

Los lucánidos (Coleoptera, Lucanidae) de Andalucía (España)

José Manuel Barreda

Caracas, 31 CP 41701 Dos Hermanas (Sevilla-España)
jmbarrdaleg@gmail.com

Resumen: Se realiza un estudio faunístico de las tres especies de lucánidos presentes en Andalucía, desarrollando una puesta al día sobre su distribución y se cita por primera vez a *Platycerus spinifer* Schaufuss, 1862 para la provincia de Almería.

Palabras clave: Coleoptera, Scarabaeoidea, Lucanidae, distribución, Andalucía.

Abstract: Faunistic study is done of the three species of Lucanian in Andalusia, developing an update on their distribution and for the first time is cited *Platycerus spinifer* Schaufuss, 1862 for the province of Almería.

Key words: Coleoptera, Scarabaeoidea, Lucanidae, distribution, Andalusia.

Introducción

La familia Lucanidae, Latreille, 1804, está incluida en la superfamilia Scarabaeoidea Latreille, 1802. Se distingue de esta última por el pigidio oculto por los élitros y por la forma de la maza antenal, de artejos poco móviles y separados en forma de peine (antena pectinada) López-Colón (2000). Muchas de las especies de Lucanidae, también se caracterizan por el cuerpo aplanado y por el gran tamaño de las mandíbulas de los machos de aspecto corniformes, especialmente los de las zonas tropicales (Staneek, 1970). En España se encuentran algunas especies con las mandíbulas muy desarrolladas, como *Pseudolucanus barbarossa* (Fabricius, 1801) y *Lucanus cervus* (Linneo, 1758), comúnmente llamado Ciervo Volante.

Con la última incorporación a la fauna Ibérica de *Lucanus tetradon* Thunberg, 1806 (Murria & Murria, 2009), son ya nueve especies de Lucánidos las que se han citado para la Península Ibérica (Blanco & Sáez, 2007), de las cuales tres se encuentran en Andalucía: *Platycerus spinifer* Schaufuss, 1862, citado de las sierras de Cazorla y Sierra Nevada; *Dorcus parallelipedus* (Linneo, 1758) muy abundante por toda la geografía Andaluza, pero aún no encontrado en el sureste desértico y alrededores y *Pseudolucanus barbarossa* (Fabricius, 1801) citado de las ocho provincias. Han sido numerosos los estudios que han contribuido al conocimiento de la distribución de los Lucanidae en Andalucía (Baena *et al.*, 1999, 2001; Carrión, 1961; Chans *et al.*, 2006; Cobos, 1949; Iglesias & Antonietty, 2001; López Colón, 1992; López Pérez, 2007, 2011; Martínez García, 2007; Navarro García, 2000; Ruiz & Ávila, 1995) pero no existe un estudio de conjunto a nivel andaluz donde se trate esta familia, motivo por el cual se realiza este artículo.

Material y método

En cuanto a la ordenación sistemática se sigue a (López-Colón, 2000).

Se han recogido todas las citas bibliográficas posibles sobre la familia Lucanidae en Andalucía y se aportan nuevas citas de los lugares donde se han capturado u observado componentes de esta familia.

En la ecología de las especies en territorio Andaluz, se hace especial mención al tipo de paraje y las horas en que estas han sido capturadas u observadas.

El material estudiado se encuentra conservado en las colecciones privadas que se citan seguidamente: Colección del autor (Dos Hermanas, Sevilla), Colección de Teodoro Alcántara (Dos Hermanas, Sevilla), Colección de Miguel Ángel Gómez de Dios (Huércal de Almería, Almería), Colección de Jerónimo Navarro (Sevilla), Colección de José María Urbano (Sevilla), Colección de Antonio Verdugo (San Fernando, Cádiz), Colección de Rafael Yus Ramos (Vélez Málaga, Málaga)

Resultados

1 *Platycerus spinifer* Schaufuss, 1862

MATERIAL ESTUDIADO: **Almería:** Bayárcal, paraje: Loma de los Posterrillos (Sierra Nevada) 26-5-2005, 1♂ J. M. Barreda leg. UTM 30SVG0004 Primera cita para la provincia.

CITAS PREVIAS: **Granada.-** Alfacar (Granada) (Weise, 1960) Las Yeguas (Sierra Nevada), 2880m. 5-7-1970 (Ruiz, J.L. & Ávila, 1995); Barranco de San Juan (Sierra Nevada), 1300m. 30-5-1991, J.L. Ruiz

leg. (Ruiz, J.L. & Ávila, 1995). **Jaén.-** Fuente Bermejo (Sierra de Cazorla) (Español, 1967, 1973)

MORFOLOGÍA EXTERNA: 9-15mm. Tegumento muy brillante con tonalidad azulada y verdosa. Dorsalmente todo el cuerpo punteado excepto el escutelo; mandíbulas fuertes con la parte frontal aserrada, último artejo antenal muy grueso, pronoto glabro excepto los rebordes laterales que son muy marcados, provistos de largas cerdas de color dorado dirigidas hacia atrás, élitros también muy rebordados con la puntuación ordenada longitudinalmente; escutelo semicircular, pro y mesotibias con su cara exterior aserrada.

ECOLOGÍA: Vive en zonas de montaña, incluidas zonas de mucha altitud, el ejemplar de Bayárcal se capturó sobrevolando un camino lentamente en hora de máxima luz solar, por lo que se toma como conclusión que esta especie es activa durante el día.

Las larvas se desarrollan en plantas espinosas de los géneros *Genista* y *Cytisus* López-Colón, (2000)

2 *Dorcus parallelipedus* (Linneo, 1758)

MATERIAL ESTUDIADO: **Cádiz:** Los Barrios, 9-11-1985, A. Verdugo leg.; Verdeinfierro (Los Barrios) 12-6-2009, 1♂ y 1♀ J. M. Urbano leg.; La Montera del Torero (Los Barrios) 30-5-1999, 1♂ J. M. Barreda leg.; Embalse de Charco Redondo (Los Barrios) 20-5-2004, 2♂ J. Navarro leg. **Córdoba:** Pista aterrizaje Faasa (Palma del Río) 8-2005, 1♀ M. A. Gómez de Dios leg.; Puente Boquerones (Santa María de Trasierra) 2-2-2003, 1♂ A. Luna leg.; Molino Río, (Cabra) 28-9-2003, 1♂ A. Luna leg.; Calvario (Carcabuey) 26-8-2007, 1♂ A. Luna leg. **Granada:** Víznar, 8-9-1997, 1♂ A. Verdugo leg.; La Alhambra (Granada Capital) 10-2009, 1♂ Jesús M. Contreras leg.; Río Fardes (La Peza) 7-1986, 1♂, 7-1988, 1♂ y 1♀, 6-1991, 1♂ todos M. A. Gómez de Dios leg.; El Charcón (Sierra Nevada) 7-1995 1♂ R. Yus leg. **Huelva:** Finca Fuente del Viejo (Cortelazor la Real) Elena Migens leg. sin mas datos; arroyo Carabaña (Cortegana) 28-5-2008, 1♂ leg.?.; Embalse de Aracena, (Corteconcepción) 4-7-1999, 1♂ y 1♀ J. Navarro leg.; Arroyomolinos, 24-6-2006, 1♂ Teodoro Alcántara leg. **Jaén:** Sierra de Cazorla (Linarejos) 27-4-1978, 1♀, 25-6-1973, 1♂ todos R. Yus leg. **Málaga:** Archidona, 13-7-1976, 2♂ R. Yus leg.; Vélez Málaga, 6-1995, 1♂ R. Yus leg. **Sevilla:** Cazalla de la Sierra, 25-7-2001, 1♂ Teodoro Alcántara leg.; Constantina, 29-6-1997, 1♀ Teodoro Alcántara leg.; Guadalcanal, 8-6-1997, 1♂ Teodoro Alcántara leg.; San Nicolás del Puerto 12-6-1993 numerosos ejemplares, J. Navarro leg.; Alcalá de Guadaira, 27-6-1992, 9♂ y 5♀ J. Navarro leg.; Montequinto (Dos Hermanas), 5-6-1997, 3♂ y 2♀ J. Navarro leg.

CITAS PREVIAS: **Cádiz.-** Sierra Luna (Algeciras) (Baena *et al.* 2001). **Córdoba.-** Córdoba capital y alrededores, Santa María de Trasierra, Priego de Córdoba (Baena *et al.*, 2001). **Granada.-** Atarfe (Baena *et al.* 2001); Charches (Romero-Alcaraz & Ávila, 2000) **Huelva.-** Almonte (P.N. Doñana) (Chans, *et al.* 2006), Pantano de Aracena (Aracena), El Repilao, Galaroza (López Pérez, 2011) **Jaén.-** Linares, Sierra Mágina, Valdepeñas de Jaén (Baena *et al.*, 2001).

MORFOLOGÍA EXTERNA: 14-28mm. Cuerpo prácticamente mate, de color negro o negro parduzco, élitros muy punteados, escutelo en forma de corazón también punteado; meso y metatibias presentan en su cara exterior una espina fuerte y otras minúsculas.

Acusado dimorfismo sexual, macho cabeza y pronoto muy anchos con punteado disperso y fino, cípeo ancho y recto; hembra cabeza y

pronoto menos ancho que los del macho, con punteado más grueso y concentrado, posee protuberancias en la zona del disco en la cabeza, cílopeo estrecho y sinuoso.

ECOLOGÍA: Bastante polífago, entre otros árboles parece que prefiere los del género *Quercus*. Acude a la luz por las noches y se puede capturar con trampas de cebo, a base de cerveza, vinagre y sal

3 *Pseudolucanus barbarossa* (Fabricius, 1801)

MATERIAL ESTUDIADO: **Almería:** Bayárcal (Sierra Nevada) 21-6-2010, 1♀ J. R. Fernandez Cardenete leg. **Córdoba:** Lagar del Puerto (Santa María de Trasierra), 27-8-2005, 1♀, 30-7-2005, 1♂, 27-7-2006, 1♂, 25-7-2006, 1♂, 16-8-2008, 1♂, todos Antonio Luna leg. **Granada:** Sierra de María (Vélez Málaga), 30-6-2010, 1♂ M. A. Gómez de Dios leg.; Bubión, 17-7-2000, 1♂ Teodoro Alcántara leg.; Sierra de Alfaguara, 6-1971, 1♂ J. Fomiels leg., 18-7-1972, 1♂ R. Yus leg., 5-1973, 1♂ J. Aparicio leg., 17-7-1977, 1♂ R. Yus leg.; Durcal, 7-1993, 1♂ Manuel Ibañez Rosillo leg.; Nigüelas, 7-1988, 1♂ Manuel Ibañez Rosillo leg.; Vereda de la Estrella (Güejar-Sierra) 1991, ? leg.; Iznalloz, 21-7-2006, 1♂ M. A. Gómez de Dios leg.; Huétor Santillán, 1♂ ? leg.; Lanjarón, 20-8-1983, Manuel Carranza leg. **Jaén:** Venta de la Nava (Iznalloz), 21-7-2006, 1♂ M. A. Gómez de Dios leg.

CITAS PREVIAS: **Almería.-** Lujar, Sierra de María (Carrión, 1961); la Alpujarra, (Grupo de trabajo sobre Lucanidae Ibéricos 2003). **Cádiz.-** Arcos de la Frontera (Español 1973), (Grupo de trabajo sobre Lucanidae Ibéricos 2003); Salto de el Cabrero (Sierra de Grazalema) (Grupo de trabajo sobre Lucanidae Ibéricos, (2003). **Córdoba.-** Santa María de Trasierra, Lucena (Baena *et al.*, 1999, 2001), La Nava, Sierra de Cabra (Baena *et al.*, 2001). **Granada.-** Bubión (López Colón, 1992; Grupo de trabajo sobre Lucanidae Ibéricos 2003); Busquistar (López Colón, 1992); Sierra Alfaguara (Baena *et al.*, 1.999); Alhambra (Granada Capital), El Raposo (Sierra de Baza), Sierra de Huétor (Grupo de trabajo sobre Lucanidae Ibéricos 2003); Sierra Nevada (Grupo de trabajo sobre Lucanidae Ibéricos 2003, Von Heyden, 1870). **Huelva.-** Linares de la Sierra (Navarro García, 2000); Cortijo de la Mertina (Cumbres Mayores) (López-Pérez, 2007), Arroyomolinos de León, La Nava (López Pérez, 2011). **Jaén.-** Sierra de Cazorla (Baena *et al.*, 1999, 2001, López-Colón, 2000); Sierra Mágina, Mancha Real (Baena *et al.*, 2001); Almadén, Montizón, Miranda del Rey (Grupo de trabajo sobre Lucanidae Ibéricos 2003). **Málaga.-** Alrededores de Málaga (Cobos, 1949, Martínez García, 2007); Antequera, Torcal de Antequera, Nava de San Luis (Parauta), Puerto de los Pilones (Sierra de las Nieves) (Ruiz y Ávila, 1995; Martínez García, 2007); El Burgo (Sierra de las Nieves), La Saucedá, Garganta del Palancar (Cortés de la Frontera), Sierra de Líbar (Montejaque), Sierra de San Jorge (Alfarate) (Martínez García, 2007); la Nava de San Luis (Serranía de Ronda) Grupo de trabajo sobre Lucanidae Ibéricos (2003). **Sevilla.-** Camino del Obispo- Cazalla de la Sierra (Iglesias Baquero & Antonietty Adame, 2011).

MORFOLOGÍA EXTERNA: 28-44 mm. Cuerpo de color pardo rojizo de aspecto satinado, mandíbulas arqueadas y lisas a excepción de un pequeño saliente en la parte central de las caras interiores. Cabeza y pronoto con la partes frontales bisinuosas, laterales del pronoto con reborde interrumpido en su parte central; la puntuación de los élitros muy fina y dispersa, lo que les da una apariencia muy lisa, escutelo terminado en pico. Meso y metafíbas con cuatro espinas en la cara externa la primera de las cuales es diminuta.

ECOLOGÍA: En Andalucía siempre está ligado a viejos bosques de quejigos, *Quercus faginea* en cuyos restos muertos se supone que se produce el desarrollo preimaginal. En otras Comunidades Autónomas también se ha estudiado su alimentación larvaria en Robles, *Quercus sp.* (Jeremías & Escolà 2003).

Presenta actividad nocturna durante la que acude a la luz. El ejemplar que citó el autor en el Salto de el Cabrero-Sierra de Grazalema (Cádiz), fue capturado caminando sobre las 16:00 horas, por lo que esta especie también presenta actividad diurna.

Discusión

Lucanus cervus (Linneo, 1758) y *Sinodendron cylindricum* (Linneo, 1758), han sido citados en la provincia limítrofe de Badajoz (Blanco y Sáez, 2007, 2008), por eso parece probable que *Sinodendron cylindricum* habite en la provincia de Huelva, ya que en las sierras onubenses hay zonas que poseen el mismo tipo de hábitat que la sierra de Tentudía (Badajoz), donde está citada esta especie (Blanco y Sáez, 2007), con bosques de viejos castaños.

Más improbable parece que que *Lucanus cervus* esté establecido en las sierras de Huelva, aun existiendo unas citas muy antiguas, aunque dudosas Baguena (1967), Proyecto ciervo volante (1996), ya que no existen grandes bosques de robles con árboles viejos, que es

donde se desarrollan las larvas Zahradník (1985) y además el factor humano con la "limpieza" de bosques retirando los viejos troncos y ramas caídos, hacen más difícil la expansión de su distribución hacia el sur de la península Ibérica.

Agradecimiento: A Marcos Méndez por sus sugerencias y a todos los colegas que me cedieron los ejemplares para su estudio, datos y citas requeridas.

Bibliografía: BAENA, M., A. LUNA & M. L. VERGARA 2001 Nuevos datos sobre Lucánidos de la Península Ibérica (Coleoptera, Lucanidae) *Bol. Soc. And. Ent. (SAE)*, **1**: 23-26. ● BAENA, M., A. LLINARES & M. MEJIAS 1999 Nuevas localidades andaluzas de *Pseudolucanus barbarossa* (Fabricius, 1801) (Coleoptera, Lucanidae) *Bol. Soc. Ent. Cor. (Soceco)* **9**: 4-5. ● BÁGUENA CORELLA, L. 1967. *Scarabaeoidea de la fauna Ibero-Baleár y Pirenaica*. Instituto Español de Entomología, CSIC. Madrid. 576 pp. ● BLANCO, J. M. & J. A. SÁEZ BOLAÑO 2007 Scarabaeoidea (Coleoptera) de la Sierra de Tudía (Badajoz, Extremadura, España): I. Familia Lucanidae. *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, **40**: 351-358. ● BLANCO, J. M. & J. A. SÁEZ BOLAÑO 2008 Confirmación de la presencia de *Lucanus (Lucanus) cervus* (Linnaeus, 1758) en la Sierra de Tudía (Badajoz, Extremadura, España) (Coleoptera, Lucanidae). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, **43**: 497-498. ● CARRIÓN, E. 1961. Scarabaeidae (Col.) de Almería y su provincia. *Archos. Inst. Acclim. Almería*, **10**: 99-126. ● CHANS, J.J., S. GARRIDO & J. CALDERÓN 2006. Informe sobre la biodiversidad de Doñana. Estación biológica de Doñana (CSIC). *Ministerio de Medio Ambiente fundación BBVA* 93 pp. ● COBOS, A. 1949. Datos para el catálogo de los coleópteros de España. Especies de los alrededores de Málaga. *Bol. R. Soc. esp. Hist. nat.*, **47**: 563-609. ● ESPAÑOL, F. 1973. Entomofauna forestal española: fam. Lucanidae (Col. Scarabaeoidea). *P. Inst. Biol. Apl.*, **54**: 99-111. ● ESPAÑOL, F. 1967. Los *Platycerus* Fourcroy del Meditteraneo occidental (Col. Lucanidae). *Graellsia*, **23**: 65-70. ● GRUPO DE TRABAJO SOBRE LUCANIDAE IBÉRICOS. 2003 Distribución de *Pseudolucanus barbarossa* (Fabricius, 1801) (Coleoptera, Lucanidae) en la Península Ibérica. *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, **32**: 257-266. ● IGLESIAS BAQUERO, A. & C. ANTONIETTY ADAME 2011 Primera cita de *Pseudolucanus barbarossa* (Fabricius, 1801) (Coleoptera, Lucanidae) para la provincia de Sevilla (España) *Boletín Sociedad Entomológica Aragonesa*, **48**: 454. ● JEREMÍAS, X. & O. ESCOLÀ 2003 Nuevos registros de *Pseudolucanus barbarossa* (Fabricius, 1801) (Coleoptera, Lucanidae) en Cataluña, y algunas observaciones sobre su biología. *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, **32**: 99-103. ● LÓPEZ-COLÓN, J. I. 1992. Nuevos datos sobre Lucanidae y Melolonthidae de Sierra Nevada (Sur de la Península Ibérica) (Col.). *Nouv. Revue Ent.* (N. S.), **9**: 89-90. ● LÓPEZ-COLÓN, J. I. (2000). Familia Lucanidae. En: *Coleoptera, Scarabaeoidea I*. Martín-Piera, F. & López-Colón, J. I., 2000. Fauna Ibérica, vol. 14. Ramos, M. A. et alii (eds.). Museo Nacional de Ciencias Naturales. CSIC. Madrid. ● LÓPEZ PÉREZ, J.J. 2007 Confirmación de presencia de *Pseudolucanus barbarossa* (Fabricius, 1801) en Huelva (suroeste peninsular, Andalucía) (Coleoptera, Lucanidae) *Boletín Sociedad Entomológica Aragonesa*, **41**: 470. ● LÓPEZ PÉREZ, J.J. 2011 Catálogo corológico de los lucánidos (Coleoptera, Lucanidae) de Huelva (suroeste de Andalucía, España) y algunas citas externas. *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, **48**: 475-476. ● MARTÍNEZ GARCÍA, A. 2007 *Pseudolucanus barbarossa* (Fabricius, 1801) (Coleoptera, Lucanidae) en la provincia de Málaga. *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, **40**: 545-547. ● MURRIA BELTRÁN, F. & A. MURRIA BELTRÁN 2009 *Lucanus tetraodon* Thunberg, 1806, nuevo lucánido para la Península Ibérica (Coleoptera, Lucanidae). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, **45**: 289-291. ● NAVARRO GARCIA J. 2000 Primera cita de *Pseudolucanus barbarossa* (Fabricius, 1801) para la provincia de Huelva (Coleoptera, Lucanidae) *Bol. Soc. Ent. Cor. (Soceco)*, **11**: 36. ● PROYECTO CIERVO VOLANTE, 1996 Biología del Ciervo Volante: de lo poco conocido y lo mucho por conocer. *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, **15**: 19-23. ● RUIZ, J.L. & J.M. AVILA 1995 Nuevas localizaciones de *Pseudolucanus barbarossa* (Fabricius, 1801) y *Platycerus spinifer* Schaufuss, 1862 en Andalucía (Coleoptera: Lucanidae). *Boln. Asoc. Esp. Ent.*, **19** (3-4): 208-209. ● STANEK, V. J. 1970 Gran enciclopedia ilustrada de los insectos. *Círculo de lectores* 544pp. ● VON HEYDEN, L. 1870 *Entomologische Reise nach dem südlichen Spanien, der S. Guadarrama und Sierra Morena. Port. Und den Cant. Gebirgen*. Berlín. ● ZAHRADNÍK, J. 1985 *Käfer Mittel- und Nordwesteuropas*. Guía de los Coleópteros de España y de Europa. Omega. 570 pp.