

## **DERMESTOIDES SANGUINICOLLIS (FABRICIUS, 1782), NUEVO CLÉRIDO PARA LA FAUNA IBÉRICA (COLEOPTERA: CLERIDAE)**

José I. Recalde Irurzun<sup>1</sup> & Antonio F. San Martín Moreno<sup>2</sup>

<sup>1</sup> C/Andreszar, 21, 31610. Villava-Atarrabia. Navarra. recalde.ji@retena.net

<sup>2</sup> Travesía Jesús Guridi, 3-4º-Izda. 31005. Pamplona. Navarra.

**Resumen:** *Dermestoides sanguinicollis* (Fabricius, 1782) se cita por vez primera de la Península Ibérica. La especie ha sido hallada en un bosque de *Quercus robur* en el noroeste de Navarra.

**Palabras clave:** Coleoptera, Cleridae, *Dermestoides sanguinicollis*, *Apothopleura*, saproxilia, corología, Península Ibérica.

***Apothopleura sanguinicollis* (Fabricius, 1782) a new clerid for the Iberian fauna (Coleoptera: Cleridae)**

**Abstract:** First record of *Dermestoides sanguinicollis* (Fabricius, 1782) from the Iberian Peninsula. The species has been found in a *Quercus robur* forest, in the north-west of Navarre.

**Key words:** Coleoptera, Cleridae, *Dermestoides sanguinicollis*, *Apothopleura*, saproxylia, chorology, Iberian Peninsula.

### **Introducción**

La fauna ibérica de la familia *Cleridae* Latreille, 1802 ha sido objeto de atención y estudio en los últimos años, gracias a lo cual su conocimiento ha experimentado un notable impulso. Hay que destacar los trabajos de Pablo Bahillo y José Ignacio López-Colón, en los que se recogen significativas aportaciones corológicas y faunísticas sobre este grupo de escarabajos. Al respecto cabe mencionar, entre otras numerosas citas, las adición de nuevos taxones al catálogo de cléridos ibéricos como *Opilo pallidus* (Olivier, 1795) y *Trichodes zaharae* (Chevrolat, 1861), la clarificación de la validez taxonómica de *Necrobilus laufferi* Reitter, 1902 o la descripción de *Tillus ibericus* Bahillo, López y García, 2003, nueva especie para la ciencia. (Bahillo de la Puebla y López-Colón, 1999, 2001 y 2003; Bahillo de la Puebla *et al.*, 2003).

Por otra parte, la fauna navarra de esta misma familia de coleópteros se ha tratado ya en algunas publicaciones, en el conjunto de las cuales se relacionan una veintena de especies procedentes de los ámbitos atlántico, pirenaico y mediterráneo de este territorio (Ascaso & Serrarols, 1983; Bahillo *et al.*, 1999 y Recalde & San Martín, 2002).

### ***Dermestoides sanguinicollis* (Fabricius, 1782) en Navarra (1)**

Recientemente y dentro de un programa de muestreos en el ámbito de los escarabajos forestales de Navarra, hemos descubierto la presencia de *Dermestoides sanguinicollis* (Fabricius, 1782) en la zona eurosiberiana de este territorio. El lugar de captura es una formación forestal de *Quercus robur* ubicada en los valles subcantábricos, dentro de la denominada Navarra Húmeda del Noroeste. Los ejemplares encontrados constituyen el primer registro de este escarabajo saproxílico para el ámbito ibérico, a la par que la localización más occidental de la que, en base a los datos que hemos conseguido reunir, es conocido.

**Datos de captura:** VI-2004, 1 ej. (Bahillo *Coll.*); VII-2004, 2 ejs. Todos ellos recogidos mediante una trampa de

intercepción adosada a un roble centerario, seco pero aún en pie. Robledal de *Quercus robur*. Valle de Ultzama. Navarra.

La localidad se ubica en el piso colino, y desde el punto de vista fitosociológico, en esta masa forestal coexisten el endemismo *Crataego laevigatae* – *Quercetum roboris* (o robledal con espino navarro), y el *Hyperico pulchri* – *Quercetum roboris*, (robledal acidófilo de ladera con sotobosque de brezos). Las capturas se han efectuado en las áreas llanas y de suelo profundo del bosque ocupadas por la primera de estas dos asociaciones florísticas (Recalde & Sánchez-Ruiz, 2003; Lezáun & Martínez, 1998-99).

### **Posición sistemática, morfología y distribución**

Por la morfología de los tarsómeros, del borde pronotal y de los últimos antenómeros, *Dermestoides sanguinicollis* se integra en la subfamilia *Enopliinae* (Gerstmeier, 1998), si bien algunos autores incluyen este grupo dentro de los *Korynetinae* (p.e. Kolibác, 2002). La especie exhibe un aspecto y librea particular entre los *Cleridae* europeos (Figura 1), ya que su cuerpo es alargado y bastante cilíndrico, con élitros de lados subparalelos algo ensanchados hacia el ápice, de color azul y con brillo metálico. En la mitad basal elitral la puntuación está bien desarrollada pero la parte posterior es lisa. Los artejos terminales maxilares y labiales son alargados y cilíndricos. El pronoto es anaranjado, al igual que los tarsos y la mitad basal de las antenas. Los tres últimos artejos están muy ensanchados de forma que el extremo antenal presenta un aspecto aserrado (Figura 2). La larva ha sido recientemente redescrita por J. Kolibác (2002) en base a ejemplares de Moravia meridional (Chequia).

*Dermestoides sanguinicollis* se distribuye de forma aparentemente discontinua por Europa central y meridional: este de Francia, centro y sur de Alemania, República Checa, Eslovaquia, Austria... Penetra en Italia y alcanza Grecia, el sur de Rusia (¿Ucrania?) y el Cáucaso.



Fig. 1-2. *Dermestoides sanguinicollis* (Fabricius, 1782). 1. Detalle de la antena. 2. Habitus.

## Biología

Los datos existentes sobre la bionomía y hábitos de esta especie son escasos, limitándose con frecuencia los autores que se han ocupado de ella (Lohse, 1979; Gerstmeier, 1998; Chatenet, 2000) a comentar que se encuentra en viejos robles, en especial aquellos que han sufrido el ataque de *Cerambyx cerdo* (Linnaeus, 1758). En este sentido, Kolibác, 1996 recoge de manera general estas referencias según las cuales la larva viviría como un hemi ó ectoparásito sobre grandes larvas de cerambícidos (ó buprestidos) quizás al modo de las del género americano *Orthopleura*, pero adelanta que, al igual que otros cléridos, podría sencillamente depredar xilófagos. En efecto, en trabajos posteriores, este autor afirma claramente que la larva de *D. sanguinicollis* da caza a las larvas de *Lymexylon navale* (Lymexylonidae) dentro de sus galerías (Kolibác, 2002).

*Dermestoides sanguinicollis* es con toda probabilidad, y al igual que otros cléridos, un insecto depredador. Recientemente, y en este sentido, Kadera (2003) indica que en Moravia meridional vive en troncos de roble pedunculado (*Q. robur*) atacados por el anóbido *Xestobium rufivillosum* (DeGeer, 1774), de cuyas fases de desarrollo, según este autor, se alimentan las larvas del clérido (<sup>2</sup>). Schlaghamerský (2000) halló en Chequia varios individuos bajo la corteza de robles talados. Los imagos, aún en galería, parecían recién eclosionados, y supone que se habrían desarrollado a expensas de larvas de *Lymexylon navale*, muy abundante en la misma zona del tronco. Según este mismo autor, las pocas localidades checas de las que este clérido se conoce son, invariablemente, bosques ubicados en llanuras de inundación.

## Acerca de su rareza y situación legal

La bibliografía menciona con reiteración la condición de *Dermestoides sanguinicollis* como especie rara y amenazada. Para Schlaghamerský (2000) se trata de uno de los escarabajos más raros de Europa. En diversos países centroeuropeos su consideración varía desde “vulnerable” hasta “amenazada” ó “en estado crítico”. En Austria posee la condición de “amenazada reliquia de los bosques primitivos”. Kolibác (1996) indica debe ser incluida en el “libro rojo” de la República Checa por ser una especie críticamente amenazada. Para Kadera (2003) se trata de un insecto raro y en rápido proceso de desaparición, conocido de diversos países de Europa central y meridional y de la que se hallan ejemplares escasos y aislados. En Italia se conoce del norte, el interior peninsular y Cerdeña, pero en la información consultada la especie no se reseña como amenazada (Stoch, 2003). Por su parte, los autores franceses coinciden al valorar la rareza de este insecto (Brustel & Clary, 2000; Chatenet, 2000; Houlbert & Bétis, 1909; Iablokoff, 1943) ya que tan solo es conocida de unos pocos departamentos de la mitad oriental (Neid, 2000), habiéndose capturado en tan solo dos localidades después de 1970 (bosques de Fontenbleau y La Grésigne). Podría también vivir en el Departamento de Pirineos Atlánticos (Brustel & Clary, 2000).

No aparece mencionada en ninguno de los anexos de la directiva *Habitat*, pese a lo cual figura en varias “listas rojas” de insectos de Alemania con categoría “1”, es decir, “en peligro de desaparición” (Alemania, Bayern, Sachsen-Anhalt). VIM (2004). Para Baden-Württemberg (Alemania), Bense (2001) en la Lista Roja de los escarabajos saproxílicos, le asigna también la categoría “1”, es decir, amenazada

de extinción, mientras que en Austria se le asigna el estatus “2” de “especie muy amenazada” (Jäch, 1994; Geiser, 1984; Zabransky, 1999).

En este mismo sentido, y en consonancia con la condición de rara y amenazada de esta especie, existe una comunicación de Mayo de 1999 de la Autoridad Científica de Eslovaquia informando a CITES (Convention on International Trade in Endangered Species of Wild Fauna and Flora) de que prepara una propuesta para incluir *Dermestoides sanguinicollis* en el Anexo II del citado convenio, junto con otros invertebrados. (CITES, 1999).

## Comentario

El robledal navarro en que vive el clérido que nos ocupa, hemos comprobado alberga algunos de los xilófagos con los que se ha sugerido o afirmado se asocia: *Cerambyx cerdo* y *Limexylon navale*. No hemos en cambio podido constatar la presencia de *Xestobium rufivillosum*, aunque su corología ibérica conocida es compatible con su presencia en la Navarra cantábrica. Por otra parte nos parece sugerente la coincidencia entre el tipo de bosque al que Schlaghamerský cree se circunscribe la especie en Chequia (“floodplain forest”) y las características del robledal estudiado, situado en la margen del río Ultzama, en una zona llana y, más que probablemente, aluvial.

La coincidencia de diversos autores centroeuropeos al considerar la rareza y vulnerabilidad de esta especie, concede relevancia adicional al hallazgo de *Dermestoides sanguinicollis* en el ámbito ibérico. Al igual que en el caso de otras especies forestales halladas en el extremo septentrional español (ver por ejemplo: Recalde & Sánchez-Ruiz, 2002), difícilmente puede valorarse el estado de conservación de esta especie en la Península Ibérica. No obstante, parece cabal hacer extensivas a nuestro ámbito las consideraciones de la mayor parte de los países de los que ya es conocida. Afortunadamente, la localidad en que ha sido hallada se incluye entre los LICs propuestos por el Gobierno de Nava-

rra para formar parte de la Red Natura 2000, concretamente al denominado “Robledales de Ultzama”, por lo que el hábitat de esta especie en Navarra cabe suponer y esperar esté, en principio, salvaguardado.

La existencia de determinadas especies centroeuropeas ó eurosiberianas, alcanzando el norte peninsular ibérico, a menudo con carácter finícola, es un hecho conocido y habitual que encuentra justificación en sus afinidades fitogeográficas con gran parte de la Europa central y/o atlántica. No obstante, algunas de aquellas presentan poblaciones en localidades del norte peninsular, en apariencia desgajadas de las centroeuropeas. Queda por resolver, en qué medida la presencia de *Dermestoides sanguinicollis* en Iberia eurosiberiana implica que su área de distribución es más amplia de lo hasta la fecha estimado y que su rareza dificulta perfilarla de forma clara; o por el contrario, y más probablemente, que presenta una distribución geográfica amplia pero decididamente discontinua. Parece claro, en cualquier caso, que estamos ante una especie en regresión.

## Agradecimiento

Nuestro agradecimiento a Pablo Bahillo, no solo por la amabilidad con la que aceptó revisar el texto, aportando sugerencias y complementando la bibliografía con referencias imprescindibles, sino también por sus continuas y enriquecedoras aportaciones a la coleopterología ibérica. También quedamos nuevamente en deuda con Ignacio Pérez-Moreno, quien nos asistió en la realización y mejora de las fotografías que ilustran este texto.

## Notas:

(<sup>1</sup>) Neid (1999), apoyándose en trabajos de Winkler, argumenta la validez y disponibilidad del nombre genérico *Dermestoides*, Schaeffer, 1771 prevaleciendo sobre *Orthopleura* Spinola, 1844, *Apothopleura* Barr, 1977 y *Eurenoplum* Zirovnický, 1977.

(<sup>2</sup>) Español (1992), hace referencia tan solo dos localidades ibéricas para *X. rufivillosum*, ambas circunscritas al extremo norte peninsular (Vizcaya y Lugo).

## Bibliografía

- ASCASO, C & R. SERRAROLS 1983. Contribución al conocimiento de los Cleridae (Col.) en los bosques de *Pinus sylvestris* del valle del Roncal (Navarra). *Actas I Congr. Ibér. Ent. León*: 51-55.
- BAHILLO DE LA PUEBLA, P. & J. I. LÓPEZ-COLÓN 1999. Citas interesantes de cléridos de la Península Ibérica (Coleoptera, Cleridae). *Zool. Baetica*, **10**: 207-209.
- BAHILLO DE LA PUEBLA, P., J. I. RECALDE IRURZUN, A. F. SAN MARTÍN MORENO & J. I. LÓPEZ-COLÓN 1999. Contribución al conocimiento de los cléridos de la Comunidad Autónoma Vasca, Comunidad Foral Navarra y áreas limítrofes. (Coleoptera: Cleridae). *Est. Mus. Cienc. Nat. Álava*, **14**: 151-167.
- BAHILLO DE LA PUEBLA, P. & J. I. LÓPEZ-COLÓN 2001. *Cléridos de Andalucía (Coleoptera, Cleridae)*. 77 pp. Utrera. España.
- BAHILLO DE LA PUEBLA, P. & J. I. LÓPEZ-COLÓN 2003. Los *Necrobium* Reitter, 1894 de la Península Ibérica (Coleoptera: Cleridae). *Heteropterus Rev. Ent.*, **3**: 7-15.
- BAHILLO DE LA PUEBLA, P., J. I. LÓPEZ-COLÓN & M. GARCÍA-PARÍS 2003. Una nueva especie de *Tillus* Olivier, 1790 (Coleoptera: Cleridae) de la Península Ibérica. *Graellsia*, **59**(1): 57-62.
- BENSE, U. 2001. Verzeichnis unr Rote Liste der Totholz Käfer Baden-Württembergs. Documento en línea disponible en: [www.xfaweb.baden-wuerttemberg.de](http://www.xfaweb.baden-wuerttemberg.de). Fecha de consulta: VI.2004.
- BRUSTEL, H. & J. CLARY 2000. Oh, cette Grésigne! Acquisitions remarquables pour cette forêt et le Sud-Ouest de la France: données faunistiques et perspectives de conservation; supplément au catalogue de Jean Rabil, 1992, 1995 (Coleoptera). *Bulletin de la Société entomologique de France*, **105**(4): 357-374.
- CHATENET, G. DU 2000. *Coléoptères Phytophages d'Europe*. 359 pp. NAP Editions. Vitry sur Seine. France.
- CITES. (CONVENTION ON INTERNATIONAL TRADE IN ENDANGERED SPECIES OF WILD FAUNA AND FLORA). Slovakia Proposals

- to amend Appendix II (Official documents. Notification to the parties. 1999/40). [www.cites.org/eng/notifs/1999/040](http://www.cites.org/eng/notifs/1999/040). Fecha de consulta: 3.VIII.2004.
- ESPAÑOL, F. 1992. *Coleoptera, Anobiidae*. En: *Fauna Ibérica*, vol. 2. RAMOS, M. A. et al. (Eds.). Museo Nacional de Ciencias Naturales. CSIC. Madrid. 195 p.
- GEISER, R., 1984. *Rote Liste der Käfer (Coleoptera)*. In: Blab J., E. Nowak, W. Trautmann & H. Sukopp (eds.), *Rote Liste des gefährdeten Tiere und Pflanzen in der Bundesrepublik Deutschland*. Kilda, Grewen, pp. 75-114.
- GERSTMEIER, R. 1998. *Checked Beetles. Illustrated Key to the Cleridae and Thanerocleridae of the Western Palearctic*. 241 pp. 8 Pl. Margraf Verlag Eds. Weikersheim, Germany.
- HOULBERT, C. & L. BÉTIS 1909. 52<sup>o</sup> famille. Clerides. En: *Faune entomologique armoricaine*, Tome I, 3<sup>e</sup> partie. pp. 2-21. Station Entomologique de L'Université de Rennes.
- IABLOKOFF, A. KH. 1943. Éthologie de quelques elaterides du Massif de Fontainebleau. *Mémoires du Muséum national d'Histoire Naturelle (N.S.)*, **XVIII**(3): 81-160
- JÄCH, M. A. 1994. *Rote Liste der gefährdeten Käfer Österreichs (Coleoptera)*. In: GEPP J. (ed.), *Rote Liste der gefährdeten Tiere Österreichs*. Vol. 2. Bundesministerium für Umwelt, Jugend und Familie, Graz, pp. 107-200.
- KADERA, M. 2003. On the Bionomics of a rare Checkered Beetle. *ZIVA Casopis pro biologickou práci* 3/2003. Abstract disponible en: [www.cas.cz/ziva](http://www.cas.cz/ziva). Fecha de consulta: 3.VIII.2004.
- KOLIVÁC, J. 1996. Coleoptera: Cleroidea 1 (Phloiophilidae, Trogositidae and Cleridae). En: Rozkosny, R. & J. Vanhara (eds). *Terrestrial Invertebrates of the Pálava Biosphere Reserve of UNESCO*. III. *Folia Fac. sci. Nat. Univ. Masarykianae Brunensis, Biologia*, **94**: 471-474.
- KOLIVÁC, J. 2002. Description of a larva of *Dermestoides sanguinicollis* (Fabricius, 1782) (Coleoptera, Cleridae, Korynetinae) *Acta Musei Moraviae Scientiae Biologicae*, **87**: 41-46.
- LEZÁUN, A. & O. MARTÍNEZ 1998-1999. La vida silvestre en el bosque de Orgi. I. La vegetación. *GOROSTI, Cuadernos de Ciencias Naturales de Navarra*, **14**: 3-12.
- LOHSE, G. A. 1979. *Familie Cleridae (Büntkäfer, Bienenkäfer)*, en: Freude, H., K. W. Harde & G. A. Lohse. *Die Käfer Mitteleuropas*. Band 6. Diversicornia. Goecke & Evers Verlag, Krefeld. Germany. 367 pp.
- NEID, J. 1999. Coléoptères Cleridae de la Faune Française. 1<sup>er</sup> note: Nomenclature et Classification. *L'Entomologiste*, **55**(5): 191-196.
- NEID, J. 2000. *Coleoptera: Cleridae*. En: Unión de l'Entomologie Française. *Catalogue permanent de l'Entomofaune française*. 1<sup>ère</sup> édition: pp. 13-28.
- RECALDE, J. I. & A. SÁNCHEZ-RUIZ 2002. Elateridae (Coleoptera) forestales de Navarra (II): Recaptura de *Limonicus violaceus* (Müller, 1821) en la Península Ibérica, y comentarios sobre su distribución, biología y "status". *Boln. S.E.A.*, **30**: 161-163.
- RECALDE, J. I. & A. SÁNCHEZ-RUIZ 2003. Elateridae (Coleoptera) forestales de Navarra (III): Acerca de la presencia del género *Paraphotistus* Kishii, 1966 en la Península Ibérica. *Boln. S.E.A.*, **32**: 95-97.
- RECALDE, J. I. & A. F. SAN MARTÍN 2002. Escarabajos de Navarra: cléridos. (Coleoptera: Cleridae). *GOROSTI, Cuadernos de Ciencias Naturales de Navarra*, **17**: 79-86.
- SCHLAGHAMERSKÝ, J. 2000. *The Saproxyllic Beetles (Coleoptera) and Ants (Formicidae) of Central European Hardwood Floodplain Forests*. Folia Facultatis Scientiarum Naturalium Universitatis Masarykianae Brunensis. Masaryk University Publ. Brno. Czech Republic. 168 pp; 2 appendix.
- STOCH, F. (Editor). 2003 (última actualización). Checklist of the Italian fauna on line. Hexapoda. Coleoptera. Cleridae. [www.faunaitalia.it/checklist/invertebrates/families/cleridae](http://www.faunaitalia.it/checklist/invertebrates/families/cleridae). Fecha de consulta: 3.VIII.2004.
- VIM (Verlag für interaktive Medien). [www.rote-listen.de/rionline](http://www.rote-listen.de/rionline). Fecha de consulta: 23.VIII.2004
- ZABRANSKY, P. 1999. Der Lainzer Tiergarten als Refugium für Gefährdete Xylobionte Käfer (Coleoptera). Documento en línea, disponible en: [www.wien.gv.at/ma22/pool/natur.htm](http://www.wien.gv.at/ma22/pool/natur.htm) Fecha de consulta: 15.VIII.2004.

## M & T SEA – Manuales & Tesis SEA



### Manual de Etnoentomología Eraldo Medeiros Costa-Neto

**M&T – Manuales y Tesis SEA, vol. 4.**

ISBN (volumen): 84 – 932807 – 1 – 2

Primera Edición: Zaragoza, Octubre-2002

104 pp., 15 euros / 15 \$

#### Solicitudes:

Sociedad Entomológica Aragonesa (S.E.A.)

Avda. Radio Juventud, 37; 50012 Zaragoza (España).

Fax: 976 53 56 97

[amelic@telefonica.net](mailto:amelic@telefonica.net)