

Catálogo comentado de brúquidos de la provincia de Cádiz (España) (Coleoptera: Bruchidae)

Annotated catalogue of bruchids from the province of Cadiz (Spain) (Coleoptera: Bruchidae)

R. YUS RAMOS (1), J. DE FERRER ANDREU (2) & P. COELLO GARCÍA (3)

- (1) Urb. El Jardín, 22, 29700 Vélez-Málaga (Málaga). E-mail: rafayus@telefonica.net
- (2) Avenida Fuerzas Armadas, 8 6º dcha., 11202 Algeciras (Cádiz).
- (3) Milongas, 7 (Camposoto), 11100 San Fernando (Cádiz).

Recibido el 31 de enero de 2007. Aceptado el 22 de mayo de 2007.

ISSN: 1130-4251 (2007), vol. 18, 21-48

Palabras clave: Faunística, Coleoptera, Bruchidae, Cádiz, España

Key words: Faunistic, Coleoptera, Bruchidae, Cadiz, Spain

RESUMEN

Se presenta un catálogo comentado de las especies de coleópteros de la familia Bruchidae recolectadas en diversas localidades de la provincia de Cádiz (España), que se complementa con citas de la misma provincia previamente señaladas por otros autores, con lo que en conjunto se proporciona una visión aproximada a la composición faunística de los Bruchidae de esta provincia. De este modo esta lista preliminar arroja un total de 46 especies de Bruchidae, aproximadamente un 56 % de la fauna ibero-balear de coleópteros Bruchidae.

SUMMARY

We present a annotated species catalogue of coleoptera Bruchidae collected in diverse localities of the province of Cadiz (Spain). The information provided is complemented with records from the same province previously reported by other authors, which altogether provides an approximation to the faunistic composition of Bruchidae in this province. Therefore, this preliminary list yields a total of 46 species of Bruchidae, roughly representing 56% of the Ibero-Balearic fauna of Coleoptera Bruchidae.

INTRODUCCIÓN

Los coleópteros de la familia Bruchidae, en su condición de esper-mófagos, son insectos que pasan toda la fase preimaginal en semillas de Leguminosas (en pocos casos de otros grupos vegetales), por lo que pasan desapercibidos gran parte de su ciclo de vida. Sin embargo, los adultos aparecen con relativa frecuencia en las recolecciones de insectos fitófagos por métodos no selectivos (ej., utilización de la manga de vegetación), aunque apenas han llamado la atención de los coleopterólogos, en parte debido a su complicada sistemática. No obstante, desde otra perspectiva, estos insectos tienen un especial interés ecológico por su condición de depredadores de semillas, así como por sus daños como plagas agrícolas.

En 1977 realizamos una primera revisión de esta familia en la Península Ibérica e Islas Baleares (Yus Ramos, 1977), recogiendo un total de 64 especies establecidas, de las cuales 12 especies fueron citas nuevas para la fauna iberoibaleares, además de poner en sinonimia algunas especies y aportar numerosos datos biológicos, sobre todo de sus plantas hospedadoras. En el caso concreto de la provincia de Cádiz, en la citada revisión, aportábamos un total de 24 citas nuevas para esta provincia. Con posterioridad, Borowiec (1985) y Borowiec y Anton (1993), así como Anton (1998, 1999, 2004), Delobel y Delobel (2006) y Bensusan (2006) aportaron nuevas citas y confirmaron otras nuestras anteriores.

Con motivo del estudio de los especímenes de coleópteros de la familia Bruchidae (Coleoptera, Chrysomeloidea) recolectados por los entomólogos D. Juan de Ferrer Andreu y D. Pedro Coello García, en diversas localidades de la provincia de Cádiz, hemos tenido la fortuna de poder adquirir un conocimiento más aproximado de la fauna de este grupo de coleópteros en dicha provincia andaluza, respecto a nuestra primera revisión (Yus Ramos, 1977). Por razones de oportunidad, hemos restringido el ámbito geográfico a la provincia (administrativa) de Cádiz, pero también hacemos referencia a los brúquidos de Gibraltar hasta ahora conocidos (Bensusan, 2006), por considerar que desde el punto de vista biogeográfico es parte integrante de la fauna andaluza-occidental que se encuentra representada en esta provincia. El presente catálogo, que forma parte de una segunda revisión de los Bruchidae de la Península Ibérica, comprende tanto las citas anteriores como las nuevamente obtenidas del estudio de una considerable cantidad de especímenes procedentes de diversas colecciones gaditanas, con lo que logramos obtener una visión más aproximada de la composición faunística de Bruchidae en esta provincia andaluza.

MATERIAL Y MÉTODOS

Para la realización de este catálogo hemos contado con el material recolectado por diversos autores, siendo el grueso del material de estudio el recolectado por los coleopterólogos D. Juan de Ferrer Andreu y D. Pedro Coello García. Por otra parte, a efectos de este catálogo, hemos revisado nuestras propias citas anteriores (Yus Ramos, 1977) que se basaban fundamentalmente en especímenes recolectados por los coleopterólogos D. Anselmo Pardo Alcaide y D. Antonio Cobos, además de las nuestras propias, gran parte de las cuales figuran en la colección de Rafael Yus (CRY). También hemos contado con una pequeña representación de especies recolectadas en Gibraltar, determinadas por el bruquidólogo francés Alex Delobel (Bensusan, 2006). Finalmente, hemos incluido también las citas de otros autores contemporáneos (Borowiec, 1985; Borowiec & Anton, 1993; así como Antón, 1998, 1999, 2004; y Delobel & Delobel, 2006), si bien los especímenes que constan en las colecciones revisadas por dichos autores no han sido reexaminados por nosotros, admitiéndolos aquí como citas anteriores a este catálogo.

Las colecciones revisadas y/o aludidas en el presente trabajo, cuyas siglas se indican en el texto, son las siguientes: CRY - Colección Rafael Yus (Vélez-Málaga, Málaga); CPC - Colección Pedro Coello (S. Fernando, Cádiz); CJF - Colección Juan de Ferrer (Algeciras, Cádiz); MNCN - Museo Nacional de Ciencias Naturales (Madrid); CAC - Colección Antonio Cobos (Instituto de Aclimatación, Almería); ZMHU - Zoological Museum, Helsinki University (Finlandia); CJB - Colección C. J. Berger (Holanda); CLB - Colección Lech Borowiec (Polonia) (transferida a CKWA); CKWA - Colección Klaus Werner Anton (Alemania); CGONHS - Colección Gibraltar Ornithological and Natural History Society (Gibraltar)

CATÁLOGO DE BRUCHIDAE DE LA PROVINCIA DE CÁDIZ

El estudio de las colecciones anteriormente señaladas, nos ha permitido aportar detalles de localización de un total de 46 especies de coleópteros de la familia Bruchidae en la provincia de Cádiz, cuyos datos se señalan a continuación, una vez ordenados en los respectivos taxones, siguiendo el sistema actualmente admitido por los especialistas de esta familia (Yus Ramos, 2007).

1. Subfamilia Amblycerinae

Género: *Spermophagus* Schilsky, 1905

Este género presenta 4 especies representadas en la fauna ibero-balear, de las cuales, sólo conocíamos 2 en la provincia de Cádiz (Yus Ramos, 1977). En este estudio se confirman estas 2 especies y añade nuevas citas que confirman a una de las dos restantes, citadas posteriormente por otros autores. De este modo, la provincia de Cádiz, junto con Málaga, es actualmente la que tiene la representación más completa de Bruchidae Amblycerinae en la Península Ibérica

Spermophagus calystegiae (Luck. y T.M., 1957)

Material examinado: El Colorado, Conil (Cádiz), 20-IV-2003, P. Coello leg., 1 ♂ (CRY); La Muela, Vejer (Cádiz), 19-VIII-2001, P. Coello leg., 1 ♂ (CRY); Camila, Chiclana (Cádiz), 11-IV-2001, P. Coello leg., 1 ♀ (CRY); Camila, Chiclana (Cádiz), 14-II-2002, P. Coello leg., 1 ♀ (CPC); Camila, Chiclana (Cádiz), 16-VII-2003, P. Coello leg., 1 ♀ (CRY); Camila, Chiclana (Cádiz), 9-XI-2001, P. Coello leg., 1 ♀ (CRY); Paterna (Cádiz), 26-X-2004, P. Coello leg., 1 ♀ (CRY); San José del Valle (Cádiz), 1-XI-2004, P. Coello leg., 3 ♀ (CRY); Los Portichuelos, San Roque (Cádiz), 16-V-1990, J. de Ferrer leg., 1 ♀ (CJF); San Roque (Cádiz), 9-VII-1993, J. de Ferrer leg., 1 ♀ (CJF).

Especie previamente citada de la provincia de Cádiz por Borowiec (1985), si bien algunas de las citas anteriores bajo la denominación de *S. sericeus* (Geoffroy) podrían haber sido confusiones con esta especie, pues sólo es posible distinguirlas mediante el examen de la genitalia del macho.

Spermophagus kuesteri Schilsky, 1905

Material examinado: El Colorado, Conil (Cádiz), 18-V-1998, 1 ♂, P. Coello leg. (CPC); Doña Blanca, Pto.Sta.María (Cádiz), 19-VII-2001, 1 ♀, P. Coello leg. (CRY); Playa San Fernando (Cádiz), 27-VII-2005, 2 ♀, P. Coello leg. (CRY); Playa El Castillo, San.Fernando (Cádiz), 7-VII-2006, 1 ♂, P. Coello leg. (CRY); Playa El Castillo, San.Fernando (Cádiz), 16-VII-2006, 2 ♀ y 2 ♂, P. Coello leg. (CRY); San Carlos del Tiradero, Los Barrios (Cádiz), 14-I-1989, 2 ♀, J. de Ferrer leg. (CJF); Ubrique (Cádiz), 15-V-1982, 2 ♂ y 2 ♀, J. de Ferrer leg. (CJF); S^a de Luna, Algeciras (Cádiz), 7-IV-1984, 1 ♂ y 2 ♀, J. de Ferrer leg. (CJF); Pinar del Rey, San Roque (Cádiz), 17-II-1990, 1 ♀, J. de Ferrer leg. (CJF); Pinar del Rey, San Roque (Cádiz), 23-II-1991, 1 ♀, J. de Ferrer leg. (CJF).

Citada anteriormente del área estudiada por Yus Ramos (1977), Borowiec (1985) y Bensusan (2006) (Apéndice 1). Especie paleártica-occi-

dental, muy común y ampliamente repartida por toda la Península Ibérica (Yus Ramos, 1977).

Spermophagus maafensis Borowiec, 1985

Material examinado: Playa de la Hacienda, San Roque (Cádiz), 15-VIII-1983, 1 ♀, J. de Ferrer leg. (CJF); San Roque (Cádiz), 20-X-1986, 1 ♂ y 1 ♀, J. de Ferrer, leg. (CRY).

De esta rara especie se conocía una sola cita en toda la Península Ibérica proveniente de su descripción (Borowiec, 1985), que cita Algeciras (Apéndice 1) como la única localidad de Europa en la que la especie estaba presente.

Al parecer, esta especie, inicialmente considerada norteafricana, también llegó a localizarse en el sur de la Península Ibérica. Muy parecida a *S. kuesteri*, de la que apenas se distingue, salvo en detalles de la genitalia, la presencia de esta especie en el sur de la Península Ibérica ha podido ser confirmada en este catálogo con dos nuevas localidades. También hemos encontrado un ejemplar en una localidad cercana a esta provincia (S^a Bermeja, Málaga; R. Yus, dato no publicado).

Spermophagus sericeus (Geoffroy, 1785)

Material examinado: Chiclana (Cádiz), 25-IV-1998, 1 ♀, P. Coello leg. (CPC); Chiclana (Cádiz) 13-VI-2001. P. Coello leg.: 4 ♀ y 2 ♂ (CRY); El Colorado-Conil (Cádiz) 18-V-1998. P. Coello leg.: 1 ♂ y 1 ♀ (CRY); El Colorado-Conil (Cádiz) 18-VI-1998. P. Coello leg.: 3 ♂ (CRY); Camila-Chiclana (Cádiz) 11-III-2002. P. Coello leg.: 1 ♀ (en *Quercus suber*) (CRY); Camila-Chiclana (Cádiz) 21-III-2002. P. Coello leg.: 3 ♂ y 1 ♀ (en *Quercus suber*) (CRY); Pinar de Hierro-Chiclana (Cádiz) 1-VIII-2004. P. Coello leg.: 1 ♀ (CRY); Pte. de Hierro. Los Barrios (Cádiz) 14-VII-1987. J. de Ferrer leg.: 1 ♂ (CJF); Rota (Cádiz) 19-IV-1972. J. de Ferrer leg.: 1 ♀ (CJF)

Citada anteriormente de la provincia de Cádiz (Yus Ramos, 1977) y Gibraltar (Bensusan, 2006), se trata de una especie muy común, de distribución similar a la anterior (Yus Ramos, 1977), pero que ha sido confundida frecuentemente con *S. calystegiae*, de la que es prácticamente indistinguible sin el recurso del examen de la genitalia.

2. Subfamilia Bruchinae

Género *Bruchidius* Schilsky, 1905

De este género, sin duda el más numeroso en cuanto a número de especies, hasta la fecha se han hallado 33 especies. Las localidades de estas colectas, junto a otras recogidas en la bibliografía anterior (Apéndice I), se detallan a continuación.

Bruchidius albolineatus (Blanchard, 1844)

Material examinado: Tarifa (Cádiz), V-1903, 1 ex., Escalera leg. (MNCN)

Especie circummediterránea poco frecuente, se ha hallado en escasos puntos de la Península Ibérica e Islas Baleares, habiéndolo sido citada anteriormente de la provincia de Cádiz (Yus Ramos, 1977) y Gibraltar (Bensusan, 2006) (Apéndice 1).

Bruchidius algericus (Allard, 1883)

Material examinado: La Norieta, Arcos de la Frontera (Cádiz), 23-IX-2003, 1 ♂, P. Coello leg. (CRY)

Especie norteafricana, extremadamente rara en la Península Ibérica. Aunque su autor la citó de España, y diversos catálogos y autores recogen esta referencia, posteriormente no ha vuelto a ser confirmada hasta nuestra revisión (Yus Ramos, 1977), si bien entre los ejemplares citados entonces hubo confusiones con otra especie próxima (*Bruchidius incarnatus* Boheman), por lo que su hallazgo en esta provincia supone una confirmación más fidedigna.

Bruchidius biguttatus (Olivier, 1795)

Material examinado: El Colorado, Conil (Cádiz), 1-VII-2001, 1 ♀, P. Coello leg. (CPC); Chiclana (Cádiz) 30-III-2003. P. Coello leg.: 1 ♂ (CRY); Camila-Chiclana (Cádiz) 23-V-2006. P. Coello leg.: 1 ♀ (CRY); Camila-Chiclana (Cádiz) 8-VI-2002. P. Coello leg.: 1 ♂ (CRY); Algeciras (Cádiz) VIII-1980. J. de Ferrer leg.: 1 ♂ (CJF)

Citada anteriormente de la provincia de Cádiz por Yus Ramos (1977) (Apéndice 1). Especie paleártico-occidental, ampliamente extendida por toda

la Península Ibérica. Entre los ejemplares estudiados en Cádiz figuran las formas melánicas, totalmente negras.

Bruchidius bimaculatus (Olivier, 1795)

Material examinado: Laguna Lapaja-Chiclana (Cádiz) 24-IV-2005. P. Coello leg.: 1 ♂ y 3 ♀ (CRY); Laguna Lapaja-Chiclana (Cádiz) 18-IV-2005. P. Coello leg.: 2 ♀ (CRY); El Colorado-Conil (Cádiz) 20-IV-2002. P. Coello leg.: 1 ♀ (CPC); El Colorado-Conil (Cádiz) 1-IV-2006. P. Coello leg.: 2 ♂ y 1 ♀ (CRY); Playa la Batería-S.Fernando (Cádiz) 12-IV-2005. P. Coello leg.: 1 ♂ (CRY); Playa del Castillo-S. Fernando (Cádiz) 27-VI-2006. P. Coello leg.; 1 ♀ (CRY); Playa S. Fernando (Cádiz) 18-I-2006. P. Coello leg.: 1 ♀ (CRY); Camila-Chiclana (Cádiz) 20-III-2003. P. Coello leg.: 1 ♂ (en *Quercus suber*) (CRY); Camila-Chiclana (Cádiz) 9-III-2002. P. Coello leg.: 1 ♀ (CRY); Punta Paloma.Tarifa (Cádiz) 12-III-1996. J. de Ferrer leg.: 1 ♀ (CJF); Pinar del Rey, San Roque (Cádiz) 17-II-1990. J. de Ferrer leg.: 1 ♂ (CJF)

La presencia de esta especie en diversas localidades de la zona estudiada había sido indicada en trabajos anteriores (Yus Ramos, 1977, Borowiec y Anton, 1993, Bensusan, 2006) (Apéndice 1).

Especie paleártico-occidental, relativamente frecuente y ampliamente repartida en la Península Ibérica e Islas Baleares (Yus Ramos, 1977). También ha sido hallada en las Islas Canarias (Decelle, 1975).

Bruchidius borowieci Anton, 1998

Material examinado: Camila-Chiclana (Cádiz) 21-VII-2002. P. Coello leg.: 1 ♀ (CRY); Camila-Chiclana (Cádiz) 17-VIII-2001. P. Coello leg.: 1 ♀ (CRY); Camila-Chiclana (Cádiz) 4-VI-2002. P. Coello leg.: 1 ♀ (CRY); Playa Castillo-S.Fernando (Cádiz) 16-VII-2006. P. Coello leg.: 1 ♂ (CRY); Sotogrande (Cádiz) VIII-1976. J. de Ferrer leg.: 1 ♀ (CRY); S^a Luna. Algeciras (Cádiz) 16-II-1985. J. de Ferrer leg.: 1 ♀ (CJF)

Especie circunmediterránea descrita recientemente y citada de España por el autor, segregándola de *B. pusillus* (Germar) con la que, hasta entonces, había estado confundida. Su hallazgo en la fauna gaditana constituye una primera cita para esta provincia y una importante confirmación de su presencia en la fauna ibero-balear.

Bruchidius calabrensis (Blanchard, 1844)

(=*Bruchidius varipictus* (Motschulsky, 1874)

(=*Bruchidius stylophorus* (Daniel, 1904)

Material examinado: Alcalá de los Gazules (Cádiz), 12-IV-2003, P. Coello leg., 1 ♀ (CRY); S^a Luna, Algeciras (Cádiz), 28-XII-1986, J. de Ferrer leg., 1 ♀ (CJF)

Anteriormente esta especie fue citada por Yus Ramos (1977), bajo la denominación (ahora sinónima) de *Bruchidius stylophorus* (Daniel) y por Borowiec y Anton (1993) como *Bruchidius varipictus* (también en sinonimia) de diversas localidades gaditanas y por Bensusan (2006) de Gibraltar (Apéndice 1).

Especie paleártico-occidental, cuyas citas son escasas debido a su reciente validación. Deben considerarse todas las citas referidas bajo las sinonimias señaladas. Así considerada, su presencia en la Península Ibérica ya era conocida, incluida la provincia de Cádiz, confirmándose en esta revisión de la fauna gaditana.

Bruchidius caninus (Kraatz, 1869)

Material examinado: San José del Valle (Cádiz) 17-XI-2004. P. Coello leg.: 1 ♀ (CRY); Pinar Hierro-Chiclana (Cádiz) 22-XII-2001. P. Coello leg.: 1 ♂ (bajo corteza de *Eucalyptus* sp.) (CRY)

La presencia de esta especie en la provincia de Cádiz había sido anteriormente citada por Yus Ramos (1977) (Apéndice 1).

Especie paleártico circunmediterránea, cuya presencia en la fauna ibero-baleares ya era conocida (Yus Ramos, 1977), si bien con muy pocas citas, por lo que estos nuevos hallazgos suponen una importante confirmación.

Bruchidius canus (Germar, 1824)

Material examinado: El Pedroso-Paterna (Cádiz) 19-V-2007. P. Coello leg.: 1 ♂ (CRY). Camila-Chiclana (Cádiz) 17-V-2007. P. Coello leg.: 1 ♂ (CRY). Carretera a Medina (Cádiz) 29-V-2007. P. Coello leg.: 1 ♀ (CRY)

Especie de distribución paleártico-occidental, a menudo confundida con *B. cisti*, también considerada sinónima de *B. unicolor* (F.), fue rehabilitada por Borowiec (1988). No ha sido anteriormente citada en la Península Ibérica, por lo que se trata de una nueva cita para la fauna ibero-baleares.

Bruchidius cinerascens (Gyllenhal, 1833)

Material examinado: Playa del Castillo, San Fernando (Cádiz), 17-VI-2006, P. Coello leg., 2 ♂ y 4 ♀ (CRY); Playa del Castillo, San Fernando (Cádiz),

23-VI-2006, P. Coello leg., 1 ♂ y 7 ♀ (CRY); Playa del Castillo, San Fernando (Cádiz), 27-VI-2006, P. Coello leg., 1 ♂ y 2 ♀ (CRY) y 1 ♀ (CPC).

Especie circummediterránea, relativamente frecuente, extendida por casi todo el territorio ibero-balear (Yus Ramos, 1977) pero no conocida hasta ahora en la provincia de Cádiz, por lo que constituye una nueva cita para la fauna gaditana.

Bruchidius cisti (Fabricius, 1775)

Material examinado: Berrueco, Medina Sidonia (Cádiz), 18-IV-1998, P. Coello leg., 1 ♀ (CRY); Camila, Chiclana (Cádiz), 11-III-2002, P. Coello leg., 1 ♂ y 1 ♀ (CRY); Playa de la Batería (Cádiz), 18-V-1999, P. Coello leg., 1 ♀ (CRY); El Colorado, Conil (Cádiz), 20-IV-2003, P. Coello leg., 1 ♂ (CRY); San Pablo de Buceite (Cádiz), 17-VII-1995, J. de Ferrer leg., 1 ♀ (CJF)

Especie mediterránea, no citada en el norte de Africa, posiblemente porque no se ha distinguido de otras especies cercanas. En la Península Ibérica *B. cisti* había sido previamente citada por Borowiec y Anton (1993). En el presente estudio se confirma su presencia en este ámbito geográfico y se aporta la primera cita de esta especie en la provincia de Cádiz.

Bruchidius dispar (Gyllenhal, 1833)

Material examinado: Pinar de Hierro-Chiclana (Cádiz) 14-IV-2007. P. Coello leg.: 1 ♂ (CRY)

Especie paleártico-occidental, relativamente poco frecuente, de la que se conocían muy pocas localidades en la Península Ibérica, una de las cuales correspondía a la provincia de Cádiz (Yus Ramos, 1977: Apéndice I), y que es confirmada en el presente estudio.

Bruchidius foveolatus (Gyllenhal, 1833)

Material examinado: Paterna (Cádiz), 26-V-2004, P. Coello leg., 1 ♀ (CPC); San José del Valle (Cádiz), 5-II-2006, P. Coello leg., 1 ♂ (CRY); S. José del Valle (Cádiz), 3-II-2005, P. Coello leg., 1 ♀ (ex *Retama monosperma*) (CRY); La Nava, Chiclana (Cádiz), 8-IV-2006, P. Coello leg., 6 ♂ y 2 ♀ (CRY); La Nava, Chiclana (Cádiz), 8-IV-2005, P. Coello leg., 1 ♂ (CRY); Camila, Chiclana (Cádiz), 21-VI-2002, P. Coello leg., 1 ♂ (CRY); Laguna Lapaja, Chiclana (Cádiz), 24-IV-2005, P. Coello leg., 1 ♂ (CRY); Playa la Batería, San Fernando (Cádiz), 12-IV-2005, P. Coello leg., 3 ♂ y 1 ♀ (CRY); Los Portichuelos, San

Roque (Cádiz), 16-V-1980, J. de Ferrer leg., 1 ♂ y 3 ♀ (CJF); Mte. de la Torre, Algeciras (Cádiz), 22-XI-1991, J. de Ferrer leg., 1 ♂ (CJF); Ubrique (Cádiz), 15-V-1982, J. de Ferrer leg., 3 ♂ y 1 ♀ (CJF); Castellar (Río) (Cádiz), II-1994, Ramírez leg., 2 ♂ (CJF); Vejer (Cádiz), 29-IV-1972, J. de Ferrer leg., 1 ♀ (CJF); Pantano Los Hurones, Jerez (Cádiz), 5-IV-1977, J. de Ferrer leg., 1 ♂ (CJF); S^a Luna, Algeciras (Cádiz), 16-IV-1987, J. de Ferrer leg., 3 ♀ (CJF)

Especie circunmediterránea, relativamente frecuente, de la que se conocían numerosas localidades en la Península Ibérica e Islas Baleares, entre ellas algunas citas correspondientes a la provincia de Cádiz (Yus Ramos, 1977; Apéndice 1). Los datos del presente estudio confirman ampliamente su presencia en la provincia de Cádiz. El único dato de los anteriores registros que hace referencia a la biología de la especie (ex *Retama monosperma*) sugiere que esta planta debe proporcionar recursos polínicos para el adulto, ya que no se conoce ninguna especie de brúquido cuya larva se nutra de las semillas de esta leguminosa. En cambio, este brúquido sí ha sido citado en otras especies, de los géneros *Lotus*, *Sarothamnus*, *Spartium*, etc.

Bruchidius imbricornis (Panzer, 1795)

Material examinado: Camila-Chiclana (Cádiz) 19-III-2002. P. Coello leg.: 1 ♀ (en *Quercus suber*) (CRY)

Esta especie, de distribución circunmediterránea, relativamente rara, aparece citada de España en los catálogos, si bien sólo se conocía una cita de Mallorca. Su hallazgo en la fauna gaditana supone la primera cita no sólo para la fauna de Cádiz, sino para la de la Península Ibérica.

Bruchidius jocosus (Gyllenhal, 1833)

Material examinado: Playa San Fernando (Cádiz), 13-IV-2006, P. Coello leg., 2 ♂ (CRY); Playa San Fernando (Cádiz), 26-VI-2006, P. Coello leg., 3 ♂ y 1 ♀ (CRY); Chiclana (Cádiz), 20-V-2006, P. Coello leg., 1 ♂ (CPC); Chiclana (Cádiz), 21-IV-2002, P. Coello leg., 1 ♂ (en *Quercus suber*) (CRY); San Fernando (Cádiz), 3-V-1998, P. Coello leg., 1 ♂ y 1 ♀ (CRY); San Roque (Cádiz), 14-V-1974, J. de Ferrer leg., 1 ♂ (CJF); Pinar del Rey, San Roque (Cádiz), 7-XI-1973, J. de Ferrer leg., 1 ♂ y 2 ♀ (CJF); Pinar del Rey, San Roque (Cádiz), 6-V-1973, J. de Ferrer leg., 2 ♂ (CJF); Tarifa (Cádiz), 19-V-1979, J. de Ferrer leg., 1 ♂ y 2 ♀ (CJF)

Especie circunmediterránea, frecuentemente confundida con *B. rubiginosus* (Desb.), por lo que algunos autores (Borowiec y Anton, 1993) llegaron

a afirmar que posiblemente *B. jocosus* solo se encontraría en el norte de África y que las citas europeas corresponderían a *B. rubiginosus*. Sin embargo, nosotros hemos estudiado los detalles de la genitalia del macho de esta especie y concluimos *B. jocosus* está presente, al menos, en el sur de la Península Ibérica, pudiendo constituir ocasionalmente plaga de semillas de leguminosas de consumo humano. Habiendo sido citada anteriormente en la provincia de Cádiz (Yus Ramos 1977; Apéndice 1), los datos de este estudio confirman su presencia en la fauna gaditana.

Bruchidius lividimanus (Gyllenhal, 1833)

Material examinado: Chiclana (Cádiz), 30-III-2003, P. Coello leg., 1 ♀ (CPC); Chiclana (Cádiz), 9-IV-2003, P. Coello leg., 2 ♂ (CRY); Chiclana (Cádiz), 25-IV-1998, P. Coello leg., 2 ♀ (CRY); El Colorado, Conil (Cádiz), 1-IV-2006, P. Coello leg., 2 ♂ (CRY); El Colorado, Conil (Cádiz), 25-IV-2003, P. Coello leg., 3 ♀ (CRY); El Colorado, Conil (Cádiz), 20-IV-2003, P. Coello leg., 5 ♂ y 1 ♀ (CRY); Alcalá de los Gazules (Cádiz), 18-IV-2003, P. Coello leg., 1 ♂ (CRY); Camila, Chiclana (Cádiz), 3-IV-2003, P. Coello leg., 2 ♂ (CRY); Camila, Chiclana (Cádiz), 31-VII-2002, P. Coello leg., 1 ♀ (CRY); Pto. Ojén, Los Barrios (Cádiz), 20-VIII-1988, J. de Ferrer leg., 1 ♀ (CJF); San Carlos del Tiradero (Cádiz), 20-VIII-1990, J. de Ferrer leg., 8 ♀ (CJF); S^a de Luna, Algeciras (Cádiz), 7-IV-1984, J. de Ferrer leg., 1 ♂ (CJF); Getares, Algeciras (Cádiz), 11-IV-1987, J. de Ferrer leg., 1 ♀ (CJF); San Diego, San Roque (Cádiz), VIII-1980, J. de Ferrer leg., 1 ♀ (CJF); Algeciras (Cádiz), IV-1990, J. de Ferrer leg., 1 ♀ (en casa, a la luz) (CJF)

Especie paleártico-occidental muy común, encontrándose también en la región macaronésica (Decelle, 1975). En la Península Ibérica se conocían numerosas citas, incluyendo localidades de la provincia de Cádiz (Yus Ramos, 1977) y Gibraltar (Bensusan, 2006), siendo confirmada su presencia en la fauna gaditana en el presente estudio.

Bruchidius marginalis (Fabricius, 1777)

Material examinado: Puerto Real (Cádiz), III-1920, Smith leg., 1 ex. (MNCN)

Especie europea, no conocida en el norte de África, de la que se tenían muy pocas citas en la fauna ibérica, una de las cuales era de Cádiz (Yus Ramos, 1977).

Bruchidius meleagrinus (Géné, 1839)

Material examinado: Camila, Chiclana (Cádiz), 28-V-2002, P. Coello leg., 1 ♀ (CPC); Camila, Chiclana (Cádiz), 10-VIII-2003, P. Coello leg., 1 ♀ (CRY); Chiclana (Cádiz), 15-V-2006, P. Coello leg., 1 ♂ y 1 ♀ (CRY); Chiclana (Cádiz), 20-V-2006, P. Coello leg., 2 ♂ (CRY); El Colorado, Conil (Cádiz), 18-V-1998, P. Coello leg., 1 ♂ (CRY); Castellar (Río) (Cádiz), II-1994, Ramirez leg., 1 ♂ y 1 ♀ (CJF).

Especie muy llamativa por sus largas antenas, siendo propia del Mediterráneo occidental. A menudo confundida con *B. quinqueguttatus* (Ol.) si bien ésta se distribuye preferentemente por el Mediterráneo oriental. Se conocían numerosas citas en la fauna ibérica (Yus Ramos, 1977), habiéndose sido citada con anterioridad en Cádiz (Yus Ramos, 1977) y Gibraltar (Bensusan, 2006) (Apéndice 1), confirmándose ahora su presencia en la provincia de Cádiz.

Bruchidius murinus (Boheman, 1829)

Material examinado: Camila, Chiclana (Cádiz), 11-III-2002, P. Coello leg., 1 ♂ (CPC); Camila, Chiclana (Cádiz), 10-VIII-2003, P. Coello leg., 1 ♂ (CRY); Alcalá de los Gazules (Cádiz), 18-IV-2003, P. Coello leg., 1 ♀ (CRY); Getares, Algeciras (Cádiz), 16-VIII-1989, J. de Ferrer leg., 1 ♀ (CJF); Los Lances, Tarifa (Cádiz), 26-IV-1991, J. de Ferrer leg., 1 ♀ (CJF); Laguna de Medina (Cádiz), 8-V-1982, J. de Ferrer leg., 1 ♂ (CJF); Ubrique (Cádiz), 16-V-1982, J. de Ferrer leg., 2 ♀ (CJF).

Citada anteriormente en la provincia de Cádiz por Yus Ramos (1977) y Borowiec y Anton (1993) (Apéndice 1).

Especie paleártica-occidental, aunque también se conoce de las Islas Canarias, relativamente común, de la que se conocían diversas localidades en la Península Ibérica, muchas de ellas de Cádiz (Yus Ramos, 1977), siendo ahora ampliamente confirmada en esta provincia.

Bruchidius nanus (Germar, 1824)

Material examinado: Grazalema (Cádiz), VI-1903, Escalera leg., 1 ex. (MNCN); S. Roque (Cádiz), 13-IV-1976, A. Pardo leg., 1 ex. (CRY); Puerto Galis (Cádiz), 5-IV-1977, A. Pardo leg., 3 ex. (CRY).

Especie circummediterránea, relativamente rara, cuya presencia en la Península Ibérica ya era conocida, aunque se conocían pocas citas, algunas

de Cádiz (Yus Ramos, 1977), no habiendo sido confirmada su presencia en esta provincia en el presente estudio.

Bruchidius niger Anton, 2004

Material examinado: El Colorado, Conil (Cádiz), 18-V-1998, P. Coello leg., 19 ♂ y 25 ♀ (CRY) y 1 ♂ y 1 ♀ (CPC).

Anteriormente señalada por Anton (2004) en la provincia de Cádiz, de donde designó ejemplares como paratipos (Apéndice 1). Especie de reciente creación, de la que se conocen muy pocas localidades en el Mediterráneo occidental (Argelia, España), siendo una de las localidades típicas de la provincia de Cádiz. En este estudio hemos tenido la fortuna de encontrar una importante cantidad de ejemplares de esta nueva especie, proveniente de una sola captura, confirmándose así su presencia en la Península Ibérica y la fauna gaditana.

Bruchidius Nudus (Allard, 1868)

Material examinado: Playa de S.Fernando (Cádiz). 15-IV-2007. P. Coello leg.: 1 ♂ (CRY). Playa del Castillo-S.Fernando (Cádiz). 24-IV-2007. P. Coello leg.: 1 ♀ (CRY). Playa del Castillo-S.Fernando (Cádiz). 24-IV-2007. P. Coello leg.: 1 ♂ (CRY). Playa del Castillo-S.Fernando (Cádiz). 24-IV-2007. P. Coello leg.: 1 ♂ (CPC). El Cerro-S.Fernando (Cádiz). 30-IV-2007. P. Coello leg.: 1 ♀ (CRY).

Especie citada del Sur de Europa pero no confirmada en la Península Ibérica. Ha sido encontrada recientemente en Portugal y Extremadura (Alex Delobel, com. pers.), por lo que su hallazgo en Cádiz confirma su presencia en la fauna ibero-balear.

Bruchidius obscuripes (Gyllenhal, 1839)

Material examinado: Grazalema (Cádiz), VI-1903, Escalera leg., 1 ex. (MNCN)

Especie circummediterránea, relativamente frecuente, anteriormente citada en la Península Ibérica, una de cuyas localidades era de la provincia de Cádiz (Yus Ramos, 1977), pero cuya presencia en la provincia no se ha confirmado en el presente estudio.

Bruchidius pauper (Boheman, 1829)

Material examinado: Camila-Chiclana (Cádiz) 17-V-2007. P. Coello leg.: 1 ♀ (CRY)

Especie paleártico-occidental, a menudo citada del Sur de Europa, pero de esta subregión solamente se ha citado específicamente de Francia, Italia, Creta, etc., aunque también del norte de Africa (Marruecos, Argelia). En nuestra primera revisión (Yus Ramos, 1977) no la confirmamos en la Península Ibérica, por lo que este hallazgo podemos considerarlo como una nueva cita para la fauna ibero-balear.

Bruchidius picipes (Germar, 1824)

(= *Bruchidius tarsalis* (Gyllenhal, 1833))

(= *Bruchidius hoffmannii* Tempère, 1954)

Material examinado: Puerto Galis (Cádiz), 5-IV-1977, A. Pardo leg., 1 ♂ (CRY); Ubrique (Cádiz), 15-V-1982, J. de Ferrer leg., 2 ♀ (CRY).

Especie circunmediterránea poco conocida, señalada anteriormente de las Islas Baleares por el autor de la denominación sinónima de *B. hoffmannii* Tempère, luego confirmada por nosotros en la Península Ibérica bajo esta misma denominación (Yus Ramos, 1977). Sin embargo, posteriormente esta denominación pasó a ser sinónima de *B. tarsalis* (Gyll.), de la que hay una cita muy antigua en España. No obstante, esta especie también ha sido puesta en sinonimia de *B. picipes* (Germar), denominación que usamos en este catálogo. Su presencia en la provincia de Cádiz supone una confirmación de la presencia de esta especie en la fauna ibero-balear y constituye la primera cita para la fauna gaditana.

Bruchidius poupillieri (Allard, 1868)

Material examinado: Camila-Chiclana (Cádiz), 11-IV-2001, P. Coello leg., 1 ♂ (CRY); Alcalá de los Gazules (Cádiz), 29-V-1997, P. Coello leg., 1 ♂ (CRY); La Muela, Vejer (Cádiz), 19-VIII-2001, P. Coello leg., 1 ♀ (CRY); Playa de la Hacienda, San Roque (Cádiz), 5-VIII-1983, J. de Ferrer leg., 1 ♀ (CJF); Puente de Hierro, Los Barrios (Cádiz), 14-VII-1987, J. de Ferrer leg., 1 ♂ (CRY).

Especie mediterránea-occidental, relativamente rara, que ha sido citada de España e Islas Baleares, si bien en nuestra anterior revisión no pudo ser confirmada su presencia en la fauna ibero-balear (Yus Ramos, 1977). Posteriormente se ha citado en Baleares (Borowiec y Anton, 1993) y otras

localidades ibéricas (Delobel y Delobel, 2006). En la presente revisión se confirma definitivamente su presencia en la Península Ibérica y constituye una nueva cita para la fauna gaditana.

Bruchidius pusillus (Germar, 1824)

Material examinado: Camila, Chiclana (Cádiz), 11-III-2002, P. Coello leg., 1 ♀ (CRY); Camila, Chiclana (Cádiz), 24-VI-2006, P. Coello leg., 1 ♂ (CRY); Mte. de la Torre, Algeciras (Cádiz), 15-VII-1995, J. de Ferrer leg., 1 ♂ (CJF); Pinar del Rey, San Roque (Cádiz), 23-II-1991, J. de Ferrer leg., 1 ♂ (CRY); San Roque (Cádiz), 4-V-1974, J. de Ferrer leg., 1 ♂ (CJF).

Especie circunmediterránea, relativamente rara, seguramente porque ha sido reiteradamente confundida con *B. seminarius*. Nosotros no la incluimos en nuestra primera revisión (Yus Ramos, 1977) pero el estudio realizado por Anton (1998) ha permitido diferenciarla, habiéndose citado posteriormente de algunas localidades ibero-baleares (Borowiec y Anton, 1993). La presente cita confirma su presencia en la fauna peninsular y constituye la primera de la fauna gaditana.

Bruchidius pygmaeus (Boheman, 1829)

(=*Bruchidius perparvulus* Boheman, 1839)

Material examinado: Camila-Chiclana (Cádiz). 19-IV-2007. P. Coello leg.: 5 ♂ y 3 ♀ (CRY). Playa del Castillo-S.Fernando (Cádiz). 24-IV-2007. P. Coello leg.: 1 ♀ (CRY). Pinar de Hierro-Chiclana (Cádiz). 14-IV-2007. P. Coello leg.: 1 ♂ (CRY). Playa de S.Fernando (Cádiz). 25-IV-2007. P. Coello leg.: 2 ♂ (CRY)

Especie circunmediterránea, relativamente frecuente, de la que se conocían diversas citas por toda la Península Ibérica, aunque muy pocas para la provincia de Cádiz (Yus Ramos, 1977). En el presente estudio ha podido ser ampliamente confirmada su presencia en esta provincia.

Bruchidius rubiginosus (Desbrochers, 1869)

Material examinado: Playa San Fernando (Cádiz), 27-VII-2005, P. Coello leg., 1 ♂ (CRY); Doña Blanca, Puerto Real (Cádiz), 14-VI-2001, P. Coello leg., 1 ♂ (CRY); Chiclana (Cádiz), 7-VII-2002, P. Coello leg., 1 ♂ (CRY); S^a de Luna, Algeciras (Cádiz), 22-III-1986, J. de Ferrer leg., 1 ♂ (CRY).

Especie del Mediterráneo occidental, frecuentemente confundida con *B. jocosus* (Gyll.). En nuestra primera revisión no la incluimos en la fauna

ibero-balear por considerarla sinónima (Yus Ramos, 1977), pero recientes hallazgos (Borowiec y Anton, 1993) han mostrado su presencia en la Península Ibérica, incluida la provincia de Cádiz (véase Apéndice 1), dato que se confirma en el presente estudio.

Bruchidius seminarius (Linnaeus, 1767)

Material examinado: Chiclana (Cádiz), 16-V-2002, P. Coello leg., 2 ♂ y 1 ♀ (CRY); Camila, Chiclana (Cádiz), 9-III-2002, P. Coello leg., 1 ♂ y 2 ♀ (CRY); Camila, Chiclana (Cádiz), 21-III-2003, P. Coello leg., 1 ♀ (en *Quercus suber*) (CRY); Camila, Chiclana (Cádiz), 11-III-2002, P. Coello leg., 1 ♀ (CPC); Camila, Chiclana (Cádiz), 3-IV-2003, P. Coello leg., 1 ♂ y 1 ♀ (CRY); Camila, Chiclana (Cádiz), 21-III-2002, P. Coello leg., 1 ♀ (CRY); Laguna Lapaja, Chiclana (Cádiz), 24-IV-2005, P. Coello leg., 1 ♂ (CRY); Playa la Batería, San Fernando (Cádiz), 12-IV-2005, P. Coello leg., 1 ♀ (CRY); Alcalá de los Gazules (Cádiz), 18-IV-2003, P. Coello leg., 1 ♀ (CRY); Río Padrón, Estepona (Málaga), 16-IV-1991, J. de Ferrer leg., 3 ♀ (CJF); Los Portichuelos, San Roque (Cádiz), 16-V-1990, J. de Ferrer leg., 1 ♀ (CJF); S^a de Luna, Algeciras (Cádiz), 7-IV-1984, J. de Ferrer leg., 1 ♀ (CJF); S^a de Luna, Algeciras (Cádiz), 28-V-1986, J. de Ferrer leg., 1 ♀ (CJF); S^a de Luna, Tarifa (Cádiz), 15-V-1993, J. de Ferrer leg., 1 ♂ (CJF); Algeciras (Cádiz), 27-VIII-1980, J. de Ferrer leg., 1 ♀ (CJF); Pantano Los Hurones, Jerez (Cádiz), 5-IV-1977, J. de Ferrer leg., 1 ♀ (CJF); Ubrique (Cádiz), 15-V-1982, J. de Ferrer leg., 1 ♀ (CJF).

Especie paleártico-occidental, encontrándose también en las Islas Canarias. Es relativamente frecuente, habiéndose citado en numerosas localidades de la Península Ibérica e Islas Baleares, entre ellas de varias localidades gaditanas y de Gibraltar (Yus Ramos, 1977, Borowiec y Anton, 1993, Bensusan, 2006; Apéndice 1), confirmándose su presencia en la zona incluida en el presente estudio.

Bruchidius taorminensis (Blanchard, 1844)

Material examinado: Chiclana (Cádiz), 16-VI-2002, P. Coello leg., 1 ♀ (CPC); Chiclana (Cádiz), 7-VII-2002, P. Coello leg., 1 ♀ (CRY); La Norieta, Arcos Frontera (Cádiz), 4-III-2002, P. Coello leg., 1 ♀ (ex *Pistacia lentiscus*) (CRY); Camila, Chiclana (Cádiz), 7-IV-2003, P. Coello leg., 1 ♀ (CRY); Playa del Castillo, San Fernando (Cádiz), 10-VI-2006, P. Coello leg., 1 ♀ (CRY); San José del Valle (Cádiz), 17-XI-2004, P. Coello leg., 1 ♀ (CRY); San Diego, San Roque (Cádiz), VIII-1980, J. de Ferrer leg., 1 ♂ (CJF).

Especie circummediterránea, relativamente frecuente, aunque poco citada debido a que hasta la revisión de Anton (1998) ha venido siendo confundida

con *B. pusillus* (Germ.) o incluso *B. seminarius* (L.). El citado autor aportó la primera cita ibérica de Cádiz (Anton 1998), siendo posteriormente citada de Gibraltar por Bensusan (2006) (Apéndice 1) y ampliamente confirmada en el presente estudio.

Bruchidius tibialis (Boheman, 1829)

Material examinado: Laguna Lapaja, Chiclana (Cádiz), 24-IV-2005, P. Coello leg., 3 ♀; La Nava, Chiclana (Cádiz) 8-IV-2005. P. Coello leg.: 1 ♀ (CRY)

Especie circummediterránea, no muy frecuente, cuya presencia en la Península Ibérica ya era conocida, incluyendo la provincia de Cádiz (Yus Ramos, 1977) y Gibraltar (Bensusan, 2006) (Apéndice 1), de forma que su hallazgo en el presente estudio constituye una confirmación de su presencia en la zona estudiada.

Bruchidius varius (Olivier, 1795)

Material examinado: Laguna Lapaja, Chiclana (Cádiz), 14-IV-2005, P. Coello leg., 1 ♂ (CRY); Camila, Chiclana (Cádiz), 24-IV-2002, P. Coello leg., 1 ♀ (CPC); Camila, Chiclana (Cádiz), 29-XI-2001, P. Coello leg., 1 ♂ (CRY).

Especie paleártico-occidental, relativamente frecuente, de la que se conocían numerosas localidades en la fauna ibero-balear, incluida la provincia de Cádiz (Yus Ramos, 1977; Apéndice 1), dato que se confirma en el presente estudio.

Bruchidius villosus (Fabricius, 1792)

Material examinado: Chiclana (Cádiz), 16-VI-2002, P. Coello leg., 1 ♀ (CRY); San José del Valle (Cádiz), 17-XI-2004, P. Coello leg., 1 ♂ (CRY).

Especie paleártico-occidental relativamente frecuente en Europa, si bien en la Península Ibérica no había sido señalada (Yus Ramos, 1977) hasta la revisión de Borowiec y Anton (1993), pero es la primera vez que se cita en la provincia de Cádiz.

Género *Bruchus* Linnaeus, 1767

De este género, que cuenta con las especies de mayor tamaño de esta familia, hasta la fecha se conocían solo 5 especies. Con este estudio la

lista se amplía a 9 especies, con las que se confirman 3 citas anteriores y se publican 4 nuevas citas.

Bruchus affinis Fröhlich, 1799

Material examinado: Chiclana (Cádiz), 5-IV-2003, P. Coello leg., 1 ♀ (CRY).

Especie paleártico-occidental, que ocasionalmente puede producir daños a algunas leguminosas almacenadas. Sólo se disponía de una cita antigua de Huesca, por lo que esta nueva cita confirma su presencia en la Península Ibérica, y también constituye una nueva cita para la fauna de Cádiz.

Bruchus griseomaculatus Gyllenhal, 1833

Material examinado: El Colorado, Conil (Cádiz), 13-IV-2005, P. Coello leg., 2 ♂ y 2 ♀ (CRY).

La especie más pequeña del género se encuentra preferentemente en el Mediterráneo occidental. Su presencia en la Península Ibérica ya era conocida (Yus Ramos, 1977), pero esta cita es la primera para la provincia de Cádiz.

Bruchus laticollis Boheman, 1833

Material examinado: Camping. San Roque (Cádiz), 24-III-1984, J. de Ferrer leg., 1 ♀ (CJF).

Especie paleártica-occidental cuya presencia en la Península Ibérica ya fue señalada anteriormente, incluyendo la provincia de Cádiz (Yus Ramos, 1977; Apéndice 1). Así pues, esta nueva cita constituye una confirmación de su presencia en esta provincia.

Bruchus ibericus Anton, 1999

Material examinado: Chiclana (Cádiz), 25-IV-1998, P. Coello leg., 1 ♂ (CRY); Chiclana (Cádiz), 9-IV-2003, P. Coello leg., 1 ♂ (CRY).

Esta especie del grupo *brachialis*, de nueva creación, fue descrita por Anton (1999) sobre tipos de la Península Ibérica, de donde toma el nombre. Hasta entonces había estado confundida con otras especies del género, por lo que ahora podemos diferenciarla. Su presencia en la provincia de Cádiz

confirma una cita anterior de Delobel y Delobel, 2006 (Apéndice 1), en la que, además, dieron a conocer una de sus plantas huéspedes (*Vicia disperma*), hasta entonces desconocida.

Bruchus pisorum Linnaeus, 1758

Material examinado: Chiclana (Cádiz), 8-VII-2001, P. Coello leg., 1 ♀ (en corteza de *Eucalyptus* sp.) (CPC); Chiclana (Cádiz), 11-XI-2001, P. Coello leg., 1 ♂ (en corteza de *Eucalyptus* sp.) (CRY); Chiclana (Cádiz), 4-III-2003, P. Coello leg., 4 ♂ y 2 ♀ (ex arvejonas: *Vicia sativa*) (CRY).

Ésta es una conocida plaga de granos almacenados, principalmente de guisantes (*Pisum sativum*) que ha sido importada en muchos países desde su patria de origen, paleártico-occidental, llegando a ser cosmopolita. Como era de esperar, en la Península Ibérica está ampliamente representada (Yus Ramos, 1977), pero su presencia en la provincia de Cádiz no estaba aún registrada oficialmente, a pesar de que seguramente existía. Estas localidades constituyen por tanto una nueva cita para la fauna de Cádiz. Los datos biológicos nos señalan los habituales escondrijos de los adultos para pasar la temporada del invierno (corteza de *Eucalyptus*) y una de sus conocidas plantas huéspedes (*Vicia sativa*).

Bruchus rufimanus Boheman, 1833

Material examinado: Chiclana (Cádiz), 11-III-2002, P. Coello leg., 1 ♂ (en *Quercus suber*) (CPC).

Al igual que la anterior, ésta es una importante plaga de granos almacenados, principalmente de habas (*Vicia faba*) y otras Viciaeae. De origen paleártico-occidental, actualmente es cosmopolita merced al tráfico de semillas. Su presencia en la Península Ibérica es muy amplia, incluyendo la provincia de Cádiz (Yus Ramos, 1977: Apéndice 1), por lo que esta cita confirma su presencia. Los datos biológicos muestran uno de los escondrijos habituales del imago durante el invierno, *Quercus suber*.

Bruchus rufipes Herbst, 1783

Material examinado: Camila, Chiclana (Cádiz), 11-IV-2001, P. Coello leg., 1 ♀ (CPC).

(Yus Ramos, 1977) Delobel y Delobel (2006):

Especie paleártico-occidental, relativamente frecuente, incluyendo las Islas Canarias, que ocasionalmente puede producir daños en leguminosas almacenadas. En la Península Ibérica está ampliamente representada, incluyendo la provincia de Cádiz (Yus Ramos, 1977, Delobel y Delobel 2006 (Apéndice 1), por lo que estas nuevas citas confirman su presencia en esta provincia. Los datos biológicos aportados por Delobel y Delobel (2006) muestran que una de las plantas huéspedes de la larva es *Vicia sativa*.

Bruchus signaticornis Gyllenhal, 1833

Material examinado: Grazalema (Cádiz), VI-1903, Escalera leg., 1 ex. (MNCN)

Especie de origen paleártico-occidental, donde tiene su mayor distribución, incluyendo las Islas Canarias, si bien ha sido importada a otros países tan lejanos como Estados Unidos. Sin embargo, su presencia en la provincia de Cádiz es pobremente conocida (Yus Ramos, 1977), no habiendo sido confirmada su presencia en el presente estudio.

Bruchus tristriculus Fahreus, 1839

Material examinado: San Fernando (Cádiz), 6-XI-2001, P. Coello leg., 1 ♀ (en corteza de *Eucalyptus* sp.) (CRY); El Cerro, San Fernando (Cádiz), 7-XI-2001, P. Coello leg., 1 ♀ (CPC); Chiclana (Cádiz), 19-XI-2001, P. Coello leg., 1 ♀ (en corteza de *Eucalyptus* sp.) (CRY); Playa la Batería, San Fernando (Cádiz), 12-IV-2005, P. Coello leg., 1 ♀ (CRY); Playa Los Lances, Tarifa (Cádiz), 3-V-1991, J. de Ferrer leg., 2 ♀ (CJF); Pinar del Rey, San Roque (Cádiz), 19-IV-1993, J. de Ferrer leg., 1 ♂ (CJF)

Especie paleártico-occidental relativamente frecuente por todo el área circunmediterránea, pero también en el archipiélago macaronésico. Su presencia en la Península Ibérica ya fue constatada anteriormente, incluyendo la provincia de Cádiz (Yus Ramos, 1977, Delobel y Delobel 2006 (Apéndice 1), por lo que estas nuevas citas suponen una confirmación. Los datos biológicos aportados por Delobel y Delobel (2006) muestran que *Lathyrus tingitanus* es una de las plantas huéspedes de la larva en esta provincia.

DISCUSIÓN

Aunque el resultado de este estudio arroja una cantidad considerable de especies, el hecho de que las localidades de captura sean poco diversas

(la mayoría de los alrededores de las localidades gaditanas de San Fernando, Chiclana, Algeciras y San Roque), no nos permite obtener una visión completa de toda la fauna provincial. Sin embargo, esta lista comprende una nutrida representación de la fauna ibero-balear de Bruchidae, por lo que, junto a otras localidades obtenidas en otros estudios anteriores, pensamos que lo que aquí se aporta posiblemente se aproxime bastante a la fauna de Bruchidae de dicha provincia.

En nuestra primera revisión de los Bruchidae de la Península Ibérica (Yus Ramos, 1977) señalamos un total de 24 especies de esta familia para la provincia de Cádiz (2 *Spermophagus*, 18 *Bruchidius* y 4 *Bruchus*). Con la presente revisión, que incluye también las aportaciones de otros autores, el catálogo arroja un total de 46 especies de brúquidos en la fauna de la provincia de Cádiz, de las cuales 4 son Amblycerinae (4 *Spermophagus*) y 42 Bruchinae (33 *Bruchidius* y 9 *Bruchus*). Si tenemos en cuenta que el catálogo provisional que manejamos actualmente para la fauna ibero-balear es de unas 82 especies establecidas (Yus Ramos, 2007), el presente catálogo representa aproximadamente el 56% de la fauna ibero-balear de la familia Bruchidae conocida hasta la fecha, por lo que consideramos que esta lista es importante. En esta revisión se aportan 16 citas nuevas de brúquidos para la fauna de Cádiz: 13 especies del género *Bruchidius* y 3 del género *Bruchus*. Tres de estas especies (*B. canus* (Gyll.), *B. imbricornis* (Panz.) y *B. pauper* (Boh.)) constituyen citas nuevas para la fauna ibérica. Finalmente, los datos aportados en el presente catálogo permiten confirmar 18 especies de las 24 señaladas en nuestra primera revisión (Yus Ramos, 1977), así como todas las señaladas por otros autores, lo que en conclusión supone la confirmación de un total de 24 especies (4 *Spermophagus*, 16 *Bruchidius* y 4 *Bruchus*) de las 30 citadas previamente por diversos autores en la provincia de Cádiz (Tabla I).

De las especies catalogadas se deduce, pues, que la fauna de Bruchidae de la provincia de Cádiz es bastante rica y diversa, con una composición de especies de carácter circunmediterráneo, entre las que destacan, de manera singular, algunas especies de distribución mayoritariamente norteafricana, como es el caso de *Bruchidius algiricus*, *B. incarnatus*, *B. jocosus* y *Spermophagus maafensis*. Como mostramos en nuestra anterior revisión (Yus Ramos, 1977), la fauna de Bruchidae del sur de la Península Ibérica se caracteriza por especies circunmediterráneas, con presencia de elementos termófilos y una notable ausencia de elementos europeos que sólo encontramos en la mitad septentrional de nuestro territorio. Sin embargo, como se confirma en este catálogo, en las provincias más cercanas al arco de Gibraltar (Cádiz, Málaga), encontramos, adicionalmente, un pequeño pero

Tabla I.—Número de especies de los distintos géneros y total citadas en trabajos anteriores (A), confirmadas (C) y nuevas (N) para la provincia de Cádiz. Las especies en negrita constituyen citas nuevas para la Península Ibérica.

Table I.—Number of species of the different genera and total cited in previous studies (A), confirmed (C) and new (N) for the province of Cadiz. Species names in bold letters correspond to new records for the Iberian Peninsula.

<i>Spermophagus</i>			<i>Bruchidius</i>			<i>Bruchus</i>			<i>Total</i>		
A	C	N	A	C	N	A	C	N	A	C	N
4	4	—	20	16	13	6	4	3	30	24	16
			Citas nuevas para Cádiz: <i>B. algiricus</i> (Allard) <i>B. borowieci</i> Anton <i>B. canus</i> (Germar) <i>B. cinerascens</i> (Gyllenhal) <i>B. cisti</i> (Fabricius) <i>B. imbricornis</i> (Panzer) <i>B. nudus</i> (Allard) <i>B. pauper</i> (Boheman) <i>B. picipes</i> (Germar) <i>B. poupillieri</i> (Allard) <i>B. pusillus</i> (Germar) <i>B. tarsalis</i> (Gyllenhal) <i>B. villosus</i> (Fabricius)			Citas nuevas para Cádiz: <i>B. affinis</i> Frohlich <i>B. griseomaculatus</i> Gyllenhal <i>B. pisorum</i> Linnaeus					

destacado grupo de especies norteafricanas que en el resto de la Península Ibérica aún no han sido halladas.

AGRADECIMIENTOS

Queremos mostrar nuestra gratitud hacia el zoólogo gibraltareño Keith Bensusan (Gibraltar Ornithological and Natural History Society) por aportarnos los datos específicos de la lista de Bruchidae de Gibraltar determinadas por el Dr. Alex Delobel, del Museum National d'Histoire Naturelle de Paris, a quien también agradecemos la comunicación personal de algunos de sus hallazgos en la fauna peninsular. También estamos agradecidos al entomólogo cordobés D. Manuel Baena por su oportuna intervención para la toma de contacto entre los autores que firman este artículo.

BIBLIOGRAFÍA

- ANTON, K.W. 1998. Revision of the Genus *Bruchidius*. Part I: The *B.seminarius* Group (Coleoptera: Bruchidae). *Stuttgarter Beiträge Naturkunde. Ser. A Biologie*, 573 (13S): 1-13.
- 1999. Two new species of the *Bruchus brachialis* group from the Mediterranean region (Coleoptera: Bruchidae: Bruchinae). *Linzer biologischen Beiträge*, 31 (2): 655-660.
- 2004. *Bruchidius niger*, a new species from Southwestern Mediterranean Region (Coleoptera: Bruchidae): Bruchinae. *Genus*, 15-3: 381-385.
- BENSUAN, K. 2006. *Provisional List of the Coleoptera of Gibraltar: Bruchidae*. The Gibraltar Ornithological and Natural History Society. Gibraltar, pp. (<http://www.gonhs.org/ColeopteraofGibraltar-htm>)
- BOROWIEC, L. 1981. The identification of *Spermophagus sericeus* (Geoffroy, 1785) and *S. calystegiae* (Luckyanovitsh and Ter-Minassian, 1957) (Coleoptera. Bruchidae), *Bulletin Entomologique de Pologne*, 51: 37-39.
- 1983. Survey of seed-beetles of Bulgaria (Coleoptera, Bruchidae). *Bulletin Entomologique de Pologne*, 53: 107-127.
- 1985. Notes on the Palearctic *Spermophagus* Schoenherr (Coleoptera, Bruchidae), *Amblycerinae* with description of two new species. *Bulletin Entomologique de Pologne*, 55: 3-24.
- 1991. Revision of the genus *Spermophagus* Schoenherr (Coleoptera, Bruchidae: Amblycerinae). *Genus Suppl. Biologica Silesiae*: 1-198.
- BOROWIEC, L. & ANTON, K.W. 1993. Materials to the knowledge of seed beetles of the Mediterranean Subregion (Coleoptera: Bruchidae). *Annals of the Upper Silesian Museum, Entomology*, 4: 99-152.
- DECELLE, J. 1975. Les Bruchidae (Coleoptera) des Îles Canaries. *Bulletin et Annales de la Société Royale Entomologique de Belgique*, 111: 109-142.
- DELOBEL, B. & DELOBEL, A. 2006. Dietary specialization in European species groups of seed beetles (Coleoptera: Bruchidae: Bruchinae). *Oecologia*, 149: 428-443.
- YUS RAMOS, R. 1977. *Estudio taxonómico y biológico de la familia Bruchidae (Col.) en la Península Ibérica e Islas Baleares*. Trabajos y Monografías de la Estación Experimental de La Mayora (CSIC), 2. Algarrobo, España, 569 pp.
- 2007. Genera de Coleópteros de la Península Ibérica e Islas Baleares: familia Bruchidae (Coleoptera, Chrysomeloidea). *Boletín de la Asociación española de Entomología*, 311 (2): 65-114.

Apéndice 1.—Citas de las especies de Bruchidae para la provincia de Cádiz y Gibraltar realizadas con anterioridad por diversos autores. La referencia de cada cita aparece indicada al final de cada una de ellas.

Apendix 1.—Records for the species of Bruchidae previously cited in the province of Cadiz and Gibraltar by different authors. The reference for each record appears at the end of each one.

***Spermophagus calystegiae* (Luck. y T.M., 1957)**

—Algeciras (Cádiz), 15/22-IV-1926, 2 ex. (ZMHU) (BOROWIEC, 1985)

***Spermophagus kuesteri* Schilsky, 1905**

—S. Roque (Cádiz), 30-V-1971, A. Cobos leg., 1 ex. (CAC) (YUS RAMOS, 1977)

—S. Roque (Cádiz), 13-IV-1976, A. Pardo leg., 2 ex. (CRY) (YUS RAMOS, 1977)

—S. Roque (Cádiz), 24-III-1975, A. Pardo leg., 1 ex. (CRY) (YUS RAMOS, 1977)

—Grazalema (Cádiz), VI-1903, Escalera leg., 2 ex. (MNCN) (YUS RAMOS, 1977)

—Cádiz, 1-XI-1917, Smith leg., 1 ex. (MNCN) (YUS RAMOS, 1977)

—Algeciras (Cádiz), 15 a 22-IV-1926, 3 ex. (ZMHU) (BOROWIEC, 1985)

—Talus Slope (Gibraltar), 1-V-2004, C. Perez y K. Bensusan leg., 1 ♂ (CGONHS) (sobre *Chrysantemum coronarium*) (BENSUSAN, 2006)

***Spermophagus maafensis* Borowiec, 1985**

—Algeciras (Cádiz) 18-VII-1926. Lindberg leg. (ZMHU) (BOROWIEC, 1985)

***Spermophagus sericeus* (Geoffroy, 1785)**

—Grazalema (Cádiz), VI-1903, Escalera leg., 1 ex. (MNCN) (YUS RAMOS, 1977)

—Little Bay (Gibraltar), 4-V-2004, C. Perez y K. Bensusan leg., 1 ♀ (CGONHS) (sobre *Daucus carota*) (BENSUSAN, 2006)

—Royal Anglian Way (Gibraltar), 1-V-2003, C. Perez y K. Bensusan leg., 1 ♂ (CGONHS) (BENSUSAN, 2006)

***Bruchidius albolineatus* (Blanchard, 1844)**

—Cable Car Top Station (Gibraltar), 16-VI-2004, C. Perez y K. Bensusan leg., 1 ♀ (CGONHS) (sobre *Bupleurum fruticosum*) (BENSUSAN, 2006)

***Bruchidius biguttatus* (Olivier, 1795)**

—San Roque (Cádiz), XI-1968, A.Cobos leg., 1 ex. (CAC) (YUS RAMOS, 1977)

—Grazalema (Cádiz), VI-1903, Escalera leg., 2 ex. (MNCN) (YUS RAMOS, 1977)

***Bruchidius bimaculatus* (Olivier, 1795)**

- S. Roque (Cádiz), XI-1968, A. Cobos leg., 1 ex. (CAC) (YUS RAMOS, 1977)
- Puerto Galis (Cádiz), 5-IV-1977, A. Pardo leg., 1 ex. (CRY) (YUS RAMOS, 1977)
- Grazalema (Cádiz), VI-1903, Escalera leg., 2 ex. (MNCN) (YUS RAMOS, 1977)
- Cádiz (sin más datos), Pérez Arcas leg., 2 ex. (MNCN) (YUS RAMOS, 1977)
- Puerto Real (Cádiz), III-1920, Smith leg., 1 ex. (MNCN) (YUS RAMOS, 1977)
- Tarifa (Cádiz), IV-1990, P. Poot leg., 1 ex. (CJB) (BOROWIEC Y ANTON, 1993)
- Little Bay (Gibraltar), 4-V-2004, C.Perez y K.Bensusan leg., 1 ♂ (CGONHS) (sobre *Daucus carota*) (BENSUSAN, 2006)
- Windmill Hill Flats (Gibraltar), 3-VI-2004, C.Perez y K.Bensusan leg., 1 ♀ (CGONHS) (sobre *Daucus carota*) (BENSUSAN, 2006)
- Spyglass Battery (Gibraltar), 28-IV-2005, C.Perez y K.Bensusan leg., 1 ♀ (CGONHS) (BENSUSAN, 2006)

***Bruchidius calabrensis* (Blanchard, 1844)**

[citada por YUS RAMOS (1977) como *B. stylophorus* (Daniel) y por BOROWIEC Y ANTON (1993) como *B. varipictus*]

- Puerto Galis (Cádiz), 24-III-1975, A. Pardo leg., 1 ex. (CRY) (YUS RAMOS, 1977)
- San Roque (Cádiz), 24-III-1975, A. Pardo leg., 1 ex. (CRY) (YUS RAMOS, 1977)
- Alcalá de los Gazules (Cádiz), III-1975, A. Pardo leg., 6 ex. (CRY) (YUS RAMOS, 1977)
- S. Roque (Cádiz), III-1975, A. Pardo leg., 1 ex. (CRY) (YUS RAMOS, 1977)
- Puerto Galis (Cádiz), III-1975, A. Pardo leg., 1 ex. (CRY) (YUS RAMOS, 1977)
- San Roque (Cádiz), 13-IV-1976, A. Pardo leg., 2 ex. (CRY) (YUS RAMOS, 1977)
- Tarifa (Cádiz), IV-1990, P. Poot leg., 1 ex. (CJB) (BOROWIEC Y ANTON, 1993)
- Bruce's Farm (Gibraltar), 29-VII-2003, Pérez y Bensusan leg., 1 ♂ (in light trap) (CGONHS) (BENSUSAN, 2006)

***Bruchidius caninus* (Kraatz, 1869)**

- Cádiz (sin más datos), Pérez Arcas leg., 2 ex. (MNCN) (YUS RAMOS, 1977)
- Cádiz (sin más datos), 4 ex. (MNCN) (YUS RAMOS, 1977)

***Bruchidius dispar* (Gyllenhal, 1833)**

—Grazalema (Cádiz) (sin más datos): 1 ex. (MNCN) (YUS RAMOS, 1977)

***Bruchidius foveolatus* (Gyllenhal, 1833)**

—S. Roque (Cádiz) III-1975. A. Pardo leg.: 2 ex. (CRY) (YUS RAMOS, 1977)

—Tarifa (Cádiz) V-1903. Escalera leg.: 3 ex. (MNCN) (YUS RAMOS, 1977)

—Grazalema (Cádiz) VI-1903. Escalera leg.: 3 ex. (MNCN) (YUS RAMOS, 1977)

***Bruchidius jocosus* (Gyllenhal, 1833)**

—Pto. Sta. María (Cádiz) 13-VI-1937. ? leg.: 2 ex. (MNCN) (YUS RAMOS, 1977)

—Cádiz. 1917. Smith leg.: 3 ex. (MNCN) (YUS RAMOS, 1977)

***Bruchidius lividimanus* (Gyllenhal, 1833)**

—S. Roque (Cádiz) 23-III-1975. A. Pardo leg.: 4 ex. (CRY) (YUS RAMOS, 1977)

—S. Roque (Cádiz) 13-IV-1976. A. Pardo leg.: 6 ex. (CRY) (YUS RAMOS, 1977)

—Puerto Galis (Cádiz) III-1975. A. Pardo leg.: 1 ex. (CRY) (YUS RAMOS, 1977)

—Algeciras (Cádiz) (sin fecha). Arias leg. (MNCN) (YUS RAMOS, 1977)

—Jews' Gate (Gibraltar) 14-IV-2003. C.Perez y K.Bensusan leg.: 1 ♂ y 3 ♀ (CGONHS) (sobre *Callicotome villosa*) (BENSUSAN, 2006)

***Bruchidius meleagrinus* (Géné, 1839)**

—Grazalema (Cádiz) VI-1903. Escalera leg.: 1 ex. (MNCN) (YUS RAMOS, 1977)

—Talus Slope (Gibraltar) 25-IV-2005. C.Perez y K.Bensusan leg.: 1 ♂ y 1 ♀ (CGONHS) (sobre *Daucus carota*) (BENSUSAN, 2006)

—Talus Slope (Gibraltar) 22-IV-2004. C.Perez y K.Bensusan leg.: 1 ♂ (CGONHS) (sobre *Daucus carota*) (BENSUSAN, 2006)

—North Front Cementery (Gibraltar) 13-X-2005. C.Perez y K.Bensusan leg.: 1 ♂ y 1 ♀ (CGONHS) (sobre *Lotus arenarius*) (BENSUSAN, 2006)

—Windmill Hill Flats (Gibraltar) 18-V-2005. C.Perez y K.Bensusan leg.: 1 ♂ (CGONHS) (sobre *Daucus carota*) (BENSUSAN, 2006)

***Bruchidius murinus* (Boheman, 1829)**

—S. Roque (Cádiz) 13-IV-1976. A. Pardo leg.: 1 ex. (CRY) (YUS RAMOS, 1977)

—Puerto Galis (Cádiz) 5-IV-1977. A. Pardo leg.: 5 ex. (CRY) (YUS RAMOS, 1977)

—Cádiz. 23-IV-1921. A. Codina leg.: 3 ex. (MNCN) (YUS RAMOS, 1977)

—S. Roque (Cádiz) XI-1968. A. Cobos leg.: 1 ex. (CAC) (YUS RAMOS, 1977)

- S. Roque (Cádiz) IV-1976. A. Pardo leg.: 1 ex. (CRY) (YUS RAMOS, 1977)
- Grazalema (Cádiz) VI-1903. Escalera leg.: 3 ex. (MNCN) (YUS RAMOS, 1977)
- Tarifa (Cádiz) IV-1990. P. Poot leg.: 3 ex. (CLB) (BOROWIEC Y ANTON, 1993)

***Bruchidius niger* Anton, 2004**

- La Barrosa-Novo Sancti Petri, Chiclana (Cádiz) 4-V-1997. H. Wesiak leg.: 4 ♀ (CKWA) (ANTON, 2004)

***Bruchidius pygmaeus* (Boheman, 1833)**

- S. Roque (Cádiz) IV-1976. A. Pardo leg.: 1 ex. (CRY) (YUS RAMOS, 1977)
- Grazalema (Cádiz) VI-1903. Escalera leg.: 1 ex. (MNCN) (YUS RAMOS, 1977)

***Bruchidius rubiginosus* (Desbrochers, 1869)**

- Tarifa (Cádiz) IV-1990. P. Poot leg.: 2 ex. (CKWA) (BOROWIEC Y ANTON, 1993)

***Bruchidius seminarius* (Linnaeus, 1767)**

- Alcalá de los Gazules (Cádiz) III-1975. A. Pardo leg.: 1 ex. (CRY) (YUS RAMOS, 1977)
- Algeciras (Cádiz) IV-1918. Novellas leg.: 1 ex. (MNCN) (YUS RAMOS, 1977)
- S. Roque (Cádiz) XI-1968. A. Cobos leg.: 1 ex. (CRY) (YUS RAMOS, 1977)
- Laguna La Janda (Cádiz) (sin más datos): 1 ex. (MNCN) (YUS RAMOS, 1977)
- Tarifa (Cádiz) V-1903. Escalera leg.: 2 ex. (MNCN) (YUS RAMOS, 1977)
- Algeciras (Cádiz) (sin fecha). Arias leg.: 2 ex. (MNCN) (YUS RAMOS, 1977)
- Tarifa (Cádiz) IV-1990. P. Poot leg.: 2 ex. (CJB) (BOROWIEC Y ANTON, 1993)
- Talus Slope (Gibraltar) 1-V-2004. C.Perez y K.Bensusan leg.: 2 ♀ (CGONHS) (sobre *Daucus carota*) (BENSUSAN, 2006)
- Alameda Gardens (Gibraltar) 30-V-2004. C.Perez y K.Bensusan leg.: 1 ♂ (CGONHS) (sobre *Daucus carota*) (BENSUSAN, 2006)
- North Front Cemetery (Gibraltar) 16-IV-2004. C.Perez y K.Bensusan leg.: 1 ♀ (CGONHS) (BENSUSAN, 2006)
- Europa Point (Gibraltar) 9-XI-2004. C.Perez y K.Bensusan leg.: 1 ♀ (CGONHS) (BENSUSAN, 2006)

***Bruchidius taorminensis* (Blanchard, 1844)**

- Tarifa (Cádiz) IV-1991. P. Poot leg.: 1 ♂ (CKWA) (ANTON, 1998)

- Jews' Gate (Gibraltar) 14-IV-2003. C.Perez y K.Bensusan leg.: 1 ♂ (CGONHS) (sobre *Calicotome villosa*) (BENSUSAN, 2006)
- Governor's Lookout (Gibraltar) 14-VII-2003. C.Perez y K.Bensusan leg.: 1 ♀ (CGONHS) (sobre *Carthamus arborescens*) (BENSUSAN, 2006)

***Bruchidius tibialis* (Boheman, 1829)**

- Cádiz (sin más datos): 1 ex. (MNCN) (YUS RAMOS, 1977)
- Mediterranean steps (Gibraltar) 18-IV-2005. C.Perez y K.Bensusan leg.: 1 ♀ (CGONHS) (sobre *Carthamus arborescens*) (BENSUSAN, 2006)

***Bruchidius varius* (Olivier, 1795)**

- Grazalema (Cádiz) VI-1903. Escalera leg.: 2 ex. (MNCN) (YUS RAMOS, 1977)

***Bruchus laticollis* Boheman, 1833**

- Pto.Santa María (Cádiz). III-1927 Benítez leg.: 1 ex. (MNCN) (YUS RAMOS, 1977)

***Bruchus ibericus* Anton, 1999**

- Grazalema (Cádiz) 30-V-2005. A. Delobel leg. (ex *Vicia disperma*) (DELOBEL Y DELOBEL, 2006)

***Bruchus rufimanus* Boheman, 1833**

- Cádiz (sin fecha). Pérez Arcas-leg.: 2 ex. (MNCN) (YUS RAMOS, 1977)

***Bruchus rufipes* Herbst, 1783**

- S. Roque (Cádiz). V-1975. A. Pardo leg.: 1 ex. (CRY) (YUS RAMOS, 1977)
- Tarifa (Cádiz), X-1941. Vives leg.: 1 ex. (MNCN) (YUS RAMOS, 1977)
- S. Fernando (Cádiz) 28-V-1905. Arias leg.: 1 ex. (MNCN) (YUS RAMOS, 1977)
- Grazalema (Cádiz) VI-1903. Escalera leg.: 1 ex. (MNCN) (YUS RAMOS, 1977)
- Grazalema (Cádiz) 30-V-2005. A. Delobel leg. (ex *Vicia sativa*) (DELOBEL Y DELOBEL, 2006)
- El Bosque (Cádiz) 30-V-2005. A. Delobel leg. (ex *Vicia sativa*) (DELOBEL Y DELOBEL, 2006)

***Bruchus tristiculus* Fahreus, 1839**

- S. Roque (Cádiz) 13-IV-1976. A. Pardo leg.: 2 ex. (CRY) (YUS RAMOS, 1977)
- Grazalema (Cádiz) VI-1903. Escalera leg.: 1 ex. (MNCN) (YUS RAMOS, 1977)
- Grazalema (Cádiz) 30-V-1995. A. Delobel leg. (ex *Lathyrus tingitanus*) (DELOBEL Y DELOBEL, 2006)