

## PRESENCIA DE *APHODIUS (CHILOTHORAX) LINEOLATUS* ILLIGER, 1803 EN EL PIRINEO DE HUESCA (COLEOPTERA: SCARABAEOIDEA: APHODIIDAE)

Jorge Luis Agoiz-Bustamante<sup>1</sup> & Antonio Gimeno Tomás<sup>2</sup>

<sup>1</sup> C/ Azcona Gamen, nº 6, 1º C; 31500 Tudela, Navarra — jorgelagoiz@airtel.net

<sup>2</sup> C/ Mayor, 14, 3º A; 50630 Alagón, Zaragoza

**Resumen:** Se localiza en el Pirineo español una especie de distribución mediterránea, *Aphodius (Chilothorax) lineolatus* Illiger, 1803.

**Palabras clave:** Coleoptera, Aphodiidae, Pirineos, España.

**Presence of *Aphodius (Chilothorax) lineolatus* Illiger, 1803 in the Huesca Pyrenees (Coleoptera: Scarabaeoidea: Aphodiidae)**

**Abstract:** *Aphodius (Chilothorax) lineolatus* Illiger, 1803, a Mediterranean species, is recorded from the Spanish Pyrenees.

**Key words:** Coleoptera, Aphodiidae, Pyrenees mountains, Spain.

Durante la revisión de material de Scarabaeoidea, para la elaboración del *Catalogus de la Entomofauna Aragonesa*, hemos tenido la oportunidad de estudiar 2 % y 2 && de *Aphodius (Chilothorax) lineolatus* Illiger, 1803, colectados por uno de los autores y procedentes de la localidad oscense de Panticosa, situada en el Pirineo aragonés a 1.277 metros de altitud.

*A. lineolatus* es una especie circunmediterránea distribuida de la Península ibérica a Turquía, Transcaucasia, Siria, Turquestán y África del Norte, así como en las islas Baleares, Córcega y Chipre (DELLACASA, 1983; BARAUD, 1977, 1992; MARTÍN-PIERA & LOBO, 1992; ZIANI, 1997; HOLANDE & TERONDI, 1998). En Francia se conoce del sureste en el Pirineo oriental y en Córcega (BARAUD, 1977). En España está registrada de Ávila, Badajoz, Cáceres, Cádiz, Cantabria, Ceuta, Ciudad Real, Córdoba, Galicia, Huelva, Ibiza, Madrid, Málaga, Mallorca, Menorca, Murcia, Salamanca y Sevilla (UHAGÓN, 1876; DE LA FUENTE, 1926; BÁGUENA, 1967; GALANTE, 1983; BENITEZ-DONOSO & GARCÍA-PARRON, 1985; MARTÍN OLMOS *et al.*, 1987; ÁVILA & SÁNCHEZ-PIÑERO, 1990; MARTÍN-PIERA & LOBO, 1992; GALANTE & STEBNICKA, 1993; HIDALGO & CÁRDENAS, 1994, 1998; RUIZ, 1995; LOBO *et al.*, 1997).

La distribución en nuestro país es amplia (ver fig 1) conociéndose fundamentalmente del centro, sur, suroeste e islas Baleares, aunque faltan datos acerca de su presencia en la costa mediterránea, donde debería estar bien representado. La cita de Cantabria (BÁGUENA, 1967), así como su presencia en Galicia (DE LA FUENTE, 1926), y que BÁGUENA (1967) sólo indicó como citada, son dudosas y deberían ser confirmadas teniendo en cuenta su ausencia en la provincia fitogeográfica Orocantábrica, de similar rango biogeográfico y que incluye zonas de las provincias de León, Asturias, Cantabria y Palencia, así como en los estudios realizados sobre la fauna de Aphodiidae de León (SALGADO & DELGADO, 1979; SALGADO & GALANTE, 1987; GALANTE & STEBNICKA, 1994). El registro de Badajoz (UHAGÓN, 1876; DE LA FUENTE, 1926), es indicado sin confirmar por BÁGUENA (1967); la presencia en la provincia extremeña es confirmada posteriormente por BENITEZ-DONOSO & GARCÍA-PARRON (1985), que lo citan de las localidades pacenses de Valdebotoa y Barcarrota. Por nuestra parte aportamos en esta nota nuevos registros de esta provincia. Además de la cita de Huesca, aportamos otra de Toledo que resulta ser nueva también para la provincia.

Con respecto a sus preferencias tróficas, la totalidad de ejemplares citados, han sido colectados en heces de ganado ovino en coincidencia con los hábitos indicados por DELLACASA (1983). HIDALGO & CÁRDENAS (1994, 1998) señalan su preferencia por las mismas heces aunque lo han capturado también en menor medida en excremento de equino y de diversa procedencia.

Su época de aparición es temprana, con una fenología invernal y de principios de primavera, tanto más precoz cuanto más al sur está establecida la especie.

La presencia de *A. lineolatus* en la citada localidad del Pirineo oscense, se sale por completo de su rango de distribución tanto altitudinal como biogeográfico previamente conocido. Puede tratarse de una importación accidental, dadas las facilidades

actuales para el transporte de ganados y la elevada movilidad geográfica que este transporte les confiere, como indica LÓPEZ-COLÓN (1996) al referirse a la presencia (no confirmada plenamente) de *Thorectes (Silphotrupes) escorialensis* (Jekel, 1866) en el Pueyo de Jaca y Ordesa (Huesca).

Por lo que respecta a la nomenclatura de la familia Aphodiidae, recientemente ha sido realizada una revisión de la subfamilia Aphodiinae (DELLACASA *et al.*, 2001), en la que los diversos subgéneros fueron elevados al rango de género. Estando de acuerdo con las reservas manifestadas recientemente (HORTAL *et al.*, 2002) y teniendo en cuenta las implicaciones nomenclaturales que esta revisión provoca, se ha mantenido el esquema usado por DELLACASA (1983, 1987) y BARAUD (1992).

### Material estudiado:

Panticosa (Huesca); 6/4/1997; 2% y 2&&; A. Gimeno leg.  
Lobón (Badajoz); 10/12/94, 13/4/95, 28/12/95; numerosos exx. en excremento ovino; J. L. Agoiz leg.  
Finca La Coscosilla (Badajoz); 21/11/02; 12 exx.; en excremento ovino; J. L. Agoiz leg.  
Méntrida (Toledo); 23/11/98; 1 ex.; en excremento ovino; J. L. Agoiz leg.  
Dos Hermanas (Sevilla); 26/3/01; numerosos exx. en excremento ovino; J. L. Agoiz leg.

**Bibliografía:** ÁVILA, J. M. & F. SÁNCHEZ-PIÑERO 1990. Contribución al conocimiento de las comunidades de escarabeidos coprófagos de Chiclana de la Frontera (Cádiz, España). Familia Aphodiidae (Coleoptera, Scarabaeoidea). *Zoologica baetica*, 1: 147-164. ● BÁGUENA, L. 1967. *Scarabaeoidea de la fauna Ibero-Balear y Pirenaica*. Inst. Esp. Ent., C.S.I.C.. Madrid. 567 pp. ● BARAUD, J. 1977. Coléoptères Scarabaeoidea, Faune de l'Europe occidentale (Belgique, France, Grande Bretagne, Italie, Péninsule Ibérique) *Suppl. Nouv. Rev. Ent.*, 7 (1): 1-352. ● BARAUD, J. 1992. *Coléoptères Scarabaeoidea d'Europe*. Faune de France, vol. 78. Fédération Française des Sociétés de Sciences Naturelles. Lyon, 856 pp. ● BENITEZ-DONOSO, A. & M. J. GARCÍA-PARRON 1985. Los Scarabaeoidea (Coleoptera) de la colección del departamento de zoología de la Universidad de Oviedo. *Bol. Cien. Nat. I. D. E. A.*, 36: 39-48. ● DE LA FUENTE, J. M. 1926. Catálogo sistemático-geográfico de los Coleópteros observados en la Península Ibérica, Pirineos propiamente dichos y Baleares. *Boletín de la Sociedad Entomológica de España*, 9: 21-36, 83-96, 134-149. ● DELLACASA, G. 1983. *Sistematica e nomenclatura degli Aphodiini italiani*. Monografía del Museo regionali di Scienze naturali di Torino, 1: 464 pp. ● DELLACASA, M. 1987. Contribution to a world-wide Catalogue of Aegialiidae, Aphodiidae, Aulonocnemidae, Termitotrogidae. (Part. I). *Mem. Soc. entomol. ital.*, 66: 1-455. ● DELLACASA, G., P. BORDAT & M. DELLACASA 2001. A revisional essay of world genus-group taxa of Aphodiinae (Coleoptera Aphodiidae). *Mem. Soc. entomol. ital.*, 79: 1-482. ● GALANTE, E. 1983. Los Scarabaeoidea

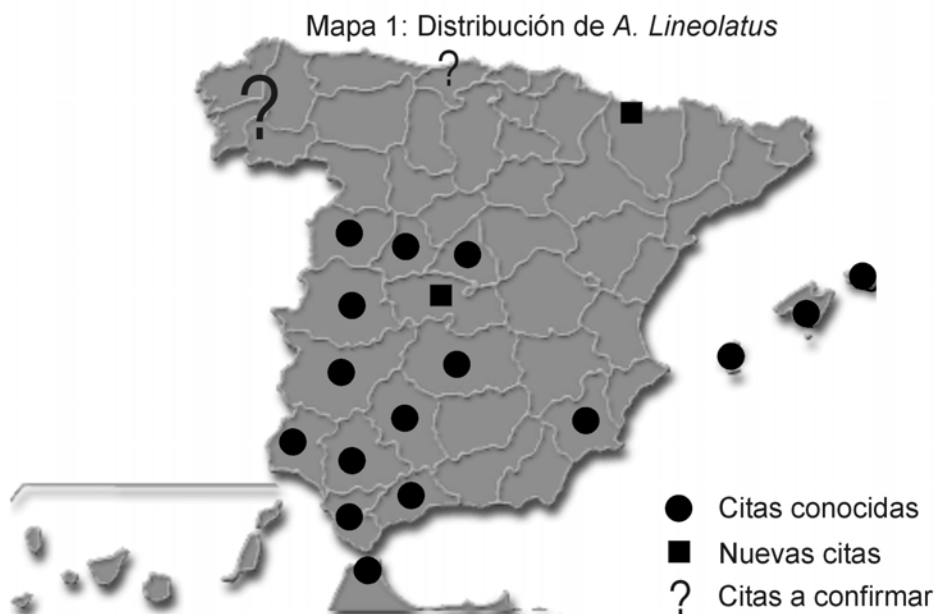
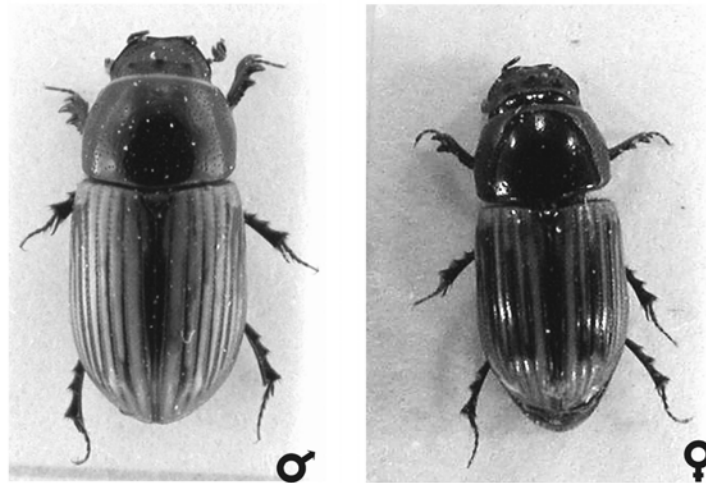


Fig. 1. *Aphodius (Chilo thorax) lineolatus* Illiger, 1803. Hábitus ♂ y ♀ y Mapa de distribución. Fotografías de J. L. Agoiz.

de las heces de vacuno en la provincia de Salamanca. III. Familia Aphodiidae. *Bol. Asoc. esp. Ent.*, 7: 19-29. ● GALANTE, E. & Z. STEBNICKA, Z. 1993. Los Aphodiidae de la provincia de Cáceres, España (Coleoptera, Scarabaeoidea). *Fragmenta entomologica.*, 25 (1): 325-324. ● GALANTE, E. & Z. STEBNICKA 1994. Biogeography of *Aphodiinae* from the phytogeographic orocantabrica province, cantabrian range, Spain (Col. Scarabaeoidea). *Acta zool. Cracov.*, 37 (2): 39-58. ● HIDALGO, J. M. & A. M. CÁRDENAS 1994. Escarabeidos coprófagos de las serranías subbéticas (provincia de Córdoba, España) (Coleoptera, Scarabaeoidea). *Nouvelle Revue d'Entomologie (N. S.)*, 11 (3): 217-231. ● HIDALGO, J. M. & A. M. CÁRDENAS 1998. Los Scarabaeoidea (Coleoptera) coprófagos de las comarcas naturales de la provincia de Córdoba: I. Aphodiinae. *Bol. Asoc. esp. Ent.*, 22 (3-4): 9-35. ● HOLANDE, A. & J. TERONDI 1998. *Aphodiidae du Nord de l'Afrique (Coleoptera, Scarabaeoidea)*. Monografie XXI, Museo Regionale di Scienze Naturali Torino, 280 pp. ● HORTAL, J., F. J. CABRERO-SAÑUDO & J. J. DE LA ROSA 2002. Discusión sobre las especies de *Liothorax* (Coleoptera, Aphodiinae) en la Península Ibérica. Nueva cita para Ciudad Real de *Liothorax cylindricus* (Reiche & Saulcy, 1856). *Bol. S. E. A.*, 31: 111-112. ● LOBO, J. M., I. SANMARTÍN, I. & F. MARTÍN-PIERA 1997. Diversity and spatial turnover of dung beetle (Coleoptera: Scarabaeoidea) communities in a protected area of south Europe (Doñana national park, Huelva,

Spain). *Elytron*, 11: 71-88. ● LÓPEZ-COLÓN, J. I., C. GONZÁLEZ-PEÑA & J. R. BELTRÁN VALEN 1996. Familias: Geotrupidae, Ochodaeidae, Hybosoridae, Glaresidae y Trogidae (Insecta: Coleoptera, 9 [Familias 27-31]: Scarabaeoidea). *Catalogus de la Entomofauna Aragonesa*, 12: 3-14. ● MARTÍN OLMOS, A., A. MUÑOZ SÁNCHEZ & J. M. ARIÑO GIL 1987. Contribución al estudio de los coleópteros escarabeoideos de la provincia de Cáceres. *Alcántara, El Brocense, Diputación de Cáceres*, 11: 81-94. ● MARTÍN-PIERA, F. & J. M. LOBO 1992. Los Scarabaeoidea Laparosticti del archipiélago Balear (Coleoptera). *Nouv. Revue Ent. (N. S.)*, 9 (1): 15-28. ● SALGADO, J. M. & A. DELGADO 1979. Contribución al estudio de los Aphodiini leoneses. *Anais Facultade Ciencias*, 61: 1-48. ● SALGADO, J. M. & E. GALANTE 1987. Adiciones al catálogo de Scarabaeoidea de la provincia de León *Bol. Asoc. esp. Ent.*, 11: 395-399. ● RUIZ, J. L. 1995. Los Scarabaeoidea (Coleoptera) coprófagos de la región de Ceuta (norte de África). Aproximación faunística. *Transfretana, Ceuta*. Monografía 2 (Estudios sobre el medio natural de Ceuta y su entorno): 11-114. ● UHAGÓN, S. 1876. Coleópteros de Badajoz. Segunda parte. *Anales de la Sociedad Española de Historia Natural*, 8: 187-216. ● ZIANI, S. 1997. Scarabaeoidea Laparosticti di Cipro: un primo quadro d'insieme sulla fauna dell'isola (Coleoptera). *Biocosme Méditerranéen*, Nice, 14 (1): 1-38.