Boletín Sociedad Entomológica Aragonesa, nº **46** (2010) : 405−417.

CATÁLOGO PROVISIONAL DE BRÚQUIDOS (COLEOPTERA: BRUCHIDAE) DE LAS ISLAS BALEARES

Rafael Yus Ramos

Urb. El Jardín nº 22, 29700 Vélez-Málaga (Málaga) − rafayus@telefonica.net

Resumen: Se ha elaborado un catálogo de los coleópteros de la familia Bruchidae de las Islas Baleares (España), tomando como base las citas históricas, las comprobadas por nosotros en la primera revisión de la fauna ibero-balear (Yus Ramos, 1977) y una nueva revisión de diversas colecciones institucionales y particulares que albergan ejemplares capturados en estas islas. Como resultado del estudio, se han encontrado un total de 37 especies, de las cuales cuatro son nuevas citas (incluyendo un género nuevo) para el archipiélago balear y las restantes son confirmaciones de otras citas anteriores. De este modo, contando con todas las citas anteriores a este trabajo, debidamente actualizadas en su denominación específica, concluimos provisionalmente que la fauna de Bruchidae de las islas Baleares cuenta con 50 especies, de las cuales tres son *Spermo-phagus*, una *Acanthoscelides*; una *Mimosestes*; una *Pseudopachymerina*; 30 *Bruchidius* y 14 *Bruchus*. Esta cifra supone aproximadamente el 62,5% de la toda la fauna ibero-balear actualmente inventariada. Este estudio no revela ningún patrón biográfico destacable.
Palabras clave: Coleoptera, Bruchidae, catálogo, islas Baleares.

Provisional catalogue of the bruchid beetles (Coleoptera: Bruchidae) of the Balearic Islands
Abstract: A catalog of the beetles of the family Bruchidae of the Balearic Islands (Spain) has been compiled, on the basis of historical references, those found in our first review of the Ibero-Balearic fauna (Yus Ramos, 1977) and a new review of various private and institutional collections that include specimens taken on these islands. As a result of the study, a total of 37 species have been found, of which four are first records (including a new genus) from the Balearic Islands and the remaining ones are confirmations of other previous records. Thus, once all previous records have been included and the nomenclature has been updated, we conclude provisionally that the bruchid fauna of the Balearic Islands consists of 50 species, of which three are *Spermophagus,* one *Acanthoscelides*; one *Mimosestes*; one *Pseudopachymerina*; 30 *Bruchidius* and 14 *Bruchus*. This represents roughly 62.5% of the entire Iberian-Balearic fauna as it is currenly known. Our study has revealed nothing remarkable as far as biogeographical patterns are concerned.
Key words: Coleoptera, Bruchidae, catalogue, Balearic Islands.

Introducción

Las Islas Baleares o *Illes Balears* es un conocido archipiélago de soberanía española, actualmente famoso como destino turístico. El conjunto forma una provincia, constituida como comunidad autónoma, y comprendiendo dos grupos de islas: las Gimnesias (Menorca, Mallorca y Cabrera, más algunos islotes cercanos como Dragonera, Conejera e Isla del Aire), y las Pitiusas (Ibiza y Formentera, junto a otros islotes). Geológicamente constituye la cúspide de una alineación montañosa que se corresponde con las cordilleras Béticas de la Península Ibérica, en su conocida alineación SW-NE. La biogeografía de las islas está marcada no sólo por su separación respecto del continente europeo, sino por su pasado geológico, que conoció épocas (glaciaciones) en las que casi todas las Gimnesias, por un lado, y las Pitiusas por el otro, estaban conectadas, aunque no entre ambos conjuntos.

Por estos motivos este archipiélago reviste cierto interés biogeográfico en general, y faunístico en particular, de lo que es testimonio una larga lista de especies y subespecies endémicas de estas islas, siendo los insectos un grupo bien representado en estas categorías. De este modo, como modesta contribución al conocimiento de los insectos de este archipiélago, el presente catálogo trata de mostrar el estado actual de los conocimientos sobre la fauna de coleópteros de la familia Bruchidae en el mismo, sobre la base de los datos hasta ahora aportados por diversos autores y las colecciones españolas examinadas por el autor de este artículo.

Las primeras citas de Bruchidae en Baleares corrieron a cuenta de F. Moragues y de Manzano (1889) en su catálogo de coleópteros de Mallorca, quien señaló las cinco primeras especies: *Bruchus brachialis* Fahr., *B. rufipes* Herbst., *Bruchidius bimaculatus* (Ol.), *B. foveolatus* (Gyll.) y *Spermophagus sericeus* (Geoffr.). Con posterioridad, los datos que conocemos de brúquidos de las Islas Baleares no aparecen de la mano de entomólogos españoles, sino en catálogos internacionales que se sirvieron de datos obtenidos de colecciones remitidas por recolectores o entomólogos españoles a diferentes especialistas europeos, que en el caso específico de las Baleares destacarían el Hermano D. Joan Jordá i Perelló (1862-1936) y Guillem Colom Casasnovas (1900-1993). De este modo, nos consta, a partir del examen de las colecciones particulares depositadas en diversos museos españoles, que autores como Shilsky, Allard, Hoffmann, etc. registraron localidades ibero-baleares que posteriormente fueron recogidas en los primeros catálogos de coleópteros. Sin embargo, en el primer catálogo de Bruchidae, elaborado por Pic (1913), las citas correspondientes a las islas Baleares no fueron desglosadas y figuraron genéricamente como españolas (*Spanien*) o aún más general, como del Sur de Europa (*Südeuropa*).

Una importante inflexión se produjo con las aportaciones del entomólogo polaco Tenenbaum, quien inicialmente describió en 1914 una especie bajo un género exótico: *Kytorhinus hoyeri* Tenenbaum, a partir de ejemplares de Mallorca, como localidad única en el mundo. Esta especie ha estado apareciendo en sucesivos catálogos, desde el de Winkler (1930) al más reciente de Udayagiri y Wadhi

(1989), hasta que posteriormente fue cuestionada, como veremos más adelante. De mayor interés es el hecho de que el mismo entomólogo publicó al año siguiente (Tenenbaum, 1915) el primer catálogo de coleópteros de Baleares, bastante completo, en el que ya aparecen 33 especies de Bruchidae, de las cuales, dos son del género *Spermophagus*, una de *Kytorhinus*, 11 de *Bruchus* y 19 de *Bruchidius*. Seguidamente, Jordá (1922-1927) comenzó a publicar catálogos de coleópteros de Baleares, si bien el número de especies catalogadas de Bruchidae (sólo cinco especies en dos de sus cuatro capítulos) fue muy inferior al de especies determinadas que hemos observado en su propia colección.

Paralelamente al Hno. Jordá, el Catálogo de De la Fuente (1918-1932), que recogió muchas citas de la fauna ibero-balear, en cambio, no registró ninguna especie de la familia Bruchidae en las islas Baleares. Seguidamente apareció la cita de Hoffmann (1945) de *Bruchidius tarsalis* (=*Bruchidius picipes*), quien la citó de Mallorca. En el año 1966, Compte publicó un catálogo de coleópteros de las Islas Pitiusas, en el que citaba tres especies de brúquidos para Ibiza: *Bruchus rufimanus* Boh., *B. pisorum* (L.) y *Bruchidius perparvulus* (Boh.) (= *B. pygmaeus* (Boh.)).

Seguidamente, en nuestra primera revisión de la fauna ibero-balear (Yus Ramos, 1977) publicamos nuevas localidades de Bruchidae de este archipiélago, como parte del más amplio conjunto geográfico señalado. En esta primera revisión, se obtuvo un total de 25 especies de esta familia en Baleares, de las cuales dos eran *Spermophagus*, una *Acanthoscelides*,14 *Bruchidius* y ocho *Bruchus*. Este primer inventario, que aportó cinco citas nuevas a las 34 conocidas hasta la fecha, se realizó principalmente a partir de especímenes observados en la colección del Museo Nacional de Ciencias Naturales (Madrid).

En los estudios más modernos destaca el catálogo de Wendt (1992), en una publicación específica para Bruchidae de Baleares, en la que cita 20 especies, de las cuales cuatro son citas nuevas: dos *Spermophagus*, una *Acanthoscelides*, siete *Bruchus*, 10 *Bruchidius*, la mayoría de las cuales son confirmaciones o actualizaciones de las señaladas anteriormente. Inmediatamente después, Borowiec y Anton (1993) en su catálogo de brúquidos del Mediterráneo occidental, señalaron 16 especies de esta familia: dos *Spermophagus*, 11 *Bruchidius* y cuatro *Bruchus*, con tres citas nuevas para estas islas. Finalmente, Anton (1998) añadió una nueva cita: *Bruchidius borowieci* Anton. Posteriormente, Tenuissen (1996) publicó dos especies para Baleares: *Bruchidius fasciatus* (Ol.) (= *B. villosus* (F.)), nueva para las islas, y *B. biguttatus* (Ol.).

De este modo, sin entrar en consideraciones sobre la validez de las especies citadas, al comienzo de esta revisión ya existía un catálogo de Bruchidae que constaba de 45 especies, una nutrida representación de nuestra fauna, pues supone nada menos que el 56,2% de toda la fauna ibero-balear de Bruchidae. En este estado de la cuestión, decidimos realizar una segunda revisión y actualización de los Bruchidae ibero-baleares, a partir del examen de nuevas colecciones de insectos y la revisión de las estudiadas anteriormente, cuyos resultados mostramos en el presente artículo (Tabla I).

Tabla I. Lista de especies de islas Baleares de la colección Tenenbaum (según D. Mierzwa)

Género	Especies
Bruchidius	*B. bimaculatus, B. cinerascens, B. jocosus*[1], *B. lichenicola*[2], *B. lividimanus, B. nudus*[1], *B. perparvulus, B. poecilus*[1], *B. stylophorus, B. taorminensis, B. tibialis, B. martinezi, B. meleagrinus*
Bruchus	*B. griseomaculatus, B. luteicornis, B. rufimanus, B. rufipes*
Spermophagus	*S. kusteri, S. sericeus*
Kytorhinus	*K. hoyeri*

[1] Especies no citadas en ningún catálogo, faltas de confirmación.
[2] Especie de los archipiélagos atlánticos de la Macaronesia

Material y métodos

Para la realización de este catálogo hemos partido de listas de especies publicadas en distintos medios, acerca de los brúquidos recolectados en estas islas a lo largo de la historia de la entomología, con anterioridad a la presente fecha, por autores tales como Moragues (1889), Tenenbaum (1915), Jordá (1922, 1927), Hoffmann (1945), Compte (1966), Yus Ramos (1977), Wendt (1992), Borowiec y Anton (1993) y Anton (1998), que en conjunto conforman una base de partida de 45 especies.

A partir de esta base, hemos procedido a solicitar el préstamo de colecciones institucionales y particulares de estas islas. Lamentablemente, a excepción de la colección del Dr. Petitpierre, los brúquidos apenas han sido recolectados por los entomólogos insulares, por lo que el grueso del material examinado procede de colecciones institucionales, entre las que destacan las del Museo de Ciencias Naturales de Madrid, el Museo de Zoología de Barcelona y la colección del Hno. Joan Jordá, depositada en la Universidad de las Islas Baleares. Estas colecciones institucionales recogen gran parte del material que sirvió de base para las listas publicadas en el siglo pasado, por lo que nos han ofrecido adicionalmente la oportunidad de comprobar la validez de algunas de las determinaciones originales.

Complementariamente, tramitamos la solicitud de préstamo de la colección del polaco Szymon Tenenbaum, autor del primer catálogo de Bruchidae de Baleares, depositada en el Museo de Varsovia, a cargo de Dominika Mierzwa. Lamentablemente, únicamente logramos la lista de especies que figuran en la Tabla I. Para los efectos de este catálogo, al no poder haber podido comprobar visualmente las etiquetas de localidad y la validez de las determinaciones, no han sido tenidos en cuenta. De hecho, algunas de las especies aquí referidas fueron publicadas en el catálogo de Tenenbaum (1915), pero otras, como *Bruchidius jocosus,* no figuraban en este catálogo, aunque su presencia en las islas es posible. Más problemática es la presencia en esta lista de *Bruchidius lichenicola*, una especie exclusiva de los archipiélagos de la Macaronesia, por lo que con toda seguridad se añadió a esta lista por equivocación.

Las colecciones revisadas y/o aludidas en el presente trabajo, referidas en el texto con sus siglas, son las siguientes: **MZB** (Museo de Zoología de Barcelona); **MNCN** (Museo Nacional de Ciencias Naturales, Madrid); **CEP** (Colección Eduald Petitpierre, Universitat Illes Balears) y **CJJ** (Colección Joan Jordá, Universitat Illes Balears). Todas estas colecciones han sido gentilmente cedidas en préstamo para el estudio, a continuación de lo cual fueron devueltas, debidamente etiquetadas, incluyendo un informe por escrito.

Para el estudio de los insectos se ha procedido al examen de caracteres morfológicos externos de reconocido

valor discriminatorio, a través de claves y descripciones originales, así como el examen comparativo de especímenes de la colección científica del autor. Sólo en algunos casos ha sido necesario realizar disecciones para obtener la genitalia (del macho o de la hembra, según los casos), lo cual se ha realizado siguiendo los métodos usuales en este grupo.

Catálogo provisional de Bruchidae de las Islas Baleares

Subfamilia AMBLYCERINAE

Tribu Spermophagini

Género *Spermophagus* Schoenherr, 1833

Spermophagus calystegiae (Luckjanovitch y Ter-Minassian, 1957)

MATERIAL EXAMINADO: Pollensa (Mallorca) VII-1915, Jordá leg. [1 ej.] (MZB); Palma de Mallorca (Baleares) fecha?, leg. ? [2 ejs.] (MZB); Palma (Baleares) V-1908, Lozano leg. [1 ej.] (MNCN); Mallorca (Baleares) fecha?, leg.? [1 ej.] (MNCN); Mallorca-Lloseta (I. Baleares) 3-IV-1984, E. Petitpierre leg. [1 ej.] (CEP); Mallorca-La Victoria Alcudia (I. Baleares) 1-V-1984, E. Petitpierre leg. [1 ej.] (CEP); Son Español (Mallorca) 5-VI-1957, R. López leg. [1 ej.] *S. sericeus,* Hoffmann det.? (CJJ); Son Español (Mallorca) 14-VI-1957, R. López leg. [1 ej.] *S. sericeus* Hoffmann,det.? (CJJ); Son Español (Mallorca) 23-VI-1957. R. López leg. [1 ej.] *S. sericeus* Hoffmann,det.? (CJJ).

COMENTARIO: Especie bastante común en la mitad sur de la Península Ibérica, por lo que no es extraña su presencia en las Islas Baleares, donde ha sido hallada en Mallorca e Ibiza. De origen paleártico, se distribuye 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 la revisión de Yus Ramos (1977) porque entonces esta especie estaba confundida con *S. sericeus* (Geoffroy) (Borowiec, 1991), con la que comparte una extraordinaria similitud morfológica y hábitats. La primera cita de esta especie en las Baleares fue aportada por Wendt (1992), quien la citó de S. Rafael y Sta. Eulalia del Río (Ibiza) y Palma, Porto Pi, Las Catalá y Campos (Mallorca). Posteriormente fue confirmada por Borowiec y Anton (1993), quienes la señalaron de Cala Ratjada y Punta Negra (Mallorca). En el presente estudio son confirmadas estas citas a partir de ejemplares identificados como *S. sericeus* (Geoffr.).

Spermophagus kuesteri Schilsky, 1905

MATERIAL EXAMINADO: Palma de Mallorca (Baleares) fecha ?, leg. ? [4 ejs.] (MZB); Palma (Baleares) V-1908, Lozano leg. [2 ejs.] (MNCN); Mallorca-La Victoria Alcudia (I.Baleares) 1-V-1984, E. Petitpierre leg. [1 ej.] (CEP); Son Español (Mallorca) 14-X-1954, R. López leg. [1 ej.] *S. variolosopunctatus* Hoffmann,det. (CJJ); Coll. d. Rabassa (Mallorca) 3-V-1956, R. López leg. [1 ej.] (CJJ).

COMENTARIO: Al igual que la especie anterior, esta también es relativamente frecuente en toda la Península Ibérica. 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 las islas Baleares también parece ser frecuente, apareciendo por vez primera en el catálogo de Tenenbaum (1915), de Mallorca, pero no con esta denominación sino como *S. variolosopunctatus* (Gyll.), una especie con la que ha sido reiteradamente confundida hasta que lo aclarara recientemente Borowiec (1986, 1991), quien determinó que esta especie se da únicamente en el Mediterráneo Oriental, nunca en la parte occidental. Posteriormente es confirmada en la primera revisión de Yus Ramos (1977), de Pollensa (Mallorca) y Fornelles (Menorca) y también en el presente estudio, en el que también ha sido encontrado un ejemplar etiquetado por Hoffmann como *S. variolosopunctatus* (CJJ).

Spermophagus sericeus (Geoffroy, 1785)

MATERIAL EXAMINADO: Pollensa (Mallorca)VII-1915, Jordá leg. [1 ej.] (MZB); Palma (Baleares) V-1908, Lozano leg. [1 ej.] (MNCN).

COMENTARIO: Especie menos frecuente en la mitad sur de la Península Ibérica, donde comparte hábitats y fitohuéspedes con *S. calystegiae*. 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. En las Baleares también es menos frecuente que *S. calystegiae*, habiéndose encontrado solo en Mallorca. Fue citada por vez primera de Mallorca por Moragues (1889) y luego por Tenenbaum (1915) de Menorca. Posteriormente fue confirmada en la primera revisión de Yus Ramos (1977) de Biniatzar, Coll Rabasa y Molinar (Mallorca). Sin embargo, estas determinaciones podrían haber sido confusiones con *S. calystegiae*, con la que se identificaba en aquella época. Más fiables son las posteriores confirmaciones de Wendt (1992), quien la citó de Arenal-Palma (Mallorca) y de Borowiec y Anton (1993), quienes la citaron de Calviá y Pollensa (Mallorca). En el presente estudio es confirmada también de Pollensa y Palma (Mallorca).

Subfamilia Bruchinae

Tribu *Acanthoscelidini*

Género *Acanthoscelides* Schilsky, 1905

Acanthoscelides obtectus (Say, 1831)

MATERIAL EXAMINADO: Palma (Mallorca) fecha ?, leg.? [1 ej.] *A. mimosae,* det.? (CJJ); Palma (Mallorca) fecha ?, B. Rotger leg. [3 ejs.] *A. mimosae,* det.? (CJJ); Alr. Palma (Mallorca) fecha ? B. Rotger leg. [2 ejs.] *A. mimosae,* det.? (CJJ).

COMENTARIO: Esta especie no es paleártica sino 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, incluida la Península Ibérica, su presencia en las islas Baleares no es extraña. Fue citada por vez primera en Jordá (1922) sin más datos. En la anterior revisión (Yus Ramos, 1977), fue confirmada y posteriormente por Wendt (1992), en ambos casos de la isla de Mallorca. En el presente estudio vuelve a ser hallada en esta misma isla a partir de ejemplares de colecciones antiguas, en algunos casos figurando erróneamente como *Acanthoscelides (=Mimoses-tes) mimosae*, otra especie importada de la misma tribu y de aspecto parecido. Aunque no se indica, posiblemente estos ejemplares provengan de semillas infestadas, pues no parece reproducirse bien en ambientes naturales mediterráneos.

Género *Mimosestes* Bridwell, 1946

Mimosestes mimosae (Fabricius, 1781)

COMENTARIO: Especie de origen neártico, siendo extendida en la región paleártica por el tráfico de semillas. Su presencia en la Península Ibérica ha sido constatada en nuestra primera revisión (Yus Ramos, 1977) y posteriormente la hemos visto de varias localidades más. En las islas Baleares fue citada por Jordá (1927), bajo la denominación de *Acanthoscelides mimosae* F., de Mas de Xaxara. Sin embargo, existen razones para sospechar de esta cita puesto que, como se ha indicado anteriormente, el único ejemplar que hemos visto en la colección de Jordá (CJJ), que figura con esta misma denominación, en realidad es *Acanthoscelides obtectus* (Say), con la que seguramente fue confundida. Por otra parte, con posterioridad nunca ha sido confirmada esta cita, por lo que posi-

blemente no sea válida. No obstante, dado que es una especie que también se ha encontrado en la Península Ibérica, se debe admitir la cita con dudas, en espera de confirmación.

Género *Pseudopachymerina* Zacher, 1932

Pseudopachymerina spinipes (Erichson, 1833)
MATERIAL EXAMINADO: Palma (Baleares) V-1908, Lozano leg.: [1 ej.] (MNCN).
COMENTARIO: De origen paleotropical (Chile, Argentina), esta especie fue exportada a la región mediterránea (sur de Europa, norte de Africa) a través de semillas de *Acacia cavenia* o *Acacia aroma* para fines ornamentales e industriales (perfumería). Sin embargo, parece haberse establecido bien en *Acacia farnesiana*, un arbusto espinoso del Nuevo Mundo importado en nuestro país con fines ornamentales y para setos vivos. Por este motivo, esta especie parece encontrarse actualmente aclimatada o naturalizada en la Península Ibérica, estando por ahora distribuida en la franja mediterránea desde Málaga hasta Valencia, precisamente por donde la especie huésped, *Acacia farnesiana* también crece espontáneamente al encontrar en esta zona un ecoclima de tipo semiárido y árido, muy similar al que está adaptada en sus áreas naturales de origen. Su presencia en las islas Baleares no era conocida hasta el presente estudio, en que fue encontrada en Mallorca (Palma) como única localidad, seguramente también asociada a este fitohuésped, que en esta isla es posible que se encuentre como ornamental o bien asilvestrada.

Tribu Bruchidiini

Género *Bruchidius* Schilsky, 1905

Bruchidius albolineatus (Blanchard, 1844)
MATERIAL EXAMINADO: Palma-Son Espanyolet (Mallorca) fecha?, B. Rotger leg.? [2ejs] (CJJ); Mallorca? (sin datos) [2ejs.] *Kytorhinus hoyeri* A. Codina det. (CJJ).
COMENTARIO: Especie poco frecuente, de origen claramente paleártico-occidental, subregión mediterránea, especialmente en la mitad occidental del sur de Europa e islas mediterráneas, así como en el norte de África, por donde llega hasta Egipto. En la Península Ibérica muestra una tendencia de distribución mediterránea o suratlántica, por lo que su presencia en las islas Baleares no es extraña, aunque sólo se ha señalado de Mallorca. Sin embargo, he visto pocos ejemplares, algunos determinados como *Kytorhinus hoyeri*, la especie descrita por Tenenbaum (1914) exclusivamente para estas islas y que Borowiec (1985) sinonimizó oportunamente a *B. albolineatus* (Blan.) a partir de sus lectotipos y paralectotipos. En efecto, sólo la fotografía que figura en el articulo de la descripción original es suficiente para descartar que se trate de una especie de *Kythorhinus*, un género de distribución oriental. Posiblemente el ejemplar examinado, perteneciente a la colección del Hno. Joan Jordá y determinado por A. Codina, sea un paratipo de aquella especie, pues este entomólogo era coetáneo con el autor de esta descripción. Posteriormente fue confirmada, ya con su denominación correcta, por Wendt (1992), aspecto también recogido por Pons y Palmer (1996) en su Fauna endémica de Baleares.

Bruchidius biguttatus (Olivier, 1795)
MATERIAL EXAMINADO Pollensa (Mallorca) VIII-1915, Jordá leg. [1 ej.] (MZB); Biniatzar (Mallorca) 18-VII-1942, Palau leg. [2 ejs.] (MZB) (var.rufescente); Mallorca-Sa Porrasa (I. Baleares) 15-IV-1983, E. Petitpierre leg. [4 ejs.]; Palma (Mallorca) 16-VI-1922, B. Rotger leg. [5 ejs.] *B. biguttatus,* A. Codina det.(CJJ); (Sin datos) [1 ej.] *B. bimaculatus,* det.?(CJJ); Son Español (Mallorca) 26-IV-1956, R. López leg. [1 ej.] *B. bimaculatus,* Hoffmann det.(CJJ); Son Español (Mallorca) 22-II-1956, R. López leg. [1 ej.] *B. bimaculatus,* Hoffmann det.(CJJ); Son Español (Mallorca) 22-II-1955, R. López leg. [1 ej.] *B. bimaculatus,* Jordá det.? (CJJ); Son Español (Mallorca) 14-IV-1956, R. López leg. [1 ej.] *B. bimaculatus,* Hoffmann det.(CJJ); Son Español (Mallorca) 16-V-1956, R. López leg. [1 ej.] *B. varius,* Hoffmann det. (CJJ).
COMENTARIO: Especie de origen paleártico-occidental, subregión mediterránea, relativamente común en el sur de Europa hasta el Cáucaso y norte de África. Es una especie bastante frecuente en ambientes forestales de la Península Ibérica (Yus Ramos, 1977). En Baleares fue citada por vez primera por Tenenbaum (1915), de Palma (Mallorca). Posteriormente fue confirmada por Jordá (1922) como *B. biguttatus v. juvenilis* (rufescente), sin más datos, y también en mi primera revisión (Yus Ramos, 1977) de Mallorca (Palma, Artá, Pingpurupent y Biniatzar) e Ibiza (S. Juan); luego por Wendt (1992), quien la citó de Ibiza (S. Rafael, Las Salinas) y posteriormente por Borowiec y Anton (1993), de Mallorca (Cala S.Vicente) y Menorca (S. Galdana) y por Teunissen (1998), de Ibiza. Finalmente, en el presente estudio también la encontramos de Mallorca, a partir de ejemplares de la colección J. Jordá erróneamente etiquetados por Hoffmann como *B. bimaculatus* (Ol.) y *B. varius* (Ol.).

Bruchidius bimaculatus (Olivier, 1795)
MATERIAL EXAMINADO Pollensa (Mallorca)VII-1915, Jordá leg. [1 ej.] (MZB); Pollensa (Mallorca) VII-1915, Jordá leg. [3 ejs.] (MZB); I. Balears fecha?, leg.? [1 ej.] (MZB); Ciutadella (Menorca) IV-1933, Esp i Vil leg. [1ejs.] (MZB); Mallorca (Baleares) fecha?, leg.? [2 ejs.] (MNCN); Son Serra (Mallorca) 22-III-1990, M.A.Alonso leg. [1 ej.] (MNCN); Palma (Baleares) V-1908, Lozano leg. [2 ejs.] (MNCN); Menorca (Baleares) fecha?, Cardona leg. [2 ejs.] (MNCN); Mallorca (Baleares), fecha?, leg.? [1 ej.] (MNCN).
COMENTARIO: De origen paleártico-occidental, subregión mediterránea, se encuentra abundantemente en el sur de Europa hasta el Cáucaso y en el norte de África. También común en la Península Ibérica (Yus Ramos, 1977), en Baleares fue citada por vez primera por Moragues (1889), quien la señaló de Mallorca. Posteriormente la citó Tenenbaum (1915) de Mallorca y Menorca. En mi primera revisión (Yus Ramos, 1977), la confirmo de Mallorca (Valls, Palma) y Menorca (Ciutadella). A continuación, Borowiec y Anton (1993) la citaron de Mallorca (Palma, Pollensa, Vilafranca) e Ibiza (S. Antonio). En el presente estudio la confirmamos de Mallorca y Menorca.

Bruchidius borowieci Anton, 1998
COMENTARIO: Especie de origen paleártico-occidental, de reciente descripción por Anton (1998) a partir de ejemplares confundidos con *B. seminarius* (L.). Señalada genéricamente del sur de Europa, incluyendo entre las localidades españolas la isla de Mallorca por su propio autor, siendo ésta la única cita conocida de esta especie en Baleares. Se trata de una especie relativamente rara, a menudo confundida con *B. pusillus* (Germ.), por lo que es posible que algunas de las citas antiguas sobre esta especie sean en realidad *B. borowieci*. No ha podido ser confirmada en el presente estudio, pues los ejemplares antiguos etiquetados como *B. pusillus* resultaron ser *B. taorminensis* (Blan.).

Bruchidius calabrensis (Blanchard, 1844)
MATERIAL EXAMINADO: Palma (Baleares) V-1908, Lozano leg. [8 ejs.] (MNCN); Menorca (Baleares) fecha?, Cardona leg. [1 ej.] (MNCN); Mallorca-Establiments Nous (I. Baleares) 18-III-1987, E. Petitpierre leg. [1 ej.] (CEP); Mallorca-Campus UIB 24-II-2002, E. Petitpierre leg. [2 ejs.] (CEP); Son Español (Mallorca) 26-IV-1956, R. López leg. [5 ejs.] *B. murinus,* Jordá det.? (CJJ); Son Español (Mallorca) 21-II-1955, R. López leg. [1 ej.] *B. varius,* Hoffmann det.(CJJ); Son Español (Mallorca) 15-III-1955, R. López leg. [1 ej.] *B. varius,* Hoffmann det.(CJJ).
COMENTARIO: De origen paleártico-occidental, subregión mediterránea, extendiéndose hasta el Cáucaso, esta especie, a menudo referida en la bibliografía como *B. varipictus* Motschulsky o como *B. stylophorus* K. Daniel (actualmente sinonimizadas), se encuentra en gran parte de la Península Ibérica. Fue citada por vez primera por Wendt (1992) como *B. varipictus* de Ibiza (S. Rafael) y Mallorca (Palma. Sa Porrasa y Ca'n Picafort); posteriormente

confirmada por Borowiec y Anton (1993) de Mallorca, y finalmente en el presente estudio de Mallorca y Menorca.

Bruchidius caninus (Kraatz, 1869)
MATERIAL EXAMINADO: Pollensa (Mallorca) VII-1915, Jordá leg. [1 ej.] (MZB); Menorca (Baleares) fecha?, Cardona leg. [1 ej.] (MNCN).
COMENTARIO: Especie menos frecuente, de origen paleártico-occidental, distribuida por el sur de Europa y norte de África, extendiéndose hacia oriente hasta Turquía y Siria. En Yus Ramos (1977) es registrada no sólo en la Península Ibérica, sino también en Baleares, en la isla de Menorca, siendo ésta la primera cita para el archipiélago. Posteriormente fue confirmada por Wendt (1992), quien la señaló de Ibiza (S. Rafael), así como en el presente estudio, en las islas de Mallorca y Menorca.

Bruchidius cinerascens (Gyllenhal, 1833)
COMENTARIO: De origen paleártico-occidental, se encuentra distribuida por el sur de Europa, norte de África, extendiéndose hacia oriente, por el Cáucaso y Crimea, hasta alcanzar Irán. En la Península Ibérica es una especie relativamente común (Yus, 1977), así como en las islas Baleares, donde fue citada por vez primera, de Menorca, por Tenenbaum (1915). Seguidamente fue confirmada en mi primera revisión (Yus Ramos, 1977) de Mallorca (Biniatzar), así como por Borowiec y Anton (1993) de Mallorca (Ca'n Picafort). En el presente estudio no ha sido confirmada.

Bruchidius cisti (Fabricius, 1775)
COMENTARIO: Frecuente en ambientes forestales, esta especie es de origen paleártico-occidental, subregión mediterránea Se encuentra principalmente en el sur de Europa y norte de África hasta Irak. A menudo es referida como *B. debilis* (Boheman), que actualmente está sinonimizada. Fue citada por vez primera vez de Baleares por Tenenbaum (1915), quien la señaló de Menorca, no siendo posteriormente confirmada, aunque su presencia en las islas es factible, pues es común en la franja mediterránea, de ahí que sea incluida en este catálogo.

Bruchidius dispar (Gyllenhal, 1833)
MATERIAL EXAMINADO: Pollensa (Mallorca)VII-1915, Jordá leg. [2 ejs.] (MZB).
COMENTARIO: Especie menos frecuente, de origen paleártico-occidental, encontrándose en Europa central y meridional, norte de Africa, extendiéndose hacia el este hasta el Cáucaso, Crimea y Oriente Medio. Encontrada también en la Península Ibérica (Yus Ramos, 1977), fue citada por vez primera de Baleares por Wendt (1992), quien la señaló de Ibiza (S. Rafael) y Mallorca (Ca'n Picafort), siendo confirmada en el presente estudio, también de Mallorca.

Bruchidius foveolatus (Gyllenhal, 1833)
MATERIAL EXAMINADO: Mallorca (Baleares) fecha?, leg?. [1 ej.] (MNCN); Menorca (Baleares) fecha?, Cardona leg: [1 ej.] (MNCN).
COMENTARIO: 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. Muy común en la Península Ibérica (Yus Ramos, 1977), fue señalada por vez primera de Baleares por Moragues (1889), quien la citó de Mallorca, posteriormente en la misma isla y en Menorca por Tenenbaum (1915), quien también la señaló bajo la denominación de *B. ovalis* (Blan.), sinónima de esta especie. Luego fue confirmada en nuestra primera revisión (Yus Ramos, 1977), así como en el presente estudio.

Bruchidius imbricornis (Panzer, 1795)
COMENTARIO: 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 la Península Ibérica, pero en Baleares ha sido señalada únicamente por Tenenbaum (1915) de Mallorca, no siendo confirmada posteriormente, tampoco en el presente estudio, aunque su presencia en el archipiélago es factible, hecho por el cual es incluida en el catálogo.

[***Bruchidius jocosus*** (Gyllenhal, 1833)
COMENTARIO: 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. La especie no fue citada en el catálogo de Tenenbaum (1915), pero en la relación de especies de la colección Tenenbaum de Varsovia, sí aparece, sin ningún otro dato, si bien seguramente se trate de una confusión con *B. rubiginosus*. Ante estas dudas, por no haber podido comprobar su validez, y no haber sido publicada esta cita, se ha decidido no incluir esta especie en este catálogo.]

Bruchidius lividimanus (Gyllenhal, 1833)
MATERIAL EXAMINADO: Pollensa (Mallorca) VII-1915, Jordá leg. [4 ejs.] (MZB); Palma de Mallorca (Baleares) fecha ?, leg.? [3 ejs.] (MZB); Es Tamarell-San Jua (Ibiza), 26-VI-1996, M. Roldán leg.[3 ejs.]ex semillas de *Cytisus fontanesi*) (det. *Bruchidius lividiminanus* Gyll. (MNCN).
COMENTARIO: Especie muy común en ambientes forestales, de origen paleártico-occidental, subregión mediterránea, encontrándose en el centro y sur de Europa y norte de África, extendiéndose hasta el Oriente Próximo. En la Península Ibérica también es una especie muy extendida (Yus Ramos, 1977). Fue citada por vez primera de Baleares por Tenenbaum (1915), quien la señaló de Mallorca, Menorca e Ibiza, bajo la denominación sinónima de *B. velaris* (Fahr.), luego confirmada por Yus Ramos (1977) de Mallorca, por Borowiec y Anton (1993) también de Mallorca (Puerto Soller) y en el presente estudio, donde también se ha registrado de Ibiza, de donde se ha obtenido de semillas de *Cytisus fontanesi*, confirmándose su afinidad por este género de fitohuéspedes.

Bruchidius martinezi (Allard, 1868)
COMENTARIO: De origen paleártico-occidental, subregión mediterránea, se encuentra en el sur de Europa, norte de África, Oriente Próximo y el Medio Oriente. Es una especie menos frecuente en la Península Ibérica (Yus Ramos, 1977), siendo a menudo confundida con variedades rufescentes de *B. varius* (Ol.). Fue citada inicialmente por Tenenbaum (1915), quien la señaló de Mallorca, no siendo posteriormente confirmada, tampoco en el presente estudio, aunque su presencia en las islas es factible, por lo que la incluimos en el catálogo. En la colección de J. Jordá (CJJ) encontramos un ejemplar de *B. seminarius* (L.) etiquetado como *B. martinezi* por algún entomólogo francés, que añadió en una etiqueta adicional: "especie muy rara, sólo la he conocido de La Granja, Segovia" (traducido). A no ser que se haya cambiado la etiqueta, es incomprensible que *B. seminarius* se haya confundido con *B. martinezi* pues esta última tiene las antenas mucho más largas.

Bruchidius meleagrinus (Géné, 1839)
MATERIAL EXAMINADO: Esperles (Mallorca) 22-V-2005, E. Petitpierre leg. [1 ej.] (CEP).
COMENTARIO: 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 la Península Ibérica, no fue hallada en Baleares en nuestra primera revisión (Yus Ramos, 1977), siendo Borowiec y Anton (1993) quienes la citaron por primera vez de Mallorca (Puerto Soller), no habiendo seido confirmada hasta el presente estudio, también de Mallorca.

Bruchidius murinus (Boheman, 1829)
MATERIAL EXAMINADO: Pollensa (Mallorca) VII-1915, Jordá leg. [20 ejs.] (MZB); Palma de Mallorca (Baleares) fecha ?, leg. ? [1

ej.] (MZB); Cala Turqueta (Menorca) IV-1971, P. Oromí leg. [1 e j.] (CPO).
COMENTARIO: De origen paleártico-occidental, subregión mediterránea, esta especie se encuentra en el sur de Europa, norte de África, y hacia el este, hasta el Oriente Próximo y el Cáucaso. Relativamente común en la Península Ibérica (Yus Ramos, 1977), fue citada por primera vez de Baleares por Tenenbaum (1915), quien la señaló de Mallorca y Menorca. Posteriormente en Yus Ramos (1977) es confirmada de Mallorca (Palma, Pollensa, Establiments, Lladres y Sta. Galdana) y Menorca, y en el presente estudio, también de Mallorca y Menorca.

Bruchidius nanus (Germar, 1824)
MATERIAL EXAMINADO: St.Climent-Menorca (Baleares) IV-1933, Esp i Vil leg.: [1 ej.] (CRY).
COMENTARIO: Especie de origen paleártico-occidental, encontrándose en el sur de Europa, norte de África, extendiéndose hacia el este hasta Turquía, Crimea, Cáucaso y llegando a Irán y Afganistán. En la Península Ibérica es una especie poco frecuente (Yus Ramos, 1977), siendo registrada por primera vez de Baleares por Tenenbaum (1915), quien la citó de Mallorca y luego confirmada por Yus Ramos (1977) de Menorca. En la presente revisión también ha sido confirmada de Menorca.

[***Bruchidius nudus*** (Allard, 1868)
COMENTARIO: 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. Bien conocida en la Península Ibérica (Yus Ramos, 1977), su presencia en las islas Baleares nunca ha sido publicada. Aunque en el catálogo de Tenenbaum (1915) no aparece, en la relación de especies de su colección de Varsovia sí está la especie, pero no hemos podido comprobar la validez de esta determinación. Aunque su presencia en las islas es posible, la falta de publicidad y verificación nos obliga a no catalogarla en este momento].

Bruchidius obscuripes (Gyllenhal, 1839)
MATERIAL EXAMINADO: Palma (Baleares) V-1908, Lozano leg.: [1 ej.] (MNCN).
COMENTARIO: De origen paleártico-occidental, esta especie se extiende por el sur de Europa, norte de África, llegando hasta el Cáucaso, Turquía, Armenia, Oriente Próximo y llegando a Afganistán. Conocida de la Península Ibérica (Yus Ramos, 1977) como especie poco frecuente, su presencia en las Baleares fue señalada por vez primera por Tenenbaum (1915) de Menorca (Andraitx y Deyá), siendo posteriormente confirmada por Yus Ramos (1977) de Mallorca, así como en el presente estudio, de la misma isla.

Bruchidius pauper (Boheman, 1829)
MATERIAL EXAMINADO: Palma (Baleares) V-1908, Lozano leg. [1 ej.] (MNCN).
COMENTARIO: Especie relativamente común, originaria de la región paleártico-occidental, subregión mediterránea, esta especie se distribuye 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. Su presencia en la Península Ibérica ha sido constatada (Yus Ramos, 1977), pero en las islas Baleares no había sido señalada hasta el presente estudio, en el que es registrada para Mallorca (Palma).

Bruchidius picipes (Germar, 1824)
COMENTARIO: 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). Su presencia en las islas Baleares fue constatada por Tenenbaum (1915), quien la citó de Mallorca e Ibiza como variedad de *B. seminarius* (L.), siendo actualmente considerada una especie válida independiente. Más adelante fue confirmada por Hoffmann (1945), quien la citó como *B. tarsalis* (Gyll.), especie que actualmente se considera sinónima. Esta cita no ha sido confirmada posteriormente, tampoco en el presente estudio, pero su presencia es factible en las islas, hecho por el cual es admitida en este catálogo.

[***Bruchidius poecilus*** (Germar, 1824)
COMENTARIO: Especie paleártico-occidental, repartida entre el sur de Europa, norte de Africa y extendiéndose hasta Turquía, Cáucaso, Crimea, Irán y Jordania. Forma parte de la fauna de brúquidos de la Península Ibérica (Yus Ramos, 1977), pero nunca ha sido señalada de las islas Baleares. Sin embargo, en la relación de especies de las islas Baleares de la colección Tenenbaum de Varsovia, figura esta especie, que sin embargo no aparece en su catálogo (Tenenbaum, 1915). Al no haberse publicado y no haber podido verificar esta determinación, optamos por no incluirla por ahora en el catálogo balear].

Bruchidius poupillieri (Allard, 1868)
MATERIAL EXAMINADO: Mallorca (Baleares), fecha?, Moragues leg. [2 ejs.] (MNCN); Menorca (Baleares), fecha?, Cardona leg. [2 ejs.] (MNCN); Palma-Son Espanyolet (Mallorca) 10-VI-22, B. Rotger leg. [1ej.] *B. poupillieri* A. Codina leg. (CJJ).
COMENTARIO: De origen paleártico-occidental, subregión mediterránea, esta especie, relativamente rara, está distribuida por la parte más occidental de dicha región, siendo citada de Italia, España, norte de Marruecos y Argelia. Su presencia en las islas baleares fue señalada por vez primera por Tenenbaum (1915), quien la citó de Menorca. Posteriormente fue confirmada por Wendt (1992), quien la citó de Mallorca, Menorca e Ibiza (Playa Benirrhas). En el presente estudio la hemos confirmado de Mallorca y Menorca.

Bruchidius pusillus (Germar, 1824)
COMENTARIO: Especie de origen paleártico-occidental, distribuida por el centro y sur de Europa, norte de África y extendiéndose hacia el este hasta el Cáucaso, Israel e Irán. Su presencia en las islas Baleares fue detectada por Tenenbaum (1915), quien la señaló de Mallorca. Sin embargo, es posible que esta especie haya sido confundida con *B. seminarius* (L.) o se trate de otra especie del grupo *seminarius*, pues como demostró Anton (1998), gran parte de las citas anteriores de especies de este grupo estaban confundidas. Con posterioridad a esta cita no se ha citado más y nosotros tampoco la hemos podido confirmar. De hecho, Tenenbaum consideraba a *B. seminarius* y a *B. picipes* como variedades de *B. pusillus*, cuando las tres son especies distintas. Sin embargo su presencia en las islas es posible, por lo que la mantenemos en este catálogo.

Bruchidius pygmaeus (Boheman, 1839)
MATERIAL EXAMINADO: Pollensa (Mallorca) VII-1915, Jordá leg. [1 ej.] (MZB); Pollensa (Mallorca) IV-1933, Jordá leg. [1 ej.] (MZB); Soller (Baleares) V-1908, Lozano leg. [4 ejs.] (MNCN); Mallorca-Esporles (I. Baleares) VI-2005, E. Petitpierre leg. [1 ej.] (CEP); Son Español (Mallorca) 17-V-1955, R. López leg. [1 ej.] *B. perparvulus* Hoffmann det.? (CJJ); Son Español (Mallorca) 13-V-1957, R. López leg. [1 ej.] (CJJ); Son Español (Mallorca) 10-XII-1957, R. López leg. [1 ej.] (CJJ); Son Español (Mallorca) 2-V-1956, R. López leg. [1 ej.] *B. perparvulus* Hoffmann det.? (CJJ); Son Español (Mallorca) 6-V-1955, R. López leg. [4 ejs.] *B. pygmaeus* Hoffmann det.(CJJ).
COMENTARIO: Especie muy común, 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). Frecuente en la Península Ibérica (Yus Ramos, 1977), fue citada por vez primera de Baleares por Tenenbaum (1915) quien la citó tanto con esta denominación (de Menorca) como por la sinónima *B. perparvulus* (Boh.) (de Mallorca). Posteriormente fue confirmada por Compte (1966), quien la citó de Ibiza. En la

revisión de Yus Ramos (1977) es citada de Menorca (Ciutadella). Seguidamente, Wendt (1992) la confirmó de Ibiza (S. Rafael) y Borowiec y Anton (1993) de Mallorca (Palma, Puerto Soller y Pollensa). En el presente estudio es confirmada de diversas localidades de Mallorca, en algunas colecciones bajo la denominación sinónima de *B. perparvulus* (Boh.).

Bruchidius seminarius (Linnaeus, 1767)

MATERIAL EXAMINADO: Pollensa (Mallorca) VII-1915, Jordá leg. [8 ejs.] (MZB); Pollensa (Mallorca)VII-1915, Jordá leg. [1 ej.] (MZB); Mallorca fecha?, Jordá leg. [5 ejs.] (MZB); Palma (Baleares) V-1908, Lozano leg. [2 ejs.] (MNCN); Palma (Baleares) 9-VII-1909, leg.? [1 ej.] (MNCN); S. Salvador Felanitx (Mallorca) 2-IV-1926, G.B.R. leg. [2 ejs.] (CJJ); Son Español (Mallorca) 26-IV-1956, R. López leg. [3 ejs.] *B. lividimanus,* Hoffmann det.(CJJ); Son Español (Mallorca) 2-V-1956, R. López leg. [2 ejs.] *B. lividimanus,* Hoffmann det. (CJJ); Son Español (Mallorca) 14-IV-1956, R. López leg. [2 ejs.] *B. lividimanus,* Hoffmann det. (CJJ); Son Español (Mallorca) 17-IV-1956, R. López leg. [1 ej.] *B. lividimanus,* Hoffmann det. (CJJ); Son Español (Mallorca) 19-V-1955, R. López leg. [1 ej.] *B. lividimanus,* Jordá det.? (CJJ); Son Español (Mallorca) 2-V-1956, R. López leg. [1 ej.] *B. pusillus,* det.?(CJJ); Son Español (Mallorca) 5-VI-1957, R. López leg. [1 ej.] *B. martinezi (sp.tres rare),* det.?(CJJ); Mallorca (sin datos). [1 ej.](CJJ).

COMENTARIO: 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. Frecuente en la Península Ibérica (Yus Ramos, 1977), fue citada por vez primera en Baleares por Tenenbaum (1915), quien la señaló de Mallorca (Palma), si bien como variedad de *B. pusillus* (Germ.). Posteriormente fue confirmada en Yus Ramos (1977), señalándose de Mallorca (Biniatzar, Pollensa, Palma, Torrent Barbara, Molinar), Menorca (Riera) e Ibiza (S. Juan). A continuación figura la cita de Wendt (1992), quien la señaló de Ibiza (Sta. Gertrudis, S. Mateo, S. Rafael y Las Salinas), Mallorca (Palma, Porto Pi, Barranco y Ca'n Picafort) y Menorca (Mahón Fonduco). Luego, Borowiec y Anton (1993) la citaron de Mallorca (Pollensa, Puerto Soller y Palma). Sin embargo, hasta Anton (1998) se identificaba *B.pusillus* como variedad de esta especie, por lo que algunas de estas citas podrían corresponder realmente a otra especie del grupo *seminarius*. El material examinado en el presente estudio, de Mallorca enteramente, es más fiable, aunque en las colecciones figuraba confundida con especies tan diversas como *B. lividimanus, B. pusillus* y *B. martinezi*, extrañamente con etiquetas de determinación de Hoffmann.

Bruchidius sericatus (Germar, 1824)

MATERIAL EXAMINADO: Pollensa (Mallorca) VII-1915, Jordá leg. [1 ej.] (MZB).

COMENTARIO: Originaria de la región Paleártica occidental, se encuentra distribuida en el centro y sur de Europa, norte de África, y extendiéndose hacia el Cáucaso, Turquía, Crimea y Oriente Medio. Se trata de una especie poco frecuente, que se rarifica hacia el sur de la Península Ibérica (Yus Ramos, 1977). En las islas Baleares fue citada por vez primera por Tenenbaum (1915), quien la señaló de Mallorca (Pont d'Inca). Posteriormente no fue confirmada hasta el presente estudio, en que la volvemos a encontrar en la misma isla.

Bruchidius taorminensis (Blanchard, 1844)

MATERIAL EXAMINADO: Lluc (Mallorca) 10-IX-1948, leg . ? [1 ej.] (MZB); Pollensa (Mallorca) VII-1915, Jordá leg. [3 ejs.] (MZB); Palma (Baleares) 9-VI-1909, leg.? [1 ej.] (MNCN); Mallorca-Esporles (I. Baleares) VI-2005, E. Petitpierre leg. [1 ej.] (CEP).

COMENTARIO: 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 la revisión de Yus Ramos (1977) esta especie aún se consideraba sinónima de *B. seminarius* (Linnaeus), por lo que no 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 en trabajos anteriores (ej. Borowiec y Anton, 1993). Anton (1998) refiere un nutrido grupo de localidades de Mallorca, tales como Peguera, Cala Fornells, Pollensa, Port Alcudia, Puig de St. Marti, Ses Salines y Bany St. Joan. En el presente estudio se confirma esta especie, pero no se ha observado ningún ejemplar de otras islas.

Bruchidius tibialis (Boheman, 1829)

MATERIAL EXAMINADO: Pollensa (Mallorca) VII-1915, Jordá leg. [75 ejs.] (MZB); Lluc (Mallorca)10-IX-1948, Palau leg. in: alzina [2 ejs.] (MZB); Mallorca (Baleares) fecha?, leg.? [3 ejs.] (MNCN); Palma (Baleares) V-1908, Lozano leg. [7 ejs.] (MNCN); Palma-Campus Universitat I.Baleares (Mallorca) 24-II-2002, E. Petitpierre leg. [1 ej.] (CEP); Mallorca-Es Teix (I.Baleares) 30-IV-1987, E. Petitpierre leg. [5 ejs.] (CEP)**;** Son Español (Mallorca) 26-IV-1956, R. López leg. [1 ej.] *B. lividimanus,* Hoffmann det.? (CJJ); Son Español (Mallorca) 19-V-1955, R. López leg. [1 ej.] *B. pusillus,* det.? (CJJ); Son Español (Mallorca) 22-III-1955, R. López leg. [1 ej.] *B. tibialis,* Hoffmann det.(CJJ); Son Español (Mallorca) 15-III-1955, R. López leg. [1 ej.] *B. tibialis,* Hoffmann det.(CJJ); Son Español (Mallorca) 21-III-1955, R. López leg. [1 ej.] *B. tibialis,* Hoffmann det.(CJJ); Son Español (Mallorca) 5-III-1956, R. López leg. [1 ej.] *B. tibialis,* Hoffmann det.? (CJJ); Son Español (Mallorca) 16-V-1956, R. López leg. [1 ej.] *B. tibialis,* det.?(CJJ); Pollensa (Mallorca) fecha?, J. Jordá leg. [1 ej.] (CJJ); Mallorca (sin datos). [1 ej.] (CJJ).

COMENTARIO: Se trata de una especie frecuente, 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. Extendida por toda la Península Ibérica (Yus Ramos, 1977), en las islas Baleares fue citada por vez primera por Tenenbaum (1915), quien la señaló de Mallorca (Mancacor) y Menorca. Posteriormente fue confirmada en Yus Ramos (1977) de Mallorca (Pollensa, Lluc, Palma, Molinar) y Menorca. A continuación, Wendt (1992) la señaló de Ibiza (S. Rafael) y Mallorca (Ca'n Picafort); Borowiec y Anton (1993) de Mallorca (Palma, Alcudia). Finalmente, en el presente estudio también la hallamos de diversas localidades de Mallorca, en colecciones antiguas como las de J. Jordá (CJJ), donde incomprensiblemente algunos ejemplares aparecen etiquetados por Hoffmann como *B. lividimanus* (Gyll.). Un dato a destacar respecto a esta especie es que, por alguna razón (probablemente la captura reiterada en un mismo hábitat) existe casi un centenar de ejemplares capturados en Pollensa, la mayoría por J. Jordá, repartidos en varias colecciones institucionales.

[***Bruchidius trifolii*** (Motschulsky, 1874)

COMENTARIO: Especie de origen paleártico, subregión mediterránea occidental, siendo más frecuente en el norte de África. Su presencia en Europa ha sido destacada ocasionalmente por algunos autores; fue incluida en la fauna ibero-balear en la revisión de Yus Ramos (1977), donde fue señalada también de Baleares: Mallorca (Biniatzar). Sin embargo, ahora se comprueba que todos los ejemplares etiquetados como *B. trifolii* en realidad son *B. pygmaeus* (Boh.) especie con la que a menudo se ha confundido por su extraordinario parecido. De este modo, dado que posteriormente no ha sido confirmada y sólo se conoce por aquella cita, que ahora es puesta en duda, se procede a descatalogarla de la fauna balear].

Bruchidius tuberculatus (Hoschhut, 1847)

MATERIAL EXAMINADO: Palma (Baleares) V-1908, Lozano leg. [2 ejs.] (MNCN).

COMENTARIO: De origen paleártico-occidental, esta especie se encuentra extendida por el sur de Europa, norte de África, exten-

diéndose hacia el este, pasando por el Cáucaso y alcanzando Oriente Medio (Transcaucasia, Irán, Afganistán) e incluso el centro de Asia. Se trata de una especie muy parecida a *B. obscuripes* (Gyll.) con la que a menudo se confunde. Su presencia en la Península Ibérica fue constatada en la revisión de Yus Ramos (1977), pero no ha sido hasta el presente estudio que la hemos encontrado en las islas Baleares, si bien con muy pocos ejemplares, siendo por tanto una nueva cita para el archipiélago.

Bruchidius unicolor (Olivier, 1795)
COMENTARIO: Especie de origen paleártico, subregión mediterránea occidental, distribuida por el centro y sur de Europa. Su presencia en la Península Ibérica fue constatada en nuestra primera revisión (Yus Ramos, 1977), pero Tenenbaum (1915) la cita de Mallorca (Valldemosa), siendo ésta la única localidad conocida de esta especie en las Baleares. Se trata de una especie relativamente rara, al menos en la fauna peninsular, por lo que no es de extrañar que no figure entre las recolectas conocidas de las islas Baleares. Por otra parte, es una especie que ha sido reiteradamente confundida con otras especies del grupo *unicolor*, tales como *B. debilis* o *B. olivaceus*, por lo que es posible que se trate de una confusión. No obstante, su presencia en las islas es posible, por lo que en principio la mantenemos con dudas en este catálogo hasta que sea confirmada.

Bruchidius varius (Olivier, 1795)
MATERIAL EXAMINADO: Pollensa (Mallorca) VII-1915, Jordá leg. [2 ejs.] (MZB).
COMENTARIO: Especie de origen paleártico-occidental, subregión mediterránea, encontrándose en el centro y sur de Europa, norte de África, alcanzando Oriente Medio y el Cáucaso. Es una especie relativamente frecuente en la Península Ibérica, siendo hallada por primera vez en Baleares en la primera revisión de Yus Ramos (1977), en que la citamos de Mallorca (Biniatzar). Posteriormente fue confirmada por Borowiec y Anton (1993), quienes también la citaron de Mallorca (Palma). En el presente estudio la hemos encontrado de nuevo en la colección de J. Jordá (CJJ), de la misma isla (Pollensa). Algunos ejemplares rufescentes han sido confundidos con *B. martinezi* (All.), por lo que no es de extrañar que algunas citas de esta especie en Baleares correspondan realmente a *B. varius* (Ol.).

Bruchidius villosus (Fabricius, 1792)
COMENTARIO: De origen paleártico-occidental, subregión mediterránea, esta especie se encuentra distribuida preferentemente por Europa central, llegando a la parte más septentrional de los países del sur de Europa, hecho por el cual es rara en la franja litoral mediterránea (no así en la Atlántica, pues en Cádiz sí se encuentra) (Yus Ramos, 1977). La única cita que se conoce de esta especie en Baleares proviene de Tenuissen (1998), quien la citó de Ibiza, bajo la denominación sinónima de *B. fasciatus* (Ol.). Por las razones anteriormente expuestas, esta cita parece dudosa, pero dado que también se ha encontrado en Barcelona, podría ser válida, por lo que la incluimos en el presente catálogo, si bien precisaría confirmación.

Tribu Bruchini

Género *Bruchus* Linnaeus, 1767

Bruchus affinis Froelich, 1799
MATERIAL EXAMINADO: Son Españolet (Mallorca) 8-II-1955, R. López leg. [1 ej.] *B. rufimanus,* Hoffmann det. (CJJ).
COMENTARIO: Especie paleártica, distribuida por una amplia zona que abarca desde centro y sur de Europa, norte de África, y se extiende hasta Turquía, Cáucaso, Siria, Transcaucasia, llegando al centro de Asia y la India. Su presencia en la Península Ibérica fue constatada en la revisión de Yus Ramos (1977), pero no se conocía de Baleares. En el presente estudio hemos encontrado un ejemplar de la colección Joan Jordá (CJJ) etiquetado como *B. rufimanus* por Hoffmann. Sin embargo, esta especie es diferente de la que figura en la etiqueta pues presenta los dentículos pronotales en la mitad anterior del pronoto, a diferencia de *B. rufimanus*, que los tiene en la parte media. Se trata, por tanto, de una nueva cita para estas islas.

Bruchus brachialis Fahr., 1839
COMENTARIO: Especie típicamente paleártica, encontrándose desde el centro y sur de Europa, norte de África, hasta Oriente Próximo, Oriente Medio, y alcanzando Siberia. Su presencia en la Península Ibérica es conocida desde hace tiempo (Yus Ramos, 1977), siendo citada por vez primera de Baleares por Moragues (1889), de Mallorca. Posteriormente la citó Tenenbaum (1915), también de Mallorca, y desde entonces ya no ha vuelto a ser hallada, tampoco en el presente estudio, por lo que esta cita queda sin confirmar.

[***Bruchus dentipes*** Baudi, 1886
COMENTARIO: Esta especie paleártica solamente se conoce del Mediterráneo oriental, habiendo sido registrada en Grecia, Turquía, Egipto, Cáucaso, llegando a Irán y Afganistán. También ha sido citada del sur de Francia, pero se considera que se trata de una introducción (Borowiec y Anton, 1993). En la primera revisión de Yus Ramos (1977), no la encontramos en la Península Ibérica. En cambio, la única cita conocida en nuestro país precisamente es de Baleares, a cargo de Wendt (1992), quien la citó de Ibiza (S. Rafael). Esta cita, excéntrica respecto de su área habitual, nos hizo dudar sobre su validez. De este modo, recientemente solicitamos a Wendt una comprobación de esta cita a partir de los ejemplares utilizados para su catálogo y nos comunicó personalmente que se trata en realidad de una hembra de *Bruchus rufimanus* Boh. (Wendt com.pers.,30-6-2008). Por estos motivos, decidimos descatalogarla de la fauna balear].

Bruchus ervi Froelich, 1799
MATERIAL EXAMINADO: Caimari (Mallorca) 14-VII-1956, R. López leg. [1 ej.] *Bruchidius ervi,* Jordá det.? (CJJ).
COMENTARIO: Especie de origen desconocido, probablemente del Oriente Medio, desde donde ha sido introducida en el sur de Europa y norte de África por el tráfico de leguminosas de consumo, de las que es una plaga menor. Su presencia en la Península Ibérica es ocasional (Yus Ramos, 1977), siendo citada de Baleares por Tenenbaum (1915) de Menorca, bajo la denominación sinónima de *Laria (Bruchus) sertata* Ill., pero hasta ahora no había sido confirmada, a partir de un ejemplar de Mallorca (Caimari), probablemente asociada a alguna leguminosa de consumo. Aunque se ignora si la especie está aclimatada, se procede a su inclusión en la fauna como especie importada ocasional.

Bruchus griseomaculatus Gyllenhal, 1833
MATERIAL EXAMINADO: Pollensa (Mallorca) VII-1915, Jordá leg. [2 ejs.] (MZB); Irica (Baleares) V-1908, Lozano leg. [1 ej.] (MNCN); Menorca (Baleares) fecha? leg.? [2 ejs.] (MNCN).
COMENTARIO: 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 la Península Ibérica está ampliamente repartida por todo el territorio (Yus Ramos, 1977), siendo citada por vez primera de Baleares por Tenenbaum (1915), quien la señaló de Menorca. Posteriormente fue confirmada en la revisión de Yus Ramos (1977) de Mallorca (Pollensa), luego por Wendt (1992) de Menorca. Borowiec y Anton (1993) la volvieron a encontrar en Mallorca (Deyá, Pollensa) y en el presente estudio se confirma de ambas islas.

Bruchus laticollis Boheman, 1833
COMENTARIO: De origen paleártico, esta especie se encuentra repartida desde el Mediterráneo Occidental (Europa, norte de África) a Turquía, Crimea, Siria, alcanzando Transcaucasia y Asia central. Presente en la Península Ibérica (Yus Ramos, 1977), no fue señalada para Baleares hasta Tenenbaum (1915), quien la citó de Mallorca (Deyá). Fue confirmada en la primera revisión de Yus

Ramos (1977), aunque en la isla de Menorca. Desde entonces no ha vuelto a ser confirmada. Un ejemplar observado en la colección Jordá (CJJ) estaba etiquetado como *B. laticollis* pero claramente se trata de un *B. tristículus* Fahr.

Bruchus lentis Froelich, 1799
MATERIAL EXAMINADO: Mahón-Menorca (Baleares), fecha?, leg.? [1 ej.] (MNCN).
COMENTARIO: El origen de esta especie es impreciso, posiblemente del Oriente Medio, donde estuvo asociada a leguminosas de consumo, a partir de lo cual se ha extendido por gran parte de la región paleártica: sur de Europa, norte de África y Oriente Medio, frecuentemente produciendo daños a cultivos y almacenes de lentejas (*Lens culinaris*), aunque la especie es univoltina. También ha aparecido en partidas exportadas a otras partes del mundo (ej. Estados Unidos). En la Península Ibérica parece estar aclimatada (Yus Ramos, 1977), pero no hay constancia de que lo esté en Baleares. En las islas fue citada por vez primera por Tenenbaum (1915), quien la señaló de Menorca y Mallorca (Palma). Posteriormente fue confirmada en Yus Ramos (1977) de Menorca (Mahón), luego por Wendt (1992), quien la citó de Ibiza (S. Rafael). Finalmente, se ha encontrado en el presente estudio, también en Menorca (Mahón).

Bruchus luteicornis Illiger, 1794
COMENTARIO: De origen paleártico-occidental, esta especie se ha encontrado en el centro y sur de Europa, norte de África, extendiéndose hasta el Cáucaso, Crimea, Ucrania y Turquía. En la Península Ibérica es una especie poco frecuente, siendo considerada como subespecie de *B. rufipes* Herbst en la primera revisión de Yus Ramos (1977). La única cita que se conoce en las islas Baleares proviene de Tenenbaum (1915), quien la señaló de Mallorca (Marratxi). Posteriormente no ha sido confirmada, tampoco en el presente estudio, pero dado que su presencia en las islas es factible, la admitimos provisionalmente a falta de confirmación.

Bruchus pisorum (Linnaeus, 1758)
MATERIAL EXAMINADO: Molinar Levante-Torrent Portixol (Mallorca) VI-1936, Palau leg. [2 ejs.] (MZB)***;*** Esporles (Mallorca) 6-V-2001, E. Petitpierre leg. [2 ejs.] (CEP); Son Españolet (Mallorca) 14-IV-1956, R. López leg. [1 ej.] *B. pisorum*, Hoffmann det. (CJJ); Son Españolet (Mallorca) 29-IV-1956, R. López leg. [1 ej.] (CJJ); Puerto Alcudia (Mallorca) 16-IV-1956, R. López leg. [1 ej.] *B. pisorum,* Jordá det.? (CJJ); Coll d. Rabassa (Mallorca) 19-IV-1956, R. López leg. [1 ej.] (CJJ); S. Salvador Felanitx (Mallorca) IV-1926, G.B.R. leg. [1 ej.] *B. pisorum v. sparsus* det.? (CJJ).
COMENTARIO: 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. Ampliamente distribuida en la Península Ibérica (Yus Ramos, 1977), en las islas Baleares fue citada por vez primera por Tenenbaum (1915), quien la señaló de Menorca. Luego la citó Jordá (1922), sin precisar localidad (*per tot arreu*), bajo la denominación de *Laria pisorum v. sparsa* en semillas de *Vicia faba*, dando algunas indicaciones sobre su ciclo biológico. Luego la confirmó Compte (1966), señalándola de Ibiza. A continuación es confirmada en Yus Ramos (1977) de Mallorca (Palma, Molinar) e Ibiza (S. Antoni) y finalmente en el presente estudio, también de Mallorca.

Bruchus rufimanus Boheman, 1833
MATERIAL EXAMINADO: Palma de Mallorca (Mallorca) fecha?, Hº. Jordá leg. [1 ej.] (MZB); Palma (Baleares), V-1908, Lozano leg. [3 ejs.] (MNCN); Palma (Baleares), IX-1906, Arias leg. [5 ejs.] (MNCN); Son Españolet (Mallorca) 15-III-1955, R. López leg. [2 ejs.] *B. rufimanus,* Hoffmann det. (CJJ); Son Españolet (Mallorca) 27-II-1954, R. López leg. [1 ej.] *B. rufimanus,* Hoffmann det. (CJJ); Son Españolet (Mallorca) 2-V-1956, R. López leg. [1 ej.] *B. rufimanus,* Jordá det.? (CJJ).
COMENTARIO: Al igual que la especie anterior, esta especie parece originaria de la región paleártica, posiblemente de Oriente Medio, desde donde pudo haberse irradiado, con el tráfico de leguminosas, principalmente habas (*Vicia faba*), hacia 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. Ampliamente repartida por toda la Península Ibérica (Yus Ramos, 1977), fue citada por primera vez de las islas Baleares por Tenenbaum (1915), quien la señaló de Menorca y Mallorca (Soller, Valldemosa). Posteriormente, Compte (1966) la encontró en Ibiza. A continuación, en Yus Ramos (1977) es confirmada de Mallorca (Palma, Molinar, Rabasa, Pollensa) y Menorca (Mahón). Luego, Wendt (1992) de Mallorca (Cala Ratjada) y Borowiec y Anton (1993) de Mallorca (Palma). En el presente estudio se confirma también su presencia en Mallorca.

Bruchus rufipes Herbst, 1783
MATERIAL EXAMINADO: Palma de Mallorca (Mallorca) 25-VI-1924, Hº Jordá leg. [1 ej.] (MZB).
COMENTARIO: 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. Ampliamente repartida por la Península Ibérica (Yus Ramos, 1977), en las islas Baleares se conoce desde Moragues (1889), quien la citó de Mallorca. También aparece en el catálogo de Tenenbaum (1915) bajo la denominación sinónima de *Laria (Bruchus) nubila* Boh., de Mallorca (Palma). Posteriormente es confirmada en la primera revisión de Yus Ramos (1977) de Mallorca (Palma, Molina, Artá), luego por Wendt (1992) de Ibiza (S. Rafael), a continuación Borowiec y Anton (1993), de Ibiza (Cala Bassa) y Mallorca. Finalmente, también se confirma en el presente estudio.

Bruchus signaticornis Gyllenhal, 1833
MATERIAL EXAMINADO: S. Juan (Ibiza) IV-1950, Español leg. [1 ej.] (MZB); Menorca (Baleares) fecha? leg.? [4 ejs.] (MNCN);Mahón (Baleares), fecha?, Arias leg. [2 ejs.] (MNCN).
COMENTARIO: 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)*. En la Península Ibérica se ha detectado ampliamente (Yus Ramos, 1977), pero la primera cita de las isla Baleares proviene de Tenenbaum (1915) quien la señaló de Mallorca bajo la denominación sinónima de *Laria (Bruchus) pallidicornis* Boh. *v.signaticornis* Gyll., no siendo confirmada hasta la primera revisión de Yus Ramos (1977), en que la es señalada de Mallorca (Artá), Menorca (Mahón) e Ibiza (S. Juan). Luego no ha sido citada hasta el presente estudio, en que también es ciatda de Menorca e Ibiza.

Bruchus tristículus Fahraeus, 1839
MATERIAL EXAMINADO: Pollensa (Mallorca) VII-1915, Gmá. Jordá leg.[1 es.] (MZB); Menorca (Baleares) fecha?, Cardona leg. [1 ej.] (MNCN); Son Españolet (Mallorca) 19-V-1955, R. López leg. [2 ejs.] *B.laticollis,* Jordá det.? (CJJ).
COMENTARIO: De origen paleártico-occidental, subregión mediterránea, esta especie se encuentra 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 la Península Ibérica es una especie muy común, muy extendida por todas las regiones (Yus Ramos, 1977). La primera cita de las islas Baleares proviene de Tenenbaum (1915), quien la citó de Mallorca (Manacor). Seguidamente, en la revisión de Yus Ramos (1977) es citada de Mallorca (Palma,

Pollensa), seguidamente por Wendt (1992) de Ibiza (S. Rafael), Borowiec y Anton (1993) de Mallorca (Palma, Pollensa). Finalmente, en el presente estudio se indica su presencia en Mallorca y Menorca, uno de cuyos ejemplares estaba erróneamente etiquetado como *B. laticollis*.

Bruchus tristis Boheman, 1833

MATERIAL EXAMINADO: Mallorca fecha?, Jorda leg. [1 ej.] (MZB).

COMENTARIO: Especie de origen paleártico-occidental, estando repartida en el sur de Europa, norte de África, extendiéndose hasta Turquía y Oriente Medio. En la Península Ibérica es una especie poco frecuente (Yus Ramos, 1977), siendo la primera cita de Baleares de Tenenbaum (1915), quien la señaló de Menorca y Mallorca (Deyá, Andraitx). Posteriormente fue confirmada en la revisión de Yus Ramos (1977), donde se cita de Mallorca (Palma) y desde entonces no ha sido citada de nuevo hasta el presente estudio, en el que también se ha encontrado en Mallorca.

Bruchus ulicis Mulsant y Rey, 1858

MATERIAL EXAMINADO: Son Españolet (Mallorca) 22-III-1955, R. López leg. [1 ej.] *B. ulicis,* Hoffmann det. (CJJ).

COMENTARIO: De origen paleártico, esta especie se encuentra distribuida por el sur de Europa, norte de África, extendiéndose hasta Turquía, Cáucaso, Oriente Medio y alcanzando Afganistán. Relativamente común en la Península Ibérica, donde a veces provoca daños a cultivos de leguminosas de forraje (Yus Ramos, 1977). Fue citada por vez primera por Jordá (1922) en semillas de lentejas *(Lens sculenta)* y desde entonces no ha sido confirmada en las islas Baleares hasta el presente estudio, en el que ha sido hallada en Mallorca, siendo por tanto la primera cita de esta especie en el archipiélago.

Conclusiones

En el presente estudio se han examinado las principales colecciones entomológicas que contienen especies de coleópteros de la familia Bruchidae, correspondientes al Museo Nacional de Ciencias Naturales (MNCN), el Museo de Zoología de Barcelona (MZB), y colecciones particulares depositadas en la Universidad de las Islas Baleares: la colección Joan Jordá (CJJ) y la colección Eduard Petitpierre (CEP). Este estudio ha determinado un total de 37 especies, de las cuales cuatro son nuevas citas (incluyendo un género nuevo) para el archipiélago balear y las restantes son confirmaciones de otras citas anteriores (Tabla II). De este modo, contando con todas las citas anteriores a este trabajo, debidamente actualizadas en su denominación específica, concluimos provisionalmente que la fauna de Bruchidae de las Islas Baleares cuenta con 50 especies (Tabla II), de las cuales tres son *Spermophagus*, una *Acanthoscelides*; una *Mimosestes*; una *Pseudopachymerina*; 30 *Bruchidius* y 14 *Bruchus* (Tabla III). Esta cifra supone aproximadamente el 62,5% de la toda la fauna ibero-balear actualmente inventariada (Yus Ramos, 2007a).

No obstante, algunas de las citas históricas observadas nos parecen dudosas y precisarían confirmación. En efecto, en el primer catálogo (Tenenbaum, 1915) y en las listas faunísticas de Jordá (1923, 1927) aparecen diversas especies que no han sido confirmadas posteriormente. Aunque estas especies son posibles en este contexto geográfico, el examen de ejemplares con el mismo etiquetado y depositados en colecciones como las del Hno. Joan Jordá, coetáneo de Tenenbaum, nos ha revelado errores de determinación que nos induce a considerar la hipótesis de que posiblemente estas citas históricas de Tenenbaum y alguna de Jordá

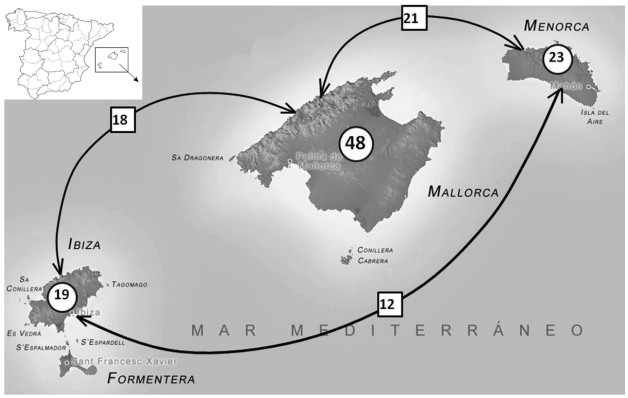

Fig. 1. Islas Baleares. Distribución de las especies catalogadas por islas (círculos) y especies comunes (cuadrados)

(1927) correspondan a otras especies, tal como se ha señalado en el apartado anterior. Como dato que nos induce a sospechar resaltamos la incomprensible confusión de este autor sobre *Bruchidius albolineatus* (Blanchard) a la que llegó a considerar una especie nueva dentro de un género (*Kytorhinus*) totalmente exótico para nuestra fauna y morfológicamente muy diferente a *Bruchidius*.

La composición específica nos revela que la fauna de Bruchidae es básicamente similar a la observada en la parte mediterránea de la Península Ibérica, especialmente del Levante, donde también se encuentran representadas todas estas especies. No se ha observado ningún endemismo, que en cualquier caso es infrecuente en este grupo de coleópteros. Por otra parte, al igual que sucede en la parte mediterránea de la Península Ibérica, tampoco se han encontrado especies características del norte de España y Europa, salvo *Bruchidius villosus* (F.) cuya cita, no comprobada, la consideramos dudosa por estas razones.

Los datos disponibles, concentrados en la isla de Mallorca, con muy escasas capturas en las restantes islas y nulas en las islas menores (Cabrera en las Gimnesias y Formentera en las Pitiusas), no nos permite establecer ningún patrón biogeográfico destacable, constatándose, no obstante, la inexistencia de citas exclusivas para ninguna isla (salvo el comentado caso de *B. villosus*, sólo citado de Ibiza), sino todo lo contrario: cierta tendencia a una distribución uniforme. Como se muestra en la Tabla IV y Fig. 1, el 96% de las especies (todas menos dos) se han citado de la isla de Mallorca, bajando a un 46% en la isla de Menorca (aproximadamente la mitad que en la primera) y aún más bajo, a un 38% en la isla de Ibiza. Por conjuntos insulares, las Gimnesias, que comprenden la mayor superficie insular, abarcan casi la totalidad de las especies (49 especies), pero solo 21 de estas especies están simultáneamente en ambas islas. En las Pitiusas, únicamente se tienen datos de Ibiza. Las causas de estas diferencias porcentuales entre las islas se deben a factores circunstanciales ajenos a las condiciones ecológicas o biogeográficas, como es la mayor frecuencia de visitas o residencias de los recolectores en unas islas respecto de otras. Nuestra hipótesis, tras este estudio, es que cabe esperar prácticamente las mismas especies en todas las islas, a excepción de las importadas (ej. *Pseudopachymerina spinipes*), puesto que sus fitohuéspedes potencialmente están en todas las islas. Sin embargo, la diversidad específica de brúquidos puede ser afectada por el tamaño de la isla,

Tabla II. Citas de Bruchidae de las Islas Baleares (España)
Table II. References of Bruchidae from Balearic Islands (Spain)
N: Primera citas de la provincia de Baleares; C: Citas subsiguienets de la provincia de Baleares

Género	Especie	Anteriores[1] (1914-1966)	Yus Ramos (1977)	Wendt (1992)	Borowiec & Anton[2] (1993, 1998)	Yus Ramos (este trabajo)
Spermophagus	*calystegiae*	-	-	N	C	C
	kuesteri (=variolosopunctatus)	N	C		-	C
	sericeus (=cardui)	N	C	C	C	C
Acanthoscelides	*obtectus*	N	C	C	-	C
Mimosestes	*mimosae*	N	-	-	-	-
Pseudopachymerina	*spinipes*	-	-	-	-	N
Bruchidius	*albolineatus (=K. hoyeri)*	N	-	C	-	C
	biguttatus	N	C	C	C	C
	bimaculatus (=variegatus)	N	C	C	C	C
	borowieci	-	-	-	N	-
	calabrensis (=varipictus)	-	-	N	C	C
	caninus	-	N	C	-	C
	cinerascens	N	C	-	C	-
	cisti	N	-	-	-	-
	dispar	-	-	N	-	C
	foveolatus (=ovalis)	N	C	-	-	C
	imbricornis	N	-	-	-	-
	lividimanus (=velaris)	N	C	-	C	C
	martinezi	N	-	-	-	-
	meleagrinus	-	-	-	N	C
	murinus	N	C	-	-	C
	nanus	N	C	-	-	C
	obscuripes	N	C	-	-	C
	pauper	-	-	-	-	N
	picipes (=tarsalis)	N	-	-	-	-
	poupillieri	N	-	C	-	C
	pusillus	N	-	-	-	-
	pygmaeus (=perparvulus)	N	C	C	C	C
	seminarius	N	C	C	C	C
	sericatus	N	-	-	-	C
	taorminensis	-	-	-	N	C
	tibialis	N	C	C	-	C
	tuberculatus	-	-	-	-	N
	unicolor	N	-	-	-	-
	varius	-	N	-	C	C
	villosus	-	-	-	N	-
Bruchus	*affinis*	-	-	-	-	N
	brachialis	N	-	-	-	
	ervi (=sertatus)	N	-	-	-	C
	griseomaculatus	N	-	C	C	C
	laticollis	N	C	-	-	-
	lentis	N	C	C	-	C
	luteicornis	N	-	-	-	-
	pisorum (=pisi)	N	C	C	-	C
	rufimanus	N	C	C	C	C
	rufipes (=nubilus)	N	C	C	C	C
	signaticornis (=pallidicornis)	N	C	-	-	C
	tristiculus	N	C	C	C	C
	tristis	N	C	-	-	C
	ulicis	N	-	-	-	C
	Nuevas (Confirm.) 50 especies	**37**	**2 (22)**	**3 (16)**	**4 (14)**	**4 (33)**

[1] Moragues (1889), Tenenbaum (1915), Hoffmann (1945), Compte (1966)
[2] Borowiec y Anton (1993), Anton (1998) y Tenuissen (1998)

Tabla III. Número de especies citadas anteriormente, confirmadas y nuevas para Baleares (España)
Table III. Number of species previously refered, confirmed and new for Balearic Islands (Spain)
A: citas anteriores; C: citas confirmadas; N: citas nuevas para Baleares

Spermophagus			*Bruchidius*			*Bruchus*			*Acanthoscelides Mimosestes*			*Pseudopachymerina*			Total		
A	C	N	A	C	N	A	C	N	A	C	N	A	C	N	A	C	N
3	3	-	30	21	2	13	9	1	2	1	-	-	-	1	46	33	4

Tabla IV. Distribución de Bruchidae en las Islas Baleares (España)
Table IV. Distribution of Bruchidae in Balearic Islands (Spain)

Género	Especie	*Gimnesias*			*Pitiusas*	
		Mallorca	Menorca	Cabrera	Ibiza	Formentera
Spermophagus	*calystegiae*	X	-	-	X	-
	kuesteri (=variolosopunctatus)	X	X	-	-	-
	sericeus (=cardui)	X	X	-	-	-
Acanthoscelides	*obtectus*	X	-	-	-	-
Mimostestes	*mimosae*	X	-	-	-	-
Pseudopachymerina	*spinipes*	X	-	-	-	-
Bruchidius	*albolineatus (=K. hoyeri)*	X	-	-	-	-
	biguttatus	X	X	-	X	-
	bimaculatus (=variegatus)	X	X	-	X	-
	borowieci	X		-		-
	calabrensis (=varipictus)	X	X	-	X	-
	caninus	X	X	-	X	-
	cinerascens	X	X	-	-	-
	cisti	-	X	-	-	-
	dispar	X	-	-	X	-
	foveolatus (=ovalis)	X	X	-	-	-
	imbricornis	X	-	-	-	-
	lividimanus (=velaris)	X	X	-	X	-
	martinezi	X	-	-	-	-
	meleagrinus	X	-	-	-	-
	murinus	X	X	-	-	-
	nanus	X	X	-	-	-
	obscuripes	X	X	-	-	-
	pauper	X	-	-	-	-
	picipes (=tarsalis)	X	-	-	X	-
	poupillieri	X	X	-	X	-
	pusillus	X	-	-	-	-
	pygmaeus (=perparvulus)	X	X	-	X	-
	seminarius	X	X	-	X	-
	sericatus	X	-	-	-	-
	taorminensis	X	-	-	-	-
	tibialis	X	X	-	X	-
	tuberculatus	X	-	-	-	-
	unicolor	X	-	-	-	-
	varius	X	-	-	-	-
	villosus	-	-	-	X	-
Bruchus	*affinis*	X	-	-	-	-
	brachialis	X	-	-	-	-
	ervi (=sertatus)	X	X	-	-	-
	griseomaculatus	X	X	-	-	-
	laticollis	X	X	-		-
	lentis	X	X	-	X	-
	luteicornis	X	-	-	-	-
	pisorum (=pisi)	X	-	-	X	-
	rufimanus	X	X	-	X	-
	rufipes (=nubilus)	X	-	-	X	-
	signaticornis (=pallidicornis)	X	X	-	X	-
	tristiculus	X	-	-	X	-
	tristis	X	X	-	-	-
	ulicis	X	-	-	-	-
TOTAL	**50**	**48 (96%)**	**23 (46%)**	**0**	**19 (38%)**	**0**
Total en conjuntos		**Total 49 (21 en dos islas)**			**Total 19 (0)**	

ya que ello puede influir en la diversidad de fitohuéspedes, por lo que sería de esperar que sea menor en las Pitiusas. Pero al mismo tiempo, estas islas menores gozan de menor presencia humana, lo que puede favorecer el crecimiento de ciertos fitohuéspedes que pueden estar seriamente afectados por la intensa actividad urbanística en las islas mayores o Gimnesias.

Agradecimiento

La realización de este catálogo no podría haberse logrado sin la colaboración de los responsables de colecciones entomológicas institucionales y particulares. Por este motivo queremos mostrar nuestro agradecimiento a D. Miguel Angel Alonso Zarazaga y Dña. Mercedes París, por diligenciar el préstamo de la colección del Museo Nacional de Ciencias Naturales, a Dª Gloria Masó, por el préstamo de la colección del Museo de Zoología de Barcelona y bibliografía de Jordá, a Dª Ana Alemany, por el préstamo de la colección del Hno. Joan Jordá, a D. Eduard Petitpierre por el préstamo de su colección particular y la donación de algunos ejemplares para la colección particular del autor de este artículo, a la Dra. Hella Wendt por la comprobación de *Bruchus dentipes* (Baudi) de la colección del Museo de Berlín, y a la Dra. Dominika Mierzwa, por la comunicación de la relación de especies de la colección Tenenbaum del Museo de Varsovia.

Bibliografía

ANTON, K.W. 1998. Revision of the Genus *Bruchidius*. Part I: The *B.seminarius* Group (Coleoptera: Bruchidae). *Stuttgarter-Beiträge Naturkunde. Ser.A (Biologie),* **573**(13S): 1-13.

BOROWIEC, L. 1985. New synonym and new distributional data of Paleartic seed-beetles (*Coleoptera: Bruchidae). Bull. Entom. Pologne*, **55**: 205-207.

BOROWIEC, L. 1986. The specific status of *Spermophagus variolosopunctatus* Gyllenhal, 1833 (*Coleoptera, Bruchidae, Amblycerinae)* with description of a new species. *Bull. Entom. Pologne*, **56**: 161-164.

BOROWIEC, L.1991. Revision of the genus *Spermophagus* Schoenherr (Coleoptera, Bruchidae: Amblycerinae). *Genus* (Suppl.). *Biologica Silesiae*: 1-198.

BOROWIEC, L**.** & K.W. ANTON 1993. Materials to the knowledge of seed beetles of the Mediterranean Subregion (Coleoptera: Bruchidae). *Annals of the Upper Silesian Museum, Entomology*, **4**: 99-152.

COMPTE, A. 1966. Resultados de una expedición zoológica a las islas Pitiusas. *Biol. R. Soc. Españ. Hist. Nat. (Biol.),* **64**: 239-275.

DE LA FUENTE, J.M. 1918-1932. Catálogo sistemático-geográfico de los coleópteros observados en la Península Ibérica, Pirineos propiamente dichos y Baleares. *Bol. Soc. Ent. España*.

HOFFMANN, A.1945. *Faune de France:* XLIV: *Coléoptères Bruchides et Anthribides.* P. Lechevalier, Paris (France).

JORDÁ, J. 1923. Contribució al coneixement dels coleópters de les Balears. Formes inèdites (III). *Bulletin Inst. Catalana d'Hist.Nat.*, **23**(8): 129-137.

JORDÁ, J. 1927. Contribució al coneixement dels coleópters de les Balears. Formes inèdites (IV). *Bulletin Inst. Catalana d'Hist.Nat.*, **27**(1-2): 30-34.

MORAGUES Y DE MANZANO, F. 1889. Coleópteros de Mallorca. *Anales de la Sociedad Española de Historia Natural*, **18**: 11-34.

PIC, M.. 1913. Fam. Bruchidae (in: W. Junk y S. Schenkling: *Coleopterorum Catalogus*, pars 55), S. Schenkling, Berlin.

PONS, G.X. & M. PALMER 1996. *Fauna endémica de les Illes Balears*. Institut d'Estudis Baleàrics. Societat d'Historia Natural de les Balears, 307 pp.

TENENBAUM, M.S.1914 (1915). Nowe gatunki chrzqszczy z Wysp Balearskich (Neue Käferarten von den Balearen). *Bull. Acad. Sc. Cracovia*, *Ser. B (Sciences Naturelles).* **1914**: 837-845.

TENENBAUM, M.S. 1915. "Lariidae" (in: *Fauna Koleopterologiczna wysp Balearskich (Faune coléopterologique des îles Baléares*), p.116-118). Sklad glöwny w kisiegarni Gebethnera i Wolffa. Warszawa, 150 pp.

TEUNISSEN, A.P.J.A. 1996. Coleópteros de la Península Ibérica de la colección A. Tenuissen (Holanda). III. Familias Brentidae y Bruchidae. *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, **33**: 34-35.

UDAYAGIRI, S. & S.R. WADHI 1989. Catalog of Bruchidae. *Memoirs of the American Entomological Institute,* **45**: 1-301.

WENDT, H. 1992. Beitrag zur Bruchiden-Fauna der Balearen (Coleoptera, Chrysomeloidea). *Dtsch. Entom. Z. N.F.,* **39**(1-3): 117-122.

WINKLER, A. & L. NATTERER 1930. Bruchidae. (in: Winkler, A. *Catalogus Coleopterorum regionis palaearcticae)*. Pars 11: 1265-1392.

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 (S.E.A.)*, **41**: 321-333.