

## GEA, FLORA ET FAUNA

# Sobre tres derméstidos de Les Planes de Son i la mata de València (Pirineo de Lleida), nuevos para la fauna de Cataluña (Coleoptera: Dermestidae)

Miguel Prieto Manzanares\*

\* Museu de Ciències Naturals de Barcelona. Laboratori de Natura. Passeig Picasso s/n. 08003 Barcelona. A/e: [m.primanz@gmail.com](mailto:m.primanz@gmail.com)

Rebut: 22.03.2017; Acceptat: 23.05.2017; Publicat: 30.06.2017

## Resumen

Se citan por primera vez para Cataluña (nordeste de la Península Ibérica) tres especies de derméstidos: *Paranovelsis incognitus* (Háva, 2003), *Megatoma (Megatoma) ruficornis* Aubé, 1866 y *Trogoderma glabrum* (Herbst, 1783). La cita de *M. (M.) ruficornis* representa, además, la segunda para la Península Ibérica. Los ejemplares fueron recolectados en Les Planes de Son i la mata de València (Alt Àneu, Pirineo de Lleida), en hábitat forestal, mediante trampas aéreas con atrayente. Se aportan datos faunísticos y ecológicos de las tres especies y se actualiza la lista de derméstidos del área de estudio.

**Palabras clave:** Coleoptera, Dermestidae, Península Ibérica, Cataluña, primeras citas, faunística, hábitat forestal.

## Abstract

**On three dermestid species from Les Planes de Son i la mata de València (Pyrenees of Lleida), new for the Catalanian fauna (Coleoptera: Dermestidae)**

Three dermestid species are recorded for the first time from Catalonia (northeastern Iberian Peninsula): *Paranovelsis incognitus* (Háva, 2003), *Megatoma (Megatoma) ruficornis* Aubé, 1866 and *Trogoderma glabrum* (Herbst, 1783). Record of *M. (M.) ruficornis* is, moreover, the second one from the Iberian Peninsula. Specimens were collected from Les Planes de Son i la mata de València (Alt Àneu, Pyrenees of Lleida), in forest habitat, using aerial attractive traps. Faunistic and ecological data are provided, and the list of the Dermestidae of the zone is updated.

**Key words:** Coleoptera, Dermestidae, Iberian Peninsula, Catalonia, first records, faunistics, forest habitat.

## Resum

**Sobre tres dermèstids de les Planes de Son i la mata de València (Pirineu de Lleida), nous per a la fauna de Catalunya (Coleoptera: Dermestidae)**

Se citen per primera vegada per a Catalunya (nord-est de la península Ibèrica) tres espècies de dermèstids: *Paranovelsis incognitus* (Háva, 2003), *Megatoma (Megatoma) ruficornis* Aubé, 1866 i *Trogoderma glabrum* (Herbst, 1783). La citació de *M. (M.) ruficornis* representa, a més, la segona per a la península Ibèrica. Els exemplars foren recol·lectats a les Planes de Son i la mata de València (Alt Àneu, Pirineu de Lleida), en hàbitat forestal, mitjançant l'ús de trampes aèries amb atraient. S'aporten dades faunístiques i ecològiques de les tres espècies i s'actualitza la llista de dermèstids de l'àrea d'estudi.

**Paraules clau:** Coleoptera, Dermestidae, península Ibèrica, Catalunya, primeres citacions, faunística, hàbitat forestal.

## Introducción

La familia Dermestidae Latreille 1804 cuenta con casi 600 especies y subespecies en la región paleártica, de las cuales alrededor de un centenar habitan en la Península Ibérica (Háva, 2007, 2015; Sáez Bolaño *et al.*, 2013). En general, se trata de una familia poco estudiada en el territorio peninsular (Herrmann & Baena, 2004; Prieto & Háva, 2013a; Sáez Bolaño *et al.*, 2013) y ciertas especies solo se conocen a partir de escasos registros. Las citas más anti-

guas fueron recopiladas en los catálogos de Fuente (1929) y Seabra (1943). Algunas de ellas deben considerarse con precaución, teniendo en cuenta la complejidad taxonómica de géneros como *Attagenus* Latreille, 1802 (Herrmann & Baena, 2004; Herrmann & Háva, 2009) o el grupo de especies de *Anthrenus pimpinellae* (Fabricius, 1775), objeto de reciente revisión (Kadej *et al.*, 2007). Paulino Plata Negrache aborda a principios de la década de 1970 la revisión de los Dermestidae iberobaleares, aunque su tesis doctoral permanece inédita.

La situación no difiere en lo que respecta al ámbito particular de Cataluña. Como en el resto de la Península Ibérica, buena parte de la información sobre la presencia y distribución de los Dermestidae se basa en trabajos faunísticos recientes. Las primeras citas de especies y otras aportaciones corológicas publicadas en los últimos años, han incrementado notablemente el catálogo de dermestidos catalanes (Háva, 2006, 2011; Diéguez Fernández, 2010; Prieto, 2012a, 2012b, 2013; Viñolas *et al.*, 2012; Prieto & Háva, 2013a, 2013b). A este catálogo añadimos *Paranovelsis incognitus* (Háva, 2003), *Megatoma (Megatoma) ruficornis* Aubé, 1866 y *Trogoderma glabrum* (Herbst, 1783).

Las tres especies fueron halladas durante las prospecciones llevadas a cabo entre 2006 y 2007 en Les Planes de Son i la mata de València (Alt Àneu, Pirineo de Lleida) para el estudio de su fauna de coleópteros (Agulló *et al.*, 2010; Prieto *et al.*, 2014, 2015). El censo preliminar de 450 especies se ha incrementado recientemente (Viñolas *et al.*, 2015) a partir del material que no pudo ser examinado en su momento. Este es el caso de los tres dermestidos citados en el presente trabajo, de los que se aporta información faunística y ecológica.

## Material y métodos

La descripción del área de estudio, las zonas prospectadas y sus hábitats se detalla en Agulló *et al.* (2010). Todos los ejemplares fueron capturados en dos de las trampas aéreas con atrayente empleadas durante la campaña, según el diseño de Allemand & Aberlenc (1991). El mapa representado en la figura 1 muestra la ubicación de ambas trampas. Se indica como fecha de recolección la de retirada y sustitución del atrayente al final del correspondiente período de muestreo (entre dos y tres semanas). El material fue recolectado por los autores del trabajo citado (Agulló *et al.*, 2010) y está depositado en la colección entomológica del Museu de Ciències Naturals de Barcelona (MCNB, se indican los números de registro). Los ejemplares han sido determinados por el autor. Hemos seguido la nomenclatura adoptada por Háva (2007, 2015) en los catálogos paleártico y mundial de la familia Dermestidae.

## Resultados y discusión

### *Paranovelsis incognitus* (Háva, 2003)

#### Material examinado

Argeniles, a unos metros de la carretera entre Son y València d'Àneu, cerca del Riu de Son, 42°37'23.1"N 1°6'10.8"E, 1272 m (Fig. 1, trampa 1), 10-VII-2007, 1 ♀ (n° registro MZB 2017-0305).

Especie descrita dentro del género *Attagenus* Latreille, 1802, a partir de ejemplares procedentes de las provincias de Madrid y Palencia (Háva, 2003). Posteriormente transferida al género *Paranovelsis* Casey, 1900 (Háva, 2014; Háva *et al.*, 2014). En los últimos años se han publicado nuevas citas de España: Sáez Bolaño *et al.* (2013), de la Sierra de Tudfá (Extremadura); Quinto Cánovas (2013) y García López *et al.*

(2013), del Parque Natural de Cabañeros (Castilla-La Mancha); de la Rosa Maldonado (2014), del norte de la Comunidad de Madrid; Háva *et al.* (2014), de la provincia de Salamanca; y Recalde Irurzun & San Martín Moreno (2016), del Pirineo navarro. Fuera de España se conoce de una localidad suiza (Háva & Bornand, 2013), habiendo sido introducida en Finlandia (Háva *et al.*, 2014). Ampliamos hacia el noreste la distribución de la especie en la Península Ibérica.

*Paranovelsis incognitus* es similar a *Paranovelsis pantherinus* (Ahrens, 1814). Se diferencian, entre otros caracteres, por la forma de las antenas, así como por el número de bandas de los élitros (tres en *incognitus*, cuatro poco definidas en *pantherinus*) y su pubescencia (Háva, 2003). Dada la probable confusión de ambas especies en el pasado, cabe considerar con cautela las citas de *P. pantherinus* de la Península Ibérica y redefinir su distribución con nuevas capturas, de acuerdo con Sáez Bolaño *et al.* (2013). Estos últimos autores y de la Rosa Maldonado (2014) confirman la presencia reciente de *P. pantherinus* en Extremadura y la Comunidad de Madrid, respectivamente; de Cataluña solo hemos localizado una cita antigua (Fuente, 1929), sin precisar localidad (citada dentro del género *Attagenus* en los trabajos mencionados).

García López *et al.* (2013) y de la Rosa Maldonado (2014) aportan algunos datos ecológicos de *P. incognitus*, cuya captura se efectuó en el marco de sendos estudios sobre entomofauna saxofílica. García López *et al.* (2013) la asocian a varias especies de *Quercus* (*Q. faginea* Lam., *Q. ilex* L. ssp. *ballota* (Desf.) Samp., *Q. pyrenaica* Willd. y *Q. suber* L.) y a fresnos (*Fraxinus angustifolia* Vahl). De la Rosa Maldonado (2014) la localiza en zonas pobladas por *Fraxinus angustifolia* y pino rojo (*Pinus sylvestris* L.), y aporta información sobre su desarrollo en el interior de oquedades de árboles viejos. El portal Biodiversidad Virtual (2017) ofrece una galería de imágenes de la especie tomadas entre 2008 y 2014, la mayoría de ambientes urbanos o periurbanos de las provincias de Madrid, Segovia y Soria (determinación efectuada por Andreas Herrmann). Háva & Bornand (2013) citan un ejemplar observado (y fotografiado) sobre umbelífera, a orillas de un río con abundancia de flores, en Suiza. El ejemplar de Finlandia citado por (Háva *et al.*, 2014) fue obtenido de una muestra de *Quercus suber*.

El ejemplar estudiado procede de una trampa situada en un nogal (*Juglans regia* L.), en bosque de ribera dominado por álamos (*Populus alba* L.), alisos (*Alnus glutinosa* (L.) Gaertn.) y fresnos (*Fraxinus excelsior* L.). Otros tres dermestidos fueron atraídos por la misma trampa a lo largo del mes de julio: *Trogoderma glabrum* (Herbst, 1783), citada más abajo, *Attagenus (Attagenus) brunneus* Faldermann, 1835 y *Ctesias (Ctesias) serra* (Fabricius, 1792). Junto a ellas fueron hallados ejemplares de diversas familias de coleópteros saxofílicos, principalmente cerambícidos y escarabeidos cetóninos.

### *Megatoma (Megatoma) ruficornis* Aubé, 1866

#### Material examinado

Prats de Pieró, les Planes, a unos metros de la Riera del Tinter, 42°36'49.6"N 1°4'49.0"E, 1547 m (Fig. 1, trampa 2), 31-VII-2007, 1 ♂ (n° registro MZB 2007-1277).

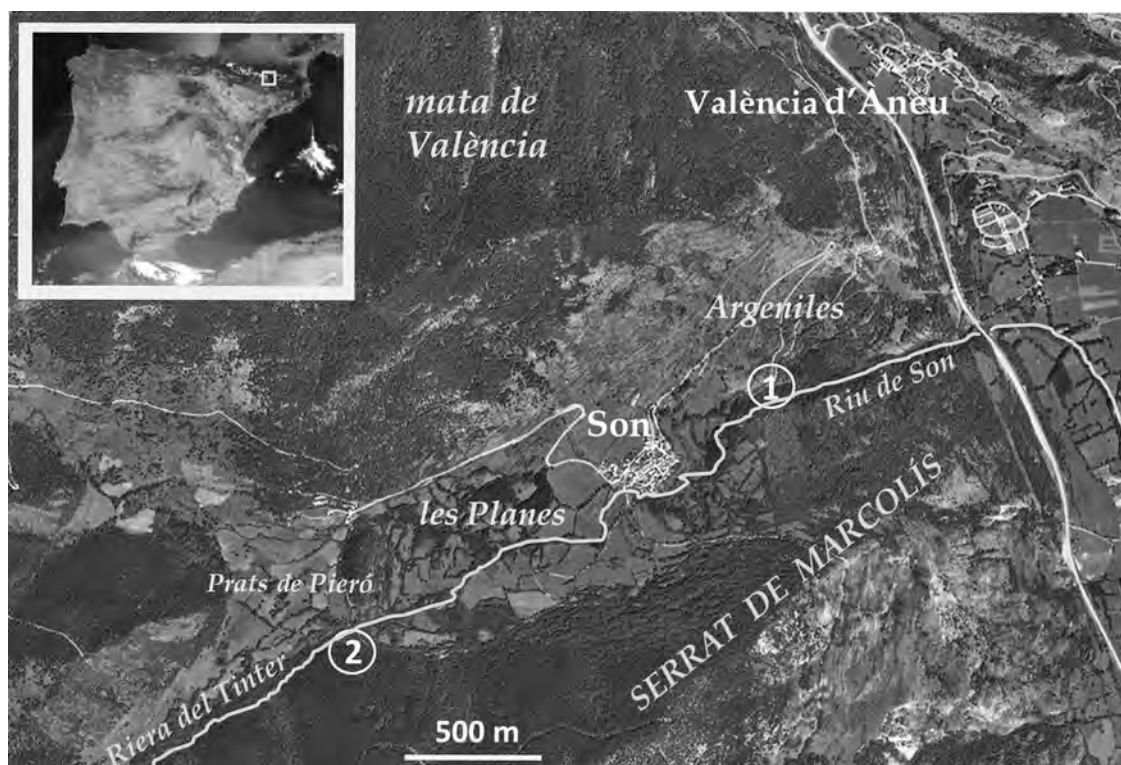


Figura 1. Mapa del área de estudio, señalando la ubicación de las dos trampas aéreas citadas, 1 y 2 (véase material examinado). Ortofoto de la zona obtenida del Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya, [www.icgc.cat](http://www.icgc.cat) (modificada).

La distribución actual de la especie comprende Chipre, Eslovaquia, Francia, Grecia, Hungría, Italia, Serbia, Turquía, Ucrania, y recientemente España (Háva *et al.*, 2013). La cita española se basa en un ejemplar macho capturado en la localidad de Cella, Sierra de Albarracín (provincia de Teruel). No tenemos constancia de nuevos registros publicados, por lo que la cita aportada representa la primera para Cataluña y la segunda para la Península Ibérica. Es preciso señalar que el ejemplar estudiado fue confundido por el autor con *Megatoma (Megatoma) undata* (Linnaeus, 1758), y como tal consta en el listado de especies de derméstidos de Agulló *et al.* (2010). Aunque ambas especies presentan un aspecto similar, se diferencian por su tamaño (inferior en *ruficornis*), por el color de la cutícula (oscuro ferruginoso en *ruficornis*, negro en *undata*) y por la forma de las antenas.

*M. ruficornis* es una especie rara, al menos en los países de nuestro entorno geográfico. Los pocos datos sobre su distribución en Francia proceden de inventarios sobre coleópteros saproxílicos, recopilados por el Muséum national d'Histoire naturelle (2017). Audisio & Baviera (2014) la incluyen como especie casi amenazada en la lista roja de coleópteros saproxílicos italianos, con categoría de comensal asociado a nidos de aves o micromamíferos, en el interior de cavidades arbóreas. En Turquía, Jansonn & Coskun (2008) y Atay *et al.* (2012) localizan la especie en oquedades de robles viejos (*Quercus* spp.).

El ejemplar estudiado procede de una zona de transición entre bosques de pino rojo (*Pinus sylvestris*) y prados acidó-

filos con avellanos (*Corylus avellana* L.). En la misma trampa y durante el mismo período fue colectado otro derméstido, *Ctesias serra*, junto a ejemplares de varias especies de coleópteros saproxílicos.

#### *Trogoderma glabrum* (Herbst, 1783)

##### Material examinado

Argeniles, a unos metros de la carretera entre Son y València d'Àneu, cerca del Riu de Son, 42°37'23.1"N 1°6'10.8"E, 1272 m (Fig. 1, trampa 1), 30-VII-2007, 2 ♂ (nº registro MZB 2017-0306).

Especie de amplia distribución holártica: gran parte de Europa, norte de África, Cáucaso, Asia central, Siberia y región neártica (Háva, 2007). La cita de España, sin más precisiones, efectuada por Reitter (1906), la recoge Fuente (1929) en su catálogo (como *Trogoderma nigrum* Herbst). Recientemente ha sido citada por Háva *et al.* (2010) de Aragón, por de la Rosa Maldonado (2014) del norte de la Comunidad de Madrid, y por Recalde Irurzun & San Martín Moreno (2016) en su trabajo sobre los coleópteros saproxílicos del Pirineo navarro.

Al igual que otros representantes de género, *T. glabrum* ha sido señalada como plaga de diversas materias de origen animal y vegetal, preferentemente cereales almacenados y alimentos para animales (Hinton, 1945; Robinson, 2005). Fuera de ambientes antrópicos se ha documentado su presen-



cia en nidos de aves, así como en nidos de abejas y avispas, donde las larvas se alimentan de insectos muertos (Robinson, 2005). Hinton (1945) cita observaciones de ejemplares bajo cortezas, alimentándose de mudas de oruga, y en nidos de himenópteros de los géneros *Odynerus* Latreille, 1802 (Vespididae) y *Osmia* Panzer, 1806 (Megachilidae). En la colección del MCNB (nº registro MZB 83-9433) están depositadas dos hembras procedentes de Francia, halladas en nidos de *Anthophora* Latreille, 1803 (Apidae), según consta en la etiqueta. También se desarrolla en los árboles viejos (en sus partes secas o en descomposición), de acuerdo con la información recopilada por de la Rosa Maldonado (2014); los ejemplares estudiados por este último autor fueron hallados en los mismos bosques que *Paranovelsis incognitus*.

Los dos machos estudiados fueron capturados en la misma trampa que *Paranovelsis incognitus*, y junto a *Attagenus brunneus* y *Ctesias serra*, entre otras especies de coleópteros.

La lista actualizada de los derméstidos de Les Planes de Son i mata de València se muestra en la Tabla 1.

Tabla 1. Especies de derméstidos localizadas en Les Planes de Son i la mata de València: \*no citadas en el trabajo de Agulló *et al.* (2010); \*\*citada erróneamente como *Megatoma (Megatoma) undata* (Linnaeus, 1758).

#### Familia Dermestidae Latreille, 1804

##### Subfamilia Dermestinae Latreille, 1804

###### Tribu Dermestini Latreille, 1804

###### Género *Dermestes* Linnaeus, 1758

*Dermestes (Dermestinus) frischii* Kugelann, 1792

*Dermestes (Dermestinus) mustelinus* Erichson, 1846

*Dermestes (Dermestinus) sardous sardous* Küster, 1846

##### Subfamilia Attageninae Laporte de Castelnau, 1840

###### Tribu Attagenini Laporte de Castelnau, 1840

###### Género *Attagenus* Latreille, 1802

\**Attagenus (Attagenus) brunneus* Faldermann, 1835

*Attagenus (Attagenus) trifasciatus* (Fabricius, 1787)

###### Género *Paranovelsis* Casey, 1900

\**Paranovelsis incognitus* (Háva, 2003)

##### Subfamilia Megatominae Leach, 1815

###### Tribu Megatomini Leach, 1815

###### Género *Ctesias* Stephens, 1830

*Ctesias (Ctesias) serra* (Fabricius, 1792)

###### Género *Megatoma* Herbst, 1791

\*\**Megatoma (Megatoma) ruficornis* Aubé, 1866

###### Género *Trogoderma* Dejean, 1821

\**Trogoderma glabrum* (Herbst, 1783)

## Agradecimientos

La recolección del material examinado en este trabajo ha sido posible gracias a Jordi Agulló, Glòria Masó, Josep Muñoz y Eduard Vives, compañeros en el proyecto para el estudio de los coleópteros de Les Planes de Son i la mata de València. Agradecemos asimismo las correcciones y comentarios de dos evaluadores, que han mejorado el manuscrito original.

## Bibliografía

- AGULLÓ, J., MASÓ, G., MUÑOZ, J., PRIETO, M. & VIVES, E. 2010. *Contribució al coneixement dels coleòpters de les Planes de Son i la mata de València*. P. 481-529. In: Germain, J. (cur.). Els sistemes naturals de les Planes de Son i la mata de València. Treballs de la Institució Catalana d'Història Natural, 16. Institució Catalana d'Història Natural. Barcelona. 806 p.
- ALLEMAND, R. & ABERLENC, H.-P. 1991. Une méthode efficace d'échantillonnage de l'entomofaune des frondaisons: le piège attractif aérien. *Bulletin de la Société Entomologique Suisse*, 64: 293-305.
- ATAY, E., JANSSON, N. & GÜRKAN, T. 2012. Saproxilic beetles on old hollow oaks (*Quercus* spp.) in a small isolated area in southern Turkey. *Zoology in the Middle East*, 57: 105-114.
- AUDISIO, P. & BAVIERA, C. 2014. *Famiglia Dermestidae. Appendice 1 e schede tecniche on line (www.iucn.it)*. In: Audisio, P.; Baviera, C.; Carpaneto, G. M.; Biscaccianti, A. B.; Battistoni, A.; Teofili, C.; Rondinini, C. (compilatori). Lista Rossa IUCN dei Coleotteri saproxilici italiani. Comitato Italiano IUCN e Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare. Roma. 132 p.
- BIODIVERSIDAD VIRTUAL. 2017. Invertebrados Insectarium-virtual. Disponible en: <http://www.biodiversidadvirtual.org>. [Fecha de consulta: 20 marzo 2017]
- DE LA ROSA MALDONADO, J. J. 2014. Coleópteros Saproxilicos de los Bosques de Montaña en el Norte de la Comunidad de Madrid. Tesis Doctoral. Escuela Técnica Superior de Ingenieros Agrónomos, Universidad Politécnica de Madrid. 279 p. Disponible en [http://oa.upm.es/33792/1/JUAN\\_JESUS\\_DE\\_LA\\_ROSA\\_MALDONADO.pdf](http://oa.upm.es/33792/1/JUAN_JESUS_DE_LA_ROSA_MALDONADO.pdf) [Fecha de consulta: 6 marzo 2017]
- DIÉGUEZ FERNÁNDEZ, J. M. 2010. Nuevos coleópteros para Cataluña (NE Península Ibérica) (Insecta: Coleoptera). *Archivos Entomológicos*, 3: 87-89.
- FUENTE, J. M. de la. 1929. Catálogo sistemático-geográfico de los Coleópteros observados en la península ibérica, Pirineos propiamente dichos y Baleares. Tomo III (1-16). *Boletín de la Sociedad Entomológica de España*, 12: 45-56.
- GARCÍA LÓPEZ, A., MICÓ, E., ALLEMAND, R., ALONSO-ZARAZAGA, M. A., BLAS, M., BRUSTEL, H., GALANTE, E., HERRMANN, A., LEBLANC, P., LENCINA, J. L., LIBERTI, G., MARCOS GARCÍA, M. A., NOBLECOURT, T., OTERO, C., QUINTO, J., RIBA, J. M., RICARTE, A., ROSE, O., ROTHERAY, G., SOLDATI, F., TAMISIER, J.-P., VERDUGO, A., VIENNA, P. P., VIÑOLAS, A. & ZAPATA DE LA VEGA, J. L. 2013. *Diversidad de Coleópteros y Dípteros (Syrphidae) saproxilicos en el Parque Nacional de Cabañeros*. P. 71-111. In: Micó, E.; Marcos-García, M. A.; Galante, E. (eds.). Los insectos saproxilicos del Parque Nacional de Cabañeros. Organismo Autónomo de Parques Nacionales, Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente. Madrid. 139 p.
- HÁVA, J. 2003. Notes on Dermestidae (Coleoptera) with description of eight new species. *Annales Historico-Naturales Musei Nationalis Hungarici*, 95: 19-35.
- HÁVA, J. 2006. Sobre la presencia de Dermestidae (Coleoptera) en la Península Ibérica. *Orsis*, 21: 15-17.
- HÁVA, J. 2007. *Family Dermestidae Latreille, 1804 (-Thorictinae)*. P. 299-320. In: Löbl, I.; Smetana, A. (eds.). Catalogue of Palearctic Coleoptera. Vol. 4: Elateroidea – Derodontoidea – Bostrichoidea – Lymexyloidea – Cleroidea – Cucujoidea. Apollo Books. Stenstrup. 935 p.
- HÁVA, J. 2011. *Trogoderma anthrenoides* (Sharp, 1902) (Coleoptera: Dermestidae), new species for Spain. *Archivos Entomológicos* 5: 77-78.

- HÁVA, J. 2014. *Family Dermestidae*. P. 313-318. In: Zahradník, P.; Háva, J. Catalogue of the world genera and subgenera of the superfamilies Derodontoidea and Bostrichoidea (Coleoptera: Derodontiformia: Bostrichiformia). *Zootaxa* 3754(4): 301-352.
- HÁVA, J. 2015. *World Catalogue of Insects. Vol. 13. Dermestidae (Coleoptera)*. Brill, Leiden-Boston. XXVI + 419 p.
- HÁVA, J. & BORNARD, P. 2013. *Attagenus incognitus* Háva, 2003 new species for Switzerland (Coleoptera: Dermestidae). *Arquivos Entomolóxicos*, 9: 51-52.
- HÁVA, J., HERRMANN, A. & KADEJ, M. 2013. New faunistic records of Dermestidae (Coleoptera) – Part 8. *Arquivos Entomolóxicos*, 8: 309-314.
- HÁVA, J., HERRMANN, A. & PLATA NEGRACHE, P. 2010. Catálogo de los Dermestidae (Coleoptera) de Aragón. *Catalogus de la entomofauna aragonesa (S.E.A.)*, 35: 59-63.
- HÁVA, J., KADEJ, M. & HERRMANN, A. 2014. New Faunistic Records of Dermestidae (Coleoptera) – Part 11. *International Journal of Fauna and Biological Studies*, 1(4): 10-13.
- HERRMANN, A. & BAENA, M. 2004. New records of Dermestidae (Coleoptera) for Spain and Europe. *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, 34: 211-213.
- HERRMANN, A. & HÁVA, J. 2009. A new species of the genus *Attagenus* Latreille (Coleoptera: Dermestidae: Attageninae) from Spain. *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, 45: 383-384.
- HINTON, H. E. 1945. *A monograph of the beetles associated with stored products. Volume I*. British Museum (Natural History), London. 443 p.
- JANSSON, N. & COSKUN, M. 2008. How similar is the saproxylic beetle fauna on old oaks (*Quercus* spp.) in Turkey and Sweden? *Revue d'écologie-la Terre et la Vie*, Supplément 10: 91-99.
- KADEJ, M., HÁVA, J. & KALÍK, V. 2007. Review of the *Anthrenus pimpinellae* species group from Palaeartic region (Coleoptera: Dermestidae: Anthrenini). *Genus*, 18(4): 721-750.
- MUSÉUM NATIONAL D'HISTOIRE NATURELLE (ed). 2017. Inventaire National du Patrimoine Naturel. Disponible en: <http://inpn.mnhn.fr>. [Fecha de consulta: 20 marzo 2017]
- PRIETO, M. 2012a. Sobre la presencia de *Anthrenus (Anthrenops) coloratus* Reitter, 1881 (Coleoptera: Dermestidae) en Catalunya (noreste de la Península Ibérica). *Heteropterus Revista de Entomología*, 12(1): 139-142.
- PRIETO, M. 2012b. Nueva cita de *Dermestes (Dermestinus) aurichalceus* Küster, 1846 para España (Coleoptera: Dermestidae). *Heteropterus Revista de Entomología*, 12(1): 143-144.
- PRIETO, M. 2013. Primers registres d'*Attagenus (Attagenus) lobatus* Rosenhauer, 1856 (Coleoptera: Dermestidae) per a Catalunya (nord-est de la península Ibérica). *Orsis*, 27: 133-140.
- PRIETO, M., AGULLÓ, J., MASÓ, G., MUÑOZ, J. & VIVES, E. 2014. Coleòpters nous o interessants de les Planes de Son i la mata de València (Alt Àneu, Pirineu de Lleida). *Butlletí de la Institució Catalana d'Història Natural*, 78: 99-108.
- PRIETO, M., AGULLÓ, J., MASÓ, G., VIVES, E. & MUÑOZ, J. 2015. Nuevas citas de *Dendrophagus crenatus* (Paykull, 1799) para España (Coleoptera: Silvanidae). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, 57: 374-376.
- PRIETO, M. & HÁVA, J. 2013a. Aportaciones corológicas de la colección del Museu de Ciències Naturals de Barcelona a la fauna iberobaleare del género *Dermestes* Linnaeus, 1758 (Coleoptera: Dermestidae). *Arxiu de Miscel·lània Zoològica*, 11: 80-116.
- PRIETO, M. & HÁVA, J. 2013b. Dos nuevos *Dermestes* Linnaeus, 1758 para la fauna de Cataluña (NE Península Ibérica) (Coleoptera: Dermestidae: Dermestinae). *Arquivos Entomolóxicos*, 8: 241-244.
- QUINTO CÁNOVAS, J. 2013. Diversidad, ecología y conservación de insectos saproxílicos (Coleoptera y Diptera: Syrphidae) en oquedades arbóreas del Parque Nacional de Cabañeros (España). Tesis Doctoral. Centro Iberoamericano de la Biodiversidad (CIBIO), Universidad de Alicante. 279 p. Disponible en [https://rua.ua.es/dspace/bitstream/10045/28435/1/tesis\\_%20javier\\_quinto\\_canovas.pdf](https://rua.ua.es/dspace/bitstream/10045/28435/1/tesis_%20javier_quinto_canovas.pdf) [Fecha de consulta: 6 marzo 2017]
- RECALDE IRURZUN, J. I. & SAN MARTÍN MORENO, A. F. 2016. Escarabajos saproxílicos (Coleoptera) de dos bosques pinenaicos de Navarra. *Heteropterus Revista de Entomología*, 16 (1): 53-69.
- REITTER, E. 1906. *Dermestidae*. P. 377-381. In: *Catalogus Coleopterum Europae, Caucasi et Armeniae Rossicae*. Auctoribus L. v. Heyden, E. Reitter, J. Weise cum aliis sociis coleopterologicis. Editio secunda. Berlin, Paskau, Caen. 774.
- ROBINSON, W. H. 2005. *Handbook of Urban Insects and Arachnids*. Cambridge University Press, Cambridge. 472 p.
- SÁEZ BOLAÑO, J., BLANCO VILLERO, J. M., BAHILLO DE LA PUEBLA, P. & LÓPEZ-COLÓN, J. I. 2013. Bostrichoidea Latreille, 1802 de la Sierra de Tudía (Badajoz, Extremadura, España): familias Bostrichidae y Dermestidae (Coleoptera). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, 52: 259-263.
- SEABRA, A. F. de. 1943. Contribuições para o inventário da fauna lusitânica. Insecta. Coleoptera. *Memórias e Estudos do Museu Zoológico da Universidade de Coimbra*, 142: 1-153.
- VIÑOLAS, A., CABALLERO-LÓPEZ, B., MASÓ, G. & MUÑOZ-BATET, J. 2015. Sobre la presencia del género *Myrmexchenus* Chevrolat, 1835 en la Península Ibérica (Coleoptera: Tenebrionidae: Diaperinae: Myrmexchenini). *Butlletí de la Institució Catalana d'Història Natural*, 79: 75-78.
- VIÑOLAS, A., SOLER, J. & MUÑOZ BATET, J. 2012. Nuevos registros y nuevas localizaciones de coleópteros para la Península Ibérica y en especial del Paratge Natural de l'Albera, Girona (Coleoptera). *Elytron*, 25: 3-63.