

## Algunos datos inéditos sobre Mordellidae y Scraphiidae (Coleoptera) de Galicia

Ignasi Serrahima<sup>1</sup> & Pascal Leblanc<sup>2</sup>

<sup>1</sup> C/ Dulzaina, 6. E-28033 Madrid, España – iserrahima@gmail.com

<sup>2</sup> Muséum d'Histoire Naturelle, 1, rue Chrétien de Troyes. F-10000 Troyes, France.

### Introducción

La familia Mordellidae ha sido una de las grandes olvidadas de la coleopterología universal, pues tradicionalmente ha sido poco estudiada y ha contado con muy pocos especialistas. Muchas de las especies, incluso de las más comunes en Europa, no han sido descritas hasta las últimas décadas. Si nos ceñimos al caso ibérico, la situación es aún más dramática, puesto que sólo los excelentes trabajos de Esperanza Plaza Infante y Arturo Compte Sart en los años setenta y ochenta se han ocupado de esta fauna (Plaza Infante & Compte Sart, 1980; Plaza Infante, 1982, 1985; Compte Sart, 1983, 1985). Los trabajos de entomólogos extranjeros como Ermish (1944, 1963 y 1977) o Batten (1977a y 1977b) han aportado valiosos datos a nuestra fauna, pero no se ha hecho nunca una revisión sistemática de la familia. Este hecho es especialmente llamativo porque estos escarabajos pueden llegar a ser muy abundantes durante los meses de primavera y verano. Como ejemplo, valga indicar que hemos recogido series muy numerosas en pocos minutos, en umbelíferas comunes, que incluyen hasta una decena de especies distintas.

Las razones de este relativo desapego de la comunidad científica por los Mordellidae son confusas y de complicado diagnóstico. La dificultad de la identificación de estos coleópteros, su reducido tamaño y su compleja preparación en seco, han sido indicados a veces como posibles causas. Los mordélidos son escarabajos que llaman la atención por la uniformidad morfológica que presentan los diferentes géneros y especies. A simple vista, es impracticable determinar el táxon al que pertenece un individuo; de hecho, suele ser imposible distinguir algunas especies sin mirar al microscopio el número y la forma de las escotaduras tibiales o proceder a la disección de la genitalia de los machos, lo cual hace que estos insectos no resulten interesantes para entomólogos amateurs. Por otro lado, su coloración oscura, casi siempre negra, y su atípica morfología, con el característico pigidio alargado, los hacen visualmente poco atractivos.

A pesar de ello, los Mordellidae han contado con la dedicación de algunos entomólogos notorios. Destaca, en este aspecto, el trabajo del que ha sido quizá el mayor especialista mundial en mordélidos, el Dr. Karl Ermisch. Otros entomólogos que han estudiado la familia, sin pretender hacer una lista exhaustiva, serían Jan Horák, R. Batten, Mario E. Franciscolo y Lech Borowiec en la región paleártica occidental, Shigehiko Shiyake, S. Nomura y Hiromichi Kôno en Japón, T. I. Stshegoleva-Barovskaja en la extinta URSS y John A. Jackman y Everett J. Ford en América del Norte, aparte, claro está, de los trabajos del siglo XIX de Oronzio Gabrielle Costa, Martial Étienne Mulsant, Carlo Emery y Friedrich Julius Schilsky, que sentaron las bases de la clasificación sistemática de los mordélidos.

### Sobre los Mordellidae

En general, estos coleópteros son termófilos y abundan en los días calurosos de primavera y principios de verano, escaseando hacia finales de agosto y desapareciendo por completo con el inicio del otoño. La mayoría de las especies son florícolas; suelen encontrarse en umbelíferas (Apiaceae), euforbias (Euphorbiae) y compuestas (Asteraceae), pero también aparecen en flores de familias como Rosaceae, Rubiaceae, Fabaceae y Cornaceae, entre otras. Batten (1988), que ha recolectado mucho en España, indica que mayo y junio son los meses más interesantes para la captura de mordélidos. Añade que la temperatura, así como la latitud, parecen ser los factores dominantes para determinar la relativa abundancia de estos coleópteros. Así, en el sur de Europa, los adultos aparecen antes y proliferan más en los días de más calor, a primeras horas de la tarde, aunque, según indica Batten, mientras que en países

como Holanda puede esperarse encontrar ejemplares en profusión sólo entre las 10 y las 14 horas, en los países meridionales cualquier momento del día, entre las 8 y las 20 horas, es bueno. También indica que algunas especies del género *Mordellistena* pueden empezar a encontrarse desde el mes de marzo, si las condiciones son favorables, mientras que algunos *Mordella* llegan a capturarse en septiembre.

En general, la fuerte insolación y la ausencia de viento son factores que determinan una mayor actividad diurna de los mordélidos. Curiosamente, tras la puesta de sol, pueden hallarse, en ocasiones, algunos *Mordellidae* "dormitando" sobre las mismas flores en las que se alimentan de día, con lo que en esas horas son capturados con gran facilidad.

Los mordélidos practican la *tanatosis*, que consiste en dejarse caer al suelo y hacerse el muerto en cuanto presenten algún peligro (de ahí su nombre popular en inglés: "*tumbling flower beetles*"), o, alternativamente, se dan impulso con sus poderosas patas traseras y rompen a volar. Para recolectarlos se puede aprovechar su tendencia a dejarse caer de las flores manejando un embudo de boca ancha incrustado en la tapa del frasco de captura. Resulta eficaz dotar al embudo de una tapa que caiga sobre las flores; de esa manera, los coleópteros caen al frasco mientras que las flores permanecen intactas. El mayor inconveniente de esta técnica, que debe tratar de minimizarse en lo posible, es la gran cantidad de insectos y arácnidos de todo tipo que pueden llegar a matarse junto con los mordélidos; entre los coleópteros que se encuentran en las mismas flores que los mordélidos son particularmente abundantes algunos brúquidos y cléridos.

### Fauna ibérica

La fauna ibérica de coleópteros Mordellidae incluye, como mínimo, trece géneros y un centenar de especies. El catálogo completo aún está por elaborar. El objetivo de esta breve nota es aportar algunos datos interesantes para la posterior elaboración de dicha fauna.

En el caso de Galicia, no se ha hecho, por el momento, ninguna prospección específica de esta familia. De hecho, los datos en la literatura son prácticamente inexistentes, con la excepción de una mención de Chapman & Champion de 1907 que cita la especie *Mordella aculeata*.

El género *Anaspis*, que, tradicionalmente, se incluía dentro de esta familia, se considera, en la actualidad perteneciente a la familia Scraphiidae (Lawrence & Newton, 1995), familia estrechamente emparentada con Mordellidae. En cualquier caso, se ha creído interesante incluir aquí los datos de especies de este género identificados de Galicia. En la Península Ibérica se hallan, como mínimo, unas cuarenta especies de *Anaspis*, divididas en cinco subgéneros, así como otros tres géneros de la subfamilia Anaspidinae.

Los datos que a continuación se aportan corresponden a ejemplares capturados por Javier Pérez Valcárcel (JPV) y Fernando Prieto Piloña (FPP), y que han sido amablemente enviados a Pascal Leblanc para su estudio e identificación. La mayoría de los ejemplares citados se conservan en las colecciones privadas de los autores. En total, se mencionan 17 especies, ocho pertenecientes a la familia Mordellidae y nueve a la familia Scraphiidae. Dos de ellas, *Variimorda basalis* y *Mordellistena breddini*, son mencionadas por primera vez de la Península Ibérica.

A pesar de que no representan, ni mucho menos, un estudio exhaustivo de la fauna de mordélidos y *Anaspis* de la región (en Galicia deberían hallarse varias decenas de especies de ambos táxones), la escasez de datos a la que se aludía anteriormente nos ha empujado a publicar esta reseña como primer paso para la confección de un catálogo completo, tanto gallego como peninsular.

## Datos de captura para Galicia

### Familia MORDELLIDAE Latreille, 1802

Subfamilia **Mordellinae** Latreille, 1802

Tribu **Mordellini** Latreille, 1802

Género **Variimorda** Méquignon, 1946

Subgénero **Variimorda** Méquignon, 1946

#### **Variimorda (Variimorda) basalis** (Costa, 1854)

Lugo: Ribasaltas-Monforte, 29TPH2413, 2 ej., 11-VII-2002, JPV leg.

#### **Variimorda (Variimorda) villosa** (Schrank, 1781)

Pontevedra: Nanín-Sanxenxo, 29TNG19, 3 ej. macho y 1 ej. hembra, VII-2004, FPP leg. Lugo: Pinol Sober, 29TPH2396, 500 m., 8 ej. macho y 1 ej. hembra, 03-VIII-2005, JPV, leg.

Género **Mordella** Linnaeus, 1758

#### **Mordella aculeata** Linnaeus, 1758

Lugo: Alto de Poio, Serra do Ranadoiro, 1474 m., 29TPH5229, 2 ej., 22-VI-2005.

#### **Mordella brachyura** Mulsant, 1856

Lugo: Babela-Monforte, 29TPH2108, 3 ej., 7-VIII-2001, JPV, leg; Vilarello, 29TPH7347, 1100 m, Serra dos Ancares, 3 ej. machos, 24-VI-2004, FPP y JPV, leg; Vilarello, 29TPH7347, 1100 m, Serra dos Ancares, 11 ej., 25-VI-2004, FPP y JPV, leg; Liber, Serra dos Ancares, 29TPH5648, 1 ej. macho y 1 ej. hembra, 24-VI-2004, FPP y JPV, leg; Baralla, 29TPH4351, 3 ej., 25-VI-2004, FPP y JPV, leg; Pinol Sober, 29TPH2396, 500 m., 10 ej., 03-VIII-2005, JPV, leg; Valongao, 600 m., 1 ej. macho, 22-VIII-2005, JPV, leg.

#### **Mordella holomelaena** apfelbeck, 1914

Lugo: Serra do Miradoiro-A Cortevella, 29TPH4476, 365 m., 1 ej. hembra, 9-VI-2004 JPV, leg.

Tribu **Mordellistenini** Ermisch, 1941

Género **Mordellochroa** Emery, 1876

#### **Mordellochroa abdominalis** (fabricius, 1775)

Lugo: Fraga de Reigadas-A Pontenova, 1 ej., 15-VI-2003, JPV leg; Santalla de Abaixo, Serra de Ouribio, 29TPH4325, 800 m., 1 ej., 29-V-2003, JPV leg; Serra dos Ancares, Vilarello, 29TPH7347, 1100 m, 1 ej. hembra, 25-VI-2004, FPP y JPV, leg.

#### **Mordellochroa humerosa** (Rosenhauer, 1847)

Lugo: Ribasaltas, Monforte, 29TPH2413, 3 ej., 11-VII-2002, Pérez-JPV, leg.

Género **Mordellistena** Costa, 1854

Subgénero **Mordellistena** Costa, 1854

#### **Mordellistena (Mordellistena) breddini** Ermisch, 1963

Lugo: Ribasaltas, Monforte, 29TPH2413, 7 ej., 11-VII-2002, JPV, leg.

#### **Mordellistena (Mordellistena) tarsata** Mulsant, 1856

Lugo: As Nogais, 29TPH5543, 600 m., 5 ej. 06-VII-2005, JPV, leg.

### Familia SCRAPTIIDAE Mulsant, 1856

Subfamilia **Anaspidinae** Mulsant, 1856

Género **Anaspis** Geoffroy, 1762

Subgénero **Anaspis** Geoffroy, 1762

#### **Anaspis (Anaspis) frontalis** (Linnaeus, 1758)

A Coruña: Río Mandeo, Central do Zarzo, 29TNH7589, 1 ej., 22-VI-2004, JPV leg.

#### **Anaspis (Anaspis) lurida** Stephens, 1832

Lugo: Ribasaltas, Monforte, 29TPH2413, 1 ex. (destruido), 11-VII-2002, JPV leg; Serra dos Ancares, Vilarello, 29TPH7347, 1100 m, 2 ej., 24-VI-2004, FPP y JPV, leg.

#### **Anaspis (Anaspis) maculata** (Fourcroy, 1785)

Lugo: O Rial, 3 ej., 9-VI-2004, JPV leg; Serra dos Ancares, Vilarello, 29TPH7347, 1100 m, 2 ej., 24-VI-2004, FPP y JPV, leg. Pontevedra: Simes-Meaño, 29TNG19, 2 ej., 20-V-2004, FPP leg.

#### **Anaspis (Anaspis) pulicaria** Costa, 1854

Lugo: Liber, Serra dos Ancares, 29TPH5648, 2 ej., 24-VI-2004, FPP y JPV, leg.

#### **Anaspis (Anaspis) ruficollis** (Fabricius, 1792)

Lugo: O Rial-Serra do Miradoiro, 29TPH4375, 450 m. 1 ej., 9-VI-2004, JPV leg.

Subgénero **Nassipa** Emery, 1876

#### **Anaspis (Nassipa) rufilabris** (Gyllenhal, 1827)

Lugo: Serra dos Ancares, Vilarello, 29TPH7347, 1100 m, 7 ej., 24-VI-2004, FPP y JPV, leg; Serra dos Ancares, Vilarello, 29TPH7347, 1100 m, 1 ej., 25-VI-2004, FPP y JPV, leg. Pontevedra: Simes-Meaño, 29TNG19, 2 ej., 20-V-2004, FPP, leg.

#### **Anaspis (Nassipa) costai** Emery, 1876

A Coruña: Río Mandeo, Central do Zarzo, 29TNH7589, 2 ej., 22-VII-2004, JPV leg. Lugo: Liber, Serra dos Ancares, 29TPH5648, 24-VI-2004, 1 ej. FPP y JPV, leg.

Subgénero **Silaria** Mulsant 1856

#### **Anaspis (Silaria) quadrimaculata** Gyllenhal, 1817

Lugo: Liber, Serra dos Ancares, 29TPH5648, 24-VI-2004, 1 ej. FPP y JPV, leg.

#### **Anaspis (Silaria) trifasciata** Chevrolat, 1860

Lugo: Ribasaltas, Monforte, 29TPH2413, 12 ex., 11-VII-2002, JPV leg.

### Agradecimiento

Este breve reseña debe su existencia a la gentileza de Javier Pérez Valcárcel y Fernando Prieto Piloña, que con tanta amabilidad han mandado (y siguen mandando) sus mordélicos y escráptidos a los autores, para su determinación y catalogación. Estas familias han sido tan escasamente estudiadas en nuestro país que regiones como Galicia prácticamente no contaban, hasta la fecha, con ningún dato, por lo que su colaboración es inestimable.

**Bibliografía:** BATTEN, R. 1977a. *Mordellochroa* species of the Westernpaleartic region. *Ent. Ber.*, Amsterdam, **37**: 21-26. ● BATTEN, R. 1977b. Two new Mordellidae (Coleoptera) from Southern Europe, and a key to the *Mordellistena micans* group. *Ent. Ber.*, Amsterdam, **37**: 167-176. ● BATTEN, R. 1988. Mordellidae (Col.): Catching, preparing and mounting. *Nieuwsbrief Eur. Invert. Survey*. Netherlands, **1988**(18): 9-10. ● CHAPMAN, T.A. & G.C. CHAMPION 1907. Entomology in N.W. Spain (Galicia and León). *Trans. Ent. Soc., London*: 162-171. ● COMPTE SART, A. 1983. Scaptilidae de la provincia de Madrid (Coleoptera). *Actas I Congr. ibér. Ent.*, León. Volumen I: 179-185. ● COMPTE SART, A. 1985. Mordellidae de las islas Baleares (Coleópteros). *Actas do II Congr. ibér. Ent.*, Lisboa. *Supl. nº 1 ao Bol. da Soc. Port. de Entomologia*, pp. 57-66. ● ERMISCH, K. 1944. Wissenschaftliche Ergebnisse der Spanienreise G. Frey's (Mordellidae). *Mitt. Münch. Ent. Ges.*, **34**: 210-216. ● ERMISCH, K. 1963. Beitrag zur Mordelliden-Fauna Portugals (Coleopt. Heteromera, Mordellidae). *Notul. ent.*, Helsingfors, **42**: 14-21. ● ERMISCH, K. 1977. Die Mordellistena-Arten Ungarns und benachbarter Gebiete sowie Beschreibung einer neuen Hoshihanomia-Art aus Siebenbürgen (Coleoptera, Mordellidae). *Fol. ent. hung.*, Budapest, **30** (suppt.): 151-177. ● HORÁK, J. 2004. Family Mordellidae. In: *Fauna Europaea Project*, <http://www.faunaeur.org/> (página web revisada a fecha 18 de enero de 2007). ● LAWRENCE, J. F. & A. F. NEWTON, JR. 1995. Families and subfamilies of Coleoptera (with selected genera, notes, references and data on family group names). [pp. 779-1006 + 48]. In: Pakaluk, J. and S. A. Slipinski (Eds.). *Biology, Phylogeny, and Classification of Coleoptera: Papers celebrating the 80th Birthday of Roy A. Crowson*. Muzeum i Instytut Zoologii PAN, Warszawa. ● PLAZA INFANTE, E. 1982. Mordellidae (Col.) de la provincia de Madrid. *Actas I Congr. ibér. Ent.*, León: 567-577. ● PLAZA INFANTE, E. 1985. Las especies españolas de *Mordellistena* Costa del grupo *episternalis* (Col., Mordellidae). *Eos*, **61**: 275-291. ● PLAZA INFANTE, E. & A. COMPTE SART 1980. Contribución al conocimiento de los Mordellidae de España. I género *Mordella* L., 1758 (Coleópteros). *Eos*, **55-56**: 195-214.

### Notas:

<sup>1</sup> Plaza Infante & Compte Sart (1980) indican que Champion (1904) cita *Mordella aculeata* de Orense. El trabajo de Champion de 1904 es de una prospección del Moncayo, por lo que creemos que se trata de un error. Chapman & Champion (1907) mencionan *Mordella aculeata* de Casaió, Ourense, con lo que debe ser esta la cita a la que se refieren.

<sup>2</sup> Sin embargo, Leblanc ha identificado *Variimorda basalis* de Cataluña, con lo que su presencia en la península parece ya probada. De hecho, el Dr. Jan Horák (2004) la incluye como perteneciente a la fauna ibérica en la página web del proyecto *Fauna Europaea* ([www.faunaeur.org](http://www.faunaeur.org/)).