

NOTA BREU

Sobre la presencia de *Lyctus (Lyctus) sinensis* Lesne, 1911, en la Península Ibérica (Coleoptera: Bostrichidae: Lyctinae)**About the presence of *Lyctus (Lyctus) sinensis* Lesne, 1911, in the Iberian Peninsula (Coleoptera: Bostrichidae: Lyctinae)**

Amador Viñolas* & Josep Muñoz-Batet*

* Museu de Ciències Naturals de Barcelona. Laboratori de Natura. Col·lecció d'artròpodes. Passeig Picasso s/n. 08003 Barcelona.

Correspondència autor: Amador Viñolas. A/e: av.rodama@gmail.com

Rebut: 16.06.2015. Acceptat: 22.06.2015. Publicat: 29.06.2015

Lesne (1911) describió *Lyctus sinensis* con tres ejemplares: el tipo procedente de Jehol noreste de China y depositado en el Muséum National d'Histoire Naturelle de Paris; un segundo ejemplar mutilado, sin cabeza, procedente de Kyoto, Japón y depositado en una colección particular; y un tercero de procedencia desconocida y también depositado en una colección particular.

Según Borowski (2007) la distribución conocida de la especie es la siguiente: China (territorios del norte y noreste), Corea, Japón, Inglaterra (introducido) y Australia (introducido). Especie muy común en China (Shi & Tan, 1987; Yan, 2010) y Japón (Iwata, 1989; Mito & Uesugi, 2004), citada por Becker (1969) de Corea, Makarow (2015) del extremo oriente ruso (Lazo, provincia de Primorsky), Allen (1969) cita la introducción de la especie en Inglaterra (condado de Kent) y ALL (2015) su introducción en Australia (New South Wales y Victoria).

La especie se ha detectado, por emergencia, en la madera obrada de roble, de procedencia de momento desconocida, recientemente colocada en un edificio de Barcelona. Esta cita es la primera introducción documentada de la especie para el continente europeo.

***Lyctus (Lyctus) sinensis* Lesne, 1911 (Fig. 1)**

Material estudiado

68 ex. etiquetados: «Barcelona ciudad | V/VI-2015 | emergencia madera | obrada de roble» «*Lyctus* | *sinensis* | Lesne, 1911 | A. Viñolas det. 2015». Depositados en las colecciones del Museu de Ciències Naturals de Barcelona y de los autores. Los ejemplares por la metodología de recolección empleada no presentan un buen estado de conservación.

De una talla entre 3,4 y 4,95 mm (especímenes estudiados). El cuerpo de color negruzco, con las extremidades y élitros castaños rojizos, poco oscurecidos; la pubescencia de la parte superior del cuerpo de color amarillento, muy densa y desarrollada en la cabeza y protórax, más fina y me-



Fig. 1. Habitus de una ♀ de *Lyctus (Lyctus) sinensis* Lesne, 1911, de Barcelona. Escala = 2 mm.

nos densa en los élitros. Antenas de once artejos, con maza antenal de dos y con el último muy desarrollado en ambos sexos (Fig. 2). Cabeza tan ancha como el protórax, con densa pubescencia alrededor de los ojos y con los salientes cefálicos

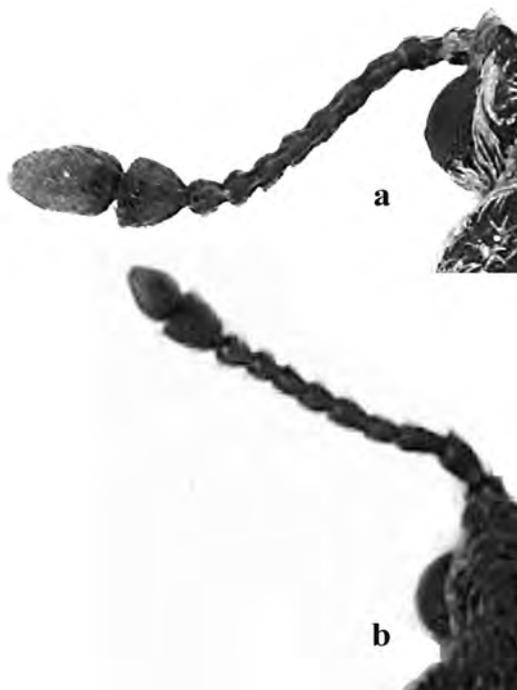


Fig. 2. Antenas de: a) *Lyctus (Lyctus) sinensis* Lesne, 1911; b) *Lyctus (Lyctus) pubescens* Panzer, 1792.

cos bien desarrollados. Protórax más largo que ancho, con el ápice ligeramente más ancho que la base y los ángulos nada marcados; márgenes lisas y ligeramente curvadas; superficie rugosamente punteada, con la pubescencia dirigida de la zona discal hacia los márgenes y los ángulos. Élitros de contorno paralelo, redondeados en el ápice y más anchos que el protórax, 2,4 veces más largos que anchos tomados conjuntamente; estrías formadas sólo por puntos finos, pero bien impresos, intervalos anchos y planos. Edeago según el modelo del género.

Especie muy próxima a *Lyctus (Lyctus) pubescens* Panzer, 1792, de distribución centro europea, citada de España (Sant Llorenç de Muga, Girona) por Español (1956) y de Portugal por Corrêa de Barros (1924), de la que se separa por la conformación del protórax de *L. pubescens* con los ángulos posteriores bien indicados y los márgenes sinuados, por los intervalos elitrales convexos y sobre todo por la conformación del último artejo de las antenas (Fig. 2), entre otros caracteres externos.

Biología

En origen ataca la madera muerta seca o aserrada de cadu-

cifolios, así como el grano almacenado donde causa grandes daños. Becker (1969) en Corea localizó la especie en *Quercus serrata* Murray. Shi & Tan (1987) reportan su presencia en China en 103 especies de caducifolios. En las introducciones tenía como huésped a diferentes especies de *Quercus*. No se han detectado ataques en coníferas.

La especie tiene un ciclo anual. Las larvas emergen del huevo entre los 8 o 10 días posteriores a la puesta. El desarrollo larvario tiene una duración de 10 meses, la larva necesita un periodo de bajas temperaturas para entrar en diapausa antes de la pupación, que se realiza cerca de la superficie de la madera, y tiene una duración de tres semanas (Parkin, 1934; Iwata, 1989). Los adultos muestran una gran actividad con temperaturas superiores a los 20 °C (Yan *et al.*, 2010).

Bibliografía

- ALA. 2015. The Atlas of Living Australia. [Disponible en <http://bie.ala.org.au/species/Lyctus+sinensis#>] (consultado el 15.06.2015)
- ALLEN A. A. 1969. *Lyctus sinensis* Lesne (Col. Lyctidae) in Kent: the firsts British breeding-record in the wild? *Entomologist's Monthly Magazine*, 105 (1262/1264): 163.
- BECKER, G. 1969. Über holzzerstörende Insekten in Korea. *Zeitschrift für Angewandte Entomologie*, 64, (1-4): 152-161.
- BOROWSKI, J. 2007. Bostrichidae. P. 320-328. In: Löbl & Smetana, A. (ed.). *Catalogue of Palaearctic Coleoptera*, 4. Apollo Books. Stenstrup. 935 p.
- CORRÊA DE BARROS, J. M. 1924. Notas entomológicas V. *Anais do Instituto de Zoologia da Universidade do Porto*, 1: 3-11.
- ESPAÑOL, F. 1956. Los Lictidos de Cataluña (Col. Cucujoidea). *Publicaciones del Instituto de Biología Aplicada*, 23: 123-138.
- IWATA, R. 1989. Chilling Requirement for Pupation in *Lyctus sinensis* Lesne (Coleoptera, Lyctidae). *Applied Entomology and Zoology*, 24 (4): 478-480.
- LESNE, P. 1911. Notes sur les Coléoptères Térédiles, 6. Un Lyctidae paléarctique nouveau. *Bulletin du Muséum National d'Histoire Naturelle* (Paris), 17 (2): 48-50.
- MAKAROV, K. V. 2015. Atlas of the family Lyctidae of Russia. [Disponible en <http://www.zin.ru/Animalia/Coleoptera/eng/lyctifm.htm>] (consultado el 15.06.2015)
- MITO, T. & UESUGI, T. 2004. Invasive Alien Species in Japan: The Status Quo and the New Regulation for Prevention of their Adverse Effects. *Global Environmental Research*, 8 (2): 171-191.
- PARKIN, A. A. 1934. Observation on the biology of the Lyctus Powder-post Beetles, with special reference to oviposition and the egg. *Annals of Applied Biology*, 21 (3): 495-518.
- SHI, Z. H. & TAN, S. Q. 1987. The susceptibility of Chinese hardwoods to powder post beetles attack and methods of control. *Scientia Silvae Sinicae*, 23 (1): 109-114.
- YAN, X., ZHOU, H., SHEN, Z., LI, W., GUO, D., SONG, Y., LAN, S. & ZHANG, J. 2010. National investigations of stored grain arthropods in China. *Julius-Kühn-Archiv*, 425: 212-218.