

Catálogo preliminar de brúquidos de Portugal (Coleoptera: Bruchidae)

RAFAEL YUS RAMOS¹ y ANTONIO JOSÉ ZUZARTE²

1. Urb. El Jardín n.º 22, 29700 Vélez-Málaga (Málaga). rafayus@telefonica.net

2. Rua Dr. José Frederico Laranjo, 6; 7450-128 Monforte (Portugal).

AntonioZuzarte@sapo.pt

Recibido: 30-08-2008. Aceptado: 4-09-2008

ISSN: 0210-8984

RESUMEN

Se presenta un catálogo comentado de especies de coleópteros de la familia Bruchidae recolectadas en diversas localidades de Portugal, que se complementa con otras citas del mismo país registradas anteriormente por otros autores, con lo que en conjunto se proporciona una visión aproximada de la composición faunística de los Bruchidae de esta zona. De este modo esta lista preliminar arroja un total de 48 especies, aproximadamente un 53% de la fauna ibero-balear de coleópteros Bruchidae.

Palabras clave: Sistemática, Biogeografía, Coleoptera, Bruchidae.

ABSTRACT

Preliminary catalogue of bruchids from Portugal (Coleoptera: Bruchidae)

We present a commented catalogue of species of Coleoptera from the Bruchidae family collected in diverse localities of Portugal. This is complemented with other quotations on the same country previously recorded by other authors, which altogether provides an approximate picture of the faunistic composition of Bruchidae in this zone. This preliminary list yields a total of 48 species, roughly 53% of the Ibero-Balearic fauna of Coleoptera Bruchidae.

Key words: Systematics, Biogeography, Coleoptera, Bruchidae.

INTRODUCCIÓN

Portugal es uno de los estados de la Península Ibérica, que ocupa gran parte de la costa atlántica, siendo por tanto una zona biogeográfica de gran interés faunístico para el conocimiento general de la fauna peninsular. A pesar de ello, los estudios entomológicos de la región peninsular han incluido muy pocos datos sobre esta nación, si bien en las últimas décadas

se ha observado una importante actividad catalogadora de la entomobiodiversidad de este país. Uno de los grupos poco conocidos de esta zona son los coleópteros brúquidos (Chrysomeloidea: Bruchidae), siendo este artículo el primero que se elabora con intención catalogadora.

Los primeros datos sobre este grupo en Portugal son citas esporádicas de autores clásicos del siglo XIX, destacando las citas de DE UHAGÓN (1887) en su trabajo sobre los Coleópteros de Badajoz, entre cuyas localidades incluyó las colinas de Elvas, en dirección a Lisboa por la Ribeira de Varge, que pertenecen a Portugal, en las que recolectó al menos 5 especies de brúquidos que constituyen la primera contribución al catálogo de brúquidos de Portugal. Algunas citas clásicas fueron recogidas también en nuestra primera revisión de la fauna ibero-baleares (YUS RAMOS, 1977), en la que tan sólo obtuvimos 4 especies, unas señaladas en bibliografía y otras obtenidas del examen de la colección del Museo Nacional de Ciencias Naturales (MNCN) de Madrid. No fue hasta 1993 que Borowiec y Anton añadieran a esta lista 16 especies (más tres confirmaciones de citas anteriores), en el contexto de un esfuerzo catalogador de toda la región Mediterránea. La siguiente contribución fue de los portugueses MATEUS *et al.* (2002), que se centraron en los brúquidos de interés económico (plagas de leguminosas) en Portugal, si bien, un examen de la fauna recolectada por dichos autores nos permitió añadir 4 especies más que no son plagas. A los pocos años, DELOBEL y DELOBEL (2006b) hicieron una nueva contribución al añadir 9 especies de brúquidos obtenidas mediante el método de incubación de semillas de leguminosas recolectadas en Portugal, en el contexto de un estudio de carácter filogenético, cuya lista nos fue comunicada personalmente (Alex Delobel, com. pers., 2007) y aunque no fue publicada respetamos aquí su prioridad.

Con esta primera lista de 48 especies, los autores emprendimos una campaña de recolecta en diversas regiones de Portugal durante los años 2005-2008, incluyendo las regiones de Algarve, Baixo Alentejo, Alto Alentejo, Beira Baixa y Estremadura, quedando sin explorar la mitad norte de este país. De este modo, aunque dicha campaña permitió aumentar considerablemente la lista de brúquidos de Portugal, se necesitan nuevos estudios para completar el conocimiento de estos coleópteros en este país.

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 autores de este artículo entre los años 2005 y 2008

en diversas localidades de Portugal. 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 otros coleopterólogos y cuyos especímenes están depositados en colecciones institucionales. También hemos incluido las citas de otros autores contemporáneos (BOROWIEC y ANTON, 1993; DELOBEL y DELOBEL, 2006b), 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 a continuación, son las siguientes: CRY - Colección Rafael Yus (Vélez-Málaga, Málaga); CAZ - Colección Antonio Zuzarte; MNCN - Museo Nacional de Ciencias Naturales (Madrid); IICT-Instituto de Investigação Científica Tropical de Lisboa. Todos los ejemplares recolectados en la Sierra de Tudía están depositados en la colección de uno de los autores de este artículo (CRY).

Finalmente respecto a la metodología de recolecta y estudio taxonómico, hemos empleado la usual en estos casos, ya señalada en otros trabajos anteriores (ej. YUS RAMOS, 2007b). En cualquier caso es significativo señalar que todos los ejemplares han sido recolectados mediante el sistema estándar de rastreos de vegetación herbácea y leñosa con manga de rastreo, donde los brúquidos se encuentran aleatoriamente comiendo polen, guarecidos o reposando, por lo que no hemos considerado de interés dar detalles precisos de la vegetación inspeccionada; tan solo en unos casos hemos obtenido ejemplares por el método de incubación de semillas, hecho que sí nos revelan datos biológicos específicos, y por el cual sí son señalados.

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

Catálogo de Bruchidae de Portugal

El estudio de las colecciones anteriormente señaladas junto a citas de otros autores, nos ha permitido aportar detalles de localización de un total de 48 especies de coleópteros de la familia Bruchidae en Portugal, 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, 2007a).

Subfamilia: Bruchinae**Tribu Acanthoscelidini****Género: *Acanthoscelides* Schilsky, 1905*****Acanthoscelides obtectus* (Say, 1831)**

Material examinado: Gouveia VIII-2002 C. Mateus leg. [3 ejs.] ex feijao (*Phaseolus vulgaris*) (IICT); Gouveia VIII-2004 C. Mateus leg. [2 ejs.] ex feijao (*Phaseolus vulgaris*) (IICT); Vinhais VIII-2004 C. Mateus leg. [6 ejs.] ex feijao (*Phaseolus vulgaris*) (IICT); Sabugal VIII-2001 C. Mateus leg. [6 ejs.] ex feijao (*Phaseolus vulgaris*) (IICT); Vila Nova Foz Coa VIII-2002 C. Mateus leg. [3 ejs.] ex feijao (*Phaseolus vulgaris*) (IICT); Almeirín XI-2002 C. Mateu leg. [3 ejs.] ex feijao (*Phaseolus vulgaris*) (IICT); Montemor o Novo XI-2002 C. Mateus leg. [5 ejs.] ex feijao (*Phaseolus vulgaris*) (IICT); Oleiros XII-2002 C. Mateu leg. [3 ejs.] ex feijao (*Phaseolus vulgaris*) (IICT); Peniche VI-2001 C. Mateus leg. [6 ejs.] ex feijao (*Phaseolus vulgaris*) (IICT); Tavira XI-2001 C. Mateus leg. [3 ejs.] ex feijao (*Phaseolus vulgaris*) (IICT); Vila Real VIII-2004 C. Mateus leg. [2 ejs.] ex grao de bico (*Cicer arietinum*) (IICT).

Se trata de una conocida y temida plaga de origen neotropical, importada en Europa hace más de un siglo y actualmente ampliamente distribuida por todo el mundo a través del tráfico comercial de judías (*Phaseolus vulgaris* L.) y otras leguminosas de consumo humano. Esta especie ha demostrado poseer una gran capacidad adaptativa y reproductora, desarrollándose tanto en los cultivos como en los graneros, logrando varias generaciones al año (multivoltina). Ampliamente conocida en Europa, su presencia en Portugal no es extraña. MATEUS *et al.* (2002) la citaron en judías (*Phaseolus vulgaris*) y en habas (*Vicia faba*), tanto en cultivos como en almacén, con tasas de infestación elevadas y una media de 5 larvas por semilla. La determinación fue confirmada por nosotros posteriormente en los ejemplares señalados, que incluye también una muestra que atacó al garbanzo (*Cicer arietinum*). Estos datos demuestran que esta especie está bien establecida en el medio natural de Portugal, aunque siempre ligada a los cultivos de sus leguminosas huéspedes.

Tribu Bruchidiini**Género: *Bruchidius* Schilsky, 1905*****Bruchidius albolineatus* (Blanchard, 1844) (cit. nov.)**

Material examinado: Peniche IV-2001 C. Mateus leg. [2 ejs.] ex fava (*Vicia faba*) (?) (IICT); S^o Bras Alportel-S^a Calderao 1-VII-2008. Yus Ramos leg. [7 ejs.] (CRY).

Especie originaria de la región paleártico-occidental, subregión mediterránea, siendo especialmente frecuente en la mitad occidental del sur de Europa e islas mediterráneas y en el norte de África hasta Egipto. Se trata de una cita nueva para Portugal que observamos por vez primera entre los ejemplares no determinados del IICT de Lisboa y la volvimos a encontrar, con cierta asiduidad, en la Serra de Caldeirao, en los alrededores de Sao Bras d'Alportel (región de Algarve). Es una especie termófila, por lo que posiblemente se rarifique hacia el norte de Portugal. Su planta huésped es desconocida, aunque MATEUS *et al.* (2002) la señalaron de *Vicia faba*, lo cual contradice la cita clásica de De Luca (1961) que la señaló de *Hedysarum flexuosum*.

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

Material examinado: Almada-Aroeira 3-III-2008 A. Zuzarte leg. [1 ej.] (CAZ); Sº Bras Alportel-Sª Caldeirao 1-VII-2008. Yus Ramos leg. [1ejs.] (CRY); Cabo S.Vicente-Sagres 2-VII-2008. Yus Ramos leg. [1 ej.] (CRY); Monchique-Sª Monchique 2-VII-2008. Yus Ramos leg. [4 ejs.] (CRY).

Especie relativamente común, de origen paleártico-occidental, subregión mediterránea, sur de Europa hasta el Cáucaso y norte de África. Señalada por vez primera de Portugal por BOROWIEC y ANTON (1993), quienes indicaron localidades tales como Albufeira, Quarteira y Vilamoura (Algarve). Nosotros también la hemos hallado en diversas localidades del Algarve y Alentejo, por lo que confirmamos esta cita. Entre los ejemplares observados figuran la forma típica, con una mancha roja en la mitad apical de cada élitro, pero también las formas melánicas (sin manchas) y rufescentes (con patas y artejos antenales pardo-rojizos), siendo éstas más frecuentes en los meses del verano. Ampliamente distribuida por todo Portugal, más frecuente en zonas de jarales. Sus fitohuéspedes, a diferencia de la mayoría de los brúquidos, son Cistáceas (ej. *Cistus albidus*, *C. monspeliensis*, etc.)

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

Especie común, de origen paleártico-occidental, subregión mediterránea, encontrándose abundantemente en el sur de Europa hasta el Cáucaso y en el norte de África. Fue citada por vez primera por BOROWIEC y ANTON (1993), que la señalaron de Quarteira (Algarve). Posteriormente fue confirmada por DELOBEL y DELOBEL (2006b), que la obtuvieron a partir de semillas de *Medicago polymorpha* recolectadas en Porto das Barcas (Alentejo). A pesar debe ser una especie relativamente corriente en los herbazales con especies del género *Medicago*, y que por tanto debe estar

en todo el territorio portugués, nosotros no la hemos hallado, por lo que no es confirmada en este artículo.

Bruchidius borowieci Anton, 1998

Material examinado: Reguengos de Monsaraz 4-VII-2008. Yus Ramos leg. [1 ej.] (CRY).

De origen paleártico-occidental, esta especie, de reciente creación a partir de ejemplares confundidos con *B. seminarius* (L.), fue señalada genéricamente del sur de Europa, pero su presencia en Portugal no fue confirmada hasta que DELOBEL y DELOBEL (2006b) la obtuvieron a partir de semillas de *Coronilla glauca* recolectadas en Cap St.Vicent (Algarve) y *Coronilla juncea* recolectadas en Fonte de Benemola (Algarve), con lo que además aportaron la ignota planta huésped de la larva. Este hallazgo fue publicado específicamente por DELOBEL Y DELOBEL (2006a), aportando un sistema para diferenciar esta especie de otras del grupo *seminarius* con las que fácilmente se confunde. Nosotros también la hemos hallado en Reguengos de Monsaraz, por lo que confirmamos esta cita.

Bruchidius calabrensis (Blanchard, 1844)

Material examinado: Marvao-Alvarroes (P.N.S^a Mamede) 13-XII-2000. C. Conde leg. [1 ej.] (CRY).

De origen paleártico-occidental, subregión mediterránea, esta especie, a menudo referida en la bibliografía como *B. varipictus* Motschulsky o como *B. stylophorus* K.Daniel, que actualmente han sido sinonimizadas, se encuentra en gran parte de la Península Ibérica, pero no había sido citada nunca de Portugal hasta que en 1993 BOROWIEC y ANTON la citaron, bajo la denominación de *B. varipictus*, de los alrededores de Bartolomeu y Quarteira (Algarve). Nosotros también la hemos hallado, por lo que la confirmamos en este artículo. Su biología trófica era mal conocida hasta que DELOBEL y DELOBEL (2006b) obtuvieron ejemplares a partir de semillas de *Medicago murex*, por lo que según parece sus fitohuéspedes son especies del género *Medicago*.

Bruchidius cisti (Fabricius, 1775) (cit. nov.)

Material examinado: Evora 4-VII-2008. Yus Ramos leg. [1 ej.] (CRY); Almada (Aroeira) 4-VIII-2008. A. Zuzarte leg. [1 ej.] (CRY).

De origen paleártico-occidental, subregión mediterránea, esta especie se encuentra principalmente por el sur de Europa y norte de África hasta Irak,

a menudo referida como *B. debilis* (Boheman), actualmente sinonimizada. Se trata de una cita nueva para Portugal, que hallamos en Evora (Alto Alentejo) y Almada (Lisboa). Su fitohuésped no es bien conocido, habiendo sido citada en cistáceas (*Cistus monspeliensis*), de donde toma el nombre específico, pero también en diversas leguminosas (ej. *Coronilla*, *Hedysarum*, etc.) (De Luca, 1961), lo que seguramente serán registros ocasionales del imago, no confirmándose como fitohuéspedes de la larva.

Bruchidius foveolatus (Gyllenhal, 1833)

Material examinado: Sº Bras Alportel-Sª Caldeirao 1-VII-2008. Yus Ramos leg. [1ej.] (CRY); Serpa-Vila Nª Ficalho 3-VII-2008. Yus Ramos leg. [1 ej.] (CRY); Estremoz-Evoramonte 4-VII-2008. Yus Ramos leg. [1 ej.] (CRY); Reguengos de Monsaraz 4-VII-2008. Yus Ramos leg. [8 ejcs.] (CRY); Monchique-Sª Monchique 2-VII-2008. Yus Ramos leg. [8 ejcs.] (CRY); Castelo de Vide 5-VII-2008. Yus Ramos leg. [1 ej.] (CRY); Monforte, 10-VI-2008. A. Zuzarte leg. [2 ejcs.] (CRY); Monforte, 10-VII-2008. A. Zuzarte leg. [11 ejcs.] var. *aestivalis* (CRY).

Especie bastante frecuente, de origen paleártico-occidental, subregión mediterránea, estando representada en centro y sur de Europa, norte de África, extendiéndose hasta el próximo Oriente. Fue citada por vez primera por BOROWIEC y ANTON (1993), quienes la señalaron de Bartolomeu, Quarteira y Sao Bras d'Alportel (Algarve). Nosotros la hemos encontrado en diversas localidades del Algarve y el Alentejo, por lo que confirmamos esta cita. Especie algo variable en su pigmentación, siendo la forma normal melánica (casi enteramente negra), pero en verano aparecen ejemplares rufescentes (var. *aestivalis*), que hemos recolectado en Monforte. Su fitohuésped no es bien conocido aún, habiendo sido citada en *Cytisus scoparius* (DE LUCA, 1961), pero no se ha confirmado que esta planta sea un huésped de la larva.

Bruchidius imbricornis (Panzer, 1795) (cit. nov.)

Material examinado: Estremoz-Evoramonte 4-VII-2008. Yus Ramos leg. [5 ejcs.] (CRY); Evora 4-VII-2008. Yus Ramos leg. [1 ej.] (CRY); Reguengos de Monsaraz 4-VII-2008. Yus Ramos leg. [1 ej.] (CRY).

Especie menos frecuente, de origen paleártico-occidental, subregión mediterránea, encontrándose en el centro y sur de Europa y norte de África, extendiéndose hasta el Oriente Medio. En la Península Ibérica ha sido hallada en diversas localidades de España, pero hasta la fecha no había sido registrada en Portugal. Nosotros la hemos encontrado en algunas localidades del Baixo Alentejo, lo que constituye la primera cita de esta especie

para Portugal. Su planta huésped era desconocida hasta que DELOBEL y DELOBEL (2006b) la obtuvieron de semillas de *Galega officinalis*, por lo que cabe suponer que en Portugal también se encuentre en esta planta.

Bruchidius incarnatus (Boheman, 1833) (cit. nov.)

Material examinado: Elvas VIII-2004 C. Mateus leg. [6 ejcs.] ex ervilha (*Pisum sativum*) (IICT).

Es una especie norteafricana que también está establecida en la Península Ibérica, normalmente asociada a leguminosas de consumo (*Cicer*, *Pisum*, *Lens*, etc.), por lo que es muy posible que su detección en Portugal obedeciera a alguna importación accidental con alimento en un momento no determinado. De hecho, nosotros la hallamos por primera vez entre los ejemplares recolectados por investigadores del IICT de Lisboa, quienes la encontraron en guisantes (*Pisum sativum*) pero la determinaron como *B. algericus* (MATEUS *et al.*, 2002), una confusión relativamente ordinaria. Sin embargo, nosotros la hemos encontrado en el medio natural en diversas localidades del sur de España, por lo que seguramente esta especie estará ya aclimatada en Portugal.

Bruchidius jocosus (Gyllenhal, 1833)

Material examinado: Sines 26-V-1956, Andrade leg. [1 ej.] (MNCN); Castelo Branco-Palvarinho 5-VII-2008. Yus Ramos leg. [2 ejcs.] (CRY).

De origen paleártico-occidental, subregión mediterránea, según nuestra reciente revisión (YUS RAMOS, 2007c) encontramos que esta especie se encuentra preferentemente en el norte de África (Marruecos a Túnez) y excepcionalmente en la mitad sur de la Península Ibérica, de modo que las antiguas referencias a esta especie en Francia e Italia corresponden realmente a *B. rubiginosus* (Desbrochers), con la que a menudo se confunde. En nuestra primera revisión de los brúquidos ibero-baleares (YUS RAMOS, 1977) esta especie fue señalada de Portugal, pero por aquél entonces esta especie no se distinguía bien de *B. rubiginosus*, por lo que podría ser una confusión. Sin embargo, recientemente encontramos un par de ejemplares en los alrededores de Castelo Branco, que han confirmado ser *B. jocosus*, por lo que ahora sí podemos afirmar que dicha especie se encuentra en Portugal. Como fitohuéspedes se han señalado garbanzos (*Cicer arietinum*) y altramuces (*Lupinus luteus*), pero no hemos encontrado confirmación de estos datos.

Bruchidius lividimanus (Gyllenhal, 1833)

Material examinado: Monchique-S^a Monchique 2-VII-2008. Yus Ramos leg. [4 ej.] (CRY); Marvao-Alvarroes (P.N.S^a Mamede) 7-III-2000. C. Conde leg. [4 ej.] (CRY); Marvao-Alvarroes (P.N.S^a Mamede) 12-XII-2000. C. Conde leg. [1 ej.] (CRY); Marvao-Alvarroes (P.N.S^a Mamede) 7-II-2001. C. Conde leg. [1 ej.] (CRY).

Especie muy común, de origen paleártico-occidental, subregión mediterránea, encontrándose en el centro y sur de Europa y norte de África, extendiéndose hasta el Próximo Oriente. Fue señalada por vez primera de Portugal por DE UHAGÓN (1887) en su Catálogo de Coleópteros de Badajoz, al señalarla de Elvas, si bien bajo la denominación, actualmente sinónima de *B. velaris*. Más tarde fue confirmada por BOROWIEC y ANTON (1993), quienes indicaron localidades tales como Quarteira (Algarve) y Sao Pedro de Moel (Estremadura). Posteriormente fue confirmada por DELOBEL y DELOBEL (2006b), quienes la obtuvieron a partir de semillas de *Cytisus arboreus* recolectadas en Santiago de Cacem (Alentejo), aunque cabe obtenerla también en otras especies de *Cytisus* y de *Calicotome*. Nosotros hemos hallado algunos ejemplares en la Serra de Monchique (Algarve) y el P.N. de S^a Mamede, por lo que confirmamos estas citas.

Bruchidius longulus (Schilsky, 1886) (cit. nov.)

Material examinado: Serpa-Vila N^a Ficalho 3-VII-2008. Yus Ramos leg. [1 ej.] (CRY).

De origen paleártico, esta especie ha sido citada en el sur de Europa, norte de Africa, extendiéndose hacia oriente por Turquía, Israel, Jordania, Transcaucasia, Irán, Afganistán y llegando a Asia central. Señalada en la Península Ibérica (YUS RAMOS, 1977), hasta la presente fecha no había sido señalada de Portugal, por lo que nuestro hallazgo en Serpa (Baixo Alentejo) supone la primera cita de esta especie en este país. Su fitohuésped no es bien conocido, habiendo sido señalado de diversas especies del género *Astragalus* y de *Trigonella*, pero no se ha confirmado si estas plantas son huéspedes de la larva.

Bruchidius lutescens (Blanchard, 1844) (cit. nov.)

Material examinado: Ferreira de Alentejo-Beja 3-VII-2008. Yus Ramos leg. [1 ej.] (CRY).

Originaria de la región Paleártica occidental, subregión Mediterránea, esta especie, que a menudo se ha confundido con otras especies del grupo *olivaceus*, ha sido hallada también en España (dato no publicado), pero

hasta la fecha no ha sido señalada de Portugal. Su hallazgo en los alrededores de Evora (Alto Alentejo), aunque poco frecuente, supone la primera cita de esta especie para Portugal. El fitohuésped era desconocido hasta que recientemente DELOBEL y DELOBEL (2006b) la obtuvieron a partir de semillas de *Onobrychis caput-galli*. Recientemente nosotros la hemos hallado en semillas de *Hedysarum coronarium* (Yus *et al.*, 2008).

Bruchidius martinezi (Allard, 1868)

Material examinado: Monforte, 10-VII-2008. A. Zuzarte leg. [1 ej.] (CRY).

Esta especie es de origen paleártico-occidental, subregión mediterránea, encontrándose en el sur de Europa, norte de África, Próximo Oriente y alcanzando el Medio Oriente, fue señalada por vez primera para Portugal por DELOBEL y DELOBEL (2006b), quienes la obtuvieron de semillas de *Trifolium angustifolium* recolectadas en Bordeira (Algarve). Bien conocida en España, a pesar de su frecuente confusión con *B. varius*, esta cita es bastante verosímil, al tiempo que resuelve la incógnita de su fitohuésped, hasta entonces desconocido. Nosotros la hemos hallado en Monforte (Alto Alentejo), por lo que confirmamos esta cita.

Bruchidius meleagrinus (Gené, 1839) (cit. nov.)

Material examinado: Rio de Mouro-Estremadura (fecha?) L. Ambar leg. [1 ej.] (CAZ); Sº Bras Alportel-Sª Caldeirao 1-VII-2008. Yus Ramos leg. [2 ej.] (CRY); Estremoz-Evora-monte 4-VII-2008. Yus Ramos leg. [2 ej.] (CRY); Castelo Branco-Palvarinho 5-VII-2008. Yus Ramos leg. [6 ej.] (CRY); Almada (Aroeira) 15-IX-2008. A. Zuzarte leg. [1 ej.] (CRY).

Especie relativamente corriente, de origen paleártico occidental, subregión mediterránea, se distribuye principalmente en la mitad occidental de la cuenca mediterránea (YUS RAMOS, 2007c). Bien conocida en España, hasta la fecha no había sido citada en Portugal, de modo que nuestro hallazgo en diversas localidades del Algarve y el Alentejo, supone una nueva cita para la fauna portuguesa. Esta especie, perteneciente al grupo *serraticornis*, tiene fitohuéspedes poco conocidos, habiéndose citado con poca precisión en *Vicia* sp., pero las demás especies del grupo muestran afinidad por *Lupinus* sp., por lo que este aspecto de su biología todavía es desconocido.

Bruchidius mulsanti (Brisout, 1863) (cit. nov.)

Material examinado: Castelo de Vide 5-VII-2008. Yus Ramos leg. [1ej.] (CRY).

Especie es de origen paleártico-occidental, subregión mediterránea, extendiéndose por el sur de Europa, norte de África, hacia el este, llegan-

do al Cáucaso, Oriente Próximo e incluso Oriente Medio. Su presencia en la Península Ibérica está constatada (YUS RAMOS, 1977), pero hasta la presente fecha no se había citado en Portugal, por lo que su hallazgo en Castelo de Vide (Alto Alentejo) supone la primera cita de esta especie para este país. La biología de esta especie es mal conocida, desconociéndose aún la planta huésped de la larva.

Bruchidius murinus (Boheman, 1829)

Material examinado: Tavira IV-2001 C. Mateus leg. [2 ejcs.] ex fava (*Vicia faba*) (IICT).

De origen paleártico-occidental, subregión mediterránea, esta especie se encuentra en el sur de Europa, norte de África, y extendiéndose hacia el este, hasta el Próximo Oriente y el Cáucaso. Su presencia en la Península Ibérica está constatada en nuestra primera revisión, al encontrarla en España (YUS RAMOS, 1977), pero anteriormente fue citada en Portugal por DE UHAGÓN (1887), quien en su Catálogo de Coleópteros de Portugal incluyó citas de Elvas. La confirmación de esta cita se produjo a partir de algunos ejemplares recolectados por el IICT de Lisboa, y que determinamos como esta especie, con lo que confirmamos la cita de De Uhagón. Su biología trófica es mal conocida, habiéndose señalado en diversas especies de *Medicago*, pero también de *Vicia* (DE LUCA, 1961), lo cual es raro. Los ejemplares del IICT de Lisboa indicaban que fueron obtenidos de habas (*Vicia faba*), un dato que consideramos de dudosa validez, pues podría tratarse de imagos recolectados en cultivos de habas. DELOBEL y DELOBEL (2006b) obtuvieron esta especie a partir de semillas de *Trifolium subterraneum*, siendo éste el dato más verosímil.

Bruchidius niger Anton, 2004 (cit. nov.)

Material examinado: Marvao-Portalegre 5-VII-2008. Yus Ramos leg. [1 ej.] (CRY).

Especie de origen paleártico-occidental, subregión mediterránea, siendo su localidad típica España, donde fue hallada y descrita recientemente (ANTON, 2004). Su presencia en España ha sido confirmada por nosotros en otros trabajos, pero hasta la fecha no había sido señalada en Portugal. El hallazgo de un ejemplar de Marvao (Alto Alentejo) supone la primera cita de esta especie, poco conocida, para la fauna de Portugal. La biología trófica de esta especie es completamente desconocida, si bien por su tamaño hace suponer que podría ser alguna especie del género *Trifolium*, algo que todavía no ha sido confirmado.

Bruchidius nudus (Allard, 1868)

Material examinado: Sº Bras Alportel-Sª Caldeirao 1-VII-2008. Yus Ramos leg. [8 ejcs.] (CRY); Serpa-Vila Nª Ficalho 3-VII-2008. Yus Ramos leg. [1 ej.] (CRY); Estremoz-Evoramonte 4-VII-2008. Yus Ramos leg. [14 ejcs.] (CRY); Reguengos de Monsaraz 4-VII-2008. Yus Ramos leg. [1 ej.] (CRY); Monchique-Sª Monchique 2-VII-2008. Yus Ramos leg. [1 ej.] (CRY); Castelo de Vide 5-VII-2008. Yus Ramos leg. [1 ej.] (CRY); Castelo Branco-Palvarinho 5-VII-2008. Yus Ramos leg. [10 ejcs.] (CRY); Almada (Aroeira) 21-VI-2008. A. Zuzarte leg. [1 ej.] (CRY); Monforte, 10-VI-2008. A. Zuzarte leg. [3 ejcs.] (CRY); Monforte, 22-V-2008. A. Zuzarte leg. [7 ejcs.] (CRY).

Especie de origen paleártico-occidental, subregión mediterránea, pero al parecer restringida en la parte más occidental y meridional de Europa y el norte de África, así como las islas mediterráneas más occidentales; en el Mediterráneo oriental es sustituida por otra especie parecida, *B. parumpunctatus* (Baudi). Es una especie relativamente abundante en el sur de la Península Ibérica, lo que incluye la provincia de Badajoz, próxima a Portugal. Citada por vez primera por BOROWIEC y ANTON (1993), quienes la señalaron de Albufeira y Messines (Algarve). Posteriormente recolectada por nosotros en numerosas localidades del Algarve y del Alentejo, así como en la Beira Baixa, lo que supone una confirmación de la mencionada cita. La biología trófica no es conocida, ignorándose cuál es la planta huésped de la larva. Una cita antigua indica a *Chamaecytisus hirsutus*; sin embargo, no ha sido comprobada posteriormente.

Bruchidius pauper (Boheman, 1829)

Material examinado: Estremoz-Evoramonte 4-VII-2008. Yus Ramos leg. [1 ej.] (CRY); Sº Bras Alportel-Sª Caldeirao 1-VII-2008. Yus Ramos leg. [1 ej.] (CRY).

Especies relativamente común, originaria de la región paleártica-occidental, subregión mediterránea, esta especie se extiende preferentemente por la parte más occidental de centro y sur de Europa y norte de África, incluidas las islas mediterráneas de la zona, si bien recientemente ha sido encontrada también en Turquía. Citada por vez primera en Portugal por BOROWIEC y ANTON (1993), quienes la señalaron de Vale do Lobo (Algarve). Posteriormente fue confirmada por DELOBEL y DELOBEL (2006b), quienes la obtuvieron de semillas de *Coronilla juncea* recolectadas en Fonte de Benemola (Algarve), de *Coronilla repanda* recolectada en Melides (Alentejo) y de *Ornithopus compressus* recolectadas en Melides (Alentejo) y *Ornithopus pinnatus* recolectadas en Melides, Alferce, Fonte do Bispo y Malhada do Judeu (Algarve), lo que constituye no solo una confirmación sino también una buena aproximación a su biología trófica. Nosotros también la hemos encontrado en diversas localidades del Algarve y Alentejo, confirmando así estas citas.

Bruchidius picipes (Germar, 1824)

Material examinado: Castelo de Vide 5-VII-2008. Yus Ramos leg. [1 ej.] (CRY).

Especie originaria de la región Paleártica occidental, subregión mediterránea, encontrándose en el sur de Europa, norte de África, extendiéndose hacia el este hasta el Cáucaso, Turquía, y llegando a Oriente Medio (Afganistán). En la Península Ibérica fue señalado por vez primera, por DE UHAGÓN (1887) de Elvas y Dehesas de Olivenza (Badajoz), entre abril y mayo, considerándola como “frecuente”. En nuestra revisión inicial esta especie, que entonces se denominaba *B. hoffmanni* Tempère, no fue confirmada en Portugal. No obstante, es preciso señalar que esta especie ha sido considerada durante mucho tiempo una variedad de *B. seminarius* (Linnaeus), aunque ello la aparta mucho del grupo *varius*, al que realmente pertenece; luego se la consideró una especie aparte (*B. hoffmanni* Tempère) y a continuación como especie buena (*B. tarsalis* (Gyllenhal)), pero una revisión reciente puso en sinonimia todas estas denominaciones, prevaleciendo *B. picipes* por prioridad. Así pues, esta cita antigua de DE UHAGÓN podría ser correcta, pero teniendo en cuenta que la especie es relativamente rara y que por aquel entonces se confundía *picipes* con *seminarius*, es posible que dicho autor la determinara sobre unos ejemplares de *B. seminarius* (Linnaeus), especie más frecuente y que sin embargo no figura como tal en su lista. En cualquier caso, nosotros la hemos hallado, aunque raramente, en el Alto Alentejo, lo que supondría una confirmación. En cuanto a su biología trófica, DELOBEL y DELOBEL (2006b) han obtenido ejemplares a partir de semillas de diversas especies del género *Trifolium*, despejando con ello una incógnita que existía hasta entonces.

Bruchidius poupillieri (Allard, 1868)

De origen paleártico-occidental, subregión mediterránea, esta especie está distribuida por la parte más occidental de dicha región. En la Península Ibérica se constató su presencia al hallarse en algunas localidades de España (YUS RAMOS, 1977), pero no fue hasta DELOBEL y DELOBEL (2006b) que se demostrara su presencia en Portugal, donde la obtuvieron a partir de semillas de *Anthyllis vulneraria* recolectadas en Querença, Fonte de Benemola y Monchique (Algarve), lo que supuso la revelación de datos de la biología trófica hasta entonces desconocidos. Estas citas no han sido confirmadas posteriormente, pero a nuestro juicio son fidedignas.

Bruchidius pygmaeus (Boheman, 1829)

Material examinado: Castelo Branco-Palvarinho 5-VII-2008. Yus Ramos leg. [7 ejs.]

(CRY); Castelo de Vide 5-VII-2008. Yus Ramos leg. [1 ej.] (CRY); S^o Bras Alportel-S^a Caldeirao 1-VII-2008. Yus Ramos leg. [2 ej.] (CRY); Serpa-Vila N^a Ficalho 3-VII-2008. Yus Ramos leg. [2 ej.] (CRY); Estremoz-Evoramonte 4-VII-2008. Yus Ramos leg. [1 ej.] (CRY); Monforte 23-IX-2008. A. Zuzarte leg. [1 ej.] (CRY); Marvao-Alvarroes (P.N.S^a Mamede) 15-XI-2003. C. Conde leg. [1 ej.] (CRY).

Especie originaria de la región paleártica occidental, subregión mediterránea, encontrándose por el sur de Europa, islas mediterráneas y norte de África, extendiéndose hacia el este hasta alcanzar Turquía y el Oriente Próximo (Jordania). Fue citada por vez primera en Portugal por DELOBEL y DELOBEL (2006b), que la obtuvieron por el método de la incubación a partir de semillas de *Trifolium gemellum* recolectadas en Monchique y Alferce (Algarve), aportando con ello detalles de la biología trófica hasta entonces desconocidos. Nosotros la hemos hallado en diversas localidades del Algarve, Alentejo y Beira Baixa, considerándola ampliamente distribuida por el territorio portugués, lo que supone una confirmación de la cita anterior.

Bruchidius rubiginosus (Desbrochers, 1869)

Material examinado: Montelavar-Sintra 28-IX-2004 A. Zuzarte leg. [1 ej.] (CAZ); Veiros-Vale das Quintas (Alto Alentejo) 13-V-1986 A. Zuzarte leg. [1 ej.] (CAZ); Castelo de Vide 5-VII-2008. Yus Ramos leg. [2 ej.] (CRY); Portalegre (P.N.S^a Mamede) 17-X-2003. A. Zuzarte leg. [1 ej.] (CRY); Portalegre-Vale Mouro (P.N.S^a Mamede) 24-V-2001. A. Zuzarte leg. [1 ej.] (CRY).

De origen paleártico-occidental, subregión mediterránea, esta especie se ha encontrado en el centro y sur de Europa, islas mediterráneas y norte de África, siendo reemplazada en la zona del mediterráneo oriental por otra especie cercana, *B. quinqueguttatus* (Olivier). La primera cita de Portugal podría estar en nuestra primera revisión (YUS RAMOS, 1977), ya que entonces esta especie no se diferenciaba bien de *B. jocosus* (Gyll.) con la que la recogimos. Pero dado que *B. jocosus* es una especie más norteafricana y en el continente europeo sólo se encuentra en el sur de la Península Ibérica, y cuyos machos sólo se diferencian bien con los caracteres de la genitalia, es posible que aquella cita de *B. jocosus* fuera realmente de *B. rubiginosus*. En cualquier caso, BOROWIEC y ANTON (1993) la encontraron en Albufeira, Quarteira, Monte Gordo y Vale do Lobo (Algarve), y posteriormente DELOBEL y DELOBEL (2006b) la obtuvieron a partir de semillas de *Lupinus micranthus* recolectadas en Fonte do Bispo (Algarve), aportando datos de la biología trófica hasta ahora desconocidos. Finalmente, nosotros la hemos hallado en algunas localidades de las regiones del Alentejo y de Lisboa, lo que supone una nueva confirmación.

Bruchidius seminarius (Linnaeus, 1767)

Material examinado: Monforte, 10-VI-2008. A. Zuzarte leg. [1 ej.] (CRY); Arronches-Esperança (P.N. S^a Mamede) 20-V-2001. A. Zuzarte leg. [1 ej.] (CRY).

Especie común, de origen paleártico, ampliamente extendida por toda la parte occidental, repartida por toda Europa, islas mediterráneas, el norte de África, extendiéndose hacia el Oriente próximo y alcanzando el Oriente Medio. Fue citada por vez primera en Portugal por BOROWIEC y ANTON (1993), quienes la señalaron de Armação de Pera, Quarteira, Vale do Covo y Vilamoura (Algarve). Posteriormente la confirmaron DELOBEL y DELOBEL (2006b), quienes la obtuvieron por el método de la incubación a partir de semillas de *Scorpiurus muricatus*, recolectadas en Odemira (Baixo Alentejo), aunque se sabe que esta especie puede encontrarse también en semillas de otros géneros, como *Dorycnium*, *Hyppocrepis*, *Hymenocarpus*, *Lotus*, etc. Nosotros confirmamos esta cita con un hallazgo en el Alentejo.

Bruchidius taorminensis (Blanchard, 1844)

Material examinado: Evora 4-VII-2008. Yus Ramos leg. [1 ej.] (CRY).

Especie antiguamente considerada sinónima de *B. seminarius* (L.), de origen paleártico-occidental, subregión mediterránea, encontrándose en la parte más occidental del Mediterráneo: sur de Europa occidental, islas mediterráneas occidentales y mitad occidental del norte de África (hasta Túnez), habiéndose detectado también en las islas Canarias. En nuestra primera revisión esta especie aún se consideraba sinónima de *B. seminarius* (Linnaeus), por lo que se tomó en cuenta. Actualmente esta especie ha sido restablecida por Anton (1998) como especie buena y diferenciada de otras especies del grupo *seminarius*, lo que explica que no fuera registrada anteriormente (BOROWIEC y ANTON, 1993), aunque sí DELOBEL y DELOBEL (2006b), quienes la obtuvieron a partir de semillas de *Scorpiurus muricatus* recolectadas en Odemira (Algarve). Nosotros la hemos hallado en el Alto Alentejo, por lo que confirmamos esta cita.

Bruchidius tibialis (Boheman, 1829)

Material examinado: Reguengos de Monsaraz 4-VII-2008. Yus Ramos leg. [1 ej.] (CRY); Castelo Branco-Palvarinho 5-VII-2008. Yus Ramos leg. [1 ej.] (CRY).

Se trata de una especie no muy rara, originaria de la región paleártica-occidental, subregión mediterránea, encontrándose ampliamente repartida por el centro y sur de Europa, norte de África, extendiéndose hacia el este, hasta alcanzar Turquía, el Oriente Próximo y finalmente el Oriente Medio.

Fue señalada por vez primera de Portugal por DE UHAGÓN (1887), quién la citó de Elvas y recolectada durante el mes de abril. En nuestra revisión de 1977 no fue confirmada esta cita pero en esta ocasión lo hacemos, al haberla encontrado en algunas localidades del Alentejo y Beira Baixa. Respecto a su biología trófica, era desconocida hasta que DELOBEL y DELOBEL (2006b) obtuvieron varios ejemplares a partir de semillas de *Medicago polymorpha*, por lo que cabe suponer que esta especie muestra preferencias por el género *Medicago*.

***Bruchidius trifolii* (Motschulsky, 1873)**

Especie de origen paleártico, subregión mediterránea occidental, siendo más frecuente en el norte de Africa. Su presencia en la Península Ibérica fue señalada en nuestra primera revisión (YUS RAMOS, 1977) al indicar varias localidades de España, pero no de Portugal. La presencia en este país fue señalada por vez primera por BOROWIEC y ANTON (1993), quienes indicaron una cita de Ourique (Baixo Alentejo), no siendo confirmada posteriormente. El estatus de esta especie es dudoso, ya que además de ser una especie norteafricana, más corriente en la parte oriental de la cuenca mediterránea, es difícil de separar de *B. pygmaeus*, por lo que consideramos que nuestras antiguas citas de esta especie en la Península Ibérica posiblemente sean confusiones con *B. pygmaeus* y por el mismo motivo dudamos que esta cita sea válida.

***Bruchidius unicolor* (Olivier, 1795) (cit. nov.)**

Material examinado: Castelo de Vide 5-VII-2008. Yus Ramos leg. [1 ej.] (CRY).

De origen paleártico-occidental, esta especie se encuentra en centro y sur de Europa y norte de Africa, haciéndose más rara hacia la parte oriental de la cuenca mediterránea, aunque ha sido hallada también en Turquía. En nuestra primera revisión de la fauna ibero-balear (YUS RAMOS, 1977) constatamos su presencia en la Península Ibérica, con varias localidades de España, pero hasta la fecha no fue señalada en Portugal. Ahora la hemos hallado en el Alto Alentejo, lo que representa la primera cita de esta especie para la fauna portuguesa. Respecto a su biología trófica, DELOBEL y DELOBEL (2006b) demostraron la afinidad de esta especie por diversas leguminosas del género *Onobrychis*.

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

Material examinado: Cabo S. Vicente-Sagres 2-VII-2008. Yus Ramos leg. [3 ej.] (CRY); Monchique-Sª Monchique 2-VII-2008. Yus Ramos leg. [21 ej.] (CRY).

Especie de origen paleártico-occidental, subregión mediterránea, encontrándose en el centro y sur de Europa, norte de África, alcanzando Oriente Medio y el Cáucaso. Su presencia en la Península Ibérica fue constatada en nuestra primera revisión (YUS RAMOS, 1977), pero no fue hasta BOROWIEC y ANTON (1993) que se citara por vez primera de Portugal, señalándola de Messines (Algarve). Nosotros también la hemos encontrado en varias localidades del Algarve, lo que constituye una confirmación. Según los estudios de DELOBEL y DELOBEL (2006b) esta especie muestra afinidad por diversas especies de leguminosas del género *Trifolium*.

***Bruchidius villosus* (Fabricius, 1792)**

Esta especie, común en Europa, es de origen paleártico-occidental, subregión mediterránea, pero con preferencia localizada por la zona centroeuropea, no siendo citada en el norte de África, si bien ha sido importada a otros lugares del mundo con climatología similar, como en Estados Unidos. En la Península Ibérica fue citada en nuestra primera revisión (YUS RAMOS, 1977), bajo la denominación de *B. fasciatus* (Olivier), actualmente en sinonimia, de diversas localidades de España, pero no se indicaron localidades de Portugal. Fueron BOROWIEC y ANTON (1993) los que la citaron por vez primera de Chaves (Tras os Montes), mostrando su preferencia por las regiones de climatología más húmeda de la Península Ibérica. En este artículo no confirmamos esta cita pues dicha región no ha sido prospectada por nosotros. Respecto a su biología trófica, los estudios de DELOBEL y DELOBEL (2006b) mostraron la afinidad de esta especie por leguminosas de los géneros *Cytisus*, *Calicotome* y *Genista*.

Género: *Callosobruchus* Pic, 1902

***Callosobruchus maculatus* (Fabricius, 1775)**

Material examinado: Trancoso VIII-2002 C. Mateus leg. [12 ej.] ex grao de bico (*Cicer arietinum*) (IICT); Vila Nova Foz Coa VIII-2004 C. Mateus leg. [10 ej.] ex ervilha (*Pisum sativum*) (IICT); Vila Real VIII-2004 C. Mateus leg. [1 ej.] ex feijao (*Phaseolus vulgaris*) (IICT); Marvao-Alvarroes I-2007 C. Conde leg. [1 ej.] (CAZ); Marvao-Alvarroes IX-2006 C. Conde leg. [1 ej.] (CAZ); Coruche-Ribatejo 24-VII-1982 A. Zuzarte leg. [1 ej.] (CAZ).

Especie cosmopolita de origen africano que puede aparecer en leguminosas de consumo humano importadas (*Cicer*, *Phaseolus*, *Vigna*, etc.), de las que es una plaga de almacén de amplia distribución pantropical. Sin embargo, todo parece indicar que la especie no se reproduce en el medio natural de la Península Ibérica, apareciendo sólo ocasionalmente en partidas

de leguminosas importadas, por lo que no está establecida en esta región. La primera cita se debe a BOROWIEC y ANTON (1993), quienes la señalaron de Porto. Posteriormente determinamos muestras enviadas por el IICT de Lisboa en garbanzos (*Cicer arietinum*), guisantes (*Pisum sativum*) y judías (*Phaseolus vulgaris*), procedentes de diversas localidades, además de otras recolectadas por nosotros en el Alentejo y Ribatejo, confirmándose así su presencia ocasional en Portugal, aunque siempre en granos almacenados.

Tribu: Bruchini

Género: *Bruchus* Linnaeus, 1767

***Bruchus brachialis* Faharaeus, 1839**

De origen paleártico, esta especie se encuentra preferentemente en la parte occidental, en el centro y sur de Europa, norte de África, extendiéndose hacia oriente, por Turquía, Irán, Cáucaso y llegando a Siberia. Su presencia en la Península Ibérica fue constatada en nuestra primera revisión (YUS RAMOS, 1977), pero no se obtuvo ningún registro de Portugal. Fueron BOROWIEC y ANTON (1993) los que la citaron por vez primera de Alferce (Algarve). En el presente catálogo no hemos podido confirmar esta cita. De su biología trófica era conocida su afinidad por especies del género *Vicia*, siendo verificada por DELOBEL y DELOBEL (2006b), por el método de incubación las especies *Vicia pannonica*, *V. sativa*, *V. tenuifolia* y *V. villosa*.

***Bruchus griseomaculatus* Gyllenhal, 1833**

Especie de origen paleártico-occidental, siendo más frecuente en la mitad occidental de la subregión mediterránea, encontrándose en el centro y sur de Europa, islas mediterráneas occidentales, así como en la parte occidental del norte de África. En nuestra primera revisión (YUS RAMOS, 1977) la encontramos en España, pero no encontramos en ninguna localidad de Portugal. Fue citada por vez primera en este país por BOROWIEC y ANTON (1993), quienes la señalaron de Quarteira (Algarve), y posteriormente confirmada por Delobel y Delobel (2006b), que la obtuvieron a partir de semillas de *Vicia parviflora* recolectadas en Amoreira (Algarve). Nosotros no la hemos encontrado aún, por lo que no confirmamos estas citas, aunque son verosímiles. Se conocía su afinidad por diversas especies de *Vicia*, pero

fueron DELOBEL y DELOBEL (2006b) los que determinaron por el método de incubación otros fitohuéspedes tales como *V. tetrasperma*.

***Bruchus ibericus* Anton, 1999**

Especie de reciente creación, de origen paleártico-occidental, subregión mediterránea, estando relegada por ahora a su localidad típica, la Península Ibérica, de donde toma su nombre. Descubierta por Anton (1999), que la encontró confundida con *B. brachialis* Fahraeus, en nuestra primera revisión (YUS RAMOS, 1977) esta especie aún se ignoraba y en cualquier caso no se encontró ningún ejemplar de su sinónimo (*B. brachialis*) en Portugal. Sin embargo, en el estudio filogenético de DELOBEL y DELOBEL (2006b) se obtuvieron varios ejemplares de semillas de *Vicia benghalensis*, en la localidad de Bordeira (Algarve), lo que supuso la primera cita en Portugal, a la vez que aportaba un dato biológico hasta la fecha ignoto. En el presente trabajo no la hemos encontrado en este país, aunque sí al otro lado de su frontera, en la provincia de Badajoz, por lo que la cita es verosímil.

***Bruchus pisorum* (Linnaeus, 1758)**

Material examinado: Elvas VIII-2004 C. Mateus leg. [6 ejcs.] ex ervilha (*Pisum sativum*) (IICT); Santa Comba Dao VIII-2002 C. Mateus leg. [5 ejcs.] ex ervilha (*Pisum sativum*) (IICT); Faro VIII-2002 C. Mateus leg. [3 ejcs.] ex ervilha (*Pisum sativum*) (IICT); Arcos de Valdevez VIII-2002 C. Mateus leg. [3 ejcs.] ex ervilha (*Pisum sativum*) (IICT); Vimioso VIII-2002 C. Mateus leg. 2 ejcs.] ex ervilha (*Pisum sativum*) (IICT); Peniche IV-2001 C. Mateus leg. [4 ejcs.] ex fava (*Vicia faba*) (IICT); Coruche-Ribatejo Agolada de Baixo 12-XII-1976 A. Zuzarte leg. [1 ej.] bajo corteza *Eucalyptus* (CAZ); Marvao-Alvarroes I-2003 C. Conde leg. [1 ej.] (CAZ); Marvao-Alvarroes 7-VIII-2007 C. Conde leg. [1 ej.] (CAZ); Portalegre 12-VIII-2004 C. Conde leg. [1 ej.] (CAZ); Arronche-Esperança (P.N.Sª Mamede) 15-V-2000. A. Zuzarte leg. [1 ej.] (CRY).

Especie de origen paleártico, probablemente de Oriente Medio, desde donde fue dispersada desde la antigüedad hacia toda la región mediterránea a través de los cultivos de leguminosas, principalmente guisantes (*Pisum sativum*), y posteriormente a otras regiones del mundo, donde se ha llegado a aclimatar, siendo considerada como una plaga subcosmopolita. Aunque en nuestra primera revisión (YUS RAMOS, 1977) constatamos su presencia en la Península Ibérica, no fue hasta BOROWIEC y ANTON (1993) que se determinara por vez primera su presencia en Portugal al señalarla de Vale Covo (Algarve). Posteriormente, MATEUS *et al.* (2002) la encontraron en cultivos y semillas almacenadas de guisantes (*Pisum sativum*), citas que fueron verificadas por nosotros. Finalmente, hemos añadido nuevas localidades en las regiones de Alentejo y Ribatejo, confirmando las citas anteriores.

Además del guisante se ha citado en otras especies de los géneros *Vicia* y *Lathyrus*, pero no son fitohuéspedes preferentes.

***Bruchus rufimanus* Boheman, 1833**

Material examinado: Belem fecha? Lauffer leg. [1 ej.] (MNCN); Localidad inespecífica [1 ej.] (CPA); Nisa VIII-2002 C. Mateus leg. [6 ej.] ex ervilha (*Pisum sativum*) (IICT); Vila Real VIII-2004 C. Mateus leg. [4 ej.] ex fava (*Vicia faba*) (IICT); Serpa VIII-2002 C. Mateus leg. [3 ej.] ex fava (*Vicia faba*) (IICT); Castelo Branco VIII-2002 C. Mateus leg. [2 ej.] ex fava (*Vicia faba*) (IICT); Trancoso VIII-2002 C. Mateus leg. [5 ej.] ex fava (*Vicia faba*) (IICT); Tavira XI-2001 C. Mateus leg. [4 ej.] ex fava (*Vicia faba*) (IICT); Sta-Comba Dao VIII-2002 C. Mateus leg. [3 ej.] ex fava (*Vicia faba*) (IICT); Marvao-Alvarroes (P.N.S^a Mamede) 25-V-2001. C. Conde leg. [1 ej.] (CRY).

Al igual que la especie anterior, esta especie parece originaria de la región paleártica, posiblemente de Oriente Medio, desde donde irradiaría, con el tráfico de leguminosas, principalmente habas (*Vicia faba*), por toda la región mediterránea y posteriormente exportada por casi todo el mundo, llegando a aclimatarse en muchos lugares, de ahí que actualmente sea calificada como una plaga subcosmopolita. En Portugal, fue citada por vez primera por DE UHAGÓN (1887), quien la citó de Elvas recolectada durante el mes de abril, calificándola como “poco frecuente”, a pesar de su carácter de plaga. En nuestra primera revisión (YUS RAMOS, 1977) encontramos un ejemplar de Belem en el MNCN, lo que supuso la primera confirmación de aquella primera cita en Portugal. BOROWIEC y ANTON (1993) la volvieron a confirmar, señalándola de Castro Verde, Armação de Pera, Messines, Quarteira, Sao Bras de Alportel y Vilamoura (Algarve). Posteriormente, MATEUS *et al.* (2002) la citaron de diversas localidades del Alentejo y Beira Baixa, en semillas y cultivos de habas (*Vicia faba*) y también en guisantes (*Pisum sativum*); las determinaciones fueron confirmadas por nosotros, por lo que podemos afirmar que la especie se encuentra ampliamente distribuida por todo el país.

***Bruchus rufipes* Herbst, 1783**

De origen paleártico-occidental, subregión mediterránea, se encuentra en el centro y sur de Europa, islas mediterráneas, norte de África, y extendiéndose hacia el Cáucaso, Turquía, Oriente Próximo y llegando hasta Oriente Medio. Esta especie no fue detectada en Portugal durante nuestra primera revisión (YUS RAMOS, 1977), aunque sí en España. Sin embargo, DELOBEL y DELOBEL (2006b) lograron obtener algunos ejemplares por el método de incubación de semillas de *Vicia sativa* recolectadas en Ode-

axere (Algarve), lo que supuso la primera cita de Portugal, que no ha sido confirmada hasta la presente fecha.

Bruchus signaticornis Gyllenhal, 1833

Material examinado: Arronches-Esperança (P.N.S^a Mamede) 24-IV-2001. A. Zuzarte leg. [2 ejcs.] (CRY).

Especie de origen impreciso, probablemente de Oriente Medio, desde donde seguramente irradió, de la mano del hombre, a través del tráfico de cultivos de leguminosas, por toda la región mediterránea: centro y sur de Europa, norte de África, Oriente Próximo, etc., y desde aquí ha sido exportada a numerosos países de todo el mundo, siendo considerada una seria plaga para las semillas de lentejas (*Lens culinaris*). Esta especie fue detectada en España en nuestra primera revisión (YUS RAMOS, 1977), pero no en Portugal. Fueron DELOBEL y DELOBEL (2006b) los que recientemente la citaron de Portugal, al obtenerla de semillas de *Vicia disperma* recolectadas de Malhada do Judeu y en Monchique (Algarve), lo que además de constituir la primera cita en Portugal, mostraron que la especie está perfectamente asentada en ambientes naturales, a pesar de que su fitohuésped preferente es *Lens culinaris*. Nosotros la confirmamos en el presente estudio al hallarla en el Alentejo.

Bruchus tristiculus Fahraeus, 1839

Material examinado: Elvas VIII-2004, C. Mateus leg. [4 ejcs.] ex ervilha (*Pisum sativum*) (IICT); Serpa VIII-2002 C. Mateus leg. [2 ejcs.] ex chícharo (*Lathyrus sativus*) (IICT); Odemira VIII-2002 C. Mateus leg. [1 ej.] ex chícharo (*Lathyrus sativus*) (IICT); Ourique VIII-2002 C. Mateus leg. [2 ejcs.] ex chícharo (*Lathyrus sativus*) (IICT); Castelo Branco VIII-2002 C. Mateus leg. [1 ej.] ex feijao (*Phaseolus vulgaris*) (IICT); Lisboa IV-2001, C. Mateus leg. [1 ejcs.] ex ervilha (*Pisum sativum*) (IICT).

Especie muy común, de origen paleártico-occidental, subregión mediterránea, encontrándose ampliamente repartida por el centro y sur de Europa, norte de África, islas de la Macaronesia, llegando hasta el Cáucaso, Turquía, Oriente Próximo y alcanzando el Oriente Medio. En nuestra primera revisión (YUS RAMOS, 1977), esta especie se consideró ampliamente repartida por toda la Península Ibérica, si bien no se encontraron ejemplares de Portugal. Fueron MATEUS *et al.* (2002) los que aportaron la primera cita con ejemplares obtenidos de *Lathyrus sativus* y *Pisum sativum*, determinaciones ratificadas por nosotros, aunque no es éste su fitohuésped preferente pues nosotros la hemos obtenido con frecuencia de especies silvestres de *Lathyrus*, como *L. clymenum*, en otras localidades de España (YUS RAMOS *et al.*,

2008). En efecto, DELOBEL y DELOBEL (2006b) confirmaron esta cita al obtenerla de semillas de *Lathyrus latifolius* recolectadas en Barranco do Velho (Algarve) y de *L. sphaericus*, recolectadas en Monchique (Algarve), lo que supuso no sólo una confirmación faunística, sino también la ampliación del conocimiento de su biología trófica.

Subfamilia: Amblycerinae

Tribu: Spermophagini

Género: *Spermophagus* Schoenherr, 1833

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

Material examinado: Elvas VI-2002 C. Mateus leg. [3 ejcs.] (IICT); Elvas VIII-2004 C. Mateus leg. [2 ejcs.] (IICT); Sº Bras Alportel-Sª Caldeirao 1-VII-2008. Yus Ramos leg. [5 ejcs.] (CRY); Serpa-Vila Nª Ficalho 3-VII-2008. Yus Ramos leg. [3 ejcs.] (CRY); Beja-Baixo Alentejo 3-VII-2008. Yus Ramos leg. [7 ejcs.] (CRY); Estremoz-Evoramonte 4-VII-2008. Yus Ramos leg. [1 ej.] (CRY); Reguengos de Monsaraz 4-VII-2008. Yus Ramos leg. [1 ej.] (CRY); Castelo de Vide 5-VII-2008. Yus Ramos leg. [2 ejcs.] (CRY); Marvao-Alvarroes I-2003 C. Conde leg. [1 ej.] (CAZ).

Especie bastante común, de origen paleártico, distribuyéndose por toda Europa, norte de África, islas mediterráneas, extendiéndose hacia el Cáucaso, Oriente Próximo y deteniéndose en Oriente Medio. A pesar de que es una especie muy corriente, ha sido ignorada en España durante mucho tiempo, no siendo incluida en nuestra primera revisión (YUS RAMOS, 1977), no sólo porque no hallamos ejemplares en las colecciones examinadas sino porque entonces esta especie estaba confundida con *S. sericeus* (Geoffroy) (BOROWIEC, 1991). La primera cita de esta especie fue aportada por Borowiec y Anton (1993), quienes la señalaron de Vale Covo (Algarve), no siendo confirmada hasta el presente trabajo, en que aportamos diversas localidades del Algarve y el Alentejo. También incluimos aquí la cita de MATEUS *et al.* (2002) que la encontraron en cultivos de guisantes (aunque esta relación es circunstancial ya que su fito huésped son especies del género *Convolvulus*), pero la citaron como *S. sericeus*, determinación que corregimos cuando nos fueron comunicados dichos especímenes.

***Spermophagus kuesteri* Schilsky, 1905**

Material examinado: Bragança VIII-1958 autor? [3 ejcs.] (MNCN); Elvas VI-2002 C. Mateus leg. [2 ejcs.] (IICT); Serpa-Vila Nª Ficalho 3-VII-2008. Yus Ramos leg. [3 ejcs.] (CRY); Ferreira de Alentejo-Evora 3-VII-2008. Yus Ramos leg. [3 ejcs.] (CRY); Beja-Baixo Alentejo

3-VII-2008. Yus Ramos leg. [16 ejcs.] (CRY); Estremoz-Evoramonte 4-VII-2008. Yus Ramos leg. [1 ej.] (CRY); Reguengos de Monsaraz 4-VII-2008. Yus Ramos leg. [9 ejcs.] (CRY); Marvao-Alvarroes I-2003 C. Conde leg. [6 ejcs.] (CAZ); Castelo de Vide 5-VII-2008. Yus Ramos leg. [12 ejcs.] (CRY); Monforte, 10-VII-2008. A. Zuzarte leg. [1 ej.] (CRY).

De origen paleártico, esta especie se encuentra ampliamente repartida por el sur de Europa, norte de África, llegando por el este al Cáucaso, Turquía, Oriente Próximo y alcanzando Asia Central. En la Península Ibérica está bastante extendida por todo el territorio, y en nuestra primera revisión citamos por vez primera esta especie en Portugal (YUS RAMOS, 1977). La primera confirmación de esta cita la debemos a BOROWIEC y ANTON (1993), quienes la señalaron de Vale Covo (Algarve). Posteriormente fue citada por MATEUS *et al.* (2002), que la encontraron en cultivos de guisantes (*Pisum sativum*), si bien esta cita, cuya determinación fue ratificada por nosotros, es circunstancial porque sus fitohuéspedes son igualmente especies del género *Convolvulus*. Nosotros confirmamos estas citas al encontrarla abundantemente en diversas localidades del Algarve y el Alentejo, recolectadas siempre en convolvuláceas.

***Spermophagus sericeus* (Geoffroy, 1785) (cit. nov.)**

Material examinado: Elvas VI-2002 C. Mateus leg. [1 ej.] (IICT); Elvas VIII-2004 C. Mateus leg. [3 ejcs.] (IICT); S^o Bras Alportel-S^a Caldeirao 1-VII-2008. Yus Ramos leg. [14 ejcs.] (CRY); Serpa-Vila N^a Ficalho 3-VII-2008. Yus Ramos leg. [9 ejcs.] (CRY); Beja-Baixo Alentejo 3-VII-2008. Yus Ramos leg. [3 ejcs.] (CRY); Estremoz-Evoramonte 4-VII-2008. Yus Ramos leg. [2 ejcs.] (CRY); Reguengos de Monsaraz 4-VII-2008. Yus Ramos leg. [9 ejcs.] (CRY); Castelo de Vide 5-VII-2008. Yus Ramos leg. [7 ejcs.] (CRY); Marvao-Alvarroes I-2003 C. Conde leg. [6 ejcs.] (CAZ).

Originaria de la región paleártica-occidental, esta especie está ampliamente repartida en gran parte de Europa, norte de África, islas mediterráneas, extendiéndose hacia el este, hasta llegar al Cáucaso, Turquía, Oriente Próximo y Oriente Medio. A pesar de que en nuestra primera revisión señalamos una amplia dispersión de esta especie por la Península Ibérica (YUS RAMOS, 1977), no encontramos ningún ejemplar de Portugal. MATEUS *et al.* (2002) también la señalaron de cultivos de guisantes, aunque sin duda esta relación es circunstancial pues esta especie tiene convolvuláceas como fitohuéspedes. Sin embargo, el examen de estos ejemplares nos permitió advertir que se trataba realmente de *S. calyptegiae*, con la que frecuentemente se confunde, por lo que la primera cita de *S. sericeus* se produce a partir de ejemplares recolectados por nosotros en algunas localidades del Algarve y el Alentejo, siempre en especies de *Convolvulus*.

Género *Zabrotes* Horn, 1885***Zabrotes subfasciatus* (Boheman, 1833)**

Especie de origen neotropical, concretamente de América Central, Cuba, alcanzado también Brasil. Desde hace siglos ha sido introducida en multitud de países merced al incremento del tráfico intercontinental de productos alimenticios (semillas infestadas), habiendo sido detectada por toda la región paleártica (Europa, norte de África) y etiópica (África Central y Madagascar), llegando a constituir una especie paracosmopolita, si bien muestra cierta preferencia por las regiones cálidas de la Tierra. En la Península Ibérica fue citada por nosotros en la primera revisión (YUS RAMOS, 1977) a partir de algunos datos del sector fitosanitario y de algunos ejemplares depositados en el Museo Nacional de Ciencias Naturales, pero no fue hallada en Portugal. Posteriormente, MATEUS *et al.* (2002) la citaron de Portugal, donde la encontraron en algunos almacenes de semillas y también en “cultivos” (sic) de *Pisum sativum* (a pesar de que su fito huésped preferente es *Phaseolus vulgaris*), lo que, de ser cierto, supondría la consideración de especie exótica naturalizada en este territorio peninsular. Sin embargo, este dato no ha sido confirmado aún. Todos los autores coinciden en que esta especie está bien establecida en las regiones cálidas de la Tierra, lo que podría incluir el sur de la Península Ibérica, tal vez favorecida por el cambio climático. En cualquier caso, este dato no ha podido ser confirmado en este estudio.

Subfamilia: Pachymerinae**Tribu: Caryedontini****Género: *Caryedon* Schönherr, 1833*****Caryedon acaciae* (Gyllenhal, 1833) (cit. nov.)**

ALLARD (1868) la citó de Portugal bajo el nombre de *Caryoborus pallidus* (Olivier), el mismo que utilizó HOFFMANN (1945) en su revisión de los brúquidos de Francia, y el que utilizamos nosotros en nuestra primera revisión de los brúquidos de la Península Ibérica (YUS RAMOS, 1977), pero esta denominación fue posteriormente sinonimizada por Johnson *et al.* (2004) como *Caryedon pallidus*. De hecho, como hemos señalado en otro lugar (YUS y COELLO, 2007), la historia de la sistemática de esta especie nos muestra continuas confusiones, pues en primer lugar el género *Caryoborus* no es correcto, pues se demostró que la especie pertenecía al género

Caryedon (*C. pallidus*), de modo que hoy día no se admite esta expresión. Además, *C. pallidus* es una especie que frecuentemente se ha confundido con *Caryedon acaciae*, con la que comparte muchos caracteres, al estar en el mismo grupo taxonómico. Sin embargo, *C. acaciae* es una especie más común en el sur de la Península Ibérica, ligada a acacias importadas, como hemos señalado recientemente en *Acacia karroo* en el sur de España (YUS y COELLO, 2007), mientras que *C. pallidus* es una especie más exótica que es raro que se encuentre en la Península Ibérica, pues sus fitohuéspedes son especies africanas del género *Cassia*, que rara vez se plantan en Europa. Todo ello nos lleva a sospechar que esta antigua cita, no confirmada aún en Portugal, se tratara realmente de *Caryedon acaciae*, lo que constituiría la primera cita de esta especie para este país. Como se explica a continuación, una antigua cita de CANCELA DA FONSECA (1956) como *Pachymerus acaciae* Gyll., en realidad no es esta especie.

***Caryedon serratus* (Olivier, 1790)**

CANCELA DA FONSECA (1956) estudió en laboratorios de Lisboa la biología de una especie de Pachymerinae determinada en su trabajo como *Pachymerus acaciae* Gyll. Sin embargo, en primer lugar, actualmente se considera que el género de esta especie no es *Pachymerus*, sino *Caryedon*, una especie que hemos indicado como posible en Portugal pues muy cerca de este país (Cádiz) se encuentra perfectamente aclimatada. Pero por los detalles que da en su trabajo sobre la biología trófica de esta especie, calificándola como “la peor plaga de cacahuets de la Guinea Portuguesa”, es más que evidente que se trata de *Caryedon serratus* (Olivier), una especie que efectivamente está considerada como una temible plaga para las semillas de esta planta en zonas tropicales y que eventualmente se ha detectado en partidas importadas en la Península Ibérica, dato que recogimos en nuestra primera revisión (YUS RAMOS, 1977). En su revisión de los Caryedontini, JOHNSON *et al.* (2004) también dudaban de la validez de esta determinación y apuntaban la posibilidad de que se tratara de *Caryedon serratus*. Por lo tanto, si bien es posible que esta especie haya sido detectada en granos de cacahute importados de las colonias portuguesas, no consideramos que esté establecida en este país fuera de los almacenes.

CONCLUSIONES

El presente catálogo arroja un total de 48 especies de brúquidos señaladas hasta la fecha en la fauna de Portugal (Tabla II), de las cuales 4 son Amblycerinae (géneros *Spermophagus* y *Zabrotes*), 31 son Bruchinae (géneros: *Bruchidius*, *Bruchus*, *Acanthoscelides* y *Callosobruchus*) y 2 son Pachymerinae (género *Caryedon*). Esto representa aproximadamente el 53% de la fauna ibero-balear de la familia Bruchidae conocida hasta la fecha (YUS RAMOS, 2007a), por lo que consideramos que es una representación importante, aunque no total, de la fauna de brúquidos de Portugal, siendo necesarias nuevas prospecciones, especialmente por las regiones del norte, para tener una visión más aproximada de la composición faunística en esta parte de la Península Ibérica.

En esta revisión, que ha partido de la recolecta o estudio de un total de 36 especies en diversas localidades de Portugal (Tabla I), se aportan 12 citas nuevas de brúquidos para la fauna de este país: 1 del género *Spermophagus* y 11 del género *Bruchidius*. Finalmente se confirma un total de 26 especies (de los géneros *Spermophagus*, *Acanthoscelides*, *Bruchidius*, *Callosobruchus* y *Bruchus*) citadas con anterioridad por diversos autores, quedando sin confirmar 10 especies señaladas, cuya presencia en este país la consideramos verosímil, ya que son especies halladas en otros territorios de la Península Ibérica (YUS RAMOS, 1977). Finalmente se aportan algunas consideraciones sobre la validez de algunas citas anteriores, hecho que conduce a la necesidad de una confirmación de las mismas.

Con los datos disponibles llegamos a la conclusión que la fauna de brúquidos de Portugal que refleja este catálogo es muy similar a la determinada para España en nuestra primera revisión de la fauna ibero-balear (YUS RAMOS, 1977), encontrándose básicamente tres tipos de especies según su distribución: especies termófilas (situadas principalmente en el sur, como la zona del Algarve y el Alentejo), como *Bruchidius albolineatus* o *B. jocosus*; especies europeas (situadas en el norte de Portugal, zona de Tras os Montes) como *B. villosus*, y el grueso de su composición, de carácter mediterráneo en general, tiene igualmente una amplia distribución por todo el territorio portugués. Se incluyen en este catálogo algunas especies cosmopolitas de origen exótico, unas no establecidas como *Callosobruchus maculatus*, otras establecidas como *Acanthoscelides obtectus*, necesitando comprobación sobre su posible aclimatación la especie neotropical *Zabrotes subfasciatus*.

Tabla I. Citas de Bruchidae de Portugal**Table I.** References of Bruchidae of Portugal

	UHAGÓN (1887)	YUS RAMOS (1977)	BOROWIEC- ANTON (1993)	MATEUS <i>et al.</i> (2002)	DELOBEL- DELOBEL (2005)	YUS- ZUZARTE (2008)
<i>Acanthoscelides</i>				<i>obtectus</i>		<i>obtectus</i>
<i>Bruchidius</i>	<i>lividimanus</i> <i>murinus</i> <i>picipes</i> <i>tibialis</i>	<i>jocosus</i>	<i>biguttatus</i> <i>bimaculatus</i> <i>foveolatus</i> <i>lividimanus</i> <i>nudus</i> <i>pauper</i> <i>rubiginosus</i> <i>seminarius</i> <i>trifolii</i> <i>varipictus</i> <i>varius</i> <i>villosus</i>	<i>algiricus</i> <i>seminarius</i>	<i>bimaculatus</i> <i>borowieci</i> <i>lividimanus</i> <i>martinezi</i> <i>pauper</i> <i>poupillieri</i> <i>pygmaeus</i> <i>rubiginosus</i> <i>seminarius</i> <i>taorminensis</i>	<i>albolineatus</i> <i>biguttatus</i> <i>borowiecius</i> <i>calabrensis</i> <i>cisti</i> <i>foveolatus</i> <i>imbricornis</i> <i>incarnatus</i> <i>jocosus</i> <i>lividimanus</i> <i>longulus</i> <i>lutescens</i> <i>martinezi</i> <i>meleagrinus</i> <i>mul santi</i> <i>murinus</i> <i>niger</i> <i>nudus</i> <i>pauper</i> <i>pygmaeus</i> <i>rubiginosus</i> <i>taorminensis</i> <i>picipes</i> <i>seminarius</i> <i>tibialis</i> <i>unicolor</i> <i>varius</i>
<i>Bruchus</i>	<i>rufimanus</i>	<i>rufimanus</i>	<i>brachialis</i> <i>griseomaculatus</i> <i>pisorum</i> <i>rufimanus</i>	<i>griseomaculatus</i> <i>pisorum</i> <i>rufimanus</i> <i>tristiculus</i>	<i>griseomaculatus</i> <i>ibericus</i> <i>rufimanus</i> <i>rufipes</i> <i>signaticornis</i> <i>tristiculus</i>	<i>pisorum</i> <i>rufimanus</i> <i>signaticornis</i> <i>tristiculus</i>
<i>Callosobruchus</i>			<i>maculatus</i>	<i>maculatus</i>		<i>maculatus</i>
<i>Spermophagus</i>		<i>kuesteri</i>	<i>calystegiae</i> <i>kuesteri</i>	<i>kuesteri</i> <i>sericeus</i>		<i>calystegiae</i> <i>kuesteri</i> <i>sericeus</i>
<i>Zabrotes</i>				<i>subfasciatus</i>		
<i>Caryedon</i> (= <i>Caryoborus</i>)		<i>pallidus</i>				<i>acaciae</i>
<i>Caryedon</i> (= <i>Pachymerus</i>)		<i>acaciae</i>				<i>serratus</i>
Total citas nuevas	5	3 (1 dudo- sa)	16	4 (2 dudosas)	8	13

Tabla II. Número de especies citadas anteriormente, confirmadas y nuevas para Portugal
Table II. Number of species previously refereed, confirmed and new for Portugal

Géneros	Citas anteriores	Citas confirmadas	Citas no confirmadas	Citas nuevas
<i>Acanthoscelides</i>	1	1	—	—
<i>Bruchidius</i>	21	17	4	11
<i>Callosobruchus</i>	1	1	—	—
<i>Bruchus</i>	8	5	4	—
<i>Spermophagus</i>	2	2	—	1
<i>Zabrotes</i>	1	—	1	—
<i>Caryedon</i>	2	—	1	—
TOTAL	38	26	10	12

AGRADECIMIENTOS

Queremos mostrar nuestra gratitud hacia Celia Mateus, del ICT de Lisboa, por comunicarnos todo el material recolectado en Portugal durante sus investigaciones del año 2002, así como documentación bibliográfica específica; a Alex Delobel, del Museum National d'Histoire Naturelle de Paris, por facilitarnos datos sobre los brúquidos recolectados en Portugal por el método de la incubación, y al entomólogo cordobés Manuel Baena por facilitar el contacto entre los dos autores de este artículo.

BIBLIOGRAFÍA

- ALLARD, A., 1868. "Melanges entomologiques: Etude sur le groupe des Bruchites d'Europe et du bassin de la Méditerranée". *Ann. Soc. Entom. Belg.*, XI: 83-124.
- 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.
- ANTON, K.W., 1999. Two new species of the *Bruchus brachialis* group from the Mediterranean region (Coleoptera: Bruchidae: Bruchinae). *Linzer biologischen Beiträge*, 31 (2): 655-660.
- ANTON, K.W., 2004. *Bruchidius niger*, a new species from Southwestern Mediterranean Region (Coleoptera: Bruchidae: Bruchinae). *Genus*, 15 (3): 381-385.
- BOROWIEC, L., 1991. Revision of the genus *Spermophagus* Schoenherr (Coleoptera, Bruchidae: Amblycerinae). *Genus (Suppl.)*. Biologica Silesiae: 1-198.
- BOROWIEC, L. y 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.
- CANCELA DA FONSECA, J., 1956. *Contribuição para o estudo da ecologia de Pachymerus* *Boln. Asoc. esp. Ent.*, 32 (3-4): 263-291, 2008

- acaciae* Gyll. (Coleoptera, Bruchidae). Estudios, Ensaios e Documentos XIX. Ministerio de Ultramar. Junta de Investigações do Ultramar. Lisboa, 125 pp.
- DELOBEL, A. y P. DELOBEL, 2006a. Biologie et présence en France et au Portugal de *Bruchidius borowieci* Anton, 1998 (Coleoptera, Bruchidae). *Bulletin de la Société entomologique de France*, 111 (3): 367-368.
- DELOBEL, P. y A. DELOBEL, 2006b. Dietary specialization in European species groups of seed beetles (Coleoptera: Bruchidae: Bruchinae). *Oecologia*, 149 (3): 428-443
- DE LUCA, Y., 1961. Contribution aux Bruchides (Coléoptères) d'Algérie: leurs hôtes, leurs parasites, leurs stations (Deuxième Note). *Mém. Ec. Nat. Agric. Alger*, III:1-15.
- DE UHAGÓN, S., 1887. Brúquidos (in: "Coleópteros de Badajoz" Tercera Parte, pág. 394-395). *Anales de la Sociedad Española de Historia Natural*, 16: 373-404
- HOFFMANN, A., 1945. 0 Faune de France: XLIV: Coléoptères Bruchides et Anthribides. P. Lechevalier, Paris.
- JOHNSON, C.D., B. J. SOUTHGATE y A. DELOBEL, 2004. A revision of the Caryedonini (Coleoptera: Bruchidae: Pachymerinae) of Africa and the Middle East. *Memoirs of American Entomological Society*, 44: 1-200
- MATEUS, C., E. LUNA DE CARVALHO y A. MEXIA, 2002. Bruchidae (Coleoptera). In CREDLAND, P.F., ARMITAGE, D.M. BELL, C.H.; COGAN, P.M. & HIGLEY, E. (eds.) *Stored Leguminosae: a survey conducted in Portugal. Advances in Stored Product Protection*. Proceed. 8th Intern. Work. Conf. Stored Product Protection: pp. 406-409. York (UK).
- 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). Nº 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., 2007b. Revisión de los Amblycerinae (Coleoptera: Bruchidae) ibero-baleares: caracterización y catálogo provisional. *Boletín de la Asociación Española de Entomología*, 31 (3-4): 101-150.
- YUS RAMOS, R., 2007c. Las especies de *Bruchidius* Schilsky del grupo *serraticornis*: revisión de la fauna ibero-balear (Coleoptera: Bruchidae). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, 41: 321-333
- YUS RAMOS, R. y P. COELLO, 2007. *Caryedon acaciae* (Gyllenhal, 1833), nueva cita para la Península Ibérica y Europa (Coleoptera: Bruchidae). Descripción de los estadios pre-imaginales y del adulto. *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, 41: 423-436.
- YUS RAMOS, R., A.M. PÉREZ ORTIGOSA y P. COELLO GARCÍA, 2008. Siete nuevos fitohuéspedes de brúquidos (Coleoptera: Bruchidae) de la fauna ibero-balear. *Boletín de la Asociación Española de Entomología*, 32 (1-2): 161-166.

