, pero no se conocía ninguna localidad del Valle del Genal. En el presente estudio la hemos encontrado en algunas localidades de este paraje, a partir de semillas de *Trifolium*, lo que constituye la primera cita para este paraje.

MATERIAL EXAMINADO: Casares (Málaga) 1-VI-2011. Gavira Romero leg. [2 ejcs.] ex *Trifolium angustifolium* L. (CRY). Benarrabá (Málaga) 12-VI-2011. Gavira Romero leg. [2 ejcs.] ex *Trifolium angustifolium* (CRY). Casares (Málaga) 1-VI-2011. Gavira Romero leg. [3 ejcs.] ex *Trifolium pratense pratense* L. (CRY).

Bruchidius foveolatus (Gyllenhal, 1833)

A pesar de que es una especie abundante en la Península Ibérica, no es tan frecuente en la provincia de Málaga, figurando en el Catálogo de Málaga, pero con solo una localidad del Valle del Genal. De fitohuésped mal conocido, en el presente estudio no se ha podido confirmar su presencia en este paraje.

MATERIAL EXAMINADO: Algatocín (Málaga) 22-VI-2010. Yus Ramos leg. [6 ejcs.] (CRY).

Bruchidius incarnatus (Boheman, 1833)

Especie poco frecuente, pero extendida por todas las comarcas de Málaga, estando por tanto registrada en el Catálogo de Málaga. Algunas localidades recogidas son del Valle del Genal, pero en el presente estudio no la hemos hallado, posiblemente porque sus fitohuéspedes suelen ser leguminosas forrajeras que no han entrado en nuestro muestreo.

MATERIAL EXAMINADO: Casares (Málaga) 22-VI-2010. Yus Ramos leg. [1 ej.] (CRY). Gaucín (Málaga) 22-VI-2010. Yus Ramos leg. [2 ejcs.] (CRY). Algatocín (Málaga) 22-VI-2010. Yus Ramos leg. [1 ej.] (CRY).

Bruchidius jocosus (Gyllenhal, 1833)

Especie bastante rara en la provincia de Málaga, aunque registrada con algunas localidades en el Catálogo de Málaga, una de las cuales se encuentra en el Valle del Genal. Siendo poco o mal conocido su fitohuésped, en buena parte por su confusión con la especie próxima *Br. rubiginosus*, en el presente estudio no la hemos obtenido de ninguna leguminosa.

MATERIAL EXAMINADO: Gaucín (Málaga) 28-V-1975. J.de Ferrer leg.: [1 ♂] (CJF).

Bruchidius lividimanus (Gyllenhal, 1833)

Especie muy frecuente en la provincia, estando registrada en el Catálogo de Málaga, que recoge también algunas localidades del Valle del Genal. En el presente estudio la hemos obtenido a partir de semillas de *Calicotome* y de *Cytisus*, en varias localidades de este paraje.

MATERIAL EXAMINADO: Casares (Málaga) 22-VI-2010. Yus Ramos leg. [4 ejcs.] (CRY). Gaucín (Málaga) 22-VI-2010. Yus Ramos leg. [3 ejcs.] (CRY). Algatocín (Málaga) 22-VI-2010. Yus Ramos leg. [3 ejcs.] (CRY). Casares (Málaga) 4-VII-2011. Gavira Romero leg. [2 ejcs.] ex *Calicotome villosa* (Poiret.) Link (CRY). Gaucín (Málaga) 25-VI-2011. Gavira Romero leg. [2 ejcs.] ex *Calicotome villosa* (CRY). Atajate (Málaga) 4-VI-2011. Gavira Romero leg. [1 ej.] ex *Calicotome villosa* (CRY). Casares (Málaga) 4-VII-2011. Gavira Romero leg. [2 ejcs.] ex *Calicotome villosa* (CRY). Júzcar (Málaga) 17-VI-2011. Gavira Romero leg. [2 ejcs.] ex *Cytisus arboreus* (Desf.) DC. subsp. *baeticus* (Webb.) Maire (CRY). Benadalid (Málaga) 9-VII-2011. Gavira Romero leg. [1 ej.] ex *Cytisus arboreus* ssp. *baeticus* (CRY). Benadalid (Málaga) 7-VII-2011. Gavira Romero leg. [1 ej.] ex *Cytisus grandiflorus* (Brot.) DC. (CRY). Jubrique (Málaga) 15-IV-2011. Gavira Romero leg. [2 ejcs.] ex *Cytisus malacitanus* Boiss. (CRY). Júzcar (Málaga) 15-VI-2011. Carrasco leg. [2 ejcs.] ex *Cytisus arboreus* ssp. *baeticus* (Desf.) (CRY).

Bruchidius lutescens (Blanchard, 1844)

Especie vinculada a ambientes forestales, pero muy rara en la provincia de Málaga, incluida en el Catálogo de Málaga, pero con una única localidad de Antequera. Sin embargo, en el presente estudio la hemos obtenido de semillas de *Hedysarum* en varias localidades del Valle del Genal, lo que constituye la primera cita para este paraje y una importante confirmación para la provincia.

MATERIAL EXAMINADO: Casares (Málaga) 26-VI-2011. Gavira Romero leg. [3 ejcs.] ex *Hedysarum coronarium* L. (CRY). Casares

(Málaga) 1-VI-2011. Gavira Romero leg. [2 ejcs.] ex *Hedysarum glomeratum* F. Dietr. (CRY). Casares (Málaga) 4-VII-2011. Gavira Romero leg. [4 ejcs.] ex *Hedysarum glomeratum* (CRY).

Bruchidius martínez (Allard, 1868)

Especie extendida en la Península Ibérica, pero poco frecuente. Aparece recogida en el Catálogo Provincial de Brúquidos de Málaga, pero con pocas localidades, faltando en algunas comarcas. Tampoco se encontró en el Valle del Genal, pero ahora hemos obtenido un ejemplar de un *Trifolium*, lo que supone la primera cita de esta especie en este paraje.

MATERIAL EXAMINADO: Genalguacil (Málaga) 10-VI-2011. Gavira Romero leg. [20 ejcs.] ex *Trifolium angustifolium* (CRY). Casaresl (Málaga) 1-VI-2011. Gavira Romero leg. [6 ejcs.] ex *Trifolium angustifolium* (CRY).

Bruchidius meleagrinus (Géné, 1839)

Especie relativamente común en toda provincia de Málaga, figuran en el Catálogo provincial con varias localidades de las diferentes comarcas, incluyendo algunas del Valle del Genal. En el presente estudio confirmamos su presencia, al obtenerla a partir de semillas de *Lathyrus*, en varias localidades.

MATERIAL EXAMINADO: Gaucín (Málaga) 22-VI-2010. Yus Ramos leg. [2 ejcs.] (CRY). Algatocín (Málaga) 22-VI-2010. Yus Ramos leg. [14 ejcs.] (CRY). Gaucín (Málaga) 25-VI-2011. Gavira Romero leg. [1 ej.] ex *Lathyrus tingitanus* L. (CRY). Benadalid (Málaga) 25-VI-2011. Gavira Romero leg. [1 ej.] ex *Lathyrus tingitanus* (CRY). Benadalid (Málaga) 13-VIII-2011. Gavira Romero leg. [6 ejcs.] ex *Lathyrus tingitanus* (CRY).

Bruchidius murinus (Boheman, 1829)

Especie relativamente frecuente conocida en la provincia desde hace tiempo, figurando en el Catálogo Provincial, que también incluye algunas localidades del Valle del Genal. En el presente estudio se confirma su presencia en este paraje al obtenerla de semillas de *Trifolium subterraneum*.

MATERIAL EXAMINADO: Parauta (Málaga) 29-V-2010. Yus Ramos leg. [8 ejcs.] (CRY). Igualeja (Málaga) 29-V-2010. Yus Ramos leg. [1 ej.] (CRY). Algatocín (Málaga) 22-VI-2010. Yus Ramos leg. [1 ej.] (CRY). Benarrabá (Málaga) 5-VII-2011. Gavira Romero leg. [2 ejcs.] ex *Trifolium subterraneum* L. (CRY). Genalguacil (Málaga) 10-VI-2011. Gavira Romero leg. [1 ej.] ex *Trifolium subterraneum* ssp. *subterraneum* (CRY).

Bruchidius nanus (Germar, 1824)

Especie relativamente común en la provincia, figurando en el Catálogo de Málaga, donde sin embargo no figura ninguna localidad del Valle del Genal. En el presente estudio se ha obtenido de diversas especies de *Medicago*, aportando las primeras citas para este paraje.

MATERIAL EXAMINADO: Benarrabá (Málaga) 12-VI-2011. Gavira Romero leg. [2 ejcs.] ex *Medicago arabica* (CRY). Parauta (Málaga) 23-VI-2011. Gavira Romero leg. [1 ej.] ex *Medicago orbicularis* (CRY). Genalguacil (Málaga) 10-VI-2011. Gavira Romero leg. [3 ejcs.] ex *Medicago orbicularis* (CRY). Benarrabá (Málaga) 12-VI-2011. Gavira Romero leg. [4 ejcs.] ex *Medicago orbicularis* (CRY). Júzcar (Málaga) 17-VI-2011. Gavira Romero leg. [12 ejcs.] ex *Medicago orbicularis* (CRY). Genalguacil (Málaga) 10-VI-2011. Gavira Romero leg. [3 ejcs.] ex *Medicago polymorpha* (CRY).

Bruchidius nudus (Allard, 1868)

Especie frecuente en la provincia, figurando en el Catálogo de Málaga en todas las comarcas, incluidas varias localidades del Valle del Genal. En el presente estudio no la hemos obtenido de ninguna semilla de leguminosa, lo que mantiene la incógnita del fitohuésped de esta especie.

MATERIAL EXAMINADO: Casares (Málaga) 22-VI-2010. Yus Ramos leg. [37 ejcs.] (CRY). Manilva-Gaucín-Río Genal (Málaga) 7-VI-1987. J. L. Torres leg.: [2 ejcs.] (CJT). Gaucín (Málaga) 22-VI-2010. Yus Ramos leg. [5 ejcs.] (CRY). Algatocín (Málaga) 22-VI-2010. Yus Ramos leg. [1 ej.] (CRY).

Bruchidius obscuripes (Gyllenhal, 1839)

Especie relativamente frecuente en la provincia, encontrándose registros de todas las comarcas en el Catálogo de Málaga, incluida una localidad del Valle del Genal. En el presente estudio no se ha obtenido ningún ejemplar de las semillas de leguminosas recolectadas, por lo que el fitohuésped de esta especie sigue siendo una incógnita.

MATERIAL EXAMINADO: Igualeja (Málaga) 29-V-2010. Yus Ramos leg. [2ejs.] (CRY).

Bruchidius pauper (Boheman, 1829)

Especie no muy común en la provincia, pero presente en todas las comarcas en el Catálogo de Málaga, donde sin embargo no figura ninguna localidad del Valle del Genal. En el presente estudio la hemos obtenido a partir de semillas de *Coronilla* y de *Ornithopus*, en algunas localidades de este paraje, constituyendo las primeras citas de esta especie en el mismo.

MATERIAL EXAMINADO: Gaucín (Málaga) 8-VII-2011. Gavira Romero leg. [5 ejs.] ex *Coronilla juncea* L. (CRY). Genalguacil (Málaga) 27-VI-2011. Gavira Romero leg. [2 ejs.] ex *Ornithopus compressus* L. (CRY).

Bruchidius poecilus (Germar, 1824)

Especie muy rara en la provincia, de la que tan sólo figuraba una cita en el Catálogo Provincial, no incluyendo al Valle del Genal. El presente estudio ha revelado su presencia en este paraje al ser obtenida a partir de semillas de *Astragalus*, lo que representa la primera cita para el Valle del Genal y la segunda, importante confirmación, para la provincia de Málaga.

MATERIAL EXAMINADO: Gaucín (Málaga) 7-VI-2011. Gavira Romero leg. [4 ejs.] ex *Astragalus hamosus* (CRY). Júzcar (Málaga) 17-VI-2011. Gavira Romero leg. [7 ejs.] ex *Astragalus hamosus* (CRY). Parauta (Málaga) 23-VI-2011. Gavira Romero leg. [4 ejs.] ex *Astragalus hamosus* (CRY).

Bruchidius poupillieri (Allard, 1868)

Especie relativamente rara en la provincia, pero figurando en el Catálogo de Málaga, que incluye un registro del Valle del Genal. En el presente estudio hemos confirmado ampliamente su presencia al obtenerla de semillas de diversas especies de *Anthyllis* y añadiendo nuevas localidades en este paraje.

MATERIAL EXAMINADO: Igualeja (Málaga) 22-VIII-2010. Oscar Gavira leg. [1 ej.] ex *Anthyllis polycephala* Desf. (CRY). Gaucín (Málaga) 8-VII-2011. Gavira Romero leg. [30 ejs.] ex *Anthyllis cytisoides* L. (CRY). Parauta (Málaga) 28-VII-2011. Gavira Romero leg. [4 ejs.] ex *Anthyllis polycephala* (CRY). Igualeja (Málaga) 28-VII-2011. Gavira Romero leg. [1 ej.] ex *Anthyllis polycephala* (CRY). Jubrique (Málaga) 7-VII-2011. Gavira Romero leg. [1 ej.] ex *Anthyllis vulneraria* L. ssp.? (CRY).

Bruchidius pygmaeus (Boheman, 1839)

Posiblemente la especie de brúquido más abundante de la provincia de Málaga, aparece en el Catálogo de Málaga en todas las comarcas, incluyendo algunas localidades del Valle del Genal, donde se confirmó el hallazgo de Delobel y Delobel (2006), que lo encontraron en Jimera de Libar (localidad alejada del Valle del Genal) a partir de semillas de *Trifolium angustifolium*. En el presente estudio confirmamos, una vez más, su presencia en este paraje, al obtenerla de semillas de varias especies de *Trifolium* en varias localidades de dicho paraje.

MATERIAL EXAMINADO: Manilva-Gaucín-Río Genal (Málaga) 7-VI-1987. J. L. Torres leg.: [1 ej.] (CJT). Algatocín (Málaga) 22-VI-2010. Yus Ramos leg. [27 ejs.] in *Trifolium stellatum* L. (CRY). Benarrabá (Málaga) 12-VI-2011. Gavira Romero leg. [62 ejs.] ex *Trifolium angustifolium* (CRY). Genalguacil (Málaga) 10-VI-2011. Gavira Romero leg. [2 ejs.] ex *Trifolium angustifolium* (CRY). Jubrique (Málaga) 4-VI-2011. Gavira Romero leg. [6 ejs.] ex *Trifolium arvense* L. (CRY). Júzcar (Málaga) 17-VI-2011. Gavira Romero leg. [18 ejs.] ex *Trifolium* cf. *hirtum* (CRY). Benadalid (Málaga) 9-VII-2011. Gavira Romero leg. [5 ejs.] ex *Trifolium pratense* L.

subsp. *baeticum* (Boiss.) C. Vicioso (CRY). Pujerra (Málaga) 28-VII-2011. Gavira Romero leg. [11 ejs.] ex *Trifolium pratense* L. subsp. *pratense* (CRY). Casares (Málaga) 26-VI-2011. Gavira Romero leg. [1 ej.] ex *Trifolium stellatum* (CRY). Júzcar (Málaga) 17-VI-2011. Gavira Romero leg. [75 ejs.] ex *Trifolium stellatum* (CRY). Genalguacil (Málaga) 10-VI-2011. Gavira Romero leg. [1 ej.] ex *Trifolium subterraneum subterraneum* (CRY). Parauta (Málaga) 23-VI-2011. Gavira Romero leg. [43 ejs.] ex *Trifolium tomentosum* L. (CRY). Casares (Málaga) 18-V-2011. Gavira Romero leg. [2 ejs.] ex *Trifolium scabrum* L. (CRY).

Bruchidius rubiginosus (Desbrochers, 1869)

Especie de gran tamaño, relativamente frecuente en la provincia de Málaga, aunque no de forma abundante, figurando en el Catálogo de Málaga en varias comarcas, incluyendo una localidad del Valle del Genal. En el presente estudio se confirma su presencia en este paraje con una nueva localidad, al obtenerla de semillas de *Lupinus*.

MATERIAL EXAMINADO: Gaucín (Málaga) 22-VI-2010. Yus Ramos leg. [2 ejs.] (CRY). Genalguacil (Málaga) 5-VII-2011. Gavira Romero leg. [1 ej.] ex *Lupinus angustifolius* L. (CRY).

Bruchidius seminarius (Linnaeus, 1767)

Especie bastante frecuente, figurando en el Catálogo de Málaga en todas las comarcas de la provincia, incluido el Valle del Genal. El presente estudio confirma su presencia en este paraje, al obtenerla de varias especies de *Scorpiurus* y de *Lotus*, aportando nuevas localidades de dicha subcomarca.

MATERIAL EXAMINADO: Gaucín (Málaga) 22-VI-2010. Yus Ramos leg. [7 ejs.] (CRY). Algatocín (Málaga) 22-VI-2010. Yus Ramos leg. [18 ejs.] (CRY). Casares (Málaga) 18-V-2011. Gavira Romero leg. [6 ejs.] ex *Scorpiurus muricatus* L. (CRY). Casares (Málaga) 1-VI-2011. Gavira Romero leg. [5 ejs.] ex *Scorpiurus muricatus* (CRY). Gaucín (Málaga) 7-VI-2011. Gavira Romero leg. [1 ej.] ex *Scorpiurus muricatus* (CRY). Parauta (Málaga) 23-VI-2011. Gavira Romero leg. [15 ejs.] ex *Scorpiurus muricatus* (CRY). Gaucín (Málaga) 1-VI-2011. Gavira Romero leg. [1 ej.] ex *Scorpiurus muricatus* (CRY). Casares (Málaga) 1-VI-2011. Gavira Romero leg. [1 ej.] ex *Scorpiurus muricatus* (CRY). Casares (Málaga) 18-V-2011. Gavira Romero leg. [12 ejs.] ex *Scorpiurus vermiculatus* L. (CRY). Casares (Málaga) 1-VI-2011. Gavira Romero leg. [1 ej.] ex *Scorpiurus vermiculatus* (CRY). Benadalid (Málaga) 25-VI-2011. Gavira Romero leg. [1 ej.] ex *Lotus ornithopodioides* L. (CRY).

Bruchidius taorminensis (Blanchard, 1844)

Especie muy frecuente en la provincia, estando registrada en el Catálogo de Málaga en todas sus comarcas, incluyendo el Valle del Genal. Antiguamente confundida con *B. seminarius*, comparte con esta especie sus fitohuéspedes, puesto que también la hemos obtenido a partir de semillas de *Scorpiurus*, aportando algunas localidades nuevas de este paraje.

MATERIAL EXAMINADO: Casares (Málaga) 22-VI-2010. Yus Ramos leg. [23 ejs.] (CRY). Parauta (Málaga) 29-V-2010. Yus Ramos leg. [3 ejs.] (CRY). Igualeja (Málaga) 29-V-2010. Yus Ramos leg. [1 ej.] (CRY). Parauta (Málaga) 23-VI-2011. Gavira Romero leg. [38 ejs.] ex *Scorpiurus muricatus* (CRY). Casares (Málaga) 18-V-2011. Gavira Romero leg. [13 ejs.] ex *Scorpiurus muricatus* (CRY).

Bruchidius tibialis (Boheman, 1829)

Esta especie, que localmente puede llegar a ser muy abundante, no aparece con mucha frecuencia en la provincia, aunque está registrada en el Catálogo Provincial. Del Valle del Genal disponíamos de una sola cita de Borowiec y Anton (1993) de la localidad de Cartajima a partir de vainas de *Medicago polymorpha*, que no había sido confirmada hasta el presente estudio en el que la obtuvimos de semillas del mismo fitohuésped, pero en otra localidad.

MATERIAL EXAMINADO: Casares (Málaga) 1-VI-2011. Gavira Romero leg. [3 ejs.] ex *Medicago polymorpha* L. (CRY).

Bruchidius trifolii (Motschulsky, 1874)

Esta especie, muy parecida a *Br. foveolatus*, es rara en la Península

Ibérica, pero figura en el Catálogo de Málaga en una sola localidad precisamente del Valle del Genal. Sin embargo, no hemos podido confirmar este hallazgo al no obtenerla de semillas de ninguna especie de Leguminosa. La incluimos pues, pendiente de confirmación. MATERIAL EXAMINADO: Parauta (Málaga) 29-V-2010. Yus Ramos leg. [6 ejcs.] (CRY).

Bruchidius varius (Olivier, 1795)

Especie relativamente común, si bien se dispone de pocos registros en el Catálogo de Málaga, no figurando ninguna localidad del Valle del Genal. El presente estudio confirma su presencia en la provincia, al obtenerla de semillas de *Trifolium* de varias localidades del Valle del Genal, lo que constituye la primera cita de esta especie para este paraje.

MATERIAL EXAMINADO: Casares (Málaga) 1-VI-2011. Gavira Romero leg. [1 ej.] ex *Trifolium glomeratum* L. (CRY). Casares (Málaga) 1-VI-2011. Gavira Romero leg. [1 ej.] ex *Trifolium pratense pratense* (CRY). Júzcar (Málaga) 17-VI-2011. Gavira Romero leg. [1 ej.] ex *Trifolium scabrum* L. (CRY).

Tribu Bruchini

Género *Bruchus* Linnaeus, 1767

Bruchus affinis Froelich, 1799

Especie muy rara en la mitad sur de la Península Ibérica (Fig. 2a, b), y nunca hallada hasta ahora en la provincia de Málaga. Se ha obtenido una importante serie en dos localidades del Valle del Genal a partir de semillas de *Lathyrus*. Este hallazgo supone la primera cita de la provincia de Málaga y la segunda de Andalucía.

MATERIAL EXAMINADO: Pujerra (Málaga) 28-VII-2011. Gavira Romero leg. [16 ejcs.] ex *Lathyrus latifolius* L. (CRY). Bandalid (Málaga) 13-VIII-2011. Gavira Romero leg. [8 ejcs.] ex *Lathyrus latifolius* (CRY).

Bruchus brisouti Kraatz, 1858

Especie muy rara en Andalucía (Fig. 2c, d), no registrada hasta ahora en la provincia de Málaga. En el presente estudio se ha obtenido un solo ejemplar a partir de semillas de *Vicia* en una localidad del Valle del Genal, lo que representa la primera cita de la provincia de Málaga y la segunda de Andalucía.

MATERIAL EXAMINADO: Gaucín (Málaga) 25-VI-2011. Gavira Romero leg. [1 ej.] ex *Vicia monardi* Boiss. (CRY).

Bruchus ibericus Anton, 1999

Endemismo peninsular ampliamente distribuido en la mitad sur de la Península Ibérica, estando incluida en el Catálogo de Málaga, con tan sólo un registro, no hallada hasta ahora en el Valle del Genal. En el presente estudio se ha encontrado a partir de semillas de *Vicia* en dos localidades de este paraje, lo que supone su primera cita y la segunda de la provincia de Málaga, lo que constituye una importante confirmación.

MATERIAL EXAMINADO: Júzcar (Málaga) 17-VI-2011. Gavira Romero leg. [8 ejcs.] ex *Vicia vicioides* (Desf.) Coutinho (CRY). Benarrabá (Málaga) 12-VI-2011. Gavira Romero leg. [3 ejcs.] ex *Vicia disperma* DC. (CRY).

Bruchus rufimanus Boheman, 1833

Especie ampliamente distribuida por toda la región Paleártica occidental, constituyendo una importante plaga de leguminosas de grano de la tribu Viciaeae, principalmente habas (*Vicia faba*). Figura en el Catálogo de Málaga ampliamente distribuida en el medio natural por todas las comarcas, incluyendo una localidad del Valle del Genal. En el presente estudio la hemos obtenido en otras localidades a partir de semillas de *Vicia*, lo que supone una confirmación de su presencia en este paraje.

MATERIAL EXAMINADO: Gaucín (Málaga) VI-1979. J. de Ferrer leg.: [1 ♀] (CJF). Benarrabá (Málaga) 12-VI-2011. Gavira Romero leg. [11 ejcs.] ex *Vicia lutea* L. subsp. *lutea* (CRY). Gaucín (Málaga) 4-VII-2011. Gavira Romero leg. [9 ejcs.] ex *Vicia lutea lutea* (CRY). Júzcar (Málaga) 6-VII-2011. Gavira Romero leg. [6 ejcs.] ex *Vicia lutea lutea* (CRY).

Bruchus rufipes Herbst, 1783

Especie relativamente común en la Península Ibérica, menos frecuente en la provincia de Málaga, aunque está registrada en el Catálogo Provincial de Brúquidos. Sin embargo, hasta la fecha no había sido hallada en el Valle del Genal, por lo que su hallazgo a partir de semillas de *Vicia* en varias localidades de este paraje, supone su primera cita.

MATERIAL EXAMINADO: Benadalid (Málaga) 25-VI-2011. Gavira Romero leg. [9 ejcs.] ex *Vicia sativa* L. (CRY). Genalguacil (Málaga) 10-VI-2011. Gavira Romero leg. [1 ej.] ex *Vicia angustifolia* L. (CRY). Benarrabá (Málaga) 12-VI-2011. Gavira Romero leg. [5 ejcs.] ex *Vicia cordata* Hoppe (CRY).

Bruchus signaticornis Gyllenhal, 1833

Se trata de una conocida plaga de semillas de lenteja (*Lens culinaris*) que no es frecuente en el medio natural, si bien ha sido registrada varias veces en la provincia de Málaga, incluida una localidad del Valle del Genal, figurando por tanto en el Catálogo de Málaga. En el presente estudio no hemos obtenido ningún ejemplar de esta especie, lo cual se explica por el hecho de que no se han recolectado semillas de *Lens* en este paraje.

MATERIAL EXAMINADO: Igualeja (Málaga) 29-V-2010. Yus Ramos leg. [4ejcs.] (CRY).

Bruchus tristriculus Fahraeus, 1839

Especie muy común, posiblemente la más frecuente entre las especies de *Bruchus*, ampliamente distribuida por la región paleártica occidental. Figura en el Catálogo de Málaga en todas sus comarcas, incluida, aunque tan solo en una localidad, en el Valle del Genal. En el presente estudio la hemos obtenido abundantemente a partir de varias especies de *Lathyrus*, con nuevas localidades.

MATERIAL EXAMINADO: Parauta (Málaga) 29-V-2010. Yus Ramos leg. [1ej.] (CRY). Júzcar (Málaga) 17-VI-2011. Gavira Romero leg. [1 ej.] ex *Lathyrus aphaca* L. (CRY). Casares (Málaga) 18-V-2011. Gavira Romero leg. [3 ejcs.] ex *Lathyrus clymenum* L. (CRY). Casares (Málaga) 1-VI-2011. Gavira Romero leg. [1 ej.] ex *Lathyrus clymenum* (CRY). Casares (Málaga) 18-V-2011. Gavira Romero leg. [1 ej.] ex *Lathyrus ochrus* (L.) DC. (CRY). Genalguacil (Málaga) 10-VI-2011. Gavira Romero leg. [2 ejcs.] ex *Lathyrus sphaericus* Retz. (CRY). Gaucín (Málaga) 25-VI-2011. Gavira Romero leg. [2 ejcs.] ex *Lathyrus tingitanus* L. (CRY). Benadalid (Málaga) 25-VI-2011. Gavira Romero leg. [1 ej.] ex *Lathyrus tingitanus* (CRY).

Conclusiones

Uno de los objetivos del presente estudio fue completar el inventario de especies de coleópteros de la familia Bruchidae presentes en el Valle del Genal (en parte declarado Lugar de Interés Comunitario: LIC), provincia de Málaga (España), contribuyendo con ello a un mejor conocimiento de la biodiversidad de este hábitat. De esta zona ya se disponían de algunos datos obtenidos mediante el método de rastreo de vegetación, formando parte del Catálogo Provincial de Brúquidos (Yus Ramos, 2010), que comprendía un total de 26 registros nuevos y una confirmación para este paraje.

Sin embargo, bajo la hipótesis de que la zona alberga mayor biodiversidad, procedimos a realizar un nuevo muestreo. Para ello, teniendo presente que la mayoría de los coleópteros de esta familia son depredadores de semillas de Leguminosas, realizamos un muestreo de todas las leguminosas (herbáceas, arbustivas y arbóreas) conocidas del Valle del Genal, obteniendo un total de 112 especies (116 taxones, considerando las subespecies, lo que supone el 86,6% de los catalogados para este paraje). Esta recolecta emergió un total de 27 especies de brúquidos (Tablas I y II), de las cuales 11 especies (8 *Bruchidius* y 3 *Bruchus*) resultaron ser nuevas citas para este paraje, dos de las cuales, *Bruchus affinis*



Fig. 2. Nuevos registros para la provincia de Málaga. a, b. *Bruchus affinis* (Froelich) y semilla atacada de *Lathyrus latifolius*; c, d. *Bruchus brisouti* (Kraatz) y semilla atacada de *Vicia monardi*

Tabla I. Citas de Bruchidae del Valle del Genal (Málaga, España) / Table I. References of Bruchidae Genal Valley (Malaga, Spain).

Género/ Especie	Yus 1977	Delobel 2006	Yus 2010	Yus y Gavira 2011
Spermophagus				
<i>calystegiae</i>			N	-
<i>kuesteri</i>			N	-
<i>maafensis</i>			N	-
<i>sericeus</i>			N	-
Bruchidius				
<i>biguttatus</i>			N	C
<i>bimaculatus</i>			N	C
<i>borowieci</i>				N
<i>calabrensis</i>			N	C
<i>caninus</i>		N		C
<i>cinerascens</i>			N	-
<i>cisti</i>			N	-
<i>dispar</i>				N
<i>foveolatus</i>	N		C	NC
<i>incarnatus</i>			N	NC
<i>jocosus</i>			N	NC
<i>lividimanus</i>			N	C
<i>lutescens</i>				N
<i>martinezi</i>				N
<i>meleagrinus</i>			N	C
<i>murinus</i>			N	C
<i>nanus</i>				N
<i>nudus</i>			N	NC
<i>obscuripes</i>			N	NC
<i>pauper</i>				N
<i>poecilus</i>				N
<i>poupillieri</i>			N	C
<i>pygmaeus</i>			N	C
<i>rubiginosus</i>			N	C
<i>seminarius</i>			N	C
<i>taorminensis</i>			N	C
<i>tibialis</i>		N	NC	C
<i>trifolii</i>			N	NC
<i>varius</i>				N
Bruchus				
<i>affinis</i>				N
<i>brisouti</i>				N
<i>ibericus</i>				N
<i>rufimanus</i>			N	C
<i>rufipes</i>			N	C
<i>signaticomis</i>			N	NC
<i>tristiculus</i>			N	C
Total (nuevas)	1	2	26 (1)	11 (16)

N=Nueva; C=Confirmada; NC=No confirmada; (-)=No estudiada.

Tabla III. Número de especies citadas anteriormente, confirmadas y nuevas para Málaga (España) / Table III. Number of species previously referred, confirmed and new for Malaga (Spain).

ANT= Anteriores; CON= Confirmadas; NoC=No confirmadas; NUE=Nuevas; TOT= Total (CON+NUE)

	ANT.	CON.	NoC	NUE	TOTAL
<i>Bruchidius</i>	25	13	6	8	20
<i>Bruchus</i>	4	3	1	3	6
TOTAL	29	16	8*	11	27

(*) Se excluyen las especies de fitohuéspedes no Leguminosae, ya que no se han considerado en este muestreo

(Froel.) y *Bruchus brisouti* (Kraatz) eran nuevos registros para la fauna de brúquidos de la provincia de Málaga y uno de los pocos existentes en el sur de la Península Ibérica. Además se obtuvieron 16 confirmaciones de registros anteriores (13 de *Bruchidius* y tres de *Bruchus*), que figuran en el mencionado Catálogo Provincial de Brúquidos.

De este modo, hasta el presente estudio se ha inventariado un total de 40 especies de brúquidos (29 del Catálogo de Málaga del 2010, más 11 nuevas del presente estudio), de las cuales cuatro son especies del género *Spermophagus*, 29 son especies del género *Bruchidius* y siete del género *Bruchus*. La mayoría de las especies son de amplia distribución en la región Paleártica occidental, en general, y en la Península Ibérica, en particular, excepto *Spermophagus maafensis* que es una especie restringida al área de Gibraltar y *Bruchus ibericus*, que es un endemismo peninsular. Otras especies, como *Bruchus affinis* y *B. brisouti*, son extremadamente raras en la mitad sur de la Península Ibérica, siendo más frecuentes en la mitad norte por su tendencia centroeuropea. Su presencia en la provincia de Málaga es insólita y podría explicarse por las especiales condiciones climatológicas de este paraje, de pluviosidad atípicamente muy elevada para su latitud.

Bibliografía

- BOROWIEC, L. & K.W. ANTON 1993. Materials to the knowledge of seed beetles of the Mediterranean Subregion (Coleoptera: Bruchidae). *Annals of the Upper Silesian Museum, Entomology*, **4**: 99-152.
- BLANCO GARRIDO, F., T. HERRERA GRAO & O. GAVIRA ROMERO 2009. Los peces del río Genal. *Revista Ecológica*, Mayo: 48-50.
- COBOS, A. 1949. Especies de los alrededores de Málaga. *Bol. Real Soc. Esp. Hist. Nat.*, **47**: 563-609.
- DELOBEL, B. & A. DELOBEL 2006. Dietary specialization in European species groups of seed beetles (Coleoptera: Bruchidae: Bruchinae). *Oecologia*, **149**(3): 428-443.
- GAVIRA ROMERO, O. & A.V. PÉREZ LATORRE 2003. Aproximación al catálogo florístico del Valle del río Genal (Serranía de Ronda, Málaga, España). *Anales de Biología*, **25**: 113-161.
- GAVIRA, O. & A.V. PÉREZ LATORRE 2005. Aportaciones al catálogo florístico del valle del río Genal (Serranía de Ronda, Málaga, España). I. *Acta Botanica Malacitana*, **30**: 197-209.
- GAVIRA ROMERO, O., E. ROBLES DOMÍNGUEZ, M. BECERRA PARRA & M. LARRAZ AZCÁRATE 2009. Presencia de *Acicula norrisi* Gittenberger y Boeters, 1977 (Gastropoda: Aciculidae) en España. *Iberus*, **27**(2): 73-76.
- YUS RAMOS, R. 1977. *Estudio taxonómico y biológico de la familia Bruchidae (Col.) En la Península Ibérica e Islas Baleares*. Serie: Trabajos y Monografías de la Estación Experimental de La Mayora (CSIC). N° 2. Algarrobo (España).
- YUS RAMOS, R. 2007a. Genera de Coleópteros de la Península Ibérica e islas Baleares: familia Bruchidae (Coleoptera: Chrysomeloidea). *Boletín de la Asociación Española de Entomología*, **31**(1/2): 65-114.
- YUS RAMOS, R. 2010. Catálogo de brúquidos de la provincia de Málaga (España) (Coleoptera: Bruchidae). *Boletín de la Asociación Española de Entomología*, **34**(3-4): 257-265.