

## Primer registro de *Lucanus cervus* (Linné, 1758) f. *pontbrianti* (Mulsant, 1839) (Coleoptera: Lucanidae) para la Península Ibérica

Roberto Fernández de Gamboa<sup>1</sup> & Andrés Garzón<sup>2</sup>

<sup>1</sup> Mojacarte, 1. 4ºF 48970 Basauri, Bizkaia – rfgamboa@hotmail.com.

<sup>2</sup> Herrerías, 9. 26370 Navarrete, La Rioja.

**Resumen:** Se cita por primera vez para la Península Ibérica el fenotipo *pontbrianti* (Mulsant, 1839) de *Lucanus cervus* (Linné, 1758). El ejemplar, un macho, se recogió en un bosque de *Quercus* sp. en Manjarrés, La Rioja.

**Palabras clave:** Coleoptera, Lucanidae, *Lucanus cervus*, f. *pontbrianti*, La Rioja, Península Ibérica.

**First record of *Lucanus cervus* (Linné, 1758) f. *pontbrianti* (Mulsant, 1839) from the Iberian Peninsula**

**Abstract:** Phenotype *pontbrianti* (Mulsant, 1839) of *Lucanus cervus* (Linné, 1758) is recorded for the first time from the Iberian Peninsula. The specimen, a male, was found in a *Quercus* sp. forest at Manjarrés, La Rioja.

**Key words:** Coleoptera, Lucanidae, *Lucanus cervus*, f. *pontbrianti*, La Rioja, Iberian Peninsula.

*Lucanus cervus* (Linné, 1758) es un coleóptero protegido a nivel europeo, incluido en el Anexo III del Convenio de Berna y en el Anexo 2 de la Directiva de Habitats. Pertenece a la familia *Lucanidae* (Swainson, 1827), y su área de distribución abarca la práctica totalidad de Europa llegando hasta Rusia occidental (Baraud 1993). En la Península Ibérica coloniza las zonas boscosas con diferentes especies de *Quercus*. Es frecuente en la mitad septentrional y se hace más raro o incluso desaparece en la mitad meridional (Martín-Piera & López-Colón, 2000). En La Rioja no es infrecuente en las masas de *Quercus* bien conservadas.

Mulsant (1839), basándose en un ejemplar macho capturado en el Bosque de Rochecardon, cerca de Lyon (Francia), describió, con rango de especie, el fenotipo *pontbrianti*, que se caracteriza principalmente por la presencia de 6 lamelas en la maza antenal.

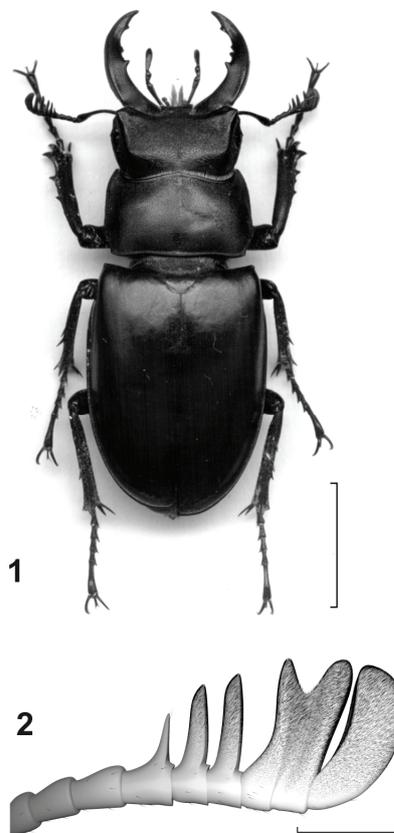
La variación en el número de lamelas (Baraud, 1993) no es extraña dentro esta especie. Pueden encontrarse fenotipos con 5 lamelas (*pentaphyllus* y *fabiani*) relativamente comunes en la zona catalana (Báguena, 1967) y 7 lamelas (*heptaphyllus*), aunque para la Península Ibérica hasta la fecha no hay registros referidos a ejemplares con 6 lamelas.

En el año 1996, en una exploración por la comarca de Manjarrés en La Rioja, donde son frecuentes tanto los ejemplares de *Lucanus cervus* (Linné, 1758) como los de *Pseudolucanus barbarossa* (Fabricius, 1801), uno de nosotros (A.G.) tuvo la fortuna de capturar un ejemplar perteneciente a este fenotipo con los datos de captura siguientes: *Lucanus cervus* f. *pontbrianti*: 1 macho, Manjarrés (La Rioja) 800 m, 05.07.1996, A. Garzón Leg y R. Fdez. de Gamboa Det. (Fig. 1). Se trata de un macho de 4 cm de longitud total, mandíbulas incluidas, que aparte del rasgo característico de las 6 lamelas de la maza antenal, presenta también, como rasgo identificativo, unas mandíbulas pequeñas, 20% del total de la longitud frente al 35% de los machos *major*, muy arqueadas, de apariencia casi semicircular, y acabadas en punta, con un diente hacia la mitad de la cara interna. A diferencia de la descripción que hace Mulsant y de las ilustraciones de L. M. Planet (Didier & Seguy, 1952), nuestro ejemplar presenta también un minúsculo diente hacia la zona distal de la cara interna, que, aunque alejado de la punta, pueden conferir a las mandíbulas un ligero aspecto bífido. Además, la serie de pequeños dientes característica de la especie que sigue al diente medio, se halla reducida a dos en la mandíbula derecha y a tan sólo uno, como resultado de la fusión de los dos dientes, en la izquierda.

El ejemplar presenta como dato particular una sinfisocería unilateral parcial de tipo 4-5 en los artejos de la maza derecha; las lamelas 4 y 5 se encuentran soldadas desde la articulación hasta las 3/4 partes de su longitud total separándose después en su zona distal. Los 2 artejos están bien diferenciados mediante una fuerte hendidura que indica el lugar donde debiera estar la articulación (Fig. 2).

Las fusiones totales o parciales de artejos antenales es uno de los tipos de malformaciones más frecuentemente documentado en *Coleoptera* (Balazuc, 1969; Gamarra & Outerelo, 1986; Savini & Furth, 2004), particularmente en familias como *Cerambycidae* y *Carabidae* (Balazuc, 1948; Bahillo & Bercedo, 2000; Ortuño & Hernández, 1993; Ortuño *et al.*, 1998; Ortuño & Pelaéz, 2004;

**Fig 1.** *Lucanus cervus* f. *pontbrianti*, capturado en Manjarrés (La Rioja) 05/07/1996. **Fig 2.** Sinfisocería unilateral parcial de tipo 4-5 en maza antenal derecha de *Lucanus cervus* f. *pontbrianti*



Schneider & Thoma, 2004). En *Lucanidae* está escasamente documentada. Lacroix (1969), frente a la ausencia total de malformaciones registradas en ejemplares de otros biotopos franceses, constata un 1% de casos teratológicos detectados en la población de *Lucanus cervus* recolectada durante los años 1967-68 en el Bois de Boulogne (Francia), entre ellos 4 casos de sinfisocería unilateral de tipo 2-3. Se da la particularidad de que en todos los casos se trata de malformaciones en la maza derecha.

### Agradecimiento

Quisiéramos expresar nuestro más sincero agradecimiento a D. Pablo Bahillo; sus comentarios han sido de gran ayuda en la redacción del presente texto.

**Bibliografía:** BÁGUENA, L. 1967. Scarabaeoidea de la fauna ibero-baleare y pirenaica. Instituto Español de Entomología, C.S.I.C., Madrid, 1955 (publicado en 1967): 1-567. ● BAHILLO, P. & P. BERCEDO 2000. Sinfisocería antenal unilateral de tipo 8-9 en antena izquierda de *Stromatium fulvum* (Villers, 1789). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, 27: 68. ● BALAZUC, J. 1948. La tératologie de Coléoptère-

res, et expériences de transplantation chez *Tenebrio molitor* L. *Mémoires du Muséum National D'Histoire Naturelle* (ns), **25**: 1-293. ● BALAZUC, J. 1969. Supplément à Tératologie des Coléoptères. *Redia*, **51**: 39-111. ● 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. ● DIDIER, R. & E. SEGUY 1952. Catalogue illustré des Lucanides du Globe. Atlas. *Encyclopedie Entomologique, Lechevalier, Paris, XXVII*: 1-223 ● GAMARRA, P. & R. OUTERELO 1986. Diversos casos teratológicos en Estafilinoideos (*Coleoptera, Staphylinidae*). *Actas VIII Jornadas Asociación Española de Entomología*: 535-547. ● LACROIX, J.P. 1969. Contribution à l'étude des Lucanides. A propos de *Lucanus cervus* récoltés au Bois de Boulogne. *L'Entomologiste*, **25**(5-6): 119-129. ● MARTÍNEZ, F. & J. I. LÓPEZ-COLÓN 2000. *Coleoptera, Scarabaeoidea* I. Fauna Ibérica 14. Ramos M. A. et alii (eds.). *Museo Nacional de Ciencias Naturales, CSIC, Madrid*: 1-526 + 7 lám. ● MULSANT, E. & C. REY 1871. Histoire Naturelle des

Coléoptères de France. Lamellicornes et Pectinicornes. *Deyrolle, Paris*, 729: 1-43 + 3 lám. ● ORTUÑO, V.M. & J.M. HERNANDEZ 1993. Diversos casos teratológicos en *Coleoptera*. *Boletín de la Real Sociedad Española de Historia Natural (Sección. Biología)*, **89** (1-4): 163-179. ● ORTUÑO, V.M., J.M. HERNÁNDEZ & C. COCQUEMPOT 1998. Descripción de nuevos casos teratológicos en *Coleoptera*. *Boletín de la Real Sociedad Española de Historia Natural (Sección. Biología)*, **94**(1-2): 133-139. ● ORTUÑO, V. M. & L. PELAEZ 2004. Nuevos e interesantes casos de carábidos teratomorfos (*Coleoptera, Adephaga, Carabidae*). *Bulletin de la Société entomologique de France*, **109**(3): 251-256. ● SAVINI, V & D. FURTH 2004. Teratología en *Coleoptera*: un caso en *Gioia bicolor* (Blake 1969) (*Chrysomelidae, Alticinae*) de Jamaica. *Entomotropica*; **19**(3): 165-167 ● SCHNEIDER, N. & J. THOMA 2004. Malformation antennaire observée chez *Callichroma velutinum* (Fabricius, 1775) (*Coleoptera, Cerambycidae*) *Bulletin de la Société des naturalistes luxembourgeois*, **105**: 105-108.

## Nueva localización de *Lucanus cervus* Linnaeus (1758) (Coleoptera: Lucanidae) en la provincia de Cuenca (España)

Pablo Sánchez Fernández<sup>1</sup> & María López Rodríguez<sup>2</sup>

<sup>1</sup> Delegación Provincial de Agricultura y Desarrollo Rural. C/ Colón, 2, 16071 Cuenca.

<sup>2</sup> Delegación Provincial de Industria y Medio Ambiente. C/ Colón, 2, 16071 Cuenca.

**Resumen:** Se comunica el hallazgo de una nueva localidad para *Lucanus cervus* L. en la provincia de Cuenca, de la que no se citaba desde hacia 27 años, con una nueva cuadrícula UTM 10x10 para su distribución conocida en la Península Ibérica.

**Palabras clave:** Coleoptera, Lucanidae, *Lucanus cervus*, nueva localidad, Cuenca, España.

**New record of *Lucanus cervus* Linnaeus, 1758 (Coleoptera: Lucanidae) from Cuenca province (Spain)**

**Abstract:** A new locality for *Lucanus cervus* L. has been found in Cuenca province, from where it had not been reported for 27 years. A new UTM 10x10 square is added to its Iberian distribution.

**Key words:** Coleoptera, Lucanidae, *Lucanus cervus*, new locality, Cuenca, Spain.

El pasado 2 de julio de 2008, en una jornada de muestreo nocturno de insectos con trampa de luz en un monte cercano a la localidad de Buenache de la Sierra (Cuenca) (1290 m, UTM: 30TWK84), nos vimos sorprendidos por la aparición de un ejemplar macho de *Lucanus cervus* L (Figura 1). El animalito acudió cuando nos encontrábamos recogiendo los útiles con la luz aún encendida, poco antes de la medianoche, hora oficial (22:00 hora solar). En ese momento la temperatura rondaba los 14°C. La semana anterior había sido cálida y seca en toda la provincia, con máximas de 30°C. El insecto fue atraído por una sencilla lámpara con dos tubos fluorescentes de luz blanca de 8 vatios cada uno.

El entorno es una masa forestal mixta de pino negral (*Pinus nigra salzmannii*) y quejigo (*Quercus faginea*), con mayor abundancia de éste último hacia el fondo del valle. Existen numerosos pies reviejos de quejigo con diámetros notables (superiores al metro), trasmochados de antiguo, que revela una estructura adehesada anterior entre la que el bosque se ha ido espesando al descender la intensidad del uso ganadero. Hay asimismo algunos ejemplares de fresno (*Fraxinus angustifolia*). Los terrenos pertenecen al monte de utilidad pública nº 100, denominado "Dehesa Boyal", de propiedad del Ayuntamiento de Buenache de la Sierra. Se encuentran incluidos en el Lugar de Interés Comunitario ES4230014 "Serranía de Cuenca" de la Red Natura 2000.

Al remitir el resumen anual de 2008 al Organismo Autónomo de Espacios Naturales de Castilla-La Mancha conforme al condicionado de la autorización para captura científica, el Coordinador Provincial D. Enrique Montero nos hizo notar la relevancia de esta captura, dado que hasta la fecha únicamente se disponía de 3 citas confirmadas de este coleóptero en la provincia de Cuenca: una de los alrededores de Cuenca capital del siglo XIX, otra de Solán de Cabras, y la más reciente de Villalba de la Sierra en 1981 (Galante & Verdú, 2000; Méndez Iglesias, 2005). Conocemos otro testimonio fidedigno de 1.984 (José A. García Abarca, com. pers.) en Zarzuela de la Sierra, muy cerca de Villalba y en su misma cuadrícula UTM 10 x 10, pero el ejemplar, depositado en una colección escolar, no ha podido ser localizable, y el paraje del que procedía se ha visto profundamente transformado en estos años por la concentración parcelaria, pasando de campiña arbolada a cultivo agrícola puro, lo cual hace improbable

su persistencia actual (Proyecto Ciervo Volante, 1995). Esta escasez de citas es extensible a todo el Sureste del Sistema Ibérico; se conocen tres localidades en Teruel (Pérez Grijalvo, 2004; GTLI, com. pers.). *Lucanus cervus* L. se encuentra incluido en el Catálogo Regional de Especies Amenazadas de Castilla-La Mancha en la categoría "De interés especial" (DOCLM, 1998), al igual que en el Catálogo Nacional (BOE, 2000).

Esta cita renueva el testimonio de la presencia de tan emblemático insecto en la Serranía conquense y puede servir de estímulo para la búsqueda de otras poblaciones en masas forestales similares de la provincia, donde aún son frecuentes los viejos quejigos trasmochos, ya sea en forma de masas adehesadas o salpicados en masas jóvenes de la misma u otras especies tras el abandono de un uso silvopastoral más intenso.

### Agradecimiento

A José A. García Abarca, Enrique Montero, Maite Prieto e Ignacio Arce, por sus comentarios, apoyo y facilidades ofrecidas. A Marcos Méndez, por su revisión del texto y valiosas aportaciones y sugerencias.

**Bibliografía:** BOLETÍN OFICIAL DEL ESTADO 2000. Orden de 10 de Marzo del 2000 por la que se incluyen en el Catálogo Nacional de Especies Amenazadas determinadas especies, subespecies y poblaciones de Flora y Fauna y cambian de categoría y se excluyen otras especies ya incluidas en el mismo. BOE 72 (24 de Marzo): 12537-12539. ● DIARIO OFICIAL DE CASTILLA-LA MANCHA 1998. Decreto 33/1998, de 5 de mayo, por el que se crea el Catálogo Regional de Especies Amenazadas de Castilla-La Mancha. DOCM 22/1998 (15 de mayo), 3391-3398. ● GALANTE, E. & J. R. VERDÚ 2000. *Los artrópodos de la "Directiva Hábitat" en España*. Organismo Autónomo de Parques Nacionales. Madrid. ● MÉNDEZ IGLESIAS, M. 2005. Moderado optimismo sobre las poblaciones de ciervo volante. *Quercus*, **228**: 44. ● PÉREZ GRIJALVO, R. 2004. El ciervo volante: todo un lujo en nuestros parques. *Xiloca*, **32**: 135-142. ● PROYECTO CIERVO VOLANTE (1996). Biología del Ciervo Volante: de lo poco conocido y lo mucho por conocer. *Boletín de la S.E.A.*, **15**: 19-23.