

Nota Científica

Primer registro de *Lasioderma bubalus* (Fairmaire) (Coleoptera: Ptinidae) en ChileFirst record of *Lasioderma bubalus* (Fairmaire) (Coleoptera: Ptinidae) in ChileAlfredo Lüer¹¹Panguilemo 261, Quilicura, Santiago, Chile. E-mail: alfredoluer@hotmail.com

Zoobank: urn:lsid:zoobank.org:pub:4CD1A132-0E77-4277-A1FC-41EE57F3F620

Resumen. Se registra por primera vez en Chile la presencia de *Lasioderma bubalus* (Fairmaire, 1860) (Coleoptera: Ptinidae: Xyletininae), a partir de ejemplares recolectados en la comuna de Quilicura, Región Metropolitana de Santiago. La especie hasta ahora no ha sido reportada en América. El alto número de ejemplares capturados en periodos consecutivos y observaciones acerca de su biología, indicarían que esta especie se encuentra plenamente establecida. Se provee una diagnosis de la especie e imágenes útiles para su reconocimiento.

Palabras clave: Especie introducida, nuevo registro, Quilicura, Xyletininae.

Abstract. *Lasioderma bubalus* (Fairmaire, 1860) (Coleoptera: Ptinidae: Xyletininae) is recorded for the first time in Chile, from specimens collected in Quilicura, Región Metropolitana of Santiago. Until now, the species has not been reported in America. The high number of specimens captured in consecutive periods and data about its biology, would suggest that the species is well established. A diagnosis of this species and images is given for identification.

Key words: Introduced species, new record, Quilicura, Xyletininae.

El género *Lasioderma* Stephens, 1835 (Ptinidae: Xyletininae) a nivel mundial está representado por más de 50 especies, distribuidas principalmente en la Región Paleártica (Español 1992; Toskina 2014). Algunas especies de este género son consideradas importantes plagas agrícolas (e.g., *L. serricornis* (Fabricius, 1792) y *L. baudii* Schilsky, 1899) (Español 1992).

Prospecciones realizadas en la Región Metropolitana de Santiago, desde el año 2015 a la fecha, han evidenciado la presencia de un Ptinidae correspondiente al género *Lasioderma* que no corresponde a *L. serricornis*, única especie del género registrada hasta ahora en Chile. Las claves y descripciones de Español (1992) y Toskina (2014), permitieron asignar estos ejemplares a *Lasioderma bubalus* (Fairmaire, 1860), especie no reportada en Chile ni en el resto de América. El objetivo de esta contribución es registrar la presencia de este taxón en el país, a partir de ejemplares recolectados en la comuna de Quilicura.

Lasioderma bubalus (Fairmaire, 1860)
(Figs. 1-5)

Diagnosis. Largo 2,5-3,3 mm. Cuerpo oval alargado, muy convexo, castaño o más o menos negruzco, generalmente con tibias, tarsos y ápice de los élitros rojizos, tonalidad que se puede extender por la parte superior del cuerpo. Superficie con pubescencia corta,

Recibido 25 Junio 2018 / Aceptado 25 Julio 2018 / Publicado online 3 Agosto 2018

Editor Responsable: José Mondaca E.

suberecta y puntuación fina, uniforme (Fig. 1). Antenas rojizas, a menudo oscurecidas hacia el ápice, II antenómero corto y subgloboso (Figs. 2-3); pectinadas en el macho (Fig. 2) y fuertemente aserradas en la hembra (Fig. 3). Pronoto más ancho que largo, abultado cerca del margen basal. Élitros tomados conjuntamente casi dos veces más largos que anchos, paralelos hasta detrás del medio y redondeados en el ápice. Metatibias no dilatadas en sus ápices. Primer tarsómero de patas posteriores ligeramente más largo que el segundo. Edeago con saco interno del pene provisto de espinas pequeñas no dispuestas en filas y cuatro espinas grandes (Fig. 4) (adaptado de Español 1992; Toskina 2014).

L. bubalus se diferencia fácilmente de *L. serricorne* por la distinta conformación antenal, ya que en esta última especie las antenas son moderadamente aserradas en ambos sexos y el tercer antenómero no es más largo que el segundo.

Material examinado. 26♂♂ y 33♀♀. Chile, Región Metropolitana de Santiago, Provincia de Santiago, Quilicura, 28-IX-2015; 10-X-2016; 25-XI-2016; 20-XII-2016; 5-I-2016; 12-XI-2017; 11-II-2018, leg. A. Lüer.

El material estudiado queda depositado en las colecciones particulares de Alfredo Lüer, Santiago, Chile (CPAL) y Richard Honour, Santiago, Chile (CPRH); Instituto de Entomología, Universidad Metropolitana de Ciencias de la Educación, Santiago, Chile (IEUMCE); Museo Nacional de Historia Natural, Santiago, Chile (MNNC); Museo Entomológico Luis Peña, del Departamento de Sanidad Vegetal, Facultad de Ciencias Agronómicas, Universidad de Chile (MEUC).

Distribución geográfica. Según Español (1992), *L. bubalus* es una especie propia del mediterráneo occidental europeo y africano, presente en el norte, centro y sur de la Península Ibérica y al norte del Sahara argelino y tunecino. Las capturas en Chile se restringen a una área cercana al Estero las Cruces, al norte de la comuna de Quilicura (33°20'22"S - 70°43'44"O, 335 msnm), Región Metropolitana de Santiago.

Quilicura posee un clima mediterráneo semiárido (Di Castri y Hajek 1976), con lluvias irregulares que se presentan durante el otoño e invierno, en tanto los veranos son cálidos y secos, con temperaturas que pueden sobrepasar los 30°C (DGA 2008). El área donde se han recolectado ejemplares de esta especie es empleado principalmente para la ganadería y se caracteriza por presentar vegetación baja, con predominio de plantas introducidas de la familia Asteraceae, Brassicaceae y Fabaceae (Fig. 5).

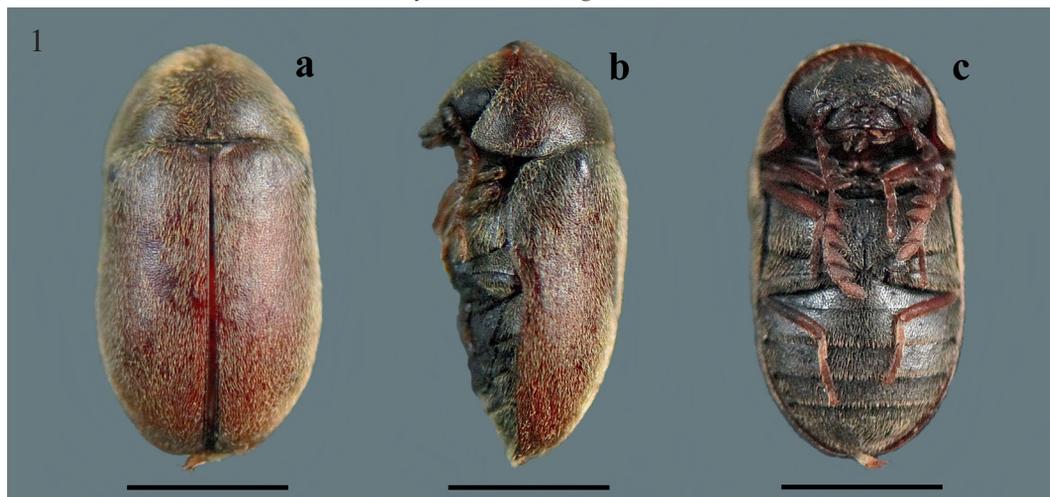
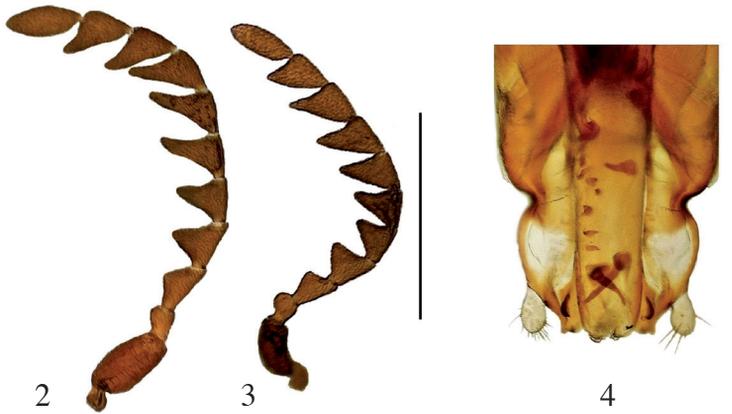


Figura 1. Hábito de *Lasioderma bubalus* (Fairmaire, 1860). a. Vista dorsal. b. Vista lateral. c. Vista ventral. Escala: 1 mm.



Figuras 2-4. *Lasioderma bubalus* (Fairmaire, 1860). 2. Antena del macho. 3. Antena de la hembra. Escala: 0,5 mm. 4. Edeago en vista ventral. Escala: 0,2 mm.

Antecedentes biológicos. De acuerdo a Peyerimhoff (1926), *L. bubalus* ha sido registrada en diferentes plantas, señalando su desarrollo en tallos secos de *Silybum marianum* (L.) Gaertn. (Asteraceae) y *Euphorbia characias* L. (Euphorbiaceae). En España (distintas localidades de la Provincia de León) se lograron obtener ejemplares por emergencia de capítulos secos de diferentes asteráceas pertenecientes a los géneros *Centaurea*, *Carthamus*, *Carduus* y *Onopordum* (Pablo Bercedo, comunicación personal).

En Chile se capturaron ejemplares adultos de *L. bubalus* entre septiembre y febrero, principalmente sobre capítulos secos de *Cynara cardunculus* L. (Asteraceae), y ocasionalmente sobre brassicáceas. Estadios inmaduros de esta especie fueron obtenidos y criados al interior de brácteas y receptáculos florales secos de *Cynara cardunculus*.



Figura 5. Hábitat donde se recolectaron adultos y se lograron emergencias de *Lasioderma bubalus* (Fairmaire, 1860) en Quilicura, Región Metropolitana de Santiago.

Comentarios. El origen de la introducción de *L. bubalus* a Chile es desconocida, pero pudo verse favorecida por la cercanía del lugar de recolecta al aeropuerto internacional y a la Ruta 5 Panamericana Norte, lugares de tránsito continuo de personas y mercaderías provenientes del exterior.

El alto número de ejemplares de ambos sexos capturados en temporadas consecutivas, indicarían que *L. bubalus* se encuentra plenamente establecida. El clima mediterráneo propio de la zona central de Chile, similar al área de distribución natural de *L. bubalus*, y la capacidad de la especie de ocupar distintos hospederos hacen suponer que están las condiciones para la expansión de esta especie en el país, principalmente en las regiones centrales de Chile.

En la literatura no se encontraron antecedentes de que *L. bubalus* se haya establecido fuera de su zona de origen y tampoco se señalan daños económicos asociados a esta especie; sin embargo se debe estar atento a estos nuevos registros y la posible dispersión de la especie.

Agradecimientos

A Pablo Bercedo y Richrard Honour por sus diversos aportes y la revisión crítica del manuscrito.

Literatura Citada

- Di Castri, F. y Hajek, E.R. (1976)** Bioclimatología de Chile. Vicerrectoría Académica-Universidad Católica de Chile. Santiago, Chile. 128 pp.
- DGA [Dirección General de Aguas] (2008)** Resumen ejecutivo plan director para la gestión de los recursos hídricos cuenca del río Maipo. Fase II actualización del modelo de operación del sistema y formulación del plan. Luis Arrau del Canto, Consultores en Ingeniería Hidráulica y de riego. S.I.T. N° 133.
- Español, F. (1992)** *Coleoptera, Anobiidae*. In: *Fauna Ibérica, vol. 2*, Ramos, M.A. et al. (Eds.). Museo Nacional de Ciencias Naturales. CSIC. Madrid, España. 195 pp.
- Peyerimhoff, P. (1926)** Notes sur la biologie de quelques Coléoptères phytophages du Nord-Africain (quatrième série). *Annales de la Société entomologique de France*, 95: 319-390.
- Toskina, I.N. (2014)** Key to Mediterranean borer-beetles of the genus *Lasioderma* Stephens, 1835 (Coleoptera: Ptinidae: Xyletininae). *Eversmannia Entomological research in Russia and adjacent regions*, 39: 3-25.