

See discussions, stats, and author profiles for this publication at: <https://www.researchgate.net/publication/282252804>

Primera cita de *Trachymela sloanei* (Blackburn, 1897) (Coleoptera, Chrysomelidae) en Europa

Article · September 2015

CITATIONS

3

READS

108

3 authors, including:



David Molina Molina

Independiente

22 PUBLICATIONS 6 CITATIONS

SEE PROFILE

Some of the authors of this publication are also working on these related projects:



Los coleópteros de Villena y su comarca [View project](#)



Los lepidópteros de Villena y su comarca [View project](#)

Primera cita de *Trachymela sloanei* (Blackburn, 1897) (Coleoptera, Chrysomelidae) en Europa.

Iñigo Sánchez¹, José Manuel Amarillo¹ y David Molina²

1 Sociedad Gaditana de Historia Natural, c/ Madreselva s/n. 11408, Jerez de la Frontera

2 C/ Gran Capitán 12, 3ºA, 03400, Villena, Alicante

Resumen. Se presentan los primeros hallazgos de *Trachymela sloanei* (Blackburn, 1896) para Europa, especie plaga del eucalipto que hemos registrado en varias localidades de la provincia de Cádiz (Sur de España).

Palabras clave. *Trachymela sloanei*, escarabajo tortuga australiano, *Eucalyptus camaldulensis*, plaga, Cádiz, España.

First records of *Trachymela sloanei* (Blackburn, 1896) (Coleoptera, Chrysomelidae) in Europe.

Abstract. The first records of *Trachymela sloanei* (Blackburn, 1896) in Europe are presented. It is known as a pest of Eucalyptus plantations. We have found some populations in several localities of the province of Cádiz (Southern Spain)

Key words. *Trachymela sloanei*, Australian tortoise beetle, *Eucalyptus camaldulensis*, pest, Cádiz, Spain.

El género *Trachymela* Weise, 1908 pertenece a la subtribu Parpsina Weise 1915 de la subfamilia Chrysomelinae, es endémico de Australia y Nueva Guinea (Reid, 2006) y uno de los más diversos de la familia Chrysomelidae en dicho continente. Comprende en torno a 120 especies, la mayoría de las cuales se alimentan de eucaliptos (Reid, 2006).

Se caracteriza por presentar proceso mesoventral con margen anterior profundamente cóncavo y ángulos anteriores extendidos a modo de amplias crestas, con margen posterior recto, superficie ventral con amplios parches de setas en prosterno y metaventrilo y proceso intercoxal del metaventrilo amplio y truncado. El dorso está habitualmente cubierto de una capa cérea y los élitros no están estriados (Reid, 2006).

La especie más extendida por el mundo en la actualidad es *T. sloanei* (Blackburn, 1896), nativa del SE de Australia (Nueva Gales del Sur, Victoria y ACT [Australian capital territory]), que ha colonizado Nueva Zelanda, EEUU (California) y, recientemente, Europa a través del comercio de madera. Se ha establecido en las repoblaciones de eucaliptos convirtiéndose en una plaga para éstos. Sus adultos y larvas se alimentan de una amplia variedad de especies de eucaliptos (Selman 1985), aunque

I. Sánchez, J. M. Amarillo & D. Molina. Primera cita de *Trachymela sloanei* (Blackburn, 1897) (Coleoptera, Chrysomelidae) en Europa.

muestran preferencia por el eucalipto rojo (*Eucalyptus camaldulensis* Dehnh) (Garrison, 1998).

En Nueva Zelanda se localizó por primera vez en Auckland en 1976 (Steven & Mulvay, 1977) y se ha extendido en las décadas siguientes por todo el país (Bain, 2001). En EEUU fue registrado por primera vez en el Sur de California en 1998 (Garrison, 1998) habiéndose extendido desde entonces por buena parte del Estado.

En España hemos encontrado recientemente a esta especie viviendo sobre eucalipto rojo en varias localidades de la provincia de Cádiz. Dichas muestras han sido conservadas en la colección del primer autor (IS).

Nuevas localidades de la especie:

Jerez de la Frontera, Dehesa de Garrapilos, 30STF36, 79 msnm, 9.11.2014, 7 adultos bajo placas sueltas de la corteza de un gran eucalipto aislado.

Jerez de la Frontera, Las Aguilillas, 29SQA66, 31 msnm, 26.02.2015, 1 pupa y dos adultos bajo corteza de varios eucaliptos rojos en un bosque de repoblación.

Jerez de la Frontera, Llanos de la Ina, 29SQA65, 12 msnm, 6.03.2015, 18 adultos bajo corteza de varios eucaliptos rojos en un bosque de repoblación junto al río Guadalete. Uno de ellos ha sido capturado en telas de *Steatoda grossa* (C. L. Koch, 1838) (Fig. 1).

Villamartín, Cola del Embalse de Bornos, 30STF68, 109 msnm, 15.03.2015, 3 adultos bajo corteza de un pequeño grupo de eucaliptos rojos.

El Puerto de Santa María, Sierra de San Cristobal, 29SQA55, 36 msnm, 30.01.2015, varios adultos bajo corteza de eucaliptos en bosque de repoblación, Pedro Moroño (com. pers.).

Puede verse fotografía de uno de los ejemplares observados en la plataforma Biodiversidad Virtual [http://www.biodiversidadvirtual.org/insectarium/Trachymela-sloanei-\(Blackburn-1896\)-img547776.html](http://www.biodiversidadvirtual.org/insectarium/Trachymela-sloanei-(Blackburn-1896)-img547776.html).

Los adultos tienen de 6-8 mm de longitud y son de color marrón con pequeñas callosidades negras, estando a menudo recubiertos por un fino polvillo harinoso de color blanquecino (Fig.2). Son hemisféricos y aplastados ventralmente. Se caracterizan por



Fig. 1. Adulto de *T. sloanei* capturado y envuelto en seda por *Steatoda grossa*.

poseer una densa hilera de pelos finos y cortos en la mitad distal del margen externo de las meso y metatibias (Blackburn, 1896) (fig. 3). Su aspecto los hace ser bastante crípticos cuando se encuentran en las cortezas de los eucaliptos, mientras que son claramente visibles cuando vuelan debido a sus élitros posteriores, de un llamativo color rojo.

Las larvas son marrones, con la cabeza y escudo protorácicos de color negro y con aspecto de oruga y presentan numerosos tubérculos esclerotizados a lo largo del cuerpo. Tienen cuatro estadios antes de pupar bajo las cortezas sueltas o directamente en el suelo entre la hojarasca seca (Millar et al, 1999) (Fig. 4).

Las hembras ponen entre 5 y 40 huevos elípticos y de color naranja que son escondidos en fisuras de la cortezas o directamente bajo ésta. Tanto los adultos como las larvas se alimentan del follaje durante la noche y permanecen escondidos bajo la corteza durante el día (Murray, 2009) (Fig. 5).

Desconocemos el ciclo vital que puede tener en nuestras latitudes, aunque en California se han registrado varias generaciones al año, con un periodo de desarrollo desde la puesta de los huevos hasta el estadio adulto de tan sólo 5 semanas durante época favorable (Millar et al, 1999), por lo que cabe esperar un comportamiento similar en el sur de España.



Figs. 2 y 3. 2. Ejemplar adulto de *Trachymela sloanei* sobre *E. camaldulensis*; 3. Hilera de pelos en el margen externo de la tibia, característicos de la especie.

I. Sánchez, J. M. Amarillo & D. Molina. Primera cita de *Trachymela sloanei* (Blackburn, 1897) (Coleoptera, Chrysomelidae) en Europa.



Figs. 4 y 5. 4. Pupa de *T. sloanei* oculta bajo corteza suelta de eucalipto; 5. Daños en las hojas de *E. camaldulensis* producidos por *T. sloanei*.

BIBLIOGRAFIA

- Bain, J. 2001.** New distribution record for New Zealand - *Trachymela sloanei*. *Forest Health News*, 117.
- Blackburn, T., 1897.** Revision of the genus *Paropsis*. Part I. *Proceedings of the Linnean Society of New South Wales*, 21(4): 637-693[1896].
- Garrison, R. W., 1998.** New agricultural pest for southern California, Australian tortoise beetle, *Trachymela sloanei*. *California Plant Pest and Disease Report* 17(1-3): 5-6.
- Millar, J. G., T. D. Paine, K. A. Campbell, R. W. Garrison & S. H. Driesdadt, 1999.** Eucalyptus tortoise beetle. University of California, Division of Agriculture and Natural Resources, *Pest Notes Publication* 74104:1-5.
- Murray, T. J., 2009.** Effect of physiological and behavioural characteristics of parasitoids on host specificity testing outcomes and the biological control of *Paropsis charybdis*. Unpublished PhD thesis, Lincoln University, New Zealand.
- Reid, C. A. M., 2006.** Taxonomic revision of the Australian Chrysomelinae, with a key to the genera (Coleoptera: Chrysomelidae). *Zootaxa* 1292, 1- 119.
- Selman, B. J., 1985.** The evolutionary biology and taxonomy of the Australian Eucalyptus beetles. *Entomography* 3: 451-454.
- Steven, D. & R.J. Mulvey, 1977.** *Trachymela sloanei* - an Australian eucalyptus tortoise beetle newly established in New Zealand. Internal report, *Entomology Division, DSIR, New Zealand*
- Weise, J., 1916.** Über australische Chrysomelinen. *Archiv für Naturgeschichte* 82 (5): 124-141.

Recibido: 13 septiembre 2015
Aceptado: 27 septiembre 2015
Publicado en línea: 28 septiembre 2015