

Correcciones al Catálogo de Coleópteros Bruchinae Paleárticos de Löbl & Smetana (2010) (Coleoptera: Bruchidae)

RAFAEL YUS RAMOS*

Urbanización “El Jardín” nº 22. 29700 Vélez-Málaga.

*e-mail: rafayus@telefonica.net

Recibido: 13-04-2010. Aceptado: 30-05-2010. Publicado online el 21-06-2010

ISSN: 0210-8984

RESUMEN

En el presente artículo se muestra el resultado de una revisión del recientemente publicado *Catalogue of Palearctic Coleoptera*, de LÖBL & SMETANA (2010), para el caso particular de los brúquidos (volumen 6: Chrysomeloidea: Bruchinae). Como resultado de ello, se han propuesto 68 correcciones, gran parte de las cuales (57) corresponden a la inclusión de localidades paleárticas, principalmente España (SP), Portugal (PT), Marruecos (MO) e Islas Canarias (CI), así como algunos países centroeuropeos, que no aparecen señaladas en determinadas especies; posiblemente porque los autores de este catálogo, al parecer, desconocían las publicaciones en las que señalan estas citas. Otras correcciones se deben a sinonimias (7), o bien especies que no han sido incluidas en la fauna paleártica (4). Finalmente, se propone una nueva anotación, no recogida en el mencionado catálogo, consistente en señalar con el signo de interrogación (?) el carácter dudoso o no comprobado de determinadas citas.

Palabras clave: Sistemática, Coleoptera, Bruchidae, Bruchinae, Fauna paleártica, Biogeografía, Catálogo.

ABSTRACT

Amendments to the Catalogue of Palearctic Coleoptera Bruchinae of Löbl & Smetana (2010) (Coleoptera: Bruchidae)

This paper presents the results of a review of the recently published *Palearctic Catalogue of Coleoptera* of LÖBL & SMETANA (2010), in the particular case of bruchids (volume 6: Chrysomeloidea: Bruchinae). As a result, 68 amendments have been proposed, most of which (57) correspond to the inclusion of Palearctic localities, mainly in Spain (SP), Portugal (PT), Morocco (MO), and the Canary Islands (CI), as well as some Central European countries, which have not recorded certain species, perhaps because the authors of this catalogue were unaware of the publications containing these records. Other amendments are

due to synonyms (7), or species that have not been included in the Palearctic fauna (4). Finally, we propose a new code not listed in that catalogue, to comment on the questionable or unproven character of some references, using a question mark (?).

Key words: Systematics, Coleoptera, Bruchidae, Bruchinae, Palearctic Fauna, Biogeography, Catalogue.

INTRODUCTION

En el presente año 2010 se ha publicado una obra largamente esperada por todos los coleopterólogos de la región paleártica. Se trata del Catalogue of Palearctic Coleoptera (LÖBL & SMETANA, 2010), cuyo volumen 6, destinado a los Chrysomeloidea, contiene un capítulo correspondiente a la subfamilia Bruchinae, elaborado por K.W. ANTON, siguiendo el esquema de clasificación de inspiración filogenética, que incluyen a estos coleópteros como subfamilia de los Chrysomelidae. En otro lugar (YUS RAMOS *et al.*, 2007a) discutimos sobre la necesidad de mantener el estatus de familia para este grupo singular de coleópteros crisomeloideos, por lo que no consideramos pertinente tratar este aspecto en el presente artículo.

El examen de esta obra, contrastando los datos que se aportan en la misma con los cosechados y publicados por nosotros en los últimos años sobre la fauna paleártica de brúquidos de algunos países, tales como España, Portugal, Marruecos, Canarias y diversos países de Centroeuropa, nos ha mostrado algunas omisiones y citas no comprobadas, que nos parece oportuno aportar, como complemento de este importante catálogo. Estos datos serán igualmente comunicados a los autores de la mencionada obra, con objeto de que los incluyan en una posible revisión posterior de la misma, como es indicado para este tipo de herramientas.

MATERIAL Y MÉTODOS

Para la realización de esta revisión hemos partido del capítulo de Bruchinae (pp. 339-353) del Catalogue of Palearctic Coleoptera (LÖBL & SMETANA, 2010) y hemos procedido a contrastar los datos de distribución aportados para los países de: España (SP), Portugal (PT), Islas Canarias (CI), Marruecos (MO) y diversos países de Centroeuropa, con los cosechados por nosotros en nuestra primera revisión (YUS RAMOS, 1977) y en los últimos años en diversos catálogos publicados (YUS RAMOS, 2007-2009) o en vías de publicación (YUS RAMOS, 2010a), así como otras publicaciones relevantes de otros autores. Por otra parte, hemos consultado los datos sobre

Bruchidae recogidos por nosotros en todas las colecciones institucionales y particulares de coleópteros de la Península Ibérica e Islas Canarias, parcialmente publicados en los artículos aquí señalados.

Correcciones al Catálogo de Coleópteros

Subfamilia Amblycerinae Tribu Spermophagini

Género *Spermophagus* Schoenherr, 1833

Spermophagus kuesteri Schilsky, 1905

Se recoge la cita de DECELLE (1975) para las Islas Canarias. En un trabajo posterior (YUS RAMOS, 2008) mostramos las razones por las que considerábamos que esta cita antigua, no comprobada por DECELLE, era una confusión con *Spermophagus lindbergorum* DECELLE, 1975, por lo que debería ser descatalogada de la fauna de las Islas Canarias. No obstante, hasta no comprobarse el ejemplar que suscitó esta cita, debería mantenerse con dudas, para lo cual proponemos el uso de la anotación (?).

Género *Zabrotes* Horn, 1885

Zabrotes subfasciatus (Boheman, 1833)

No se recoge la cita nuestra para España que aportamos en nuestra primera revisión (YUS RAMOS, 1977), y tampoco la que dimos para Marruecos (YUS RAMOS, 1984) y posteriormente confirmada (YUS RAMOS, en preparación), aunque en todos los casos como especie importada y no naturalizada.

Tribu Amblycerini

Género *Amblycerus* Thunberg, 1815

Amblycerus robiniae (Fabricius, 1781)

No se recoge esta cita accidental para Hungría (HU) señalada por MERKI (2001) a partir de semillas de *Gleditsia triacanthos* importadas de

Estados Unidos. Sin duda se trata de una importación ocasional que no ha vuelto a repetirse, pero tiene interés.

Subfamilia Bruchinae

Tribu Acanthoscelidini

Género *Acanthoscelides* Schilsky, 1905

Acanthoscelides macrophthlamus (Schaeffer, 1907)

No se recoge esta cita de VASSILOU & PAPADOULIS (2007), a partir de semillas de *Leucaena leucocephala* procedentes de América Central e importadas en Chipre (CY), estando actualmente establecida en esta isla.

Género *Mimosestes* Bridwell, 1946

Mimosestes mimosae (Fabricius, 1781)

No se recoge la cita para España (YUS RAMOS, 1977), confirmada posteriormente por BOROWIEC & ANTON (1993) y más recientemente en varias colecciones (ej. YUS RAMOS, 2010a). Tampoco se ha registrado nuestra cita para Marruecos (YUS RAMOS, 1984), siempre en calidad de especie importada y naturalizada.

Tribu Bruchidiini

Género *Bruchidius* Schilsky, 1905

Bruchidius albopictus (Allard, 1833)

No se recoge la cita de RICCI & ZAMPETTI (2007) para Marruecos, si bien nosotros dudamos de la veracidad de esta cita porque la especie es más propia del Mediterráneo Oriental y Oriente Próximo. En cualquier caso, es procedente registrarla aunque con dudas (?).

Bruchidius algiricus (Allard, 1833)

Esta especie aparece como sinónima de *Bruchidius incarnatus* (Kraatz), al igual que en el Catálogo de UDAYAGIRI & WADHI (1989), donde se recoge una antigua sinonimia de Kraatz (1869), pero DE LUCA (1970) diferenció ambas especies aunque admitiendo su proximidad. No ha habido posteriormente ningún estudio que haya cuestionado esta diferenciación, por lo que en principio debe considerarse válida. Su distribución coincide con la de *B. incarnatus*, por lo que debe señalarse en España, donde fue señalada por nosotros (YUS RAMOS, 1977) y Marruecos, donde ha sido señalada por KOCHER (1958), YUS RAMOS (1984) y BOROWIEC & ANTON (1993), entre otros.

Bruchidius aurivillii (Blanc, 1889)

No se recoge la cita de KOCHER (1958) para Marruecos, si bien es cierto que no se ha vuelto a encontrar desde entonces, por lo que es una cita dudosa.

Bruchidius cisti (Fabricius, 1775)

No se recogen las citas de KOCHER (1958) y RICCI & ZAMPETTI (2007) para Marruecos. Nosotros hemos confirmado estas citas (YUS RAMOS, en preparación).

Bruchidius corsicus (Baudi, 1890)

En la obra de LÖBL & SMETANA (2010) aparece esta especie como válida, poniendo como dudosa (incertae sedis) a *Bruchidius pauper* (Boheman, 1829). Desconocemos las razones de este cambio, pero el sistema actualmente admitido (UDAYAGIRI & WADHI, 1989) considera como válida la especie *Bruchidius pauper*, siendo precisamente sinónima de ésta *B. corsicus*, variedad de la misma especie, descrita posteriormente. Por lo tanto, debe figurar *Bruchidius pauper* y no *B. corsicus*.

Bruchidius dispar (Gyllenhal, 1833)

No se recoge la cita de KOCHER (1958) para Marruecos que, aunque dudosa entonces, ha sido confirmada posteriormente por nosotros (YUS RAMOS, en preparación).

Bruchidius foveolatus (Gyllenhal, 1833)

No se recoge la cita de RICCI & ZAMPETTI (2007), posteriormente confirmada por nosotros (YUS RAMOS, 2008) en las Islas Canarias.

Bruchidius fulvicornis (Motschulsky, 1874)

Esta especie aparece en el grupo incertae sedis citada únicamente para Italia (IT). Esta especie ha sido largamente considerada como sinónima de *Bruchidius varius* (Ol.), pero BOROWIEC (1983) la restableció como buena especie en su revisión de los brúquidos de Bulgaria. Nosotros hemos encontrado ejemplares en España que podrían adscribirse a esta especie (no publicado). En cualquier caso, si se trata de una buena especie, hay más localidades que señalar, al menos Bulgaria (BU) y España (SP).

Bruchidius imbricornis (Panzer, 1795)

No se recoge la cita nuestra de España (YUS RAMOS *et al.*, 2009), de Portugal (YUS & ZUZARTE, 2008) y tampoco de Marruecos (YUS RAMOS, 1984), recientemente confirmadas (YUS RAMOS, en preparación).

Bruchidius lateobscurus (Pic, 1904)

Especie considerada como sinónima de *Bruchidius poupillieri* (Allard, 1868) (UDAYAGIRI & WADHI, 1989), por lo que no debería figurar como especie válida.

Bruchidius longulus (Schilsky, 1886)

No se recoge nuestra cita de Portugal (YUS & ZUZARTE, 2009) y tampoco las de Marruecos (KOCHER, 1958), recientemente confirmadas (YUS RAMOS, en preparación).

Bruchidius lutescens (Blanchard, 1844)

No se recogen nuestras citas de España (YUS *et al.*, 2007b) y Portugal (YUS & ZUZARTE, 2009). También la hemos encontrado recientemente en Marruecos (YUS RAMOS, en preparación).

Bruchidius misellus (Boheman, 1833)

Esta especie se consideraba sinónima de *Bruchidius debilis* (Gyllenhal, 1833) (UDAYAGIRI & WADHI, 1989), y a su vez ésta última fue sinonimizada posteriormente por DELOBEL & DELOBEL (2003) de *Bruchidius cisti* F., 1775, por prioridad.

Bruchidius olivaceus (Germar, 1824)

Especie considerada como sinónima de *Bruchidius cisti* (Fabricius, 1775) (DELOBEL & DELOBEL, 2003), por lo que no debería aparecer como especie válida.

Bruchidius pauper (Boheman, 1829)

Esta especie aparece en el Catálogo como incertae sedis (p.347), con una única localidad: "Khersoma Thraciae". Sin embargo actualmente se considera una especie válida, de la que, como se ha señalado anteriormente, es sinónima *B. corsicus*, por lo que todas las localidades de esta especie corresponden a *Bruchidius pauper*.

Bruchidius quinqueguttatus (Olivier, m 1795)

No se ha registrado la cita de RICCI & ZAMPETTI (2007) de las Islas Canarias. En nuestra revisión (YUS RAMOS, 2008) indicábamos las razones por las cuales es dudosa esta cita, al tratarse de una especie del Mediterráneo Oriental y Oriente Próximo, pudiendo tratarse de una importación accidental. No obstante, debe recogerse aunque con dudas.

Bruchidius raddianae Anton y Delobel, 2003

No se ha recogido nuestra cita para España (YUS & COELLO, 2008), donde se encuentra perfectamente naturalizada y extendida por el sur de la Península Ibérica.

Bruchidius seminarius (Linnaeus, 1767)

No se ha recogido la cita de DECELLE (1975) para las Islas Canarias. Sin embargo, RICI & ZAMPETTI lo citan en estas islas. No obstante, en una reciente revisión (YUS RAMOS, 2008) indicábamos las razones por las cuales consideramos esta cita dudosa, pues en el tiempo en que fue citada, esta especie estaba confundida con *B. taorminensis*, especie que, en cambio, sí se encuentra en estas islas, por lo que esta especie debe ser descatalogada.

Bruchidius tuberculatus (Hoschhut, 1847)

No se ha registrado nuestra cita de Marruecos (YUS RAMOS, 1984), si bien es cierto que desde entonces no ha sido confirmada.

Bruchidius unicolor (Olivier, 1795)

No se recoge nuestra cita de España (YUS RAMOS, 1977), ni de Portugal (YUS & ZUZARTE, 2008) y tampoco las de Marruecos (KOCHER, 1958; YUS RAMOS, 1984), que recientemente ha sido confirmada (YUS RAMOS, en preparación).

Bruchidius varipictus (Motschulsky, 1874)

Esta especie aparece en la p.347 como diferenciada de *Bruchidius calabrensis* (Blanchard, 1844) de la p.342. Sin embargo, esta especie, idéntica a la primera, fue sinonimizada por DELOBEL & DELOBEL (2003) de *B. calabrensis*, por prioridad, por lo que los datos correspondientes a esta especie deben trasladarse a *B. calabrensis*.

Bruchidius villosus (Fabricius, 1792)

No se recogen las citas de Marruecos (KOCHER, 1958) y de las Islas Canarias (RICCI & ZAMPETTI, 2007). En nuestra revisión comentábamos que la cita de Canarias podría tratarse de una confusión, ya que esta especie, de distribución más europea, no es probable que se encuentre al sur de la región paleártica. Las mismas razones nos hacen sospechar de la cita de Marruecos, que al igual que la de Canarias, nunca se han confirmadas. No obstante, habría que señalarlas, aunque con dudas.

Género *Callosobruchus* Pic, 1902***Callosobruchus chinensis*** (Linnaeus, 1790)

No se han registrado las citas de KOCHER (1958) y la nuestra (YUS RAMOS, 1984) de Marruecos, donde la hemos confirmado recientemente (YUS RAMOS, en preparación).

Callosobruchus maculatus (Fabricius, 1775)

Al igual que la especie anterior, no se ha registrado nuestra cita (YUS RAMOS, 1984) de Marruecos, recientemente confirmadas por nosotros (YUS RAMOS, en preparación).

Callosobruchus phaseoli (Gyllenhal, 1833)

Esta especie aparece citada en el catálogo de LÖBL & SMETANA (2010) para España (SP). Sin embargo, desconocemos el origen de esta cita y según nuestros datos, esta especie nunca ha sido encontrada en España.

Sin embargo, ha podido ser hallada introducida ocasionalmente, como otras plagas de leguminosas de grano del mismo género. Por este motivo proponemos incluirla con dudas.

Género *Megabruchidius* Borowiec, 1984

Megabruchidius dorsalis (Fahraeus, 1839)

No aparece la cita de Suiza aportada en YUS RAMOS (2009). Sin embargo, recoge nuestra cita de Hungría (HU) que fue aportada por vez primera en este mismo artículo.

Megabruchidius tonkineus (Pic, 1904)

No aparecen las citas de Bulgaria (BU), aportada por STOJANOVA (2007) y tampoco la de Grecia (GR), señalada por YUS RAMOS (2009).

Género *Tuberculobruchus* Borowiec, 1987

Tuberculobruchus sinaitus (Daniel, 1907)

No aparece ni el género ni la especie. Fue señalada por vez primera de Marruecos (MO) por RICCI & ZAMPETTI (2007), posiblemente importada, ya que su distribución es centroafricana. No ha vuelto a ser confirmada posteriormente.

Tribu Bruchini

Género *Bruchus* Linnaeus, 1767

Bruchus atomarius (Linnaeus, 1761)

No recoge nuestra cita de Marruecos (YUS RAMOS, 1984) y tampoco la posterior confirmación de RICCI & ZAMPETTI (2007).

Bruchus brachialis Fahraeus, 1839

No recoge la cita de Marruecos aportada por nosotros (YUS RAMOS, 1984). Por otra parte, tampoco recoge una antigua cita de las Islas Canarias (Cott, 1934), si bien esta cita la descartamos en nuestra revisión (YUS RAMOS, 2008) por tratarse de una confusión con *Bruchus canariensis* Decelle, especie muy parecida a ésta.

Bruchus emarginatus Allard, 1868

No recoge nuestra cita de España (SP) en nuestra primera revisión de los brúquidos ibero-baleares (YUS RAMOS, 1977), posteriormente confirmada en recientes revisiones (YUS RAMOS *et al.*, 2009).

Bruchus ervi Froelich, 1799

No recoge nuestra cita de España (SP) en nuestra primera revisión de los brúquidos ibero-baleares (YUS RAMOS, 1977), posteriormente confirmada en colecciones institucionales españolas (no publicado).

Bruchus laticollis Boheman, 1833

No aparece nuestra cita de España (SP) aportada en nuestra primera revisión (YUS RAMOS, 1977) y posteriormente confirmada (YUS RAMOS *et al.*, 2007b, 2009). Tampoco aparece la cita de Marruecos de KOCHER (1958), posteriormente confirmada por nosotros (YUS RAMOS, 1984).

Bruchus lentis Froelich, 1799

No recoge la cita de OROMÍ & GARCÍA (1995) para las Islas Canarias (CI), si bien esta cita no fue confirmada en nuestra revisión (YUS RAMOS, 2008), donde considerábamos esta cita una posible confusión con *B. signaticornis* Gyll. Debería incluirse aunque con dudas.

Bruchus loti Paykull, 1800

No recoge nuestra cita de España, aportada en nuestra primera revisión (YUS RAMOS, 1977) y posteriormente confirmada en diversas colecciones institucionales españolas (no publicado).

Bruchus luteicornis Illiger, 1794

No aparece la cita de España (SP), aportada por nosotros (YUS RAMOS *et al.*, 2009) y tampoco de Marruecos (MO), aunque este último dato aún no se ha publicado (YUS RAMOS, en preparación)

Bruchus occidentalis Luckjanovitch y Ter-Minassian, 1957

Esta especie, de validez dudosa, anteriormente considerada como variedad o subespecie de *Bruchus sybircus*, y a menudo confundida con *Bruchus luteicornis* Gyll., es señalada de España (SP) en el Catálogo, siendo más corrientemente señalada en países centroeuropeos. Ignoramos la procedencia de la cita, pero no ha sido encontrada por nosotros en ninguna de nuestras

revisiones de la fauna ibero-balear, por lo que proponemos admitirla con dudas.

Bruchus tristis Boheman, 1833

No se recoge nuestra cita de Marruecos (YUS RAMOS, 1984), posteriormente confirmada en recientes revisiones (YUS RAMOS, en preparación).

Bruchus venustus Fahraeus, 1839

No se recoge la cita de España en nuestra primera revisión (YUS RAMOS, 1977), posteriormente confirmada en revisiones recientes de colecciones institucionales y particulares de España (dato no publicado).

Bruchus viciae Olivier, 1795

No aparece la cita de Marruecos (MO) de RICCI & ZAMPETTI (2007), si bien no se ha confirmado aún.

Subfamilia: Pachymerinae

Tribu: Caryedontini

Género *Caryedon* Schoenherr, 1823

Caryedon acaciae (Gyllenhal, 1833)

No aparecen las citas de Portugal (PT), aportada por CANCELADA (1956), si bien esta cita ha sido puesta en duda por nosotros, al considerar que, por los datos que aporta, se trata de *Caryedon serratus* (Ol.) (YUS & ZUZARTE, 2008), por lo que debe incluirse con dudas. Tampoco la de Marruecos (MO) de KOCHER (1958). En cambio, sí aparece la cita de España (SP) que fue señalada por vez primera por nosotros (YUS & COELLO, 2007), ignorándose si se refiere a esta cita o a otra cuya procedencia desconocemos.

Caryedon femoralis ANTON y DELOBEL, 2004

No aparece esta especie, citada en Marruecos (MO) y Argelia (AG) por ANTON & DELOBEL (2004), al poner en sinonimia *C. longispinosus* Decelle.

Caryedon serratus (Olivier, 1790)

No aparecen las citas de España (SP) aportadas por nosotros (YUS RAMOS, 1977) a partir de unos ejemplares, etiquetados erróneamente como *C. acaciae* (Gyll.), importados con cacahuets de Sudán y Angola, donde *C. serratus* es una plaga para estas leguminosas. Tampoco aparece la cita de las Islas Canarias (CI), igualmente señalada en nuestra revisión de esta zona (YUS RAMOS, 2008), donde la encontramos establecida. Por otra parte, la cita de CANCELADA (1956) de *C. acaciae* (Gyll.) para Portugal (PT) se refería con toda seguridad a *C. serratus* (Ol.) (YUS & ZUZARTE, 2008), por lo que debe incluirse en Portugal, naturalmente importada y no establecida.

Tribu Pachymerini**Género *Caryobruchus*** Bridwell, 1929***Caryobruchus gleditsiae*** (Linnaeus, 1763)

Esta especie aparece citada de España (SP). Desconocemos el origen de esta cita, pero nosotros jamás la hemos encontrado en el territorio español de la Península Ibérica. En cambio, sí la hemos encontrado en las Islas Canarias (CI), que sin embargo no aparece en el catálogo de LÖBL & SMETANA (2010). Proponemos incluir la especie en España con dudas (a la espera de confirmar esta ignota referencia) y con seguridad en Canarias, donde la hallamos recientemente (YUS RAMOS, 2008), si bien introducida y no establecida.

CONCLUSIONES

Se ha aportado un total de 68 correcciones al recientemente publicado Catalogue of Palearctic Coleoptera, de LÖBL & SMETANA (2010), para el caso particular de los brúquidos (volumen 6: Chrysomeloidea: Bruchinae) (Tabla I). Gran parte de estas correcciones (57) corresponden a la inclusión de localidades paleárticas, principalmente España (SP), Portugal (PT), Marruecos (MO) e Islas Canarias (CI), y algunos países centroeuropeos, que no aparecen señaladas en determinadas especies, posiblemente porque los autores de este catálogo, al parecer, desconocían las publicaciones en las que señalan estas citas. Otras correcciones se deben a sinonimias (7), o bien

especies que no han sido incluidas en la fauna paleártica (4). Finalmente, se propone una nueva anotación, no recogida en el mencionado catálogo, consistente en señalar el carácter dudoso o no comprobado de determinadas citas con la anotación (?).

AGRADECIMIENTOS

Queremos mostrar nuestro agradecimiento al entomólogo Dr. Pedro Oromí, de la Universidad de La Laguna (Tenerife) por la ayuda prestada en la documentación de este trabajo.

BIBLIOGRAFÍA

- ANTON, K.W. & A. DELOBEL, 2004. "Description of five new species in the genus *Caryedon* Schonherr, with a taxonomical note on *C.angeri* (Semenov) (Coleoptera: Bruchidae: Pachymerinae)". *Genus*, **15** (1): 65-90.
- ANTON, K.W., 2010. Bruchinae (in: LÖBL, I. & SMETANA, A. *Catalogue of Palearctic Coleoptera*, vol. 6: Chrysomeloidea, p.339-353). Apollo Books, Stenstrup (Denmark).
- BOROWIEC, L., 1983. Survey of seed-beetles of Bulgaria (*Coleoptera, Bruchidae*). *Bull. Entom.Pologne*, **53**: 107-127.
- BOROWIEC, L. & ANTON, K.W., 1993. Materials to the knowledge of seed beetles of the Mediterranean Subregion (Coleoptera: Bruchidae). *Ann.Upp.Siles.Mus.Entom.*, **4**: 99-152.
- CANCELA DA FONSECA, J., 1956. *Contribuição para o estudo da ecologia de Pachymerus acaciae Gyll. (Coleoptera, Bruchidae)*. Estudos, Ensaios e Documentos XIX. Ministerio de Ultramar. Junta de Investigações do Ultramar. Lisboa, 125 pp.
- DECELLE, J., 1975. "Les *Bruchidae* (Coleoptera) des Iles Canaries". *Bull. Ann. Soc. R. Belg. Ent.*, **111**: 109-142.
- DELOBEL, P. & A. DELOBEL, 2003. Les plantes hôtes des bruches (Coleoptera Bruchidae) de la faune de France, une analyse critique". *Bull. Mens. Soc. Linn. Lyon*, **72** (6): 199-221
- DELOBEL, A. & P. DELOBEL, 2006. Biologie et présence en France et au Portugal de *Bruchidius borowieci* Anton, 1998 (Coleoptera, Bruchidae). *Bull. Soc. entom. France*, **111** (3): 367-368
- DE LUCA, Y., 1960. "Au sujet de *Bruchidius algiricus* All. et *Bruchidius incarnatus* Boh. (Col. Bruchidae)". *Ecol. Nat. Agric. Alger*, **II** (2): 3-12.
- KOCHER, L., 1958. "Catalogue commentée des Coléoptères du Maroc: fam. *Bruchidae*". *Trav. Inst. Sc. Chérif. Rabat*, **VIII**: 151-162.
- LÖBL, I. & A. SMETANA, 2010. *Catalogue of Palearctic Coleoptera*, vol. 6: Chrysomeloidea. Apollo Books, Stenstrup (Denmark).
- MERKI, O., 2001. Rovarküldöttek (Insect emissaries). *Ēlövilág*, **10**: 12-17.
- OROMÍ, P. & R. GARCÍA, 1995. Contribución al conocimiento de la fauna de coleópteros de Canarias y su distribución. *Vieraea*, **24**: 175-186.
- RICCI, M.S. & M.F. ZAMPETTI, 2007. "Contributo alla conoscenza dei Bruchidi del Nord Africa e delle Isole Canarie". *Boll. Soc. entomol. ital.*, **139** (1): 43-57.

- STOJANOVA, A., 2007. *Megabruchidius tonkineus* (PIC, 1904) (Chrysomelidae: Bruchinae), a new seed beetle to the Bulgarian fauna. *Acta zoologica bulgarica*, 59 (1):109-110.
- UDAYAGIRI, S. & S.R. WADHI, 1989. "Catalog of Bruchidae". *Memoirs of the American Entomological Institute* 45: 1-301.
- VASSILIOU, V.A. & G. PAPADOULIS, 2007. "First record of *Acanthoscelides macrophthalmus* (Schaeffer) (Coleoptera: Bruchidae) in Cyprus". *Entomologia Hellenica*, 17: 52-55.
- YUS RAMOS, R., 1977. *Estudio taxonómico-biológico de la Familia Bruchidae (Col.) en la Península Ibérica e Islas Baleares*. Trabajos y Monografías de la Estación Experimental "La Mayora" (CSIC) nº 2. Málaga.
- YUS RAMOS, R., 1984. "Contribución al conocimiento de los Brúquidos (*Col. Bruchidae*) del Mediterráneo Occidental: IV.-Consideraciones biogeográficas sobre la fauna ibero-mauritana y nuevas citas para Marruecos". *Actas del I Congreso Hispano-Africano de las Culturas Mediterráneas*. Melilla (11-16 junio 1984), p. 145-157.
- YUS RAMOS, R.; J.M. KINGSOLVER & J. ROMERO-NÁPOLES, 2007a. "Sobre el estatus taxonómico actual de los brúquidos (Coleoptera: Bruchidae) en los Chrysomeloidea". *Dugesiana* (Universidad de Guadalajara, México), 14 (1): 1-22.
- YUS RAMOS, R.; J. DE FERRER ANDREU, & P. COELLO GARCÍA, 2007b. "Catálogo comentado de brúquidos de la provincia de Cádiz (España) (Coleoptera: Bruchidae), *Zoologica Baetica*, 18: 21-48.
- YUS RAMOS, R. & P. COELLO GARCÍA, 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. y P. COELLO GARCÍA, 2008. "Un nuevo brúquido de origen africano para la fauna ibero-balear y europea: *Bruchidius raddianae* ANTON y Delobel, 2003 (Coleoptera: Bruchidae)". *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, 42: 413-424.
- YUS RAMOS, R., 2008, "Catálogo comentado de los brúquidos de las Islas Canarias (Coleoptera: Bruchidae)". *Vieraea*, 36: 29-54.
- YUS RAMOS, R. & A.J. ZUZARTE, 2008. "Catálogo preliminar de brúquidos de Portugal (Coleoptera: Bruchidae)". *Boletín de la Asociación Española de Entomología*, 32 (3-4): 263-291.
- YUS RAMOS, R.; J.L. FERNÁNDEZ CARRILLO & E. FERNÁNDEZ CARRILLO, 2009. "Catálogo provisional de los brúquidos de Ciudad Real (Coleoptera: Bruchidae)". *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, 45: 489-499.
- YUS RAMOS, R., 2009. "Revisión del género *Megabruchidius* BOROWIEC, 1984 (Coleoptera: Bruchidae) y nuevas citas para Europa". *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, 45: 371-382.
- YUS RAMOS, R., 2010a. "Catálogo provisional de brúquidos (Coleoptera: Bruchidae) de las Islas Baleares (España). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, 46 (en prensa).
- YUS RAMOS, R., 2010b. "Contribución al catálogo de brúquidos de Marruecos (Coleoptera: Bruchidae)". *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa* (en preparación).

Tabla I. Correcciones al Catálogo de Bruchinae paleárticos de Löbl & Smetana (2010)
Table I. Amendments to the Catalogue of Palearctic Bruchinae of Löbl & Smetana (2010)

| ESPECIES | DICE | DEBE DECIR |
|---------------------------------------|--|---|
| <i>Spermophagus kuesteri</i> | N: CI | N: CI? |
| <i>Zabrotes subfasciatus</i> | — | Ei: SP; Ni: MO |
| <i>Amblycerius robiniae</i> | — | <i>Amblycerus robiniae</i> Ei: HU |
| <i>Acanthoscelides macrophthalmus</i> | — | <i>Acanthoscelides macrophthalmus</i> Ai: CY |
| <i>Bruchidius albopictus</i> | — | N: MO? |
| <i>Bruchidius algiricus</i> | <i>Bruchidius incarnatus</i> | <i>Bruchidius algiricus</i> E: SP; N: MO |
| <i>Bruchidius aurivillii</i> | — | N: MO? |
| <i>Bruchidius cisti</i> | — | N: MO |
| <i>Bruchidius corsicus</i> | <i>Bruchidius corsicus</i> | <i>Bruchidius pauper</i> |
| <i>Bruchidius dispar</i> | — | N: MO |
| <i>Bruchidius foveolatus</i> | — | N: CI |
| <i>Bruchidius fulvicornis</i> | <i>Incertae sedis</i> E: IT | <i>Bruchidius fulvicornis</i> E: BU, SP |
| <i>Bruchidius imbricornis</i> | — | E: SP, PT; N: MO |
| <i>Bruchidius lateobscurus</i> | <i>Bruchidius lateobscurus</i> | <i>Bruchidius poupillieri</i> |
| <i>Bruchidius longulus</i> | — | E: PT; N: MO |
| <i>Bruchidius lutescens</i> | — | E: PT, SP; N: MO |
| <i>Bruchidius misellus</i> | <i>Bruchidius misellus</i> | <i>Bruchidius cisti</i> |
| <i>Bruchidius olivaceus</i> | <i>Bruchidius olivaceus</i> | <i>Bruchidius cisti</i> |
| <i>Bruchidius pauper</i> | <i>Incertae sedis</i> E: "Khersoma Tharaciae" | <i>Bruchidius pauper</i> (localidades de <i>B. corsicus</i>) |
| <i>Bruchidius quinqueguttatus</i> | — | N: CI? |
| <i>Bruchidius raddianae</i> | — | N: SP |
| <i>Bruchidius seminarius</i> | — | N: CI? |
| <i>Bruchidius tuberculatus</i> | — | N: MO |
| <i>Bruchidius unicolor</i> | — | E: PT, SP; N: MO |

| ESPECIES | DICE | DEBE DECIR |
|----------------------------------|------------------------------|--|
| <i>Bruchidius varipictus</i> | <i>Bruchidius varipictus</i> | <i>Bruchidius calabrensis</i> |
| <i>Bruchidius villosus</i> | — | N: MO?, CI? |
| <i>Callosobruchus chinensis</i> | — | Ni: MO |
| <i>Callosobruchus maculatus</i> | — | Ni: MO |
| <i>Callosobruchus phaseoli</i> | E: SP | Ei: SP? |
| <i>Megabruchidius dorsalis</i> | — | Ei: SZ |
| <i>Megabruchidius tonkineus</i> | — | Ei: GR, BU |
| <i>Mimosestes mimosae</i> | — | Ei: SP; Ni: MO |
| <i>Tuberculobruchus sinaitus</i> | — | <i>Tuberculobruchus sinaitus</i> Ni: MO |
| <i>Bruchus atomarius</i> | — | N: MO |
| <i>Bruchus brachialis</i> | — | N: MO |
| <i>Bruchus emarginatus</i> | — | E: SP |
| <i>Bruchus ervi</i> | — | E: SP |
| <i>Bruchus laticollis</i> | — | E: SP; N: MO |
| <i>Bruchus lentis</i> | — | N: CI? |
| <i>Bruchus loti</i> | — | E: SP |
| <i>Bruchus luteicornis</i> | — | E: SP; N: MO |
| <i>Bruchus occidentalis</i> | — | E: SP? |
| <i>Bruchus tristis</i> | — | N: MO |
| <i>Bruchus venustus</i> | — | E: SP |
| <i>Caryedon acaciae</i> | — | Ei: PT?; N: MO |
| <i>Caryedon femoralis</i> | — | <i>Caryedon femoralis</i> N: MO, AG |
| <i>Caryedon serratus</i> | — | Ei: PT, SP; Ni: CI |
| <i>Caryobruchus gleditsiae</i> | — | Ei: SP?; Ni: CI |