

LOS BRÚQUIDOS (COLEOPTERA: BRUCHIDAE) DE CATALUÑA (ESPAÑA): CATÁLOGO PRELIMINAR COMENTADO

Rafael Yus-Ramos¹, José Manuel Diéguez Fernández² & Daniel Ventura Pérez³

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

² Gran Vía 1128, 5, 2; 08020 Barcelona (España) – dieguezjm@hotmail.com

³ Grup d'Ecologia Funcional i Canvi Global (ECOFUN); Centre Tecnològic Forestal de Catalunya (CTFC); Crta. de Sant Llorenç de Morunys, Km 2; 25280 Solsona (Lleida, España) – dani.ventura@ctfc.es

Resumen: En el presente artículo se presenta un catálogo actualizado de brúquidos (Coleoptera: Bruchidae) de Cataluña (España), desde los primeros datos recogidos (1876) hasta la actualidad. Este catálogo preliminar presenta un total de 56 especies de esta familia, de las cuales 9 especies son registros nuevos para esta región, y 38 confirmaciones de citas anteriores. Estimamos que este primer catálogo representa aproximadamente el 70 % de la fauna de la Península Ibérica actualmente conocida. Se presentan algunos comentarios sobre las especies catalogadas y un ensayo sobre la composición faunística de brúquidos de la región de Cataluña, respecto a la fauna ibero-balear.

Palabras clave: Coleoptera, Bruchidae, catálogo, Cataluña, España.

The Bruchidae (Coleoptera) of Catalonia (Spain): an annotated preliminary catalogue

Abstract: An updated catalogue of the bruchids (Coleoptera: Bruchidae) of Catalonia (Spain) is presented, from the first available data (1876) to the present day. This preliminary catalogue features a total of 56 species in this family, of which 9 are first records for this region and 38 confirmations of previous records. We believe that this first catalogue includes roughly 70% of the fauna of the Iberian Peninsula as now known. Some comments on the listed species are presented, as well as an analysis of the faunal composition of the Bruchidae in the Catalonia region as compared to the Ibero-Balearic fauna as a whole.

Key words: Coleoptera, Bruchidae, catalogue, Catalonia, Spain.

Introducción

Los brúquidos son un grupo de coleópteros Chrysomeloides agrupados clásicamente en la familia Bruchidae (= Lariidae), y actualmente contemplados como subfamilia (Bruchinae) de los Chrysomelidae (Yus-Ramos *et al.*, 2007) sobre la base de argumentos filogenéticos. Abordados como tal grupo en nuestra primera revisión de la fauna ibero-balear (Yus-Ramos, 1977), actualmente estamos inmersos en una segunda revisión y actualización, de la que forma parte el presente artículo.

Por la asociación de algunas de sus especies a las leguminosas de grano que son alimento para humanos y ganado, de la que han llegado a ser temibles plagas, estos insectos son conocidos desde tiempos primigenios en Cataluña. Sin embargo, los primeros datos científicos de los brúquidos en Cataluña que hemos recogido se remontan al año 1870, con una pequeña lista de 12 especies de brúquidos, a cargo de Salvañá. Le siguió, en el año 1876, Cuní y Martorell con su *Catálogo metódico y razonado de los coleópteros observados en Cataluña*. En este primer trabajo los autores señalaron una discreta lista de 14 especies (en realidad 12 porque dos de ellas son sinonimias). En años sucesivos (1881-1897), Cuní publicó varias listas más en distintas excursiones realizadas por Barcelona y Gerona, pero manteniendo prácticamente la misma lista inicial, con tan sólo una novedad, sumando en total 14 especies. Algo más tarde, José María de la Fuente (1919) añadió una especie más a esta primera lista con un total de 15 especies, quedando en este estado durante muchos años. Cierra esta etapa inicial con una contribución del célebre entomólogo Navás (1924), quien en una larga lista de insectos de diver-

sos órdenes, capturados en el Cabrerés (Girona-Barcelona), incluye una pequeña lista de cuatro especies, una de ellas nueva respecto a la lista acumulada de autores precedentes, sumando un total de 19 especies en estas primeras contribuciones (Tabla I).

En nuestra primera revisión de los Bruchidae de la Península Ibérica e islas Baleares (Yus-Ramos, 1977), tuvimos oportunidad de revisar la colección del Museo de Zoología de Barcelona, prestada por el responsable de entonces, D. Francesc Español, gracias a lo cual pudimos confirmar casi todas las especies de este primer catálogo (tan sólo *B. picipes* quedaría sin confirmar, y en este estado se encuentra en la actualidad). En esta revisión estudiamos 31 especies de diversas provincias de Cataluña, que incluían 15 registros nuevos para esta región, con lo que la lista quedó en este momento en 34 especies (Tabla I).

Años después, se sucedieron contribuciones de diverso calado. La primera fue de Mitter (1981), en una campaña realizada en Cataluña, publicó tres registros que confirmaron anteriores citas publicadas. Posteriormente, en un ambicioso trabajo que cubría toda la región Mediterránea, Borowiec & Anton (1993) publicaron datos de diversas colecciones europeas consultadas, entre cuyas localidades figuraban algunas que corresponden a provincias catalanas, reuniendo un total de 17 especies, de las cuales ocho especies resultaron ser nuevas citas para la fauna de Cataluña y el resto confirmaciones de registros anteriores (Tabla I). Posteriormente, una importante revisión realizada por Anton (1998) sobre especies de *Bruchidius* del grupo *seminarius*, supuso la creación de una nueva especie (*B. borowieci*) y la

Tabla I. Citas de Bruchidae de Cataluña (España) / Table I. References of Bruchidae of Catalonia (Spain)

N=Nuevo registro; N?=Registro dudoso; C=Registro confirmado; NC=Registro no confirmado.
 X^S=Salvaña, 1870; X^C=Cuní, 1876-1897; X^L=La Fuente (De), 1911; X^N=Navás, 1924; X^M=Mitter, 1981;
 X^B=Borowiec & Anton, 1997; X^A=Anton, 1998-2010; X^T=Teunissen, 1998; X^{Ag}=Aguyó *et al.*, 2010.

Género	Especie	Anteriores 1977	Yus (1977)	Posteriores 1977	Yus <i>et al.</i> (2009-11)	Este trabajo
<i>Spermophagus</i>	<i>calystegiae</i>	—	—	N ^B	C	C
	<i>kuesteri</i>	—	N	C ^B	C	C
	<i>sericeus</i>	N ^S C ^C C ^N	C	C ^M	C	C
<i>Acanthoscelides</i>	<i>obtectus</i>	—	N	C ^B	—	C
<i>Callosobruchus</i>	<i>maculatus</i>	—	N	—	—	NC
<i>Bruchidius</i>	<i>biguttatus</i>	—	N	C ^T	—	C
	<i>bimaculatus</i>	N ^S C ^C	C	C ^B	—	C
	<i>borowieci</i>	—	—	N ^A	—	C
	<i>calabrensis</i>	—	—	—	—	N
	<i>caninus</i>	—	—	N ^B	—	NC
	<i>cinerascens</i>	N ^C	C	C ^B	—	C
	<i>cisti</i>	N ^S	—	C ^B	—	C
	<i>dispar</i>	—	—	N ^B	—	C
	<i>foveolatus</i>	—	N	—	—	C
	<i>lividimanus</i>	N ^C	C	C ^B	—	C
	<i>longulus</i>	—	N	—	—	NC
	<i>lutescens</i>	—	—	—	—	N
	<i>marginalis</i>	N ^C	C	C ^M	—	C
	<i>martinezi</i>	—	—	—	—	N
	<i>meleagrinus</i>	—	—	—	—	N
	<i>murinus</i>	—	N	—	—	C
	<i>mulsanti</i>	—	—	N ^B	—	C
	<i>nanus</i>	—	—	—	—	N
	<i>nudus</i>	—	—	—	—	N
	<i>olivaceus</i>	—	—	—	—	N
	<i>pauper</i>	—	—	N ^B	—	NC
	<i>picipes</i>	N? ^C	—	—	—	NC
	<i>poecilus</i>	—	—	—	—	N
	<i>pusillus</i>	—	—	N ^B	—	C
	<i>pygmaeus</i>	N ^N	C	C ^B	—	C
	<i>seminarius</i>	N ^C	C	C ^B	—	C
	<i>sericatus</i>	—	N	—	—	C
	<i>siliquastris</i>	—	—	—	N	C
	<i>taorminensis</i>	—	—	N ^A	—	C
	<i>terrenus</i>	—	—	—	N	C
	<i>tibialis</i>	N ^C	C	—	—	C
<i>unicolor</i>	—	—	—	—	N	
<i>varius</i>	—	N	C ^M	—	C	
<i>villosus</i>	N ^C	C	—	—	C	
<i>Bruchus</i>	<i>affinis</i>	—	—	N ^{Ag}	—	C
	<i>atomarius</i>	—	N	—	—	C
	<i>brachialis</i>	—	N	C ^B	—	NC
	<i>brisouti</i>	—	N	C ^B	—	NC
	<i>emarginatus</i>	—	—	N ^B	—	C
	<i>griseomaculatus</i>	N ^S	C	—	—	C
	<i>lentis</i>	—	—	N ^B	—	NC
	<i>loti</i>	—	N	—	—	C
	<i>luteicornis</i>	N ^S C ^C	—	—	—	C
	<i>pisorum</i>	N ^S C ^C C ^N	C	C ^B	—	C
	<i>rufimanus</i>	N ^S C ^C	C	—	—	C
	<i>rufipes</i>	N ^S C ^C	C	C ^B	—	C
	<i>signaticornis</i>	N ^C	C	C ^B	—	C
	<i>tristiculus</i>	—	N	C ^B	—	C
	<i>tristis</i>	N ^S	C	—	—	C
<i>ulicis</i>	—	N	—	—	C	
<i>viciae</i>	N ^S C ^L C ^N	C	C ^B	—	C	
Nuevas (confirm.)	55 especies	19	15 (16)	11 (19)	2 (3)	9 (40)

revalidación de otra (*B. taorminensis*) que siempre se consideró sinónima de *B. seminarius*. Ambas especies fueron señaladas de Cataluña en el mencionado trabajo. Por último hay que destacar la lista de Teunissen (1998) sobre la colección del mismo, que presentaba para Cataluña solo una especie, confirmación de registros anteriores. En este periodo se añadieron, pues, 10 especies más a la lista anterior, sumando un total de 42 especies (Tabla I). Una última contribución, que por pequeña no puede ser ignorada ha sido una cita de *Bruchus affinis* en la Mata de Valencia (Lleida)

en una extensa lista de especies de la zona por Agulló *et al.* (2010), que constituye el primer registro de esta especie en Cataluña. Con estas contribuciones se alcanzaba una lista de 11 especies y 19 confirmaciones, de forma que la lista de brúquidos de Cataluña alcanzaba la cifra de 45 especies

Esta lista quedó inalterada hasta años recientes que empezamos una segunda revisión y actualización de estos coleópteros. En este contexto, tuvimos ocasión de confirmar las tres únicas especies de la subfamilia Amblycerinae representadas en Cataluña (Yus-Ramos, 2007b), y registrar

por primera vez para la fauna ibérica dos especies importadas en leguminosas arbóreas ornamentales: *Bruchidius siliquastrum* (en legumbres del árbol del amor, *Cercis siliquastrum*) y *B. terrenus* (en la acacia de Constantinopla, *Albizia julibrissin*) en diversas localidades de Barcelona, incrementando con ello en 47 especies la fauna catalana de brúquidos.

En este estado estaba el conocimiento de los brúquidos de Cataluña, antes de abordarse el presente estudio. El objetivo del mismo ha consistido en ordenar las listas conocidas de brúquidos que se han ido publicando desde las primeras conocidas, actualizar sus denominaciones con arreglo al estado actual de conocimientos de la taxonomía de este grupo, publicar nuevos registros para esta región y las localidades de todas las colecciones consultadas, institucionales y privadas, del estado español y, a partir de estos datos, realizar una estimación sobre la composición faunística de este grupo en las provincias de esta región.

Material y métodos

Como en estudios similares, se comenzó por un rastreo bibliográfico para detectar las posibles contribuciones anteriores al presente estudio. Posteriormente se realizó una evaluación de la vigencia de las denominaciones antiguas, para adaptarlas, en función de posibles sinonimizaciones posteriores, al estatus taxonómico actual de estos insectos, tal como aparece en catálogos diversos, como el de Udayagiri & Wadhi (1989) y el más reciente de K.W. Anton (2010) en la obra de Löbl & Smetana para la fauna paleártica. Esta revisión nos dio una base de partida de 47 especies (Tabla I).

Por otra parte, en los últimos cinco años hemos tenido acceso a diversas colecciones institucionales, principalmente, para este caso, las del Museo de Zoología de Barcelona y también las del Museo Nacional de Ciencias Naturales, además de diversas colecciones particulares, como la de Xavier Vázquez (integrada en la colección de Rafael Yus) y la Eduard Petitpierre. Los datos de las etiquetas de localidad de estas colecciones, no publicadas hasta ahora, se detallan en el presente catálogo y en él utilizaremos los siguientes acrónimos para las **colecciones** citadas: **CDV**: Colección Daniel Ventura (El Masnou, Barcelona); **CEP**: Colección Eduard Petitpierre (Mallorca); **CJD**: Colección José M. Diéguez (Barcelona); **CRY**: Colección Rafael Yus (Vélez-Málaga); **MNCN**: Museo Nacional de Ciencias Naturales (Madrid); **MZB**: Museo de Zoología de Barcelona (Barcelona). **Legatarios**: **EP**: Eduard Petitpierre; **JD**: J. M. Diéguez; **XV**: X. Vázquez.

Este estudio de laboratorio fue completado con un muestreo en determinadas localidades de Cataluña, especialmente en la provincia de Barcelona, y algo menos en las de Girona y Lleida, centrándonos de manera especial en diversos puntos del paraje Serralada o Serra de Marina situado en el área de influencia de la región metropolitana de la ciudad de Barcelona en la encrucijada de las comarcas del Barcelonés, el Maresme, el Vallés Occidental y el Vallés Oriental, y que comprende parte de los municipios de Badalona, Montcada i Reixac, Sant Fost de Campsentelles, Santa Coloma de Gramenet y Tiana (provincia de Barcelona), donde llegamos a inventariar 18 especies.

Para la nomenclatura taxonómica a nivel supragenérico, hemos mantenido el sistema clásico que considera a los brúquidos como familia de los Chrysomeloidea, tal como defiende la mayoría de los especialistas de este grupo (Yus-

Ramos *et al.*, 2007), a pesar de que se viene asentando cada vez más la consideración de subfamilia de los Chrysomelidae (ej. Anton, 2010).

Para las capturas y posterior estudio taxonómico se procedió a la utilización de las herramientas y procedimientos habituales en este tipo de trabajos (Yus-Ramos, 2007a). La mayor parte de las especies se han obtenido mediante rastreo de la vegetación o varamiento de ramas. En las anotaciones del catálogo señalamos, si se dispone del dato, la especie o grupo vegetal donde se ha encontrado el imago, a pesar de que, salvo excepciones (ej. los *Spermophagus* suelen encontrarse en flores de *Convolvulus*, y sus larvas se alimentan de semillas de este género), este dato suele ser poco relevante ya que no indica necesariamente una vinculación con el fitohésped larval. Complementariamente, en algunos casos, principalmente para detectar las especies exóticas asociadas a árboles ornamentales, hemos incubado semillas de potenciales fitohéspedes para obtener imagos, utilizando técnicas ya conocidas (Yus-Ramos, 2008).

Catálogo preliminar de Bruchidae de Cataluña

Subfamilia Amblycerinae

Tribu Spermophagini

Género *Spermophagus* Schoenherr, 1833

Spermophagus calystegiae (Luckjanovitch y Ter-Minassian, 1957)

Esta especie, creada en 1957 en el estudio de la Fauna de Rusia, ha estado permanentemente confundida con su homónima *Spermophagus sericeus* (Geoffr.), de la que es indistinguible externamente, siendo necesario extraer la armadura genital, pero que en la fauna de Europa no se tuvo en cuenta hasta los años 1990s. Por este motivo, no es de extrañar que las citas anteriores a esta fecha no distinguieran a estas especies, por lo que posiblemente muchos de los registros que en la bibliografía figuran como *S. sericeus* en realidad fueran *S. calystegiae*. De este modo, el primer registro para Cataluña no pudo darse antes de que Borowiec y Anton (1993) la señalaran de Tordera (Barcelona). En nuestra reciente revisión de la subfamilia (Yus-Ramos, 2007b) tuvimos ocasión de confirmar esta especie en Cataluña. Ahora añadimos numerosas localidades de las cuatro provincias, ya que es una especie muy común.

MATERIAL EXAMINADO: **Barcelona**: El Remolar-Delta Llobregat 20-VII-2006. JD leg.: [3 ej.] (CRY); 26-VII-2006. JD leg.: [3 ej.] (CRY); 29-VI-2008. JD leg.: [3 ej.] (CJD); 2-VI-2009. JD leg.: [5 ej.] (CJD); Sierra de la Marina 30-V-2007. JD leg.: [2 ej.] en alcohol-1 (CJD); Sierra Marina 17-V-2009. JD leg.: [2 ej.] en alcohol-2 (CJD); 13-IV-2009. JD leg.: [1 ej.] (CJD); 30-V-2009. JD leg.: [5 ej.] (CJD); 31-V-2009. JD leg.: [1 ej.] (CJD); 2-V-2009. JD leg.: [2 ej.] (CJD); 29-VI-2009. JD leg.: [1 ej.] (CJD); Sierra de la Marina, Collet Vallensana 25-IV-2010. JD leg.: [2 ej.] (CJD); Sierra de la Marina, Collet Vallensana 25-IV-2010. JD leg.: [5 ej.] (CRY); Sierra de la Marina, S.Pere Reixac 29-V-2010. JD leg.: [1 ej.] (CJD); Delta del Llobregat-Riera S. Climent 25-VI-2010. JD leg.: [1 ej.] (CRY); El Remolar-Gavá (playa), 8-V-1988. XV leg.: [1 ej.] (CRY); Laderas Tibidabo, 5-VI-1982. XV leg.: [1 ej.] (CRY); Talamanca-Manresa, 12-V-1985. XV leg.: [1 ej.] (CRY); Tona, VIII-1954, Español leg.: [3 ej.] ex *Convolvulus* sp. (MNCN) N° cat. 57416; Tibidabo, 4-V-1952, M. González leg.: [1 ej.] (MNCN) N° cat. 57418. **Girona**: La Molina, 23-VI-1984. XV leg.: [2 ej.] (CRY); Rio Ter-Catalonia, 7-V-1954, M. González leg.: [1 ej.] (MNCN) N° cat. 57447. **Lleida**: Esterri d'Aneu, 22-VII-1977. J.I. López-Colón leg.: [1 ej.] (CRY); Sierra del Cadi, VII-1906, Arias leg.: [1 ej.] (MNCN) N° cat. 39502. **Tarragona**: Afara-Tortosa, 1-V-1989. XV leg.: [4 ej.] (CRY); 30-IV-1989. P. Novella leg.: [1 ej.] (CRY).

Spermophagus kuesteri Schilsky, 1905

Especie muy común, pero no detectada hasta nuestra primera revisión (Yus-Ramos, 1977), que la encontramos en diversas localidades de Barcelona, Girona, Lleida y Tarragona. Posteriormente, Borowiec y Anton (1993) la señalaron de Caldetas, Castelldefels, Hostalric (Girona), y más recientemente (Yus-Ramos, 2007b) la confirmamos. Los registros que mostramos ahora indican una amplia distribución de la especie por toda la región.

MATERIAL EXAMINADO: Barcelona: Sierra de la Marina 14-V-2003. JD leg.: [2 ej.] (CRY); 30-V-2007. JD leg.: [3 ej.] en alcohol-1 (CJD); 17-V-2009. JD leg.: [9 ej.] en alcohol-2 (CJD); 30-V-2009. JD leg.: [1 ej.] (CJD) (en pin de *calystegiae*); 2-V-2009. JD leg.: [1 ej.] (CJD) (en pin de *calystegiae*); 31-VIII-2008. JD leg.: [2 ej.] (CJD); 19-V-2009. JD leg.: [5 ej.] (CJD); 29-VI-2009. JD leg. [4 ej.] (CJD); Sierra de la Marina, St. Pere Reixac 17-VI-2011. JD leg.: [3 ej.] (CRY); 24-V-2010. JD leg. [1 ej.] (CJD); 24-V-2010. JD leg. [2 ej.] (CRY); 24-VII-2010. JD leg. [2 ej.] (CJD); 12-VI-2010. JD leg. [2 ej.] (CJD); Sierra de la Marina, S. Cebriá 28-VI-2011. JD leg.: [6 ej.] (CRY); Sierra de la Marina, Turó Coscollada 16-VI-2010. JD leg.: [1 ej.] (CRY); Saló-Manresa, 14-VI-1987. XV leg.: [1 ej.] (CRY); Hortsavinyá-S^a Montnegre, 20-VII-1984. XV leg.: [1 ej.] (CRY); Suria, 27-V-1984. XV leg.: [2 ej.] (CRY); Barcelona, 5-VIII-1905, Arias leg. [1 ej.] (MNCN) N° cat. 36339; Barcelona, 10-VIII-1905, Arias leg. [1 ej.] (MNCN) N° cat. 36342; La Garriga, VIII-1963. EP leg. [1 ej.] (CEP); Tibidabo, 20-V-1971. EP leg. [1 ej.] (CEP). Lleida: Pirineos de Lérida, fecha?, Laufer leg. [4 ej.] (MNCN) N° cat. 36304; Sierra del Cadi, VII-1906, Arias leg. [4 ej.] (MNCN) N° cat. 39503, 41716, 41717, 41723; Ermita S. Jaume (Riu de Josa-S^a Cadi) 3-VI-2009. JD leg.: [3 ej.] (CJD). Tarragona: Alfara-Tortosa, 1-V-1987. XV leg.: [1 ej.] (CRY); 25-VII-1987. XV leg.: [1 ej.] (CRY); Tarragona VIII-1925. J.M. Dusmet leg.: [4 ej.] (MNCN); Tarragona, VIII-1925, J.M. Dusmet leg. [1 ej.] (MNCN) N° cat. 41845; Tarragona, VIII-1925, J.M. Dusmet leg. [1 ej.] (MNCN) N° cat. 41843; Alcover, 23-V-1983. (?) leg. [2 ej.] (MZB); Valls, fecha ?. Español leg. [3 ej.] (MZB) Código: 87-3947; Ampolla, 5-V-1967. EP leg. [1 ej.] (CEP).

Spermophagus sericeus (Geoffroy, 1785)

Esta es la especie de Amblycerino más largamente registrada en Cataluña, aunque como se ha comentado anteriormente, bajo esta denominación se han ido registrando dos especies confundidas hasta los años 1990s. Fue inicialmente citada por Salvañá (1870) bajo la denominación, hoy sinonimizada, de *S. cardui* Boheman, en Mataró (Barcelona). Poco después la confirmó Cuni & Martorell (1876), quien la volvió a citar en sucesivos trabajos (Cuni, 1881-1897) indicando que era frecuente en "cardos" (posiblemente ello le inspirara a utilizar esta denominación específica *cardui*, aunque en realidad esta planta no es su fitohuésped), y de las localidades de Barcelona, Mataró, Malgrat (Barcelona), Valle de la Cerdaña (Gerona-Lérida), Rosas, Castellón de Ampurias (Girona) Calella (Barcelona), alrededores de Barcelona y Begues (Barcelona). Después la confirmó Navás (1924) bajo la denominación correcta de *sericeus* (Geoffroy), en Cabereres (Girona). Nosotros confirmamos estas citas en nuestra primera revisión (Yus-Ramos, 1977), encontrándola en Barcelona, Girona, Lleida y Tarragona. Posteriormente, Mitter (1981) la señaló de Montseny, bajo la denominación sinónima de *S. cisti* Olivier. Finalmente, ya en el contexto de la confusión taxonómica despejada, la revisión de Borowiec & Anton (1993) también la confirma, aportando las localidades de Castelldefels, Tordera (Barcelona) y San Feliú y Hostalric (Girona). En este nuevo panorama nosotros también la hemos confirmado en todas las provincias, excepto en Girona, aunque es seguro que estará, ya que es una especie muy común por toda la región.

MATERIAL EXAMINADO: Barcelona: Coll de Can Maçana-Montserrat 20-V-2004. JD leg.: [2 ej.] (CRY); Delta del Llobregat-Riera S. Climent 25-VI-2010. JD leg. [1 ej.] (CRY); 25-VI-

2010. JD leg. [1 ej.] (CRY); Montserrat-El Bruc 21-VI-2010. JD leg.: [1 ej.] (CRY); S^a de la Marina-S. Pere Reixac 17-VI-2011. JD leg.: [4 ej.] (CRY); Sierra de la Marina, S. Cebriá 28-VI-2011. JD leg.: [1 ej.] (CRY); Taradell-Vic, 5-VI-1988. XV leg.: [1 ej.] (CRY); Hortsavinyá-S^a Montnegre; 20-VII-1984. XV leg.: [1 ej.] (CRY); Barcelona, 30-VII-1905, Arias leg. [1 ej.] (MNCN) N° cat. 36331; Barcelona, 30-VII-1905, Arias leg. [3 ej.] (MNCN) N° cat. 36332; Barcelona, 5-VIII-1905, Arias leg. [1 ej.] (MNCN) N° cat. 36338. Lleida: Castelldefels-Les Garrigues, 20-VI-1984. XV leg.: [1 ej.] (CRY). Tarragona: Alfara-Tortosa, 1-V-1989. XV leg.: [3 ej.] (CRY); Alfara-Tortosa, 20-VII-1984. XV leg.: [1 ej.] (CRY); 1-V-1987. XV leg.: [1 ej.] (CRY).

Subfamilia Bruchinae

Tribu *Acanthoscelidini*

Género *Acanthoscelides* Schilsky, 1905

Acanthoscelides obtectus (Say, 1831)

Se trata de una conocida especie exótica, de origen neotropical, que fue importada accidentalmente a Europa con alubias infestadas, su principal fitohuésped, y desde entonces se ha extendido por todo el continente y ahora ya es una especie cosmopolita de regiones templadas y cálidas. Es una plaga seria de las habichuelas que en Francia ha llegado a causar estragos, en España algo menos, pero aún así se suelen adoptar medidas de prevención fuera y dentro de los graneros, ya que esta especie es multivoltina, es decir, puede hacer varios ciclos en el granero, sin necesidad de salir al campo, pudiendo destruir en un año toda la cosecha almacenada. Fue detectada en nuestra primera revisión (Yus-Ramos, 1977), señalándola de las provincias de Barcelona, Girona y Lleida. Posteriormente, Borowiec & Anton (1993), la confirmaron de Lloret de Mar (Girona). Ahora la hemos vuelto a encontrar, añadiendo una nueva provincia (Lleida), con lo que se confirma su amplia distribución por toda la región, donde sobrevive en el medio silvestre aclimatada a las condiciones ambientales de esta zona.

MATERIAL EXAMINADO: Barcelona: Tiana, (fecha?) Palau leg. [1 ej.] (MZB) Código: 87-3940; Barcelona X-1964. EP leg. [3 ej.] (CEP). Girona: Gerona, fecha? Mompós leg. [2 ej.] (MNCN) col. Pérez Arcas N° cat. 30423 (det. *Bruchus irsectus* Fahr.). Lleida: Aneu, VIII-1959. I. Sala leg. [6 ej.] (MZB).

Género *Callosobruchus* Pic, 1902

Callosobruchus maculatus (Fabricius, 1775)

Esta especie ha debido aparecer en reiteradas ocasiones en legumbres almacenadas, ya que es una plaga procedente de zonas tropicales, que sólo puede llegar a esta región importada accidentalmente con diversas clases de legumbres infestadas (alubias, guisantes, garbanzos, etc.), dado su carácter polífago, carácter que no suelen tener los brúquidos. Sin embargo, apenas se ha registrado en esta región, posiblemente porque no ha abandonado el medio antrópico en el que se desenvuelve, no pudiendo ser recolectada en la naturaleza. No obstante, en la bibliografía hemos encontrado una antigua referencia de Salvañá (1870) de una especie que nombraba como *theobromae* Olivier. Es una cita bastante rara, porque esta denominación corresponde a una especie oriental del género *Callosobruchus*, que puede confundirse con la que nos ocupa, *C. maculatus*, si bien el autor la atribuye erróneamente a Olivier, siendo realmente de Linnaeus. Hipotéticamente consideramos que ésta podría ser la primera cita de esta especie en Cataluña (Barcelona: Mataró), pero no hemos visto el ejemplar de esta referencia. Nosotros la encontramos en nuestra primera revisión (Yus-Ramos, 1977), pero desde entonces no ha podido ser confirmada. La incluimos en la lista pero en realidad sabemos que no forma parte de la fauna catalana, ya que a diferencia de la especie anterior (*A. obtectus*) ésta no se ha aclimatado al medio silvestre.

Género *Bruchidius* Schilsky, 1905***Bruchidius biguttatus*** (Olivier, 1795)

Especie relativamente común en los medios agroforestales, debido a que sus fitohuéspedes son diversas especies de *Cistus*, carácter que le aparta de la generalidad del grupo, vinculado a las Leguminosas. Lo detectamos en nuestra primera revisión (Yus-Ramos, 1977), señalándolo de Barcelona, Girona y Tarragona. Posteriormente confirmada por Borowiec & Anton (1993), quienes la señalaron de Figueres y Llagostera (Girona) y de Caldetas y Tordera (Barcelona). La única localidad catalana de Tenuissen (1998) es para esta especie, señalándola de Figueres (Girona). En principio su distribución es amplia, siendo registrada en todas las provincias.

MATERIAL EXAMINADO: Barcelona: Sierra Marina, 2-V-2009. JD leg.: [8 ej.] (CJD); Sierra de l'Obac (Terassa). Torrent Can Bogunyà 5-VII-2008. JD leg.: [2 ej.] (CJD); Coll de Can Maçana. Montserrat, 19-VI-2009. JD leg.: [2 ej.] (CJD); St. Llorens-Terrassa, 22-IV-1988. XV leg.: [1 ej.] (CRY); Macizo Garraf-Catalonia, 20-IV-1952, J. Vives leg. [2 ej.] (MNCN) N° cat. 57466. Garraf, 5-V-1968. EP leg. [1 ej.] (CEP), Garraf (Barcelona) 12-IV-1968. EP leg. [1 ej.] (CEP). Girona: La Sellera, fecha? Ferrer Bravo leg. [1ej.] (MZB) Código: 87-4057. Lleida: Ermita S.Jaume (Riu de Josa-Sª Cadí) 3-VI-2009. JD leg.: [2 ej.] (CRY). Tarragona: Alfara-Tortosa, 19-IV-1987. XV leg.: [2 ej.] (CRY); S. Carlos Rápita, 22-IV-1979. F. Español leg. [2 ej.] (MZB) Código: 87-4058.

Bruchidius bimaculatus (Olivier, 1795)

Es una de las primeras especies citadas en Cataluña, a cargo de Salvañá (1870), y poco después confirmada por Cuní & Martorell (1876), quienes la registraron como *variegatus* Germar, separando como especie distinta a *dispergatus* Gyll., cuando ambas especies son sinónimas, y a su vez ambas sinónimas de *B. bimaculatus*, por prioridad. Cuní & Martorell la señalaron inicialmente (1876) de Calella (Barcelona); posteriormente Cuní la confirmó en 1883 de Rosas, Castellón de Ampurias (Girona); en 1888 de los alrededores de Barcelona; y en 1889 de Begues (Barcelona). En nuestra primera revisión (Yus-Ramos, 1977), la confirmamos, añadiendo dos provincias más: Barcelona, Gerona, Lérida y Tarragona. Finalmente, Borowiec & Anton (1993) también la confirman de Caldetas (Barcelona) y Hostalric (Girona). Es una especie ampliamente distribuida en los agrosistemas de las cuatro provincias de la región.

MATERIAL EXAMINADO: Barcelona: El Remolar-Delta Llobregat 28-V-2004. JD leg.: [3 ej.] (CRY); Sierra Marina 5-V-2001. JD leg.: [1 ej.] (CRY); Sª de la Marina-Collet Vallensana 16-V-2010. JD leg. [1 ej.] (CJD); Sierra de la Marina, S.Pere Reixac 29-V-2010. JD leg.: [1 ej.] (CJD); Delta del Llobregat-Riera S.Climent 25-VI-2010. JD leg. [1 ej.] (CRY); El Remolar-Gavá playa, 8-V-1988. XV leg.: [1 ej.] (CRY); St. Julià-Sabadell, 21-V-1987. XV leg.: [1 ej.] (CRY); Castellví de Rosanes-Gelida, 6-V-1984. XV leg.: [2 ej.] (CRY); Gavá-Playa, 1-V-1989. XV leg.: [2 ej.] (CRY); Barcelona, 5-VIII-1905, Arias leg.: [2 ej.] (MNCN) N° cat. 29107, 20108 (det. *bimaculatus* Ol.); Tibidabo, 30-IV-1918 leg.? [1ej.] (MZB) Código: 87-4065; Collsuspina, 22-V-1976. EP leg. [1 ej.] (CEP); Valldoreix, 13-V-1956, Ribes leg. [1 ej.] (MNCN) N° cat. 57457; Valldoreix, 20-V-1956, Ribes leg. [1 ej.] (MNCN) N° cat. 57458; Figaro-Catalonia, 21-V-1956, M. González leg. [1 ej.] (MNCN) N° cat. 57449. Lleida: Pyrenaei de Lleida, fecha? Lauffer leg.: [4 ej.] (MNCN). Tarragona: Font del Fungá-Xerta.Tortosa,20-V-1984. XV leg.: [1 ej.] (CRY); Alfara-Tortosa. Pista Xert 1-V-1989. XV leg.: [6 ej.] (CRY); Tarragona VIII-1925. J.M. Dusmet leg.: [1 ej.] (MNCN); Valls, fecha? F. Español leg. [2 ej.] (MZB) Código: 87-4063; Ampolla, 15-V-1967. EP leg. [1 ej.] (CEP).

Bruchidius borowieci Anton, 1998

Esta especie, de nueva creación, formaba parte del complejo grupo de *Bruchidius seminarius*, que comprendía varias especies históricamente confundidas como una sola. Gracias a la importante revisión de Anton (1998), se pudo distinguir esta especie de las restantes

del grupo. Por este motivo, no ha sido detectada hasta que su propio descubridor la señalara, entre otras localidades del Mediterráneo, de Caldetas (Barcelona). Nosotros la hemos confirmado en la misma provincia, pero solamente hemos visto un ejemplar, por lo que se puede afirmar que es una especie relativamente rara, poco extendida en esta región.

MATERIAL EXAMINADO: Barcelona: El Remolar-Gavá playa, 8-V-1988. XV leg.: [1 ej.] (CRY).

Bruchidius calabrensis (Blanchard, 1844)

Relativamente común en el litoral Mediterráneo, llama la atención que esta especie no haya sido señalada hasta ahora de localidad alguna de Cataluña. Antiguamente nombrada como *B. stylophorus* (K.Daniel) y más tarde como *B. varipictus* (Motschulsky), actualmente ambas denominaciones están sinonimizadas. La hemos encontrado en dos de las tres provincias mediterráneas de Cataluña, siendo un nuevo registro para la fauna de brúquidos de esta región. MATERIAL EXAMINADO: Barcelona: El Remolar-Delta Llobregat, 20-VII-2006. JD leg.: [1 ej.] (CRY). Girona: Calonge-Catalonia, IV-1953, M. González leg. [1 ej.] (MNCN) N° cat. 57451; Sils, 24-IV-1977. EP leg. [1 ej.] (CEP).

Bruchidius caninus (Kraatz, 1869)

Esta especie, asociada a Leguminosas del género *Astragalus*, no es rara en gran parte de la Península Ibérica. Sin embargo, llama la atención la escasez de registros tanto antiguos como actuales. Solamente disponemos de la cita de Borowiec & Anton (1993), quienes la señalaron de Caldetas (Barcelona), pues no la hemos podido confirmar aún. A pesar de ello, en principio, esta especie debe encontrarse ampliamente distribuida por toda la región, especialmente en el litoral.

Bruchidius cinerascens (Gyllenhal, 1833)

Especie singular por su característica forma estrecha, que seguramente es el resultado de una adaptación morfológica a su desarrollo en el interior las estrechas semillas de ciertas Umbelíferas, como *Eryngium*. Se conoce desde los tiempos de Cuní & Martorell (1876), quienes la citaron de Calella (Barcelona) señalando que era "abundante en las legumbres de la retama", un dato biológico que desconocíamos y que relacionamos con posibles cobijos ocasionales del imago, ya que, como se ha indicado anteriormente, la larva sólo se desarrolla en semillas de ciertas Umbelíferas. Más adelante (1887), Cuní la volvió a citar de Tarragona y en 1888 de los alrededores de Barcelona. Posteriormente no fue confirmada, hasta que lo hicieron Borowiec & Anton (1993), quienes la registraron de Estarlit (Girona). En el presente estudio también la confirmamos, añadiendo una nueva provincia (Lleida) a las tres anteriormente conocidas.

MATERIAL EXAMINADO: Lleida: Port del Compte, 18-VI-2005. JD leg.: [1 ej.] (CRY). Tarragona: Alfara-Tortosa, 8-VII-1989. XV leg.: [3 ej.] (CRY); Valls, fecha ? F. Español leg. [12 ej.] (MZB) Código: 87-4060.

Bruchidius cisti (Fabricius, 1775)

Se trata de una especie relativamente común en ambientes agroforestales, pues su larva se desarrolla en diversas especies de *Cistus*, de donde toma la denominación específica. Tiene un pasado taxonómico tortuoso, habiendo sido confundida con otras especies del grupo *unicolor*, si bien hoy día está bien separada. Fue detectada por vez primera por Salvañá (1870) de Mataró (Barcelona) y no fue confirmada hasta Borowiec & Anton (1993), quienes la señalaron de Tordera (Barcelona) y La Molina (Girona). Nosotros confirmamos esta especie en las mismas provincias, añadiendo nuevas localidades, siendo lo más probable que se encuentre distribuida por toda la región.

MATERIAL EXAMINADO: Barcelona: Sª de la Marina-Collet Vallensana 16-V-2010. JD leg. [1 ej.] (CJD); 16-V-2010. JD leg. [1 ej.] (CRY); Serra d'Ensija-Fumanya 26-VI-2010. JD leg. [1 ej.] (CRY); Gavá-Playa 1-V-1984. XV leg.: [1 ej.] (CRY); St. Julià Cabrera-Vic 1-VI-1986. XV leg.: [1 ej.] (CRY); Gavá-Playa 8-V-1988. XV leg.: [1 ej.] (CRY); Sta. Fe-Monteseny 5-VI-1988. XV leg.: [3 ej.]

(CRY). Girona: Camprodron-Catalonia, VII-1955, M. González leg. [1 ej.] (MNCN) N° cat. 57452; Camprodron-Catalonia, VII-1955, M. González leg. [1 ej.] (MNCN) N° cat. 57453.

Bruchidius dispar (Gyllenhal, 1833)

Esta especie, perteneciente al grupo *varius*, ha podido ser confundida anteriormente con *B. bimaculatus* Gyll., por la existencia de un par de manchas negras en los élitros, pero sus antenas son totalmente distintas, entre otros caracteres. Fue registrada por primera vez en la revisión de Borowiec & Anton (1993), de San Feliu (Girona). En el presente estudio confirmamos este registro añadiendo nuevas localidades que incluyen a las restantes provincias, por lo que deducimos que es una especie ampliamente extendida, aunque no por ello muy común.

MATERIAL EXAMINADO: Barcelona: Serra d'Ensija-Fumanya 26-VI-2010. JD leg. [1 ej.] (CRY); Sta.Fe (Montseny) 1~6-III-1920. Novella leg. [2 ejs.] (MZB) Código: 87-3987. Lleida: Ermita S.Jaume-Josa-Tuixén, 7-VI-2010. JD leg. [3 ejs.] (CRY). Girona: Planoles-Rio del Rigard, 23-VI-2010. JD leg. [1 ej.] (CRY). Tarragona: Mascá-Ports Tortosa, 9-VII-1986. XV leg.: [1 ej.] (CRY).

Bruchidius foveolatus (Gyllenhal, 1833)

Ésta es una de las especies más extendidas de la subregión paleártica occidental, especialmente abundante en el Mediterráneo. Sin embargo, por alguna razón que desconocemos, y que por ahora optamos por atribuir a sesgos en los muestreos, esta especie apenas está representada en la región catalana, encontrándose muy rara vez. Nosotros la detectamos en nuestra primera revisión (Yus-Ramos, 1977) en Barcelona y Lérida. Posteriormente no ha sido confirmada hasta el presente estudio, donde la hemos encontrado en las provincias de Barcelona y Lleida, aunque de forma testimonial.

MATERIAL EXAMINADO: Barcelona: Las Planas, 10-VI-1956, J. Ribes leg. [1 ej.] (MNCN) N° cat. 57459. Lleida: Pyrenaei de Lleida, fecha? Lauffer leg.: [1 ej.] (MNCN).

Bruchidius lividimanus (Gyllenhal, 1833)

Se trata de una especie muy común, vinculada a Leguminosas arbustivas forestales, como *Cytisus*, *Calicotome*, etc. Fue una de las primeras especies de brúquidos detectadas en Cataluña, apareciendo en el catálogo de Cuní & Martorell (1876), quienes la registraron como *velaris* Fahraeus, actualmente en sinonimia con *lividimanus* Gyllenhal. Dichos autores indicaron además que la encontraron en Calella (Barcelona) sobre ramas de encinas; en 1883 Cuní la volvió a citar de Rosas y Castellón de Ampurias (Girona); en 1887 de nuevo en Calella (Barcelona); y en 1888 en los alrededores de Barcelona. Nosotros la confirmamos en nuestra primera revisión (Yus-Ramos, 1977) y añadimos una nueva provincia (Tarragona). Más tarde, Borowiec & Anton (1993), también la confirmaron de Girona, La Molina y Tossa (Girona). La especie debe encontrarse extendida por toda la región, pero por alguna razón hasta ahora no se ha registrado en Lleida.

MATERIAL EXAMINADO: Barcelona: El Remolar-Delta Llobregat 23-V-2003. JD leg.: [1 ej.] (CRY); Collserola 3-V-2003. JD leg.: [2 ej.] (CRY); Sierra de la Marina 30-V-2007. JD leg.: [19 ejs.] en alcohol-1 (CJD); 30-V-2009. JD leg.: [9 ejs.] (CJD); 24-V-2009. JD leg.: [7 ejs.] (CJD); 13-IV-2009. JD leg.: [6 ejs.] (CJD); 29-VI-2009. JD leg. [1 ej.] (CJD); T° de Moia 22-V-2010. JD leg. [1 ej.] (CJD); 22-V-2010. JD leg. [1 ej.] (CRY); 29-V-2010. JD leg. [8 ejs.] (CRY); 29-V-2010. JD leg. [2 ejs.] (CJD); Sierra de la Marina, Collet Vallensana 16-V-2010. JD leg. [5 ejs.] (CRY); 16-V-2010. JD leg. [1 ej.] (CJD); Sierra de la Marina, de la Coscollada 16-VI-2010. JD leg. [16 ejs.] (CJD); 29-V-2010. JD leg. [2 ejs.] (CJD); 16-VI-2010. JD leg.: [17 ejs.] (CRY); Sierra de la Marina, Collet Vallensana 25-IV-2010. JD leg. [3 ejs.] (CRY); Sierra de la Marina, St Pere de Reixac, 24-V-2010. JD leg. [2 ejs.] (CJD); 24-V-2010. JD leg. [6 ejs.] (CRY); 3-VI-2010. JD leg.: [4 ejs.] (CRY); 17-VI-2011. JD leg.: [9 ejs.] (CRY); 12-VI-2010. JD leg.: [1+1 ejs.] (CJD); 29-V-2010. JD leg.: [22 ejs.] (CJD); Laderas Tibidabo, 23-IV-1983. XV leg.: [3 ejs.]

sobre *Cistus* (CRY); St.Marcel-Sta.Fe. Montseny, VI-1988. XV leg.: [1 ej.] (CRY); Las Planas-Catalonia, 2-VI-1952, M. González leg. [1 ej.] (MNCN) N° cat. 57419; Las Planas-Catalonia, 20-IV-1952, M. González leg. [1 ej.] (MNCN) N° cat. 57420; Macizo Garraf-Catalonia, 20-IV-1952, M. González leg. [1 ej.] (MNCN) N° cat. 57421; Mongat V-1910. A. Codina leg. [1 ej.] (MZB) Código: 87-3931; Calella, fecha? Cuní leg. [1 ej.] (MNCN) N° cat. 29910 col. Pérez Arcas (det. *Bruchus velaris* Fahr.). Girona: Vall de Ribes, 8-VI-2009. JD leg.: [2 ejs.] (CJD); Punta Montgó, 6-VI-1976. EP leg. [3 ejs.] (CEP); Punta Montgó, 29-V-1976. EP leg. [8 ejs.] (CEP). Tarragona: Monte Caro, 7-VII-1984. XV leg.: [10 ejs.] (CRY); Mascá-Ports Tortosa, 8-VII-1986. XV leg.: [2 ejs.] (CRY), Mascá-Ports Tortosa, 6-VIII-1988. P. Novella leg.: [3 ejs.] (CRY).

Bruchidius longulus (Schilsky, 1886)

Especie relativamente rara en toda la Península Ibérica, a pesar de que sus fitohuéspedes (*Trigonella*) son comunes en medios agroforestales. En Cataluña solo disponemos de un registro de Barcelona, efectuado en nuestra primera revisión (Yus-Ramos, 1977), que no hemos podido confirmar en muestreos posteriores y ninguna colección. Con ello podemos afirmar que se encuentra en esta región, pero de forma extremadamente infrecuente.

Bruchidius lutescens (Blanchard, 1844)

Esta especie ha sido a menudo confundida con otras especies del grupo *unicolor*, como *B. cisti* (F.). Puede ser localmente abundante, formando poblaciones muy agregadas, hecho que puede dificultar su detección. No ha sido señalada anteriormente, por lo que los registros que aportamos son los primeros de esta especie en Cataluña, encontrándolas en Barcelona y Girona, aunque *a priori* podría encontrarse también en las restantes.

MATERIAL EXAMINADO: Barcelona: Serra d'Ensija-Fumanya, 26-VI-2010. JD leg. [1 ej.] (CRY). Girona: St. Marti de Llèmena, 30-VII-1956, Ribes leg. [1 ej.] (MNCN) N° cat. 57455.

Bruchidius marginalis (Fabricius, 1776)

Esta curiosa especie, vinculada a Leguminosas del género *Astragalus*, es fácilmente identificable por sus dos manchas negras marginales en la mitad de los élitros. Considerada como especie centro-europea, se rarifica hacia el sur de la Península Ibérica, siendo más abundante en la parte mediterránea de Europa y Centroeuropa. Fue detectada en Calella (Barcelona) por Cuní & Martorell (1876), quienes la denominaron *marginellus* Fabricius, hoy sinonimizada; en 1889 Cuní la citó de Begues (Barcelona). Posteriormente la confirmamos en nuestra primera revisión (Yus-Ramos, 1977) de Barcelona, añadiendo a esta provincia la de Lérida. Por último, Mitter (1981) la registró de Figueras (Girona). En el presente estudio la volvemos a confirmar de Barcelona y Lleida, pero aún no se ha hallado en Tarragona.

MATERIAL EXAMINADO: Barcelona: Serra d'Ensija-Fumanya, 26-VI-2010, JD leg. [1 ej.] (CRY); Talamanca-Manresa, 12-V-1985. XV leg.: [4 ejs.] (CRY); St. Llorens-Terrassa, 22-IV-1988. XV leg.: [1 ej.] (CRY); Vall doreix, 10-VII-1956, Ribes leg. [1 ej.] det. *B. signaticornis* (MNCN) N° cat. 57404; Montserrat, 22-IV-1957, M. González leg. [2 ejs.] det. *B. signaticornis* (MNCN) N° cat. 57405; Montserrat-Catalonia, 22-IV-1957, M. González leg. [6 ejs.] (MNCN) N° cat. 57462 y 57463; Balenyá (Catalonia) 18-V-1931. Vilarrubia leg. [1 ej.] (MZB) Código: 87-4054; Vall doreix (Catalonia) V-1933. Museu leg. [3 ejs.] (MZB) Código: 87-4055; Sant Celoni, 27-III-1977. EP leg. [1 ej.] (CEP). Lleida: Ermita S.Jaume-Josa-Tuixén, 7-VI-2010. JD leg. [1 ej.] (CRY).

Bruchidius martinezi (Allard, 1868)

Especie común en el Mediterráneo occidental, descrita a partir de ejemplares capturados en la Península Ibérica. A menudo se la confunde con *B. varius* (Ol.), pero sus antenas no son aserradas. Su presencia en Cataluña es testimoniada por primera vez, aunque por tan solo una captura de Barcelona, pero seguramente estará más extendida.

MATERIAL EXAMINADO: Barcelona: Delta del Llobregat-Riera S. Climent, 25-VI-2010, JD leg. [1 ej.] (CRY).

Bruchidius meleagrinus (Géné, 1839)

Esta especie es una de las que, sorprendentemente, no aparecen normalmente en las colecciones revisadas de brúquidos de Cataluña, a pesar de que es relativamente frecuente en la Península Ibérica, y especialmente en el área Mediterránea, así como en la de países vecinos del Mediterráneo occidental (Francia, Italia, Marruecos, etc.). La falta de registros en esta revisión podría ser atribuida únicamente a una cuestión de azar, pero no deja de ser llamativo. Solo hemos encontrado un ejemplar de Barcelona, lo que constituye una primera cita testimonial, pero estimamos que está mucho más extendida.

MATERIAL EXAMINADO: Barcelona: Collsuspina, 22-V-1976. EP leg. [1 ej.] (CEP).

Bruchidius murinus (Boheman, 1829)

Especie común en la subregión Mediterránea Occidental, aunque se disponen de muy pocos registros en Cataluña. A veces se ha confundido con *B. calabrensis*, que forma parte de su mismo grupo taxonómico, pero tiene una pigmentación distinta, especialmente sus tarsos, que son negros. Fue señalada inicialmente en nuestra primera revisión (Yus-Ramos, 1977) de Barcelona, y ahora la confirmamos de la misma provincia, aunque consideramos que la especie está mucho más extendida en esta región.

MATERIAL EXAMINADO: Barcelona: La Garriga, 7-IV-1977. EP leg. [1 ej.] (CEP).

Bruchidius mulsanti (Brisout, 1863)

Se trata de una de las especies de *Bruchidius* más pequeñas, perteneciente al grupo taxonómico *seminarius*, fácilmente identificable por su aspecto rechoncho. Su presencia en Cataluña fue señalada por primera vez en la revisión de Borowiec & Anton (1993), quienes la señalaron de Hostalric (Girona). Nosotros hemos confirmado su presencia con nuevas localidades, aunque únicamente de la provincia de Barcelona. No obstante su presencia en el resto de las provincias es altamente probable, ya que es una especie rara en el sur de la Península Ibérica pero relativamente frecuente a medida que subimos de latitud.

MATERIAL EXAMINADO: Barcelona: El Remolar-Delta Llobregat 28-V-2004. JD leg.: [1 ej.] (CRY); Sierra de la Marina 31-V-2009. JD leg.: [3 ej.] (CRY); 10-VI-2009. JD leg.: [1 ej.] (CJD); Sierra de la Marina, S.Pere Reixac 29-V-2010. JD leg.: [5 ej.] (CRY); Sierra de la Marina, Collet Vallensana, 1-VI-2010. JD leg. [1 ej.] (CJD); Delta del Llobregat-Riera S.Climent 25-VI-2010, JD leg. [5ej.] (CRY); 25-VI-2010, JD leg. [2ej.] (CRY); 25-VI-2010, JD leg. [5ej.] (CRY); 25-VI-2010. JD leg.: [1 ej.] (CRY).

Bruchidius nanus (Germar, 1824)

Especie menos frecuente pero conocida en todo el Mediterráneo Occidental. En Cataluña no se había registrado hasta ahora, si bien sólo hemos visto un ejemplar en el MNCN, de la provincia de Barcelona, pero seguramente estará mucho más extendido.

MATERIAL EXAMINADO: Barcelona: Valldoreix, 13-V-1956, Ribes leg. [1 ej.] (MNCN) N° cat. 57456.

Bruchidius nudus (Allard, 1868)

Relativamente común en el sur de Europa y norte de África, esta especie no se había señalado nunca de Cataluña. En el presente estudio aportamos varias localidades de Barcelona, aunque es altamente probable que esté presente en las restantes provincias.

MATERIAL EXAMINADO: Barcelona: Coll de Can Maçana. Montserrat 19-VI-2009. JD leg. [2 ej.] (CJD); Sª de la Marina-Turó Coscollada 29-V-2010. JD leg.: [1 ej.] (CJD); Sierra de la Marina, Collet de Vallença, 16-V-2010. JD leg.: [1 ej.] (CJD); Tibidabo, 30-V-1971. EP leg. [2 ej.] (CEP).

Bruchidius olivaceus (Germar, 1824)

Es una especie un tanto problemática, con un pasado taxonómico tortuoso, siendo sinonimizada y restablecida, estatus que prevalece actualmente, aunque suele confundirse con otras especies del grupo *unicolor*. Distinguible a simple vista por su forma ovalada y tono gris verdoso de su pubescencia. Solo hemos encontrado un ejemplar,

de Barcelona, lo que constituye el primer registro de Cataluña, pero seguramente estará más extendida.

MATERIAL EXAMINADO: Barcelona: Coll de Can Maçana. Montserrat 19-VI-2009. JD leg. [1 ej.] (CRY).

Bruchidius pauper (Boheman, 1829)

Especie relativamente común en el Mediterráneo occidental, siendo citada por primera vez en Cataluña por Borowiec & Anton (1993), quienes la señalaron de San Feliu (Girona). Nosotros no la hemos encontrado en ninguna colección, ni en nuestras recolectas, pero *a priori* no hay obstáculo ecológico alguno para que esta especie esté extendida por las cuatro provincias catalanas. La incluimos en la fauna de Cataluña, pendiente de confirmación.

Bruchidius picipes (Germar, 1824)

Esta especie ha sido largamente considerada como sinónima de *B. seminarius* (L.), y así aparece en el catálogo de Udayagiri & Wadhi (1989), que ignoraron el restablecimiento como buena especie que realizó poco antes Borowiec (1987). En Cataluña fue reiteradamente señalada por Cuní & Martorell (1876) y Cuní (1888) en los alrededores de Barcelona y también por Cuní (1883) en Girona (Rosas y Castellón de Ampurias). Sin embargo, sospechamos que los ejemplares determinados con este nombre se referían realmente a *B. seminarius*, con la que antiguamente se confundía y muchísimo más abundante, al contrario que *B. poecilus*, que es relativamente rara. De hecho, nosotros no la hemos encontrado en ninguna colección y en nuestras recolectas, aunque su presencia en Cataluña es posible.

Bruchidius poecilus (Germar, 1824)

Es una de las especies del grupo *varius*, aunque de antenas más cortas. Distribuida por todo el Mediterráneo Occidental, se encuentra en la Península Ibérica, pero no había sido citada aún de Cataluña. En el presente estudio hemos encontrado algunos ejemplares en Girona, lo que constituye el primer registro, pero seguramente estará extendida por las cuatro provincias.

MATERIAL EXAMINADO: Girona: Meranges-Torrent de la Creu (Girona) 23-VI-2011. JD leg.: [4+2 ej.] (CRY).

Bruchidius pusillus (Germar, 1824)

Se trata de una especie del grupo *seminarius* que ha tenido un pasado taxonómico tortuoso, hasta que Borowiec (1987) la restableció como buena especie. Posteriormente Anton (1998) propuso un sistema para distinguirla de las demás especies del grupo *seminarius*. Relativamente común en el Mediterráneo Occidental, más rara hacia el sur de la Península Ibérica, fue señalada por primera vez en Cataluña por Borowiec & Anton (1993), quienes la registraron de Caldetas (Barcelona). Nosotros confirmamos su presencia en esta región con algunos ejemplares de esta misma provincia, aunque puede encontrarse en las restantes

MATERIAL EXAMINADO: Barcelona: Montserrat-Catalonia, 22-IV-1957, M. González leg. [1 ej.] (MNCN) N° cat. 57465; Hort Cal Mató-Moiá, 22-VIII. Escola leg. [1 ej.] (MZB).

Bruchidius pygmaeus (Boheman, 1833)

Uno de los brúquidos de menor tamaño, lo que se corresponde con el nombre específico actual y con el anterior, ahora sinonimizado, de *perparvulus* Boheman. Es una especie bastante común, asociada a diversas leguminosas del género *Trifolium*. En Cataluña fue citada por vez primera por Navás (1924), bajo la denominación, hoy sinonimizada, de *anxius* Fahraeus, en Cabreres (Girona). No fue confirmada hasta nuestra primera revisión (Yus-Ramos, 1977), de Barcelona y Lleida, luego confirmada por Borowiec & Anton (1993), que la señalaron de Tossa de Mar (Girona). En este estudio la hemos vuelto a encontrar confirmando las provincias anteriores y añadiendo como nueva la provincia de Tarragona, mostrando con ello su amplia dispersión.

MATERIAL EXAMINADO: Barcelona: Sta.Fe (Montseny)1~6-III-1920. Novella leg. [1 ej.] (MZB) Código: 87-3989; Guillerries-Osormort. 1-VI-1930. A. Villarrubia leg. [1 ej.] (MZB) Código: 87-3934; La Garriga, 26-III-1964. EP leg. [1 ej.] (CEP) Girona: Río Ter, 1-VI-1954, M. González leg.[2 ej.] (MNCN) N° cat. 57406; San Daniel,

21-V-1954, M. González leg. [1 ej.] (MNCN) N° cat. 57407; Rio Ter, 27-V-1954, M. González leg. [1 ej.] (MNCN) N° cat. 57408; San Daniel, 19-VII-1954, M. González leg. [1 ej.] (MNCN) N° cat. 57409; Camprodon, VII-1955, M. González leg. [1 ej.] (MNCN) N° cat. 57454. Lleida: Pyrenaei de Lleida) fecha? Lauffer leg.: [1 ej.] (MNCN). Tarragona: Cornudella, 1-VII-1988. XV leg.: [1 ej.] (CRY).

Bruchidius seminarius (Linnaeus, 1767)

Especie muy extendida por toda la subregión Paleártica Occidental, siendo señalada en Cataluña desde los primeros catálogos del siglo XIX, como el de Cuní & Martorell (1876), de Barcelona, Girona y Lleida, añadiendo el curioso comentario de: “sus larvas en semillas de retama” y guisantes, habas, etc. Estos mismos comentarios aparecen en Cuní (1887) cuando la cita de Calella (Barcelona), y en 1888, cuando la cita de los alrededores de Barcelona. Sin embargo, estos datos no concuerdan con la especie, toda vez que *B. seminarius* se desarrolla en leguminosas de los géneros *Lotus*, *Hippocrepis* y *Scorpiurus*, nunca de “retamas”, sean del género *Retama* (a la que no está asociada ninguna especie de brúquido), o de otros géneros también denominados vulgarmente “retamas”, como algunos *Cytisus*. Esta especie tampoco puede ser relacionada con legumbres de consumo como guisantes o habas. Por estos motivos creemos que Cuní posiblemente confundiera esta especie con algunas otras, pensamos que una de ellas podría ser *Acanthoscelides obiectus* (Say), que sí ataca a las leguminosas y que tal vez podría confundirse con *B. seminarius*. En cualquier caso, Borowiec & Anton (1993) la señalaron de S. Pere de Ribes y Caldetas (Barcelona) y de S. Feliu (Girona), citas que son más fiables. Nosotros confirmamos estos registros y lo ampliamos a todas las provincias de Cataluña.

MATERIAL EXAMINADO: Barcelona: Sierra Marina 30-V-2007. JD leg.: [1 ej.] en alcohol-1 (CJD); 31-V-2009. JD leg.: [2 ej.] (CJD); 24-V-2009. JD leg.: [1 ej.] (CJD); Sierra de la Marina, Turó del Galzerán 26-VI-2010, JD leg. [2 ej.] (CJD); Sierra de la Marina, S. Cebriá 28-VI-2011. JD leg.: [1 ej.] (CRY); Sierra de la Marina, Turó Coscollada 16-VI-2010. JD leg.: [20 ej.] (CRY); Serra d'Ensija-Fumanya 26-VI-2010, JD leg. [1 ej.] (forma melánica) (CRY); 26-VI-2010, JD leg. [1 ej.] (forma melánica) (CRY); S^a Ensija-Fumanya 26-VI-2010, JD leg. [7 ej.] (forma melánica) (CRY); Teyá (?) 21-V-1911 (?) leg. [2 ej.] (MZB) Código: 87-3991; Macizo Garraf-Catalonia, 20-IV-1952, M. González leg. [1 ej.] (MNCN) N° cat. 57412; Figaro-Catalonia, 21-V-1956, M. González leg. [2 ej.] (MNCN) N° cat. 57450; Las Planas, 10-VI-1956, Ribes leg. [1 ej.] (MNCN) N° cat. 57460. Girona: Olot, istiu-1934. Gelabert leg. [1 ej.] (MZB) Código: 87-3938; Font Picant-Catalonia. 30-V-1954, M. González leg. [1 ej.] (MNCN) N° cat. 57413. Lleida: Sierra del Cadi, VIII-1906, Arias leg. [1 ej.] (MNCN) N° cat. 42429. Tarragona: Alfará-Tortosa, 27-III-1986. XV leg.: [1 ej.] (CRY).

Bruchidius sericatus (Germar, 1824)

Se trata de una especie de pequeño tamaño, muy rara en el sur de la Península Ibérica, pero haciéndose cada vez más común hacia el norte y Centroeuropa, por lo que consideramos esta especie más propia de la mitad norte peninsular, de influencia europea. La registramos en nuestra primera revisión (Yus-Ramos, 1977) de Barcelona. Posteriormente no ha sido confirmada hasta en el presente estudio, en el que la encontramos en la misma provincia, pero distintas localidades, si bien debe encontrarse también en las restantes provincias catalanas.

MATERIAL EXAMINADO: Barcelona: S^a Montnegre-S. Celoni Sot del Solá 28-VI-2008. JD leg.: [1 ej.] (CRY); S^a de la Marina 29-VI-2009. JD leg. [1 ej.] (CRY); Serra d'Ensija-Fumanya 26-VI-2010. JD leg. [1 ej.] (CRY); Delta del Llobregat-Riera S. Climent 25-VI-2010. JD leg.: [29 ej.] (CRY).

Bruchidius siliquastrum Delobel, 2007

Ésta es una especie vinculada a una leguminosa arbórea muy común en los parques, jardines y paseos: el árbol del amor (*Cercis siliquastrum*). Desconocida hasta que fue descrita recientemente en Francia, la encontramos poco después en la Península Ibérica, en Gibraltar, y

seguidamente en varias localidades de Barcelona (Yus-Ramos *et al.*, 2009). Incorporamos esta especie a la fauna de brúquidos de Cataluña porque comprobamos que completa su ciclo perfectamente en condiciones naturales.

MATERIAL EXAMINADO: Barcelona: Cabriels, 17-VIII-2009, D. Ventura leg. [65 ej.] (CDV), ex *Cercis siliquastrum*; Teià, 24-VIII-2009, D. Ventura leg. [2 ej.] (CDV), ex *Cercis siliquastrum*; Alella, 24-VIII-2009, D. Ventura leg. [2 ej.] (CDV), ex *Cercis siliquastrum*; Granollers, 25-VIII-2009, D. Ventura leg. [5 ej.] (CDV), ex *Cercis siliquastrum*; Caldes de Montbui, 25-VIII-2009, D. Ventura leg. [2 ej.] (CDV), ex *Cercis siliquastrum*; Sant Celoni, 25-VIII-2009, D. Ventura leg. [11 ej.] (CDV), ex *Cercis siliquastrum*; Cercs, 27-VIII-2010, D. Ventura leg. [4 ej.] (CDV), ex *Cercis siliquastrum*.

Bruchidius taorminensis (Blanchard, 1844)

Especie del grupo *seminarius* históricamente considerada sinónima de *B. seminarius*, pero restablecida en la revisión del grupo que hizo Anton (1998), que aportó una clave para distinguir los componentes de este grupo, entre ellos, el característico pigidio lampiño de la hembra, carácter menos acentuado que en *B. borowieci*, con el que se puede confundir fácilmente. Fue señalada por primera vez de Cataluña por Anton (1998), en la mencionada revisión, señalándola de Caldetas (Barcelona). Nosotros confirmamos su existencia aportando algunas localidades más de la misma provincia, pero suponemos que debe estar bastante extendida por toda la región, especialmente en las localidades de la franja mediterránea.

MATERIAL EXAMINADO: Barcelona: Montcau-St. Llorent Savall 28-V-2003. JD leg.: [1 ej.] (CRY); Massís del Garraf-Fons de la Vall del Teix 27-VI-2010. JD leg. [1 ej.] (CRY); Serra d'Ensija-Fumanya Estany 26-VI-2010. JD leg.: [1 ej.] (CRY); Montserrat-Catalonia, 30-V-1955, M. González leg. [1 ej.] (MNCN) N° cat. 57411.

Bruchidius terrenus (Sharp, 1886)

Esta especie de origen oriental, desconocida hasta hace muy poco en Europa, ha sido importada accidentalmente con semillas infestadas de la acacia de Constantinopla (*Albizia julibrissin*), una leguminosa arbórea ornamental muy común en jardines y paseos de toda Europa. Primeramente señalada en Bulgaria, hace poco la encontramos en algunas localidades de Barcelona (Yus-Ramos *et al.*, 2011), reproduciendo sin problemas su ciclo anual. Esto supuso la segunda cita de Europa, primera de la Península Ibérica y también de Cataluña, debiendo ser incorporada a la fauna de la región porque, aunque no en gran número, se encuentra bien aclimatada.

MATERIAL EXAMINADO: Barcelona: El Masnou, 15-III-2011, D. Ventura leg. [6 ej.] (CDV), ex *Albizia julibrissin*; El Masnou, 3-VIII-2011, D. Ventura leg. [1 ej.] (CDV), en flor de *Albizia julibrissin*; Premià de Mar, 24-VIII-2011, D. Ventura leg.: [8 ej.] (CDV), ex *Albizia julibrissin*; Alella, 24-VIII-2011, D. Ventura leg. [111 ej.] (CDV), ex *Albizia julibrissin*; Cabriels, 24-VIII-2011, D. Ventura leg. [3 ej.] (CDV), ex *Albizia julibrissin*; Mataró, 24-VIII-2011, D. Ventura leg. [4 ej.] (CDV), ex *Albizia julibrissin*; Badalona, 24-VIII-2011, D. Ventura leg. [2 ej.] (CDV), ex *Albizia julibrissin*; Sant Pol de Mar, 14-IX-2011, D. Ventura leg. [35 ej.] (CDV), ex *Albizia julibrissin*.

Bruchidius tibialis (Boheman, 1829)

Especie relativamente común en la franja Mediterránea (ej. en Mallorca es muy abundante), de la que sin embargo hemos encontrado pocos registros en la región de Cataluña. Fue registrada inicialmente por Cuní (1897), quien la señaló de Calella (Barcelona). En nuestra primera revisión (Yus-Ramos, 1977) fue confirmada de la misma provincia, y en el presente estudio la volvemos a encontrar, siempre de forma testimonial, en Barcelona. Sin embargo, esta especie, vinculada a leguminosas del género *Medicago*, debe encontrarse ampliamente por todo el territorio catalán.

MATERIAL EXAMINADO: Barcelona: Sierra de la Marina, 2-V-2009. JD leg.: [1 ej.] (CJD)

Bruchidius unicolor (Olivier, 1795)

Se trata de una especie, a menudo confundida con otras de su mismo grupo, relativamente común en Europa, rara en el sur de la Península Ibérica, más abundantes hacia el norte. Sin embargo, en Cataluña nunca había sido señalada y ahora lo hacemos, aunque de forma testimonial, solamente en la provincia de Barcelona, aunque cabe suponer que esta especie, vinculada a la leguminosa *Onobrychis caput-galli*, se encuentre más ampliamente extendida en la región.

MATERIAL EXAMINADO: Barcelona: Montserrat-El Bruc, 21-VI-2010. JD leg.: [1 ej.] (CRY); Montserrat-Catalonia, 30-V-1955, M. González leg. [1 ej.] (MNCN) N° cat. 57410.

Bruchidius varius (Olivier, 1795)

Especie relativamente común en la región Paleártica Occidental, repartida por toda la Península Ibérica. Fue detectada en Cataluña en nuestra primera revisión (Yus-Ramos, 1977), señalándola de Barcelona, Girona y Lleida. Más tarde, la expedición de Mitter (1981) por Cataluña reveló su presencia en Figueras (Girona). Por último, fue confirmada en la revisión de Borowiec & Anton (1993), quienes la señalaron de Playa de Aro (Girona). Confirmamos estas provincias en el presente estudio, quedando sin señalar la provincia de Tarragona, aunque no hay obstáculos para que esta especie, vinculada a leguminosas del género *Trifolium*, se encuentre también en esta provincia.

MATERIAL EXAMINADO: Barcelona: S^a de la Marina 29-VI-2009. JD leg. [1 ej.] (CJD); Guillerries-Osormort. 1-VI-1930. A. Villarrubia leg. [1 ej.] (MZB) Código: 87-3924. Girona: Setcases, 8-VI-2010, JD leg. [1 ej.] (CRY); Toses-Pas del Vel, 24-VI-2010. JD leg.: [2 ej.] (CRY); Meranges-Torrent de la Creu, 23-VI-2011. JD leg.: [4+1 ej.] (CRY); Fornells de Muntanya-Rio El Rigard, 24-VI-2010. JD leg.: [1 ej.] (CRY); Setcases, 8-VI-2010. JD leg.: [1 ej.] (CRY). Lleida: Ermita S. Jaume-Josa-Tuixén, 7-VI-2010, JD leg. [1 ej.] (CRY); -Coll de Cantó, 23-VI-2011. JD leg.: [1 ej.] (CJD).

Bruchidius villosus (Fabricius, 1792)

Esta especie se nutre de semillas de leguminosas de tipo “escobón”, conocida en medios anglosajones como *broom* (*Cytisus scoparius*), un arbusto considerado como invasivo en muchos países del mundo, por lo que este brúquido se ha convertido en un importante aliado para la lucha contra la proliferación de estos arbustos, llegando a importarse en programas de lucha biológica. En la Península Ibérica es una especie rara en el sur, haciéndose cada vez más frecuente hacia el norte, por su vocación centro-europea. Fue detectada por primera vez en Cataluña por Cuní & Martorell (1876), bajo la denominación de *ater* Marsham, hoy día sinonimizada, en los alrededores de Barcelona, confirmándola Cuní posteriormente, en 1888. Nosotros también la confirmamos en nuestra primera revisión (Yus-Ramos, 1977), bajo la denominación de *B. fasciatus* (Olivier), también sinonimizada actualmente, en las provincias de Barcelona, Gerona y Lérida. Ahora la volvemos a encontrar abundantemente en la provincia de Barcelona, aunque las citas anteriores testimonian su amplia distribución por toda la región.

MATERIAL EXAMINADO: Barcelona: Montcau-St.Llorent Savall 28-V-2003. JD leg.: [1 ej.] (CRY); Sierra Marina 29-VI-2001. JD leg.: [2 ej.] (CJD); Sierra de la Marina, Turó Coscollada 16-VI-2010, JD leg. [3 ej.] (CJD); Sierra de la Marina, St Pere de Reixac 17-IV-2010. JD leg. [6 ej.] (CRY); Montseny-Collformic-Matagall 3-VI-2010. JD leg.: [2 ej.] (CRY); Montseny-Sot de la Fagetona 3-VI-2010. JD leg.: [1 ej.] (CRY); St.Marcel-Sta.Fe. Montseny, 5-VI-1988. XV leg.: [12 ej.] (CRY); Montserrat-Catalonia, 30-V-1955, M. González leg. [1 ej.] (MNCN) N° cat. 57464; Guillerries-Osormort. 8-V-1930. A. Villarrubia leg. [1 ej.] (MZB) Código: 87-3927; Sta.Fe (Montseny) 1-6-III-1920. Novella leg. [2 ej.] (MZB) Código: 87-3986; Les Agudes (Montseny) 20-VI-1920. Novella leg. [1 ej.] (MZB), Código: 87-3985.

Bruchus affinis Froelich, 1799

Especie relativamente rara entre los *Bruchus* ibéricos, encontrándose en el sur únicamente en lugares con cierto nivel de humedad, pero no es difícil encontrarla en el norte de la Península Ibérica, por su afinidad centro-europea. En Cataluña fue detectada recientemente en un extenso estudio sobre fauna de coleópteros de la Mata de Valencia, de Lleida (Agulló *et al.*, 2010). En el presente estudio se confirma este registro con un ejemplar recolectado por XV en la provincia de Tarragona, si bien es muy posible que se encuentre también en las restantes provincias.

MATERIAL EXAMINADO: Tarragona: Mascá-Ports Tortosa, 8-VII-1986. XV leg.: [4 ej.] (CRY).

Bruchus atomarius (Linnaeus, 1761)

Esta especie es bien conocida en la subregión Paleártica occidental, si bien no es tan abundante como otros *Bruchus*. La detectamos en Cataluña en nuestra primera revisión (Yus-Ramos, 1977), señalándola de Barcelona, y ahora la confirmamos de las provincias de Girona y Tarragona como nuevas, si bien no hay obstáculos para que se encuentre también en Lleida.

MATERIAL EXAMINADO: Girona: Planoles-Rio El Rigard, 23-VI-2010, JD leg. [1 ej.] (CRY). Tarragona: Mascá-Ports Tortosa, 6-VI-1987. XV leg.: [1 ej.] (CRY).

Bruchus brachialis Fahraeus, 1839

Se trata de una especie de la subregión Paleártica occidental, bien conocida en Centroeuropa, menos frecuente en la Península Ibérica, donde se ha encontrado por todo el territorio, si bien es más frecuente hacia el norte. Nosotros la registramos en Cataluña en nuestra primera revisión (Yus-Ramos, 1977), señalándola de Barcelona. Posteriormente, Borowiec & Anton (1993) la confirmaron de Hostalric (Girona). En el presente estudio no la hemos detectado en ninguna colección consultada y tampoco la hemos recolectado, si bien es muy posible que se encuentre por todo el territorio catalán.

Bruchus brisouti Kraatz, 1868

Esta especie, conocida del Mediterráneo Occidental, es relativamente rara, aun que en la Península Ibérica se encuentra ampliamente repartida por toda la geografía. Fue detectada en Cataluña en nuestra primera revisión (Yus-Ramos, 1977), señalándola de Barcelona. Posteriormente fue confirmada por Borowiec & Anton (1993), quienes la señalaron de “Estoril”, una localidad inexistente en Cataluña, que posiblemente sea un error de transcripción de la etiqueta, y fuera otra localidad, como Estarrit (Girona). En el presente estudio no la hemos podido confirmar aún, pero presumiblemente se encuentre por toda la región.

Bruchus emarginatus Allard, 1868

Ésta es una especie algo más frecuente que las anteriores, pero tampoco llega a ser abundante, al menos actualmente, posiblemente en otros tiempos lo fuera más porque sus larvas se desarrollaban en leguminosas forrajeras, cultivos que ahora se han ido perdiendo. No fue registrada en Cataluña hasta la revisión de Borowiec & Anton (1993), quienes la encontraron en Llagostera (Girona). Nosotros solamente hemos encontrado un ejemplar en la misma provincia, aunque en principio cabe esperar que se encuentre en toda la región. MATERIAL EXAMINADO: Girona: Sils, 24-IV-1977. EP leg. [1 ej.] (CEP).

Bruchus ervi Froelich, 1799

Se trata de una cita de Cuní para Barcelona y Girona, que representa cierto grado de incertidumbre. En efecto, en el catálogo de Cuní & Martorell (1876) se citaba *Bruchus sertatus* Illiger, una especie que posteriormente se consideró sinónima de *Bruchus ervi* Froelich. Sin embargo, esta cita se señalaba con la variedad *signaticornis* Gyllenhal, que es una especie buena. Se da la circunstancia de que existe una var. *sertatus* Mulsant & Rey de *B. signaticornis*, pero la que cita

Cuní es la var. *sertatus* Illiger, que como hemos dicho es sinónima de *B. ervi*. Si a estos datos unimos el hecho de que *B. ervi* es una especie muchísimo menos común que *B. signaticornis*, y que no parece creíble que apareciera reiteradamente en posteriores catalogaciones de Cuní, concluimos que muy posiblemente la especie citada por Cuní como *B. ervi* Froelich en realidad se trata de *B. signaticornis* Gyllenhal, ya que no existe la variedad *signaticornis* de *B. ervi*. En conclusión, optamos por eliminar provisionalmente esta referencia a esta especie, a falta de observar los ejemplares sobre los que se basó esta cita, y la atribuimos a la especie *B. signaticornis*. La especie precisa, en cualquier caso, una confirmación que todavía no se ha dado.

***Bruchus griseomaculatus* Gyllenhal, 1833**

Esta especie es fácilmente identificable porque es el *Bruchus* más pequeño que se conoce. Relativamente común en la región Paleártica occidental, se encuentra ampliamente representado en la Península Ibérica. En Cataluña fue señalada por primera vez por Salvaña (1870), en Mataró (Barcelona), no siendo confirmada hasta nuestra primera revisión (Yus-Ramos, 1977), señalándola de Barcelona y Girona. En el presente estudio la volvemos a confirmar con un ejemplar encontrado en la provincia de Barcelona, pero seguramente estará más extendida por toda la región.

MATERIAL EXAMINADO: Barcelona: Guillerics-Osormort, 8-V-1930 A. Vilarrubia leg. [1 ej.] (MZB) Código: 87-4051

***Bruchus laticollis* Boheman, 1833**

Es un *Bruchus* común en la región Paleártica-occidental, aunque más raro hacia el sur. Sin embargo, nunca había sido registrada en Cataluña hasta el presente estudio, en el que la hemos encontrado en tres provincias, aunque no hay obstáculo alguno para que se encuentre también en Tarragona.

MATERIAL EXAMINADO: Barcelona: El Estany 24-I-1976. EP leg. [2 ej.] (CEP); El Estany, 24-I-1976. EP leg. [2 ej.] (CRY). Girona: Toses-Pas del Vel, 24-VI-2010. JD leg.: [1 ej.] (CRY). Lleida: Ermita S. Jaume-Josa Tuixén, 7-VI-2010. JD leg.: [1 ej.] (CRY)

***Bruchus lentis* Froelich, 1799**

Ésta es una conocida plaga de lentejas, de donde toma el nombre. Posiblemente su origen fuera Oriente Medio, de donde se extendería por todo el Mediterráneo con el tráfico de semillas para cultivo y alimentación. Ahora es una plaga subcosmopolita, de zonas templadas, aunque no se reproduce en semillas secas. En España ha sido una plaga combatida y ahora es algo más rara, pero se desenvuelve perfectamente en el medio silvestre. La primera cita de Cataluña la aportaron Borowiec & Anton (1993), quienes la citaron de Vallvidrera (Barcelona). En el presente estudio no la hemos podido confirmar aún, pero presumiblemente se encuentre por toda la región.

***Bruchus loti* Paykull, 1800**

Especie fácilmente identificable por la ausencia de patrón en su escasa pubescencia elitral, es conocida en la región Paleártica occidental, pero más rara hacia el sur. La detectamos en Cataluña en nuestra primera revisión (Yus-Ramos, 1977), no siendo confirmada posteriormente hasta el presente estudio, en el que la hemos encontrado en Barcelona y Lleida, aunque seguramente estará también en las restantes provincias catalanas.

MATERIAL EXAMINADO: Barcelona: Serra d'Ensija-Fumanya 26-VI-2010, JD leg. [2 ej.] (CRY); S^a de la Marina-S. Pere Reixac 17-VI-2011. JD leg.: [1 ej.] (CRY). Lleida: Ermita S. Jaume-Josa-Tuixén, 7-VI-2010, JD leg. [1 ej.] (CRY).

***Bruchus luteicornis* Illiger, 1794**

Esta especie es relativamente rara en la Península Ibérica, algo más frecuente hacia el norte, ya que es una especie de afinidad centro-europea. Señalada reiteradamente en Cataluña, primero por Salvaña (1870), aunque mal atribuida a Schoenherr, en Mataró (Barcelona), confirmada luego por Cuní & Martorell de Barcelona y Girona, repitiéndola en posteriores catalogaciones (1876-1889). Es posible que en esta especie haya habido alguna confusión porque antiguamente se consideraba subespecie de *B. rufipes* Herbst, pero estos

autores debían encontrar alguna distinción entre ambas, porque aparte señalaban *B. rufipes* bajo la denominación sinónima de *B. granarius*. De hecho, algunas catalogaciones recientes (Löbl & Smetana, 2010) no incluyen a esta especie en nuestro país. Sin embargo, en nuestro estudio la hemos encontrado, ciertamente en raras ocasiones, en las mismas provincias, lo que constituiría la única confirmación hasta la presente fecha.

MATERIAL EXAMINADO: Barcelona: Montgat, V-1906. A. Codina leg. [1 ej.] (MZB) Código: 87-3995. Girona: Planoles-Rio del Rigard, 23-VI-2010, JD leg. [1 ej.] (CRY); Fornells de Muntanya-Rio El Rigard, 24-VI-2010. JD leg.: [1 ej.] (CRY); Toses-Pas del Vel; 24-VI-2010. JD leg.: [2 ej.] (CRY).

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

Este brúquido, posiblemente el de mayor tamaño de su grupo, es una conocida plaga de los guisantes, de donde toma su nombre, probablemente conocida desde tiempo inmemorial, tal vez oriunda de Oriente Medio y posteriormente extendida con el tráfico de semillas, de forma que ahora se considera una plaga cosmopolita de ambiente templados, pero no se reproduce en el granero. Fue detectada tan pronto como en 1870 por Salvaña, en Mataró (Barcelona), poco después (1876) confirmada por Cuní & Martorell, ambos bajo la denominación de *pisi* Linnaeus, hoy sinonimizada, en guisantes secos. Luego Cuní (1883) la citó de Rosas y Castellón de Ampurias (Girona); en 1887 de Calella (Barcelona) y en (1888) de los alrededores de Barcelona. Ya en el siglo XX, Navás (1924) la confirma bajo su denominación correcta, de Cabreres (Girona). Nosotros la confirmamos en nuestra primera revisión (Yus-Ramos, 1977) de todas las provincias catalanas y finalmente Borowiec & Anton (1993) lo hicieron de Caldetas (Barcelona). En el presente estudio volvemos a confirmarlas, excepto en Tarragona, aunque sin duda también se encontrará en esta provincia.

MATERIAL EXAMINADO: Barcelona: Tarrasa-Mansó Solea, 27-IX-1959, Altimira leg. [6 ej.] (MNCN) N° cat. 57400 y 57461; Collsacabra (Catalonia) III-1936. Museu leg. [1 ej.] (MZB) Código: 87-4036; Riells Vallés (Catalonia) II-1934. Museu leg. [3 ej.] (MZB); Código: 87-4037; Montesquiu (Catalonia) X-1934. Museu leg. [1 ej.] (MZB) Código: 87-4038. Girona: Calonge-Catalonia, VI-1953, M. González leg. [3 ej.] (MNCN) N° cat. 57401 y 58269. Lleida: Llérida, fecha? Mompé leg. [1 ej.] (MNCN) N° cat. 30450.

***Bruchus rufimanus* Boheman, 1833**

Ésta es otra conocida plaga de leguminosas de consumo humano, pero de habas, que al igual que las anteriores, su origen posiblemente fuera Oriente Medio, desde donde se extendió por todo el Mediterráneo y más recientemente por todas las regiones templadas del mundo, llegando a ser subcosmopolita. En la Península Ibérica es uno de los *Bruchus* más comunes incluso en medios silvestres, donde se reproduce en especies alternativas a los cultivos. También fue detectada precozmente en la pequeña lista de Salvaña (1870), de Mataró (Barcelona), apareciendo luego de Barcelona y Girona en el catálogo de Cuní & Martorell (1876), que sin embargo, incomprensiblemente, la relacionaron con *Bruchidius seminarius*, una especie mucho más pequeña y de otro género. Cuní repitió luego estos registros en diversos catálogos, como los de 1881: en el Valle de la Cerdaña (Girona-Lleida); 1883: Rosas, Castellón de Ampurias (Girona); 1887: Calella (Barcelona); 1888: alrededores de Barcelona; (1889): Begues (Barcelona). Nosotros confirmamos estas citas en nuestra primera revisión (Yus-Ramos, 1977), incluyendo Tarragona como nueva provincia. En el presente estudio se confirma su amplia distribución por toda la región catalana.

MATERIAL EXAMINADO: Barcelona: Montserrat-El Bruc 21-VI-2010, JD leg. [1 ej.] (CRY); Saló-Lte. Prov. Manresa, 14-VI-1987. XV leg.: [1 ej.] (CRY); Barcelona fecha?, Cuní leg. [1 ej.] (MNCN) col. Pérez Arcas N° cat. 30526 (det. *B. rufimanus* Boh.); Tarrasa-Catalonia, 1-VI-1943, J. Vives leg. [1 ej.] (MNCN) N° cat. 57392; Tarrasa-Catalonia, 14-IV-1953, J. Vives leg. [1 ej.] (MNCN) N° cat. 57393; Tarrasa-Catalonia, 1-VI-1954, J. Vives leg. [1 ej.] (MNCN) N° cat. 57394; Tarrasa-Catalonia, 9-IX-1948, J. Vives leg. [1 ej.]

(MNCN) N° cat. 57395; Tarrasa-Catalonia, V-1965, J. Vives leg. [1 ej.] (MNCN) N° cat. 57397; Tarrasa-Catalonia, VII-1964, J. Vives leg. [1 ej.] (MNCN) N° cat. 57398; Tarrasa-Catalonia, V-1966, J. Vives leg. [1 ej.] (MNCN) N° cat. 57396; Guillerries-Osormort, 8-V-1930. A. Villarrubia leg. [2 ejs.] (MZB) Código: 87-4034; La Garriga (Barcelona) 15-IV-1965. EP leg. [2 ejs.] (CEP); Barcelona IV-1965. EP leg. [2 ejs.] (CEP); Barcelona 27-III-1963. EP leg. [1 ej.] (CEP); La Garriga, 12-IV-1968. EP leg. [2 ejs.] (CEP). Girona: Bescano, fecha? leg?: [2 ejs.] sobre habas azules (MNCN); San Gregorio, fecha? leg?: [2 ejs.] sobre habas pequeñas (MNCN); Sedano, fecha? leg.?: [1 ej.] (MNCN) (sobre guisantes); -La Bisbal, fecha?, leg.? [9ejs] (MNCN) N° cat. 58243-58251; Sils, 24-IV-1977. EP leg. [2 ejs.] (CEP). Lleida: Lérida, fecha?, Lauffer leg. [1 ej.] (MNCN) N° cat. 58259. Tarragona: Ports de Tortosa, estiú-1934. E. Balaguer leg. leg. [1 ej.] (MZB) Código: 87-4031; S. Vicençs de Calders, II-1934. (?) leg. [2 ejs.] (MZB) Código: 87-4030.

Bruchus rufipes Herbst, 1783

Especie relativamente abundante en la región Paleártica Occidental, ampliamente repartida por toda la Península Ibérica, a menudo asociada a leguminosas forrajeras. Fue registrada por primera vez en Cataluña por Salvañá, bajo la denominación de *granarius* Panzer, hoy sinonimizada. Poco después apareció en el catálogo de Cuní & Martorell (1876) bajo la denominación de *B. nubilus* Boheman, que actualmente también se encuentra en sinonimia con *B. rufipes*, acompañando la anotación de que se encuentra en plantas forrajeras y otros granos. Esta cita fue reiterada por Cuní en sucesivos catálogos de Barcelona y Girona (1883, 1886). Estos registros fueron confirmados en nuestra primera revisión (Yus-Ramos, 1977), encontrándola en todas las provincias catalanas. Más tarde fueron Borowiec & Anton (1993) los que la confirmaron en las localidades de Caldetas (Barcelona), Hostalric (Girona) y Tortosa (Tarragona). Ahora la volvemos a encontrar en diversas localidades de Barcelona y Girona, aunque seguramente se encontrará también en las restantes provincias.

MATERIAL EXAMINADO: Barcelona: Sierra de la Marina 5-V-2001. JD leg.: [1 ej.] (CRY); 17-VI-2011. JD leg.: [1 ej.] (CRY); Rasos de Peguera-Berga 30-VI-2003. JD leg.: [1 ej.] (CRY); Serra d'Ensija-Fumanya 26-VI-2010, JD leg. [5 ejs.] (CRY); Hort Cal Mató-Moiá, 16-V-1993. Escola leg. [1 ej.] (MZB); Sta. Fe (Montseny) 1-6-V-1920. Novella leg. [1 ej.] (MZB) Código: 87-3988; Balenya (Catalonia) 24-VI-1930. Vilarrubia leg. [1 ej.] (MZB); Código: 87-4048; Martorell XII-1932. Ventallo leg. [1 ej.] (MZB) Código: 87-4049; Collsuspina, 22-V-1976. EP leg. [4 ejs.] (CEP). Girona: Setcases 8-VI-2010, JD leg. [5 ejs.] (CRY); Fornells de Muntanya-Rio El Rigard 24-VI-2010. JD leg.: [1 ejs.] (CRY); Toses-Pas del Vell, 24-VI-2010. JD leg.: [1 ej.] (CRY); Meranges-Girul, 23-VI-2011, JD leg. [2 ejs.] (CJD); Planoles-Rio del Rigard, 23-VI-2010, JD leg. [3 ejs.] (CRY); Collsacabra, XII-1932. (?) leg. [1 ej.] (MZB) Código: 87-4047; Sils, 24-IV-1977. EP leg. [6 ejs.] (CEP). Lleida: Coll de Cantó-La Rasa; 23-VI-2011, JD leg. [1 ej.] (CJD); Tavascan-Graus; 24-VI-2011, JD leg. [1 ej.] (CJD); -Ermita S. Jaume-Josa-Tuixén; 7-VI-2010, JD leg. [1 ej.] (CRY); Bono, 9-VI-1984. XV leg.: [1 ej.] (CRY); Pyrenaei de Lleida, fecha? Lauffer leg.: [1 ej.] (MNCN).

Bruchus signaticornis Gyllenhal, 1833

Esta especie es una conocida plaga de semillas de lentejas, posiblemente originaria del Oriente Medio de la Antigüedad y desde allí se extendió por todo el Mediterráneo con el tráfico de semillas y ahora se considera una especie subcosmopolita, de zonas templadas, si bien no tiene capacidad de reproducirse en el granero, a diferencia de otras plagas exóticas. Fue señalada por vez primera en Cataluña por Cuní & Martorell (1876), aunque bajo la denominación de *sertatus* Illiger, dando como variedad de ésta a *signaticornis* Gyllenhal. Ya hemos comentado anteriormente (véase *Bruchus ervi*) *sertatus* Illiger es sinónima de *B. ervi*, pero al añadir como variedad *signaticornis*, pensamos que posiblemente se refería a esta especie, mucho más común de *B. ervi*. Cuní reiteró este registro en otros catálogos posteriores (1887-1889) de Barcelona y Girona, pero comentaba que

se obtenían de legumbres de *Calicotome* (en otro lugar concretaba *C. spinosa*), una especie de arbusto que es imposible que sirva de alimento para *B. signaticornis*, lo cual añade más confusión a esta primera cita. De cualquier modo, esta especie fue confirmada en nuestra primera revisión (Yus-Ramos, 1977) de Barcelona y Lleida y luego en la revisión de Borowiec & Anton (1993), que la encontraron en Caldetas (Barcelona). En el presente estudio, la volvemos a confirmar de las mismas provincias.

MATERIAL EXAMINADO: Barcelona: S^a de la Marina-Turó del Galzerán, 22-VI-2010, JD leg. [1 ej.] (CJD); Barcelona XI-1936 Español leg. sobre lletis [3 ejs.] (MZB) Código: 87-4021. Lleida: Pyrenaei de Lleida, fecha? Lauffer leg.: [3 ejs.] (MNCN).

Bruchus tristriculus Fahraeus, 1839

Se trata de la especie más común de todos los *Bruchus* silvestres de la Península Ibérica, lo que posiblemente se deba a su especialización por leguminosas adventicias de los agrosistemas, principalmente del género *Lathyrus*, que están muy extendidas por el entorno de muchos cultivos. Fue registrada por primera vez de Cataluña en nuestra primera revisión (Yus-Ramos, 1977), en localidades de Barcelona y Girona. Más tarde, la confirmaron Borowiec & Anton (1993): en las mismas provincias: Caldetas (Barcelona) y Estartit (Girona). En el presente estudio confirmamos las citas anteriores, con nuevas localidades, añadiendo una provincia más (Tarragona), quedando aún Lleida sin registro alguno.

MATERIAL EXAMINADO: Barcelona: Sierra de la Marina 6-IV-2008. JD leg.: [2 ejs.] (CJD); 14-IV-2008. JD leg.: [4 ejs.] (CJD); 1-V-2008. JD leg.: [2 ejs.] (CJD); 30-V-2009. JD leg.: [1 ej.] (CJD); 5-V-2009. JD leg.: [1 ej.] (CJD); 19-IV-2008. JD leg.: [3 ejs.] (CJD); Sierra de la Marina, Collet Vallensana 25-IV-2010. JD leg. [3 ejs.] (CJD); Sierra de la Marina, St Pere de Reixac 24-IV-2010. JD leg. [1 ej.] (CRY); Delta del Llobregat-Riera S. Climent 25-VI-2010. JD leg. [1 ej.] (CRY); Barcelona, fecha?, Arias leg. [1 ej.] (MNCN) N° cat. 36379; Tibidabo-Catalonia, 10-IV-1952, M. González leg. [1 ej.] (MNCN) N° cat. 57402; Gavá, 3-I-1933. (?) leg. [1 ej.] (MZB) Código: 87-4026; Tiana (Catalonia) fecha? Palau leg. [1 ej.] (MZB) Código: 87-4028; Piera, 6-V-1984. XV leg.: [1 ej.] (CRY); Suria, 27-V-1984. XV leg.: [1 ej.] (CRY); Laderas Tibidabo, 23-IV-1983. XV leg.: [2 ejs.] (CRY); Arboçar-Garraf, 30-IV-1983. XV leg.: [3 ejs.] (CRY). Girona: Sils, 24-IV-1977. EP leg. [1 ej.] (CEP). Tarragona: Cornudella, 1-VII-1988. XV leg.: [1 ej.] (CRY).

Bruchus tristis Boheman, 1833

Esta especie de la región Paleártica Occidental es mucho más rara que la anterior, aunque no es infrecuente en la mitad norte de la Península Ibérica. Su presencia en Cataluña fue señalada por vez primera por Salvañá (1870) de Mataró (Barcelona), no siendo confirmada hasta nuestra primera revisión (Yus-Ramos, 1977) de Barcelona y Tarragona. En la presente revisión la volvemos a confirmar de las mismas provincias, quedando por ahora sin registros las de Girona y Lleida.

MATERIAL EXAMINADO: Barcelona: Igualada, XII-1932. (?) leg. [1 ej.] (MZB) Código: 87-4025; La Garriga, VII-1965. EP leg. [1 ej.] (CEP). Tarragona: Valls, 10-V-1929. F. Español leg. [1 ej.] (MZB) Código: 87-4024; Valls, 25-VI-1926. F. Español leg. [1 ej.] (CRY) Código: 87-4039.

Bruchus ulicis Mulsant y Rey, 1858

Es una especie que en antaño era mucho más abundante, debido a su vinculación con leguminosas forrajeras, del tipo "vezas" (*Vicia* sp.), pero actualmente es más rara debido a la disminución de este tipo de cultivos. Fue citada por primera vez en Cataluña en nuestra primera revisión (Yus-Ramos, 1977), señalándola de Barcelona, Girona y Tarragona. Posteriormente no ha sido confirmada hasta el presente estudio, en que la hemos hallado en las mismas provincias mediterráneas de Cataluña, quedando Lleida sin registros, aunque su presencia allí es posible.

MATERIAL EXAMINADO: Barcelona: Guillerries-Osormort, 1-VI-1930. A. Villarrubia leg. [1 ej.] (MZB) Código: 87-4043. Girona: Olot

(Catalonia) VI-1934. Museu leg. [1 ej.] (MZB) Código: 87-4029. Tarragona: Alfara-Tortosa. Pista Xerta, 1-V-1989. XV leg.: [1 ej.] (CRY); Tivissa (Catalonia) XII-1935. (?) leg. [3 ej.] (MZB) Código: 87-4042; Ports de Tortosa, fecha?. Balaguer leg.[1 ej.] (MZB) Código: 87-4044.

Bruchus viciae Olivier, 1795

Se trata de un *Bruchus* muy fácil de identificar porque es el único que tiene todas sus patas negras. Relativamente raro en la mitad sur de la Península Ibérica, empieza a ser más frecuente a medida que subimos de latitud, por lo que su presencia en Cataluña no es extraña. Fue citada por primera vez de Cataluña (Barcelona) por Salvañá (1870) de Mataró (Barcelona), luego confirmada por José María de la Fuente (1919) de Barcelona, y poco después por Navás (1924) de Cabrerres (Girona). Posteriormente la confirmamos en nuestra primera revisión (Yus-Ramos, 1977) de Barcelona, Girona y Tarragona. Luego fueron Borowiec & Anton (1993), quienes la confirmaron en Blanes (Girona). En el presente estudio volvemos a confirmar los registros anteriores, quedando pendiente Lleida, donde seguramente se encontrará también.

MATERIAL EXAMINADO: Barcelona: Hort Cal Mató-Moià, 31-V-1993. Escola leg. [3 ej.] (MZB); Collsuspina, 22-IV-1976. EP leg. [2 ej.] (CEP). Girona: Hostalets de Bas, 9-VII-1914. (?) leg.[1 ej.] (MZB) Código: 87-4046. Tarragona: Mascá-Ports Tortosa, 8-VII-1986. XV leg.: [2 ej.] (CRY); Querol, 18-VI-1938. (?) leg.[1 ej.] (MZB), Código: 87-4045.

Conclusiones

Se ha elaborado un catálogo actualizado de brúquidos (Coleoptera: Bruchidae) de Cataluña (España), aunando datos bibliográficos anteriores con recientes prospecciones de los autores, tanto en colecciones científicas españolas, como a partir de recolectas en diversas localidades de esta región. El resultado final ha sido un total de 56 especies de brúquidos, lo que supone aproximadamente el 70% de la fauna de la Península Ibérica e Islas Baleares, según nuestras estimaciones provisionales (Yus Ramos, 2007a), repartidas entre los géneros *Spermophagus* (3), *Acanthoscelides* (1), *Callosobruchus* (1), *Bruchidius* (33) y *Bruchus* (18). En este cómputo, la base de nuestro estudio fue de 47 especies registradas en anteriores estudios, es decir, las mismas especies de *Spermophagus*, *Acanthoscelides* y *Callosobruchus*, más 25 *Bruchidius* y 18 de *Bruchus*. Ello significa que este estudio ha aportado 9 especies nuevas para la fauna de Cataluña, pudiendo confirmar la presencia de otras 38 especies, quedando sin confirmar tan solo 9 especies, que sin embargo consideramos posibles por el conocimiento faunístico que poseemos de ellas (Tabla II). No obstante, una de estas especies (*Callosobruchus maculatus*), encontrada una vez y hace tiempo en Barcelona, no debe considerarse como parte de la fauna de brúquidos de Cataluña, ya que no se ha aclimatado al medio silvestre de esta región.

El catálogo se ha complementado con comentarios relevantes sobre algunos aspectos destacados de determinadas especies, sea por su historial taxonómico como por sus peculiares características biológicas o su vinculación con la agricultura, en calidad de plagas. Entendemos que estos comentarios pueden ayudar al lector a completar el conocimiento de estos insectos de la fauna coleopterológica catalana.

En cuanto a la biogeografía, el estudio ha revelado numerosas localidades de las cuatro provincias de Cataluña, aunque el grueso de los registros se han centrado en la provincia de Barcelona, zona de donde procede la mayor parte

Tabla II. Número de especies citadas anteriormente, confirmadas y nuevas para Cataluña (España) / Table II. Number of species previously referred, confirmed and new for Catalonia (Spain). Ant: Anteriores; Con: Confirmadas; No Con: No confirmadas; Nue: Nuevas.

	Ant	Con	No con	Nue	Total (Ant+Nue)
<i>Spermophagus</i>	3	3	—	—	3
<i>Acanthoscelides</i>	1	1	—	—	1
<i>Callosobruchus</i>	1	—	1	—	1
<i>Bruchidius</i>	25	21	5	9	33
<i>Bruchus</i>	18	13	3	—	17
TOTAL	47	38	9	9	56

de los brúquidos depositados en el Museo de Zoología de Barcelona, y lugar preferente de muestreo de los colaboradores de este estudio. No obstante, se dispone de datos suficientes para algunas de las restantes provincias, especialmente Girona y algo menos de Tarragona y Lleida. Por lo tanto, aunque los brúquidos suelen ser termófilos y suelen mostrar mayor diversidad en las áreas litorales, no se puede deducir esta tendencia por los registros estudiados, ya que en este caso se explica más por el sesgo muestral. Hay zonas muy poco muestreadas, como amplias zonas de Lleida y Tarragona, y en general el Pirineo catalán, que seguramente albergan una importante fauna. Por ello, este catálogo no puede ser considerado más que preliminar, a completar en años posteriores, a medida que se vayan intensificando los muestreos y abordando las zonas que por ahora no han sido cubiertas.

No obstante este estudio plantea varias incógnitas que sólo se pueden resolver con prospecciones más intensas. Por ejemplo, algunas especies extraordinariamente abundantes en el arco mediterráneo de la Península Ibérica, como *Bruchidius foveolatus* y *B. meleagrinus*, han acusado registros irrelevantes en Cataluña, y de algunas como *B. rubiginosus*, ningún registro, cuando *a priori* no se contempla ningún factor ecológico que condicione ni a sus respectivos fitohuéspedes ni a dichas especies. En cambio, se confirma nuestra apreciación de que determinadas especies, como *B. marginalis*, *B. mulsanti*, *B. sericatus* y *B. villosus*, raras o ausentes en el sur de la Península Ibérica son más frecuentes en el norte, y al contrario: especies como *B. albolineatus*, *B. incarnatus*, *B. niger*, *B. jocosus*, etc. comunes en el sur de la Península Ibérica y el Maghreb, están ausentes en el norte. Esto demuestra que la fauna de brúquidos de la Península Ibérica presenta una composición europea hacia el norte y euro-magrebí en el sur.

Agradecimientos

Queremos mostrar nuestro agradecimiento al Museo Nacional de Ciencias Naturales de Madrid, y en especial a la Conservadora de la sección de Entomología, Doña Mercedes París, así como a Doña Gloria Masó, conservadora del Museo de Zoología de Barcelona, por cedernos, para estudio, material de las respectivas entidades. A Eduard Petitpierre, por prestarnos su colección de brúquidos de Cataluña y a Xavier Vázquez y José Ignacio López-Colón, por donarnos sus recolectas de brúquidos en diversas provincias de Cataluña.

Bibliografía

- AGULLÓ, J., G. MASÓ, J. MUÑOZ, M. PRIETO & E. VIVES 2010. Contribució al coneixement dels coleopters de les Planes de Son i La Mata de Valencia (in: Germain i Otzet, J. (Coord.): *Els sistemes naturals de les Planes de Son i Mata de Valencia* p. 481-529), Institutió Catalana d'Historia Natural, Barcelona.
- ANTON, K.W. 1998. Revision of the Genus *Bruchidius*. Part I: The *B.seminarius* Group (Coleoptera: Bruchidae). *Stuttgarter Beiträge Naturkunde. Ser.A (Biologie)*, **573**(13S): 1-13.
- ANTON, K.W. 2010. Bruchinae (in: Löbl, I. & Smetana, A.: *Catalogue of Palearctic Coleoptera*, vol. 6: Chrysomeloidea, p.339-353). Apollo Books, Stenstrup (Denmark).
- BOROWIEC, L. 1981. The identification of *Spermophagus sericeus* (Geoffroy, 1785) and *S. calystegiae* (Luckyanovitch and Ter-Minassian, 1957) (Coleoptera: Bruchidae), *Bulletin Entomologique de Pologne*, **51**: 37-39.
- BOROWIEC, L. 1985. Notes on the Palearctic *Spermophagus* Schoenherr (Coleoptera, Bruchidae, Amblycerinae) with description of two new species. *Bulletin Entomologique de Pologne*, **55**: 3-24.
- BOROWIEC, L. 1987. The type-material of *Bruchidius pusillus* Germar and *B. picipes* Germar (Coleoptera, Bruchidae). *Bull. Entom. Pologne*, **57**: 591-592.
- 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.
- CUNÍ MARTORELL, M. 1881. Excursión entomológica y botánica a la Cerdaña española (Cataluña). *Anales de la Sociedad Española de Historia Natural*, **10**: 367-389.
- CUNÍ MARTORELL, M. 1883. Resultado de una exploración entomológica y botánica por el término de la Garriga (Cataluña). *Anales de la Sociedad Española de Historia Natural*, **12**: 83-101.
- CUNÍ MARTORELL, M. 1885. Excursión a varias localidades de la provincia de Gerona (Cataluña). *Anales de la Sociedad Española de Historia Natural*, **14**: 51-73.
- CUNÍ MARTORELL, M. 1888. Insectos observados en los alrededores de Barcelona. *Anales de la Sociedad Española de Historia Natural*, **17**: 133-191.
- CUNÍ MARTORELL, M., 1889. Insectos que recogí en Begas en mayo de 1887. *Actas de la Sociedad Española de Historia Natural*, **18**: 63-66.
- CUNÍ MARTORELL, M. 1897. Fauna entomológica de la villa de Calella (Cataluña, provincia de Barcelona). *Anales de la Sociedad Española de Historia Natural*, **26**: 281-339.
- CUNÍ MARTORELL, M. & M.MARTORELL PEÑA 1876. Bruchidae: Bruchini (in: *Catálogo metódico y razonado de los coleópteros observados en Cataluña*, p. 229-231). Gorchs, Barcelona, 360 pp.
- DE LA FUENTE, J. M. 1919. Lariidae (in: Lista inédita de Coleópteros de España, p.187), *Boletín de la Real Sociedad Española de Historia Natural*, **19**: 178-188.
- LÖBL, I. & A. SMETANA 2010. Bruchinae (in: *Catalogue of Palearctic Coleoptera*, vol. 6: Chrysomeloidea, p. 339-353). Apollo Books, Stenstrup (Denmark).
- MITTER, H. 1981. Auswertung einer coleopterologischen Exkursion nach Nordspanien (Katalonien). *Steyrer Entomologenrunde*, **15**: 110-118.
- NAVÁS, L. 1924. Excursión entomológica al Cabrerés (Girona-Barcelona) del 8 al 18 de julio de 1923. *Trabajos del Museo de Ciencias Naturales de Barcelona*, **4**(10): 1-59.
- SALVAÑA, J. 1870. *Apuntes para la geografía y fauna entomológica de Mataró*. Imprenta Gregorio Juste, Madrid.
- TENUISSEN, A.P.J.E. 1998. Coleopteros de la Península Ibérica de la colección de A. Tenuissen. III. Brentidae y Bruchidae. *Boletín de la Asociación Entomológica Aragonesa*, **23**: 34-35
- UDAYAGIRI, S. & S.R. WADHI 1989. Catalog of Bruchidae. *Memoirs of the American Entomological Institute*, **45**: 1-301.
- 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) de la Península Ibérica e Islas Baleares: caracterización y catálogo provisional. *Boletín de la Asociación Española de Entomología*, **31**(3/4): 101-150.
- YUS-RAMOS, R. 2007c. Las especies de *Bruchidius* (Schilsky) del grupo *serraticornis*: revisión de la fauna ibero-balear (Coleoptera: Bruchidae). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, **41**: 321-333.
- YUS-RAMOS, R., J. M. KINGSOLVER & J. R. ROMERO-NÁPOLES 2007. Sobre el estatus taxonómico actual de los brúquidos (Coleoptera: Bruchidae) en los Chrysomeloidea. *Dugesiana*, **14**(1): 1-22.
- YUS-RAMOS R., A.M. PÉREZ & P. COELLO 2008. Diez nuevos fitohuéspedes de brúquidos (Coleoptera: Bruchidae) de la fauna ibero-balear. *Boletín de la Asociación Española de Entomología*, **32**(1/2): 161-166.
- YUS RAMOS, R., P. COELLO GARCÍA, D. VENTURA PÉREZ, K. BENSUSAN & CH. PÉREZ 2009. "Ciclo biológico de *Bruchidius siliquastri* Delobel, 2007 (Coleoptera: Bruchidae) sobre *Cercis siliquastrum* L. Primera cita peninsular". *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, **45**: 349-356.
- YUS RAMOS, R., D. VENTURA, P. COELLO GARCÍA & D. STOJANOVA 2011. *Bruchidius terrenus* (Sharp, 1886) (Coleoptera: Bruchidae). Primera cita para la Península Ibérica y para Italia. Caracterización del imago y primeros datos biológicos. *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, **48**: 253-260.