

LUCANUS TETRAODON THUNBERG, 1806, NUEVO LUCÁNIDO PARA LA PENÍNSULA IBÉRICA (COLEOPTERA, LUCANIDAE)

Fernando Murria Beltrán¹ & Álvaro Murria Beltrán²

¹ Avda. de Navarra 7-9-11, esc. 1ª, 2º A. Zaragoza.

² C/ Aguadores 29-33, 2º Centro. Zaragoza

Resumen: Se cita por primera vez para la Península Ibérica *Lucanus tetraodon* Thunberg, 1806 (Coleoptera, Lucanidae) en base a la captura de un macho encontrado en el Pirineo aragonés (España).

Palabras clave: Coleoptera, Lucanidae, *Lucanus tetraodon*, primer registro, Península Ibérica, Pirineos, Aragón, España.

Lucanus tetraodon Thunberg, 1806, new to the Iberian Peninsula (Coleoptera, Lucanidae)

Abstract: *Lucanus tetraodon* Thunberg, 1806 is recorded for the first time from the Iberian Peninsula based on a male specimen found in the Aragonese Pyrenees (Spain).

Key words: Coleoptera, Lucanidae, *Lucanus tetraodon*, first record, Iberian Peninsula, Pyrenees, Aragon, Spain.

Introducción

La familia Lucanidae (Coleoptera) está representada en la región paleártica occidental por un número muy reducido de especies, con 19 especies en Europa y seis especies en África del Norte, según el último catálogo de especies paleárticas (Bartolozzi & Sprecher-Uebersax, 2006).

La fauna ibérica de Lucanidae es una mezcla de especies tanto de distribución europea como norteafricana, y está compuesta por nueve especies (Martín-Piera & López-Colón, 2000), alguna de ellas citadas recientemente como *Platycerus caprea* (De Geer, 1774) (Franciscolo, 1997). Otras especies, en cambio, han sido halladas muy pocas veces en la Península Ibérica, como es el caso de *Aesalus scarabaeoides* (Panzer, 1794) (Español & Bellés, 1982; Recalde *et al.*, 2006), o se han citado del Pirineo español sin más precisión, como *Ceruchus chrysomelinus* (Hochenwarth, 1785) (Español, 1973). Sin embargo, *Sinodendron cylindricum* (Linnaeus, 1758) se ha estudiado más detalladamente, conociéndose tanto su distribución, bionomía y comportamiento del imago (GTLI, 2006).

Entre los lucánidos ibéricos y europeos destacan por su tamaño las especies del género *Lucanus* Scopoli, 1763; *Lucanus (Lucanus) cervus cervus* Linnaeus, 1758 y *Lucanus (Pseudolucanus) barbarossa* Fabricius, 1801. De las dos especies se han confeccionado mapas de distribución U.T.M de la Península Ibérica (Galante & Verdú, 2000; GTLI, 2003).

En este artículo se incorpora a la fauna ibérica una tercera especie del género *Lucanus* L. presente en el área mediterránea: *Lucanus (Lucanus) tetraodon* Thunberg, 1806. Se presenta la descripción del ejemplar encontrado (un macho), y aunque, como todas las especies del género *Lucanus* L., presenta un fuerte dimorfismo sexual, no se incluye la descripción de la hembra por no haberse encontrado ningún ejemplar de ese sexo hasta el momento.

Material estudiado

HUESCA: Atarés, 20-VI-2009 F. Murria leg. 1 ♂ capturado mangleando ramas de *Quercus gr. cerrioides* Will & Costa. El ejemplar fue encontrado en un quejigal o “caixigá” junto a un riachuelo.

El macho estudiado no se correspondería con la descripción de la variedad típica de esta especie. Se correspondería más con la var. *sicilianus* Planet, 1899, aunque como más adelante se comenta, las subespecies y variedades descritas de *Lucanus tetraodon* no tienen validez taxonómica. Para ver la variabilidad de *Lucanus tetraodon* puede consultarse la página web japonesa The Stag beetle fools (www.asahi-net.or.jp/~zt6h-akys/tet/tet-index.htm).

Descripción

Macho de 38 mm de largo y 15 mm de ancho, con su máxima anchura en la mediación elitral. Mandíbulas de 7 mm de longitud, regularmente curvadas, con dos grandes dientes en la mediación, el posterior más grande que el anterior, y con el extremo levemente bidentado.

Cabeza, pronoto, patas y antenas de coloración negruzca-mate, mandíbulas y élitros rojizos. Pronoto y cabeza densamente micropunteados. Pronoto igual de ancho anterior que posteriormente, con su máxima anchura en la mediación, curvado en los lados anteriores, subrectilíneo a lo largo de la mediación, con los costados posteriores sinuados, presentando dos ángulos dentiformes.

Tibias regularmente curvadas y anchas, con fuerte denticulación en las protibias. Último artejo de los palpos ancho y corto.

Antenas con funículo y escapo cortos y con la maza de seis láminas visibles.

La genitalia presenta un aparato copulador (sin parameros y pieza basal) con el apodema y el hipofalo a la altura

del ápice del pene; en visión dorsal, el pene presenta cuatro ó cinco surcos oblicuos y bilaterales; el saco interno del pene es fuertemente bilobulado.

Bionomía y etología

Lucanus tetraodon habita en bosques de quercíneas y otras fagáceas. Ya Saint-Claire Deville (1914) señalaba que la larva vivía en diferentes bosques de quercíneas, castaños, hayas, y pino laricio (*Pinus nigra nigra*). Se ha citado del sur de Francia de bosques de *Quercus ilex* L. y *Quercus suber* L. (Colas, 1949). Franciscolo (1997) igualmente lo señala de *Quercus suber* L., y *Quercus ilex* L., del centro y sur de Italia. En el norte de Italia (Zilioli & Pittino, 2004) también se ha encontrado habitando en bosques de otras frondosas, como son los de *Quercus robur* L., *Quercus petraea* (Matt.) Liebl., *Castanea sativa* Mill. y *Betula pendula* Roth (Betulaceae), por lo que la larva de *L. tetraodon* sería más polífaga de lo conocido hasta ahora.

Colas (1949) señala que la larva de *Lucanus tetraodon* es parasitada por un himenóptero del género *Scolia*, y que el adulto presenta una fenología del 15 de junio al 15 de agosto, siendo el macho activo entre las 15:00 y las 18:00 horas del día, aunque según Baraud (1993) vuela al crepúsculo, mientras la hembra es más tardía en aparecer y menos abundante. La larva de *Lucanus tetraodon* fue diferenciada de la de *Lucanus cervus* por van Emden (1935). La clave para diferenciar las larvas de las dos especies puede también consultarse en Paulian & Baraud (1982).

Distribución y consideraciones

Lucanus tetraodon se conoce de Albania (Kraatz, 1860; Van Roon, 1910; Baraud, 1993), Grecia (Van Room, 1810; Winkler, 1924-1932; Baraud, 1993), isla de Córcega (Kraatz, 1860; Saint-Claire Deville, 1914; Lacroix & Bomans, 1973), isla de Sicilia (Kraatz, 1860), isla de Cerdeña (Luigioni, 1929), Italia central y meridional (Bertolini, 1889; Leoni, 1910; Kraatz, 1860; Luigioni, 1929; Van Emden, 1935; Gridelli, 1949; Mikšič, 1959; Becari & Gerini, 1986; Franciscolo, 1997), sur de Francia (Colas, 1949), Argelia (Séguy, 1955; Benesh, 1960; Maes, 1992) e isla de Elba (Bartolozzi, 1986). Recientemente se ha encontrado en el norte de Italia (Zilioli & Pittino, 2004)

Aunque *Lucanus tetraodon* ha sido dividido en subespecies (*corsicus* Gautier des Cottés, 1860, *sicilianus* Planet, 1899, *provincialis* Colas, 1949), ninguna de ellas parece tener validez taxonómica y no se contemplan en la obra *Catalogue of Palaeartic Coleoptera* (Bartolozzi & Sprecher-Uebersax, 2006).

El que *Lucanus tetraodon* no se haya sido encontrado hasta el presente en la Península Ibérica se debe posiblemente a su actividad diurna, lo que presenta más dificultad a la hora de recolectar ejemplares puesto que viven en la copas de los árboles, y a que es una especie poco conocida entre los coleopterólogos españoles y ha podido ser confundida con *Lucanus cervus*.

Agradecimiento

Queremos expresar nuestro agradecimiento a Antonio Verdugo Páez, de San Fernando (Cádiz), por su ayuda en materia bibliográfica, y muy especialmente a José Ignacio López Colón, de Rivas-

Vaciamadrid (Madrid), tanto por su ayuda en materia bibliográfica como por la confirmación de la especie tratada en este artículo.

Bibliografía

- BARAUD, J. 1993. Les Coléoptères Lucanoidea de L'Europe et du Nord de l'Afrique. *Bulletin Mensuel de la Société Linnéenne de Lyon*, **62**(2): 42-64.
- BARTOLOZZI, L. 1986. Note corologiche e morfologiche sui Lucanidae in Toscana. *Atti Museo Civico Storia Naturale d'Grosseto*, **7-8**: 11-26.
- BARTOLOZZI, L. & E. SPRECHER-VERBERSAX 2006. Lucanidae, pp. 63-77. In I. Löbl & Smetana (ed.): *Catalogue of Palaeartic Coleoptera*, vol. 3. Stenstrup: Apollo Books, 690 pp.
- BECCARI, F. & V. GERINI 1986. *Catalogo della collezione entomologica. 2. Coleoptera*. Instituto Agronomico d'Oltremare. Firenze. 170 pp.
- BENESH, B. 1960. Lucanidae. *Coleopterorum Catalogus*. Suple., 8. Hinks W. D. Ed.: Uitgeverij, Dr. W. Junk's-Gravenhage: 178 pp.
- BERTOLINI, S. 1889. Contribuzione alla fauna trentina dei Coleotteri. *Boll. de la Società entomologica italiana*, **21**: 157-205.
- COLAS, G. 1949. Un *Lucanus* nouveau de France (Coleoptera, Scarabaeidae). *Revue Française d'Entomologie*, **16**: 128-131.
- ESPAÑOL, F. 1973. Entomofauna forestal española: Fam. Lucanidae (Col. Scarabaeoidea). *Publicaciones del Instituto de Biología Aplicada*, **54**: 99-111.
- ESPAÑOL, F. & X. BELLÉS 1982. Noticia de la presencia de *Aesalus scarabaeoides* (Panzer) (Col. Lucanidae) en España y actualización de la clave de lucánidos ibéricos. *Boletín de la Estación Central de Ecología*, **11**(22): 71-75.
- FRANCISCOLO, M. E. 1997. Fauna d'Italia. Vol. XXXV. *Coleoptera Lucanidae*. Ed. Calderini. Bologna.
- GALANTE, E. & J. R. VERDÚ 2000. *Los artrópodos de la "Directiva Hábitat" en España*. (Ministerio de Medio Ambiente). Organismo Autónomo de Parques Nacionales. Madrid: 247 pp.
- GRIDELLI, E. 1949. raccolte faunistiche compiute nel Gargano da A. Ghigi e F. P. Pomini. 11. Coleotteri. *Acta pont. Acad. Scient.*, **13**(13): 145-196.
- GTLI, 2003. Distribución de *Pseudolucanus barbarosa* (Fabricius, 1801) (Col. Lucanidae) en la Península Ibérica. *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, **32**: 257-266.
- GTLI, 2006. *Sinodendron cylindricum* (Linnaeus, 1758) (Coleoptera, Lucanidae) en la Península Ibérica: distribución y datos biológicos. *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, **38**: 383-389
- LACROIX, J. P. & H. E. BOMANS 1973. Contribution á l'étude des Coléoptères Lucanides. Description de *Lucanus* nouveaux ou peu connus. *Bull. Ann. Soc. R. Belge Ent.*, **109**: 135-152.
- LEONI, G. 1910. Contributo allo studio dei Lamellicorni italiani. *Riv. Col. Ital.*, **8**(8-11): 153-194.
- LUIGIONI, P. 1929. Coleotteri d'Italia. Catalogo sinonimico-topográfico-bibliográfico. *Mem. Pont. Acad.. Sc. Nuovi Licei*, **13**: 1159 pp.
- MAES, J. M. 1992. Lista de los Lucanidae (Coleoptera) del mundo. *Revista nicaragüense de Entomología*, **22**: 1-60. **22B**: 61-121.
- MARTÍN PIERA, F. & J. I. LÓPEZ-COLÓN 2000. *Coleoptera, Scarabaeoidea* I. En Fauna Ibérica, vol. 14. Ramos, M. A. et al. (ed.). Museo Nacional de Ciencias Naturales, CSIC. Madrid. 526 pp. 7h. lám.
- MIKŠIČ, R. 1959. Beitrag zur Kenntnis der Lamellicornen. Fauna der Appenninen. Recherche zoologique sul massiccio del Pollino. 29. Coleoptera, 15. *Ann. Ist. Mus. Zool. Univ. Napoli*, **11**(8): 1-24.
- PAULIAN, R. & J. BARAUD 1982. *Faune de Coleopteres de France II. Lucanoidea et Scarabaeoidea*. Encyclopedie antologique, 43. Ed. Lechevalier. S. A. R. L. Paris: 477 pp. 185 fig., 16 pls.



Fig. 1-7. Macho de *Lucanus tetraodon* Thunberg, 1806. **1:** Habitus. **2:** Detalle de la cabeza, pronoto, mandíbulas y patas anteriores. **3:** Detalle del pronoto. **4:** Antena. **5:** Aparato copulador separado de los parameros y la pieza basal: vista lateral. **6:** Aparato copulador separado de los parameros y la pieza basal: vista dorsal. **7:** Detalle de la protibia.

RECALDE, J. I., I. UGARTE, A. FERMÍN SAN MARTÍN & F. SALGUEIRA 2006. Hallazgo de *Aesalus scarabaeoides* (Panzer, 1794) en Álava (Coleoptera: Lucanidae). *Boletín de la Sociedad entomológica Aragonesa*, **39**: 400-401.

SAINT-CLAIREDEVILLE, J. 1914. *Catalogue critique des Coléoptères de la Corse*. Impr. Adeline, G. Poisson et cie. Caen: 573 pp.

SÉGUY, E. 1955. Notes sur les Coléoptères Lucanides. *Rév. Franç., Ent.*, **22**(1): 32-42.

VAN EMDEN, F. 1935. Die Gattungsunterschiede der Hirschkäfer-Larven, ein Beitrag zum natürlichen system der Familie (Col. Lucanidae). *Stettin ent. Zeitung*, **93**: 178-200.

VAN ROOM, G. 1910. Lucanidae. In: W. Junk, *Coleopterorum Catalogus*. Pars 8. Berlin: 70 pp.

ZILIOLI, M & R. PITTINO 2004. Un reperto eccezionale: *Lucanus tetraodon* Thunberg in Lombardia (Coleoptera, Lucanidae). *ATTI della Società Italiana di Scienze Naturali e del Museo Civico di Storia Naturale in Milano*, **145**(11): 301-306

WINKLER, A. 1929. *Catalogus Coleopterorum regionis palearcticae*. Albert Winkler Ed. Verlag, Wien (1924-1932). 1968 pp.