

INTRODUCCIÓN

Hace ya 18 años publicamos el primer volumen de Fauna Ibérica sobre *Coleoptera Chrysomelidae* (Petitpierre, 2001), en el que tratamos 203 especies de las subfamilias *Orsodacninae* (2), *Zeugophorinae* (2), *Donaciinae* (18), *Criocerinae* (14), *Clytrinae* (51), *Cryptocephalinae* (115) y *Lamprosomatinae* (1). Los años transcurridos desde entonces han aumentado sustancialmente nuestros conocimientos acerca de los grupos anteriores y de la familia en general, al describirse 11 especies ibéricas de crisomélidos inéditas para la ciencia (Baselga y Novoa, 2002a; Agoiz y López-Colón, 2004; Kippenberg, 2004; López-Colón, 2004; Baselga y Ruiz-García, 2007; Petitpierre y Lencina, 2011; De la Rosa *et al.*, 2012; Vela y Bastazo, 2012; Petitpierre y Daccordi, 2013; Zoia, 2014; Bezděk y Baselga, 2015), añadirse otras nuevas para nuestra fauna de las subfamilias precedentes (Lays, 2002; Baselga y Novoa, 2003a, 2004c; Murria Beltrán, 2003; Recalde Irurzun y Ugarte San Vicente, 2004; Fernández-Carrillo y Fernández-Carrillo, 2005; Lambelet, 2005; Petitpierre, 2009; Vela *et al.*, 2017), ser rehabilitada otra de manera justificada (De la Rosa, 2008), en contra de la sinonimia sugerida por nosotros (Petitpierre, 2001), confirmarse algunas especies de *Cryptocephalus* que habían sido señaladas como dudosas (Vives, 2000; Lencina *et al.*, 2007) y poder aclarar, por último, la identificación correcta de ciertas especies de *Pachybrachis* (Schöller, 2013).

El catálogo de los coleópteros de La Rioja, que incluye 90 especies de crisomélidos (Pérez Moreno y Cabrero Sañudo, 2001); y los de los crisomélidos de Aragón, con 339 (Vives, 2000); Asturias y Cantabria, con 190 (Petitpierre, 2005, 2015a); Galicia, con 276 (Baselga y Novoa, 2006a); Cataluña, con 472 (Petitpierre, 2009); provincia de Cádiz, con 185 (Petitpierre *et al.*, 2011); altiplano de Granada, con 111 (Petitpierre y Daccordi, 2013); Sierra Nevada, con 184 (Vela y Bastazo, 2013); tres sierras de Málaga-Granada, con 126 (Vela *et al.*, 2017), y la provincia de Huelva, con 110 especies (Petitpierre y López-Pérez, 2015), constituyen otras publicaciones de gran interés para el conocimiento ibérico de la familia. Además, también consideramos necesario mencionar las revisiones realizadas sobre las faunas francesas de *Donaciinae* (Bordy *et al.*, 2012), *Clytrinae* (Debreuil, 2010), *Cryptocephalus* (Costessèque, 2001), *Pachybrachis* (Debreuil *et al.*, 2015) y *Chrysomelinae* (Winkelman y Debreuil, 2008), por las estrechas similitudes que muestran con la fauna ibero-balear. Estas contribuciones posteriores a nuestro primer libro se detallan en la bibliografía y, de un modo más preciso, en el Apéndice 2 del presente volumen.

Por otro lado, no podemos pasar por alto que la antigua familia *Chrysomelidae* se ha desglosado actualmente en varias nuevas familias, al desarrollarse análisis rigurosos de tipo cladístico y filogenias moleculares, que apoyan la separación de los *Orsodacnidae* y los *Megalopodidae*, estos últimos incluyendo a los *Zeugophorinae*, con respecto a los nuevos *Chrysomelidae* s. str., a los cuales algunos autores incorporan los *Bruchinae* como subfamilia añadida que rebaja su categoría taxonómica tradicional, al igual que las antiguas subfamilias de *Clytrinae*, *Alticinae* e *Hispinae*, que pasan a tribus de *Cryptocephalinae*,

Galerucinae y *Cassidinae*, respectivamente (Reid, 1995; Farrell, 1998; Riley *et al.*, 2003; Gómez-Zurita *et al.*, 2008; Löbl y Smetana, 2010).

En esta segunda monografía dedicada a los *Coleoptera Chrysomelidae* de la fauna ibero-balear vamos a tratar otras 2 subfamilias: *Eumolpinae*, con tan solo 6 géneros y 13 especies, y *Chrysomelinae*, mucho mejor representada en nuestro ámbito geográfico que aquella, con 16 géneros y más de 150 especies o subespecies. Para clasificar a los ejemplares adultos de crisomélidos en una u otra de estas 2 subfamilias, además de todas las 11 restantes, podemos utilizar la clave dicotómica propuesta en nuestra primera monografía (Petitpierre, 2001), con las modificaciones necesarias para actualizar la categoría taxonómica moderna asignada a cada uno de estos grupos, como hemos señalado anteriormente. Por estas razones hemos preferido que la clave incluya conjuntamente familias, subfamilias y las principales tribus.

Clave de familias, subfamilias o tribus principales (excluida *Bruchinae*)

1. Cabeza poco visible o completamente oculta en vista dorsal, con el vértice dirigido hacia delante y la boca en posición posterior hacia atrás, a menudo parcialmente tapada por el proventrito 2
 - Cabeza bien visible en vista dorsal, proyectada hacia delante o vertical, con la boca situada en posición anterior 3
2. Pronoto y élitros con amplias expansiones marginales. Cabeza siempre cubierta por el pronoto y solo visible ventralmente. Aspecto general del cuerpo comprimido y en forma de escudo (fig. 1A) **Cassidinae**: tribu **Cassidini**
 - Pronoto y élitros sin amplias expansiones marginales, cubiertos por espinas en 3 de las 4 especies. Cabeza nunca tapada por el pronoto (fig. 1B) **Cassidinae**: tribus **Hispini** y **Leptispini**
3. Cabeza muy aparente, más o menos estrechada después de los ojos, estos últimos prominentes (fig. 1D). Pronoto por lo general sin rebordes laterales o, cuando existen, son siempre incompletos 4
 - Cabeza profundamente encajada dentro del protórax, sin ninguna constricción detrás de los ojos, que son poco prominentes (fig. 1E). Pronoto con rebordes laterales completos (salvo en unas pocas especies de *Timarcha*) 7
4. Antenas insertas en posiciones próximas al centro de la frente (fig. 2A). 1^{er} segmento abdominal mayor que todos los restantes reunidos. Especies de medios acuáticos o semiacuáticos aunque las larvas siempre viven en el agua **Donaciinae**
 - Antenas insertas en posiciones separadas por la anchura de la frente (fig. 2B). 1^{er} segmento abdominal menor que todos los restantes reunidos. Especies de medios terrestres, raras veces semiacuáticos (como ciertos crisomelinos de los géneros *Phaedon*, *Hydrothassa* y *Prasocuris*) 5
5. Uñas tarsales simples. Protórax sin ninguna prolongación lateral. Élitros cubiertos por punteado alineado en series más o menos regulares **Criocerinae**
 - Uñas tarsales generalmente bífidas o con una escotadura interna (fig. 1F). Protórax con una prolongación lateral o de perfil subcordiforme. Élitros cubiertos por punteado completamente irregular 6
6. Protórax subcordiforme con los márgenes anteriores regularmente redondeados. Cuerpo muy aplanado y estrecho **Orsodacnidae**