

## PRIMEROS DATOS PARA EL CATÁLOGO DE BRÚQUIDOS (COLEOPTERA: BRUCHIDAE) DE GALICIA (ESPAÑA)

Rafael Yus Ramos<sup>1</sup> & Pablo Torrella Allegue<sup>2</sup>

<sup>1</sup> Urb. El Jardín nº 22; 20700 Vélez-Málaga (Málaga, España) – rafayus@telefonica.net

<sup>2</sup> Museo da Sociedade Galega de Historia Natural. Apdo. 356 E-15480 Ferrol (A Coruña, España) – pablotorrella@gmail.com

**Resumen:** La fauna de brúquidos (Coleoptera: Bruchidae) del norte de la Península Ibérica, en general, y de Galicia, en particular, todavía es muy poco conocida. En el presente artículo presentamos una lista de 19 especies de este grupo de coleópteros, de las cuales 8 son citas nuevas para la mencionada región. La mayor parte de los registros se refieren a la provincia de A Coruña (13 especies) seguida de Ourense (8 especies) y Lugo (4 especies), quedando sin prospectar Pontevedra. Son necesarias nuevas prospecciones para poder aproximarnos mejor a la fauna potencial de brúquidos en esta región.

**Palabras clave:** Coleoptera, Bruchidae, lista preliminar, Galicia, España.

### First contribution towards a catalogue of the seed beetles (Coleoptera: Bruchidae) of Galicia (Spain)

**Abstract:** The bruchid fauna (Coleoptera: Bruchidae) of the northern Iberian Peninsula, in general, and Galicia, in particular, is still poorly known. In this paper we present a list of 19 species of this group of beetles, of which 8 are new records for the Galicia region. Most of the records are from A Coruña province (13 species), followed by Ourense (8 species) and Lugo (4 species), with Pontevedra still unexplored in this respect. Further explorations are necessary in order to have a better idea of the potential bruchid fauna of Galicia.

**Key words:** Coleoptera, Bruchidae, preliminary list, Galicia, Spain.

### Introducción

En el contexto de una revisión general de la fauna de brúquidos (Coleoptera: Bruchidae) de la Península Ibérica e Islas Baleares, hemos ido elaborando catálogos comentados de especies en las diferentes regiones y provincias de este área geográficas. De todas las áreas prospectadas, la que menor cantidad de registros disponemos es la Cornisa Cantábrica.

En nuestro primer estudio sobre los brúquidos de la Península Ibérica e islas Baleares (Yus-Ramos, 1977) tuvimos oportunidad de señalar algunos registros de las regiones de la Cornisa Cantábrica, pero ciertamente en un número muy inferior a su fauna potencial. Bien es cierto que, en un estudio más reciente, iniciamos un catálogo provisional para la región vasca, que, a falta de ser completado, aún no se ha publicado, aunque sí se destacó el descubrimiento de una especie singular, muy rara en la mitad sur de la Península Ibérica: *Paleoacanthoscelides gilvus* (Gyll., 1836) (Yus-Ramos, 2009).

Pero de todas las regiones cantábricas, la región gallega es la menos prospectada. En nuestra primera revisión (Yus-Ramos, 1977) señalamos un total de 8 especies (Tabla I), una cifra que está muy por debajo de la fauna potencial. El estudio de numerosas colecciones por todo el país, especialmente las institucionales y, de manera especial, la del Museo Nacional de Ciencias Naturales, no ha permitido ampliar esta modesta lista.

Por este motivo, iniciamos una línea de trabajo dedicado a prospectar la fauna de brúquidos de Galicia, y sus resultados, aunque todavía escasos debido a las malas condiciones meteorológicas que encontramos en el periodo de muestreo, suponen casi una duplicación del número de especies hasta ahora conocidas en esta región.

### Material y métodos

Para el presente estudio hemos realizado un plan de muestreo centrado principalmente en el rastreo de la vegetación con manga entomológica, y la captura de imagos mediante aspirador. Los ejemplares se conservaron en viales con alcohol de 70%, en unos casos, y en otros, se prepararon en seco al modo convencional. Algunas especies, como las vinculadas a semillas de leguminosas de consumo humano, fueron obtenidas de partidas infestadas, añadiendo con ello un dato de interés fitosanitario. Todas las capturas fueron debidamente etiquetadas, incluyendo las coordenadas UTM. Todos los ejemplares recolectados están depositados en la colección científica particular de Rafael Yus (CRY). Algunos ejemplares señalados en nuestra primera revisión y en esta lista, están depositados en el Museo Nacional de Ciencias Naturales (MNCN). En las anotaciones de este catálogo, las indicaciones de plantas relacionadas con imagos, se refieren al sustrato en que fueron halladas, no necesariamente al hecho de que éstas sean su fitohuésped larval que éstas sean sus fitohuéspedes larvales, pues en los brúquidos los imagos tienen una amplia gama de plantas a las que acuden para nutrirse de polen y néctar, reposar o refugiarse. Por ello optamos por expresar esta vinculación con la preposición “en” (que equivale a “sobre”) una especie de planta. En cambio cuando el imago aparece por emergencia de semillas del fitohuésped larval, utilizamos la preposición “ex” (que equivale a “surgido”) de una especie de planta.

**Tabla I. Lista preliminar de Bruchidae de Galicia (España).** Provincias: C (A Coruña); L (Lugo); O (Ourense); P (Pontevedra). (N): Primera cita; (C): Confirmación; (X): Presencia. **CiANT:** Citas Anteriores (Yus Ramos, 1977). **CPT:** Citas presente trabajo.

Especie	CiANT	CPT	Provincias			
			C	L	O	P
<i>Spermophagus calystegiae</i>	N	C	X	-	X	-
<i>Spermophagus kuesteri</i>	-	N	-	-	X	-
<i>Spermophagus sericeus</i>	-	N	X	-	X	-
<i>Bruchidius biguttatus</i>	N	C	-	-	X	-
<i>Bruchidius bimaculatus</i>	N	-	-	X	-	-
<i>Bruchidius cinerascens</i>	N	-	-	X	-	-
<i>Bruchidius dispar</i>	-	C	X	-	-	-
<i>Bruchidius lividimanus</i>	-	C	X	-	X	-
<i>Bruchidius niger</i>	N	C	X	X	-	-
<i>Bruchidius picipes</i>	-	N	X	-	-	-
<i>Bruchidius sericatus</i>	-	N	-	-	X	-
<i>Bruchidius tibialis</i>	N	-	X	-	-	-
<i>Bruchidius villosus</i>	N	-	-	X	-	-
<i>Bruchus griseomaculatus</i>	-	N	X	-	-	-
<i>Bruchus pisorum</i>	N	C	X	-	X	-
<i>Bruchus rufimanus</i>	-	N	X	-	X	-
<i>Bruchus rufipes</i>	-	N	X	-	-	-
<i>Bruchus signaticornis</i>	N	C	X	-	-	-
<i>Bruchus tristiculus</i>	-	N	X	-	-	-
<b>Total: 19 especies</b>	<b>9</b>	<b>8 (7)</b>	<b>13</b>	<b>4</b>	<b>8</b>	<b>-</b>

## Resultados

Tras el estudio de las muestras recolectadas y el examen de los registros previos de otros autores y de nuestra primera revisión, hemos elaborado la siguiente lista taxonómica de especies de brúquidos de Galicia, agrupadas en tres géneros:

### Subfamilia Amblycerinae

#### Tribu Spermophagini

##### Género *Spermophagus* Schoenherr, 1833

***Spermophagus calystegiae*** (Luckjanovitch y Ter-Minassian, 1957) Especie muy común por toda la Península Ibérica, vinculada a especies de los géneros *Convolvulus* y *Calystegia*. Las primeras citas de esta especie provienen de Tenuissen (1998), cuando dio a conocer algunas especies de su colección, señalándola de Pradocabalos (Ourense) 19-VI-1981, A.P. Tenuissen leg.; Puerto Estivados (Ourense) 10-VI-1981, A.P. Tenuissen leg. En este catálogo confirmamos esta cita de Galicia, pero añadiendo una nueva provincia (A Coruña):

MATERIAL EXAMINADO: -Brañas de Sada (A Coruña) [29TNH69], 24-VI-2013; Torrella Allegue leg. [1 ej. ♂] en *Calystegia* (CRY). ● Sabón, Arteixo (A Coruña). Polígono Industrial [29TNH49], 12-VII-2013. Torrella Allegue leg. [1 ej.] Sobre leguminosas varias. (CRY).

***Spermophagus kuesteri*** Schilsky, 1905

También muy común por toda la Península Ibérica, e igualmente vinculada a especies del género *Convolvulus*. Sin embargo, hasta la fecha no había sido citada de Galicia, por lo que se trata de un primer registro, de la provincia de Ourense.

MATERIAL EXAMINADO: Santa Cruz de Arrabaldo, Ourense (Ourense). [29TNG88], 27-VII-2013. Torrella Allegue leg. [2 ej.]; sobre *Daucus* y *Calystegia* (CRY).

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

Esta especie, muy común, ha sido reiteradamente confundida con *S. calystegiae*, de la que solo se puede diferenciar a través de la genita-

lia (masculina o femenina). No había sido señalada nunca de Galicia, por lo que también constituye la primera cita de esta región, en dos provincias: A Coruña y Ourense:

MATERIAL EXAMINADO: Betanzos (A Coruña). Casco urbano. [29TNH69], 28-VII-2013; Torrella Allegue leg. [2 ej.]; sobre *Calystegia* sp. (CRY). ● -Santa Cruz de Arrabaldo, Ourense (Ourense). [29TNG88], 27-VII-2013. Torrella Allegue leg. [4 ej.]; sobre *Daucus* y *Calystegia* (CRY).

### Subfamilia Bruchinae

#### Tribu Bruchidiini

##### Género *Bruchidius* Schilsky, 1905

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

Se trata de una especie forestal, muy común, vinculada a jarales (*Cistus* sp.), aunque el imago se suele encontrar en inflorescencias de plantas arvenses como las *Daucus*. Fue señalada de Galicia en nuestra primera revisión (Yus-Ramos, 1977), de la provincia de Lugo: Villanueva (Lugo), 1919, Smith leg. (MNCN). En el presente trabajo confirmamos su presencia en Galicia con una localidad de una provincia diferente (Ourense) donde se cita por primera vez.

MATERIAL EXAMINADO: Santa Cruz de Arrabaldo, Ourense (Ourense). [29TNG88], 27-VII-2013. Torrella Allegue leg. [1 ej.]; sobre *Daucus* y *Calystegia* (CRY).

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

Especie ampliamente extendida por toda la Península Ibérica e Islas Baleares, fue señalada por primera vez en Galicia en nuestra primera revisión (Yus-Ramos, 1977), que la encontramos de Villanueva (Lugo), 1919, Smith leg. (MNCN). En esta primera incursión no la hemos podido confirmar, pero seguramente será común en todas las provincias gallegas.

***Bruchidius cinerascens*** (Gyllenhal, 1833)

Menos frecuente que las anteriores especies de *Bruchidius*, esta especie, muy característica por la estrechez de su cuerpo y su vinculación, única en los brúquidos a las Apiáceas (ej. *Eryngium*), no ha sido hallada en esta ocasión, pero sí en nuestra primera revisión (Yus-Ramos, 1977), que la encontramos también de Villanueva (Lugo), 1918, Smith leg. (MNCN). No obstante, consideramos que debe ser frecuente.

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

Esta especie, a menudo confundida con otras del mismo grupo *bimaculatus*, es relativamente común en la mitad norte de la Península Ibérica. No la encontramos en nuestra primera revisión, pero en el presente estudio la hemos hallado en dos localidades de la misma provincia (A Coruña), siendo por tanto una nueva cita de esta especie para la región.

MATERIAL EXAMINADO: Playa de Ponzos-Covas, Ferrol (A Coruña) [29TNJ52], 2-VII-2013; Torrella Allegue leg. [2 ej. ♀] en Leguminosas (CRY). ● Esmelle-Ferrol (A Coruña) [29TNJ51], 2-VII-2013; Torrella Allegue leg. [5 ej. ♀] en prado con gramíneas y leguminosas (CRY).

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

Se trata de una especie muy extendida, vinculada a áreas forestales, con especies de *Cytisus*, *Calicotome*, etc., aunque el imago se suele encontrar en muchas flores, especialmente Apiáceas. No la hemos hallado directamente en el campo en esta primera incursión, pero sí hemos identificado algunos ejemplares en la colección del Museo Nacional de Ciencias Naturales, bajo la antigua denominación de *B. velaris*, lo que constituye una primera cita de esta especie en esta región, concretamente en las provincias de Ourense y A Coruña. MATERIAL EXAMINADO: Sierra de Oneja (Ourense) fecha?. A. Kricheldorf leg. [1 ej.] (MNCN). ● Sierra de Oneja (Ourense) fecha?. A. Kricheldorf leg. [1 ej.] identificado como *Bruchidius velaris* var. *retamae* (MNCN). ● A Coruña (A Coruña) fecha? I. Bolívar leg. [1 ej.] identificado como *Bruchus velaris* Fahr. (MNCN).

### ***Bruchidius niger*** Anton, 2004

Es una especie muy rara, de la cual se ha tenido conocimiento solo recientemente, con la descripción de Anton (2004), quien incluyó la localidad de la Sierra de los Ancares (Lugo), como parte de la serie típica: “Sierra de Ancares / Hisp. b., lg. H. Franz”, “Prov. Lugo / Hisp. bor.”, MRAC; 3 males and 4 females”. Recientes estudios la vinculan a cistáceas del género *Halimium* (Yus & Gavira, 2013). Nosotros confirmamos en este estudio su presencia en Galicia, con una nueva provincia (A Coruña).

MATERIAL EXAMINADO: Sabón, Arteixo (A Coruña). Polígono Industrial [29TNH49], 12-VII-2013. Torrella Allegue leg. [1 ej.] Sobre leguminosas varias. (CRY).

### ***Bruchidius picipes*** (Germar, 1824)

Esta especie, vinculada a algunas plantas del género *Trifolium*, es menos frecuente en la mitad sur de la Península Ibérica, pero es relativamente frecuente en la parte más europea, aunque no aparece fácilmente en las colecciones. No fue hallada en Galicia en nuestra primera revisión, pero sí en esta ocasión, en la provincia de A Coruña, precisamente sobre *Trifolium*, lo que constituye la primera cita de esta especie para esta región.

MATERIAL EXAMINADO: Inmediaciones de la Playa de Ponzos, Covas, Ferrol (A Coruña). [29TNJ52]. 06-VII-2013. Torrella Allegue leg. [3 ej.]; sobre *Trifolium* (CRY).

### ***Bruchidius sericatus*** (Germar, 1824)

Especie poco común en la mitad sur de la Península Ibérica, parece más característica de la mitad norte, con vocación centroeuropea. Vinculada a especies del género *Trifolium*, este diminuto brúquido no fue hallado en Galicia en nuestra primera revisión. Ahora lo hemos encontrado en la provincia de Ourense, siendo la primera cita de la región.

MATERIAL EXAMINADO: Santa Cruz de Arrabaldo, Ourense (Ourense). [29TNG88], 27-VII-2014. Torrella Allegue leg. [1 ej.]; sobre *Daucus* y *Calystegia* (CRY).

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

Encontrada en Galicia en nuestra primera revisión (Yus-Ramos, 1977), en la localidad de Villa Rutis (Coruña), fecha?, I. Bolívar leg. (MNCN). Esta especie, común por toda la Península Ibérica, y vinculada a especies del género *Medicago*, no ha sido confirmada en el presente estudio, si bien consideramos que debe ser frecuente en esta región.

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

Se trata de una especie muy común en la mitad norte de la Península Ibérica, pero por alguna razón no la hemos encontrado en el presente estudio. La primera cita de la especie en Galicia proviene de nuestra primera revisión (Yus-Ramos, 1977), tras señalarla de Villanueva (Lugo), 1919, Smith leg. (MNCN).

## **Tribu Bruchini**

### **Género *Bruchus*** Linnaeus, 1767

#### ***Bruchus griseomaculatus*** Gyllenhal, 1833

Este diminuto *Bruchus*, relativamente frecuente entre la vegetación arvense con *Vicia*, no fue hallado en nuestra primera revisión, pero ahora lo hemos encontrado en A Coruña, siendo por tanto la primera cita de la especie en Galicia.

MATERIAL EXAMINADO: Pinar de As Cabazas, Covas-Ferrol (A Coruña) [29TNJ52], 4-VII-2013; Torrella Allegue leg. [1 ej. ♀] en Leguminosas rastreras (CRY).

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

Se trata de un *Bruchus* de gran tamaño, una conocida plaga de los guisantes (*Pisum sativum*) que eventualmente aparece en partidas de grano seco almacenadas. Fue citada por primera vez en nuestra primera revisión (Yus-Ramos, 1977) de A Coruña: Santiago de Compostela (Coruña) fecha? Pérez Arcas leg. (MNCN). En el pre-

sente estudio se confirma su presencia, al encontrarla en Ourense, en guisantes secos almacenados.

MATERIAL EXAMINADO: Santa Cruz de Arrabaldo, Ourense (Ourense). [29TNG88], 27-VII-2014. Torrella Allegue leg. [9 ej.]; ex legumbres (*Pisum sativum*) secas para cultivo (emergencia en almacén) (CRY).

#### ***Bruchus rufimanus*** Boheman, 1833

Ésta es otra conocida plaga, pero de las habas (*Vicia faba*), que no fue detectada de Galicia en nuestra primera revisión. Ahora la hemos encontrado por primera vez, tanto en granos almacenados (Ourense) como en el campo (A Coruña), siendo por tanto la primera cita de esta especie y plaga para la región de Galicia.

MATERIAL EXAMINADO: Sta. Cruz de Arrabaldo, Ourense (Ourense) [29TNG88], II-2011; Torrella Allegue leg. [10 ej. ♀] ex semillas de Leguminosas de consumo a granel, cultivadas en huerta (3 ej.: CRY y 7 ej.: CTA). • Inmediaciones de la Playa de Ponzos, Covas, Ferrol (A Coruña). [29TNJ52]. 06-VII-2013. Torrella Allegue leg. [1 ej.] Sobre *Trifolium* (CRY).

#### ***Bruchus rufipes*** Herbst, 1783

Citada por primera vez en Galicia en nuestra primera revisión (Yus-Ramos, 1977), de A Coruña, fecha? I. Bolívar leg. (MNCN), esta especie, vinculada al género *Vicia*, ha sido confirmada en el presente estudio, en la misma provincia.

MATERIAL EXAMINADO: Esmelle, Ferrol (A Coruña) [29TNJ51], 23-VI-2013; Torrella Allegue leg. [1 ej. ♀] en Leguminosas del género *Lotus* (CRY).

#### ***Bruchus signaticornis*** Gyllenhal, 1833

Otra famosa plaga de semillas de leguminosas de consumo, esta vez de lentejas (*Lens culinaris*). Fue detectada en Galicia en nuestra primera revisión (Yus-Ramos, 1977), de la provincia de A Coruña: Coruña, fecha? I. Bolívar leg. (MNCN). En esta ocasión no la hemos podido confirmar, pero seguramente será frecuente en esta región.

#### ***Bruchus tristiculus*** Fahraeus, 1839

Por último, una de las especies más frecuentes de *Bruchus* muy común entre los herbazales de linderos de plantas arvenses, especialmente vinculada al género *Lathyrus*. No fue hallada en nuestra primera revisión, pero ahora la hemos encontrado en el MNCN de A Coruña.

MATERIAL EXAMINADO: La Coruña (La Coruña) fecha? Bolívar leg. [1 ej.] identificado como *Br. brachialis* Fahr. (MNCN).

## **Conclusiones**

Hasta la presente fecha se conocen tan sólo 19 especies de brúquidos en la región de Galicia, lo cual supone aproximadamente el 23% de la fauna general de toda la Península Ibérica. No obstante, hay que aclarar que esta región, por sus características climáticas diferentes de los dos tercios sur de la Península Ibérica, posiblemente contenga una fauna algo diferente, tanto en composición como en número de especies. Por un lado, posiblemente aquí falten muchos elementos termófilos, de ámbito más mediterráneo, y especialmente la fauna ibero-maghrebí. Pero por otra parte, se espera que, tal como sucede en el País Vasco y algunas zonas de los Pirineos, aquí aparezcan especies de distribución más europea. En cualquier caso, consideramos que posiblemente la fauna de brúquidos de esta región sea inferior al total encontrado en todo el territorio peninsular. Aún así, es evidente que queda aún mucho por hacer para completar una lista más aproximada a la realidad. En primer lugar, observamos que gran parte de la fauna se ha detectado en las provincias de A Coruña y Ourense, simplemente porque son las más prospectadas, que-

dando, en cambio, sin ninguna representación, la provincia de Pontevedra y muy escasamente, la de Lugo. En segundo lugar, falta confirmar citas anteriores y, sobre todo, hallar numerosas especies que previsiblemente deben estar en la región. No obstante, esta lista preliminar añade 8 citas nuevas para Galicia a las nueve citas señaladas en nuestra primera

catalogación (Yus Ramos, 1977), incluyendo una importante cita, la de la especie *Bruchidius niger*, una especie de reciente descripción y poco conocida, que aquí es confirmada e incrementada su área de distribución, así como tres especies de plagas, dos de ellas directamente de semillas secas almacenadas.

### Bibliografía

- TENUISSEN, A.P.J. 1998. Coleópteros de la Península Ibérica de la colección A. Tenuissen (Holanda). III. Familias Brentidae y Bruchidae. *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, **23**: 34-35.
- YUS RAMOS, R. 1977. *Estudio taxonómico-biológico de la Familia Bruchidae (Col.) en la Península Ibérica e Islas Baleares*. Trabajos y Monografías de la Estación Experimental "La Mayora" (CSIC) nº 2. Málaga.
- YUS-RAMOS, R. 2009. *Paleoacanthoscelides gilvus* (Gyllenhal, 1839) (Coleoptera: Bruchidae) en la fauna ibero-balear. Revisión del género. *Heteropterus, Rev. de Entomología*, **9**(2): 111-122.
- YUS-RAMOS, R. & O. GAVIRA-ROMERO 2013. Nuevos fitohuéspedes de brúquidos (Coleoptera, Bruchidae) vinculados a las cistáceas en el Valle del Genal (Málaga, España). *Boln. Asoc. esp. Ent.*, **37**(3-4): 367-374.