

NOTA / NOTE

Presencia de *Mallodon spinibarbis* (Linnaeus, 1758) en España (Coleoptera, Cerambycidae, Prioninae).

Juan Maestre del Peral¹ & Pablo Bahillo de la Puebla²

¹ c/ Xirivella, 6-4, E-46970 Alacuas (Valencia, ESPAÑA). e-mail: juanmaestredelperal@hotmail.com

² Sociedad de Ciencias Naturales de Sestao. c/ Los Baños, 55. E-48910 Sestao (Bizkaia, ESPAÑA). e-mail: pbahillo3@gmail.com

Resumen: Se registra por primera vez en España y en Europa *Mallodon spinibarbis* (Linnaeus, 1758) (Coleoptera, Cerambycidae, Prioninae), que es considerada plaga en Argentina.

Palabras clave: Coleoptera, Cerambycidae, *Mallodon spinibarbis* (Linnaeus, 1758), España, especie introducida, plaga.

Abstract: Occurrence of *Mallodon spinibarbis* (Linnaeus, 1758) in Spain (Coleoptera, Cerambycidae, Prioninae). *Mallodon spinibarbis* (Linnaeus, 1758) (Coleoptera, Cerambycidae, Prioninae), which is considered a pest in Argentina, is recorded for the first time in Spain and Europe.

Key words: Coleoptera, Cerambycidae, *Mallodon spinibarbis* (Linnaeus, 1758), Spain, invasive species, pest.

Recibido: 9 de mayo de 2017

Aceptado: 18 de mayo de 2017

Publicado on-line: 4 de junio de 2017

El género *Mallodon* Lepeletier & Audinet-Serville, 1830 es un género de coleópteros Cerambycidae integrado por una decena larga de especies con distribución mayoritariamente americana y dos especies de distribución africana: *Mallodon arabicum* Busquet, 1843 y *Mallodon downesii* (Hope, 1843) (Delahaye & Tavakilian, 2009). No tenemos constancia de que este género haya sido registrado en Europa hasta la fecha.

Se trata de cerambycoides de gran tamaño, con marcado dimorfismo sexual y elevado polimorfismo intraespecífico, lo que se traduce en una taxonomía muy compleja, que ha propiciado un gran número de sinonimias en todas las especies del género (Delahaye, 2012).

Mallodon spinibarbis (Linnaeus, 1758) (Fig. 1a, b), con una longitud corporal de entre 59 y 65 mm, se caracteriza, entre las especies de morfología más próxima, por las mejillas no bifurcadas (Fig. 1c) (en *Mallodon dasystemum* (Say, 1824) son bifurcadas) y por la base de las mandíbulas sin diente dorsal (Fig. 1d) (con diente dorsal en *Mallodon chevrolatii* Thomson, 1847) (Maes et al., 2010; A. Silva, com. pers.).

M. spinibarbis es una especie ampliamente distribuida en Sudamérica y muy polífaga, que se desarrolla sobre ejemplares vivos de las especies atacadas (Maes et al., 2010; Segundo Parra, 2015). Maes et al. (2010) la citan de Dominica, St. Vincent, México, Guatemala, Nicaragua, Guyana, Guayana francesa, Ecuador, Brasil, Paraguay, Uruguay y Argentina. Martínez (2000) la incluye entre los cerambycoides de Colombia. Maes et al. (2010) recogen una gran variedad de especies vegetales como fitohuéspedes de este Cerambycidae, mencionándolo sobre Apocynaceae (*Aspidosperma* sp.), Bombacaceae (*Catostemma* sp.), Leguminosae (*Dalbergia* sp., *Robinia* sp., *Ormosia* sp., *Alexa* sp.), Lauraceae (*Ocotea* sp.), Melastomaceae (*Miconia* sp.), Myrtaceae (*Eucalyptus tereticornis*), Rutaceae (*Citrus* sp.) y Salicaceae (*Salix* sp., *Populus* sp.). Machado et al. (2012) añaden Fagaceae (*Quercus palustris*), Leguminosae (*Albizia julibrissin*, *Gleditsia triacanthos*), Santalaceae (*Jodina rhombifolia*), Simaroubaceae (*Ailanthus altissima*) y Ulmaceae (*Ulmus* sp.). Sandoval Clavería (2005) lo registra en traviesas de ferrocarril. Segundo Parra (2015) lo cita de *Ficus carica* (Moraceae). Ziller et al. (2005) y Segundo Parra (2015) consideran que es una plaga en Argentina.

Segundo Parra (2015) afirma que, en condiciones estables de temperatura (25°C) y humedad (60%), el ciclo biológico de la especie, desde huevo a adulto, sobre madera de higuera (*Ficus carica*), tiene una duración de 29 meses. Por otra parte, su detección precoz no es sencilla, ya que las larvas no efectúan orificios al exterior. Las larvas realizan galerías de sección transversal elipsoidal y con diámetros que rondan los 2 cm, orientadas siempre en sentido longitudinal a la fibra de la madera; estas galerías desvalorizan la madera atacada (Florentino *et al.*, 1995).

Recientemente se ha localizado una población de *Malloдон spinibarbis* (Linnaeus, 1758) en la localidad de Xirivella (Valencia, España). Se ha estudiado el siguiente material: Xirivella (Valencia), julio-2016, 3♂♂ y 3♀♀, J. Maestre leg., conservados en la colección particular de los autores.

La mentada población está asentada principalmente sobre un ejemplar de árbol del paraíso (*Eleagnus angustifolia* L.) situado en pleno casco urbano (Fig. 2). En el tronco se observan más de un centenar de orificios de emergencia de imagos (Fig. 3) y los vecinos del lugar han comentado al primero de los autores que el árbol lleva en ese estado una veintena de años, indicando además que han venido observando los insectos regularmente, durante los últimos 15 años, lo cual nos indica una aclimatación bien establecida de la especie. Estudiados otros ejemplares de la misma especie arbórea localizados en el mismo municipio, no se han encontrado rastros de infestación por parte de este insecto. Sin embargo, sí se observan orificios de emergencia en una falsa acacia (*Robinia pseudoacacia*) situada junto al árbol del paraíso infestado, aunque en este caso el nivel de infestación es mucho más reducido, habiéndose contado en su tronco únicamente media docena de orificios de emergencia.

Si consideramos la amplia distribución que presenta este prionino en el continente sudamericano y la gran cantidad de especies vegetales de las que se puede alimentar, debemos aceptar que estamos ante una especie de valencia ecológica muy amplia. Si, además, tenemos en cuenta que muchas de las especies vegetales registradas en la literatura entomológica como fitohuéspedes de este cerambícido están presentes en la Península Ibérica, es fácil admitir que existe una elevada probabilidad de una aclimatación del insecto en el sureste peninsular, donde las condiciones climáticas son compatibles con el desarrollo del insecto. La prueba de dicho riesgo es el hecho de que la población detectada en Xirivella (Valencia) se ha mantenido activa durante varias generaciones; hecho acreditado por el elevado número de orificios de emergencia observables en los árboles atacados y las indicaciones de los vecinos del lugar quienes aseguraron al primero de los autores que han venido observando regularmente los insectos sobre los troncos atacados durante los últimos 15 años.

Si esta aclimatación se ha producido ya, considerando los datos publicados por Ziller *et al.* (2005) y Segundo Parra (2015) en Argentina, podríamos estar ante una nueva especie plaga en territorio ibérico. Sólo nos faltaría poder conocer cual fue el origen de los primeros ejemplares que originaron el asentamiento de este insecto en Xirivella. Dada la relativa proximidad al puerto de Valencia nos inclinamos a pensar que los primeros ejemplares debieron llegar a la Península Ibérica con algún cargamento de troncos procedentes de algún país sudamericano. El origen del cargamento y el tipo de madera sería imposible de concretar dada la amplia distribución sudamericana de la especie y su elevada polifagia. Quizás en troncos de eucaliptos, ya que se importan abundantemente para obtención de pasta de papel, siendo uno de los fitohuéspedes naturales de la especie en Sudamérica (Berti Filho, 1997). No obstante, datos como los que se incluyen en este artículo nos muestran la necesidad de establecer controles más rigurosos en el tráfico de mercancías en los puertos europeos, especialmente mercancías con materiales biológicos.

Agradecimientos

Quede constancia de nuestro agradecimiento al Dr. Antonio Santos-Silva (Brasil) y al Dr. Alain Audureau (Bélgica) por sus amables indicaciones para la determinación de los ejemplares objeto del presente trabajo.

Bibliografía

- BERTI FILHO, E. 1997. Impact of coleoptera cerambycidae on eucalyptus forests in Brazil. *Scientia forestalis*, **52**: 51-54.
- DELAHAYE, N. 2012. *Catalogues: Prioninae. The world of Prioninae*. Versión en línea. Disponible en <https://www.prioninae.org/Data/Catalogue%20Prioninae.pdf> (actualización del 22.01.2017)
- DELAHAYE, N.; DRUMONT, A. & SUDRE, J. 2006. Catalogue des Prioninae du Gabon (Coleoptera, Cerambycidae). *Lambillionea*, **106**(2), supplement: 28 pp.
- DELAHAYE, N. & TAVAKILIAN, G.L. 2009. Note sur *Malodon downesi* Hope, 1843, et mise en synonymie de *M. plagiatum* Thomson, 1867 (Coleoptera, Cerambycidae). *Bulletin de la Société entomologique de France*, **114**(1): 39-45.
- DI IORIO, O.R. 1997. Plantas hospedadoras y biogeografía de Cerambycidae (Coleoptera) del noroeste y centro de la Argentina. *Revista de Biología Tropical*, **44**(3)/45 (1): 149-158.
- DI IORIO, O.R. & FARINA, J. 2006. La fauna de Cerambycidae (Coleoptera) de la provincia de Buenos Aires, Argentina. *Revista del Museo Argentino de Ciencias Naturales, n.s.*, **8**(2): 261-287.
- FLORENTINO, D.C.; BELLOMO, V.; DIODATO, L.; NOTARIO, A. & CASTRESANA, L. 1995. Coleópteros cerambycidos xilófagos del Parque Chequeño Seco (Argentina) *Boletín de Sanidad Vegetal. Plagas*, **21**: 617-626.
- MACHADO, V.S.; BOTERO, J.P.; CARELLI, A.; CUPELLO, M.; QUINTINO, H.Y. & SIMÕES, M.V.P. 2012. Host plants of Cerambycidae and Vesperidae (Coleoptera, Chrysomeloidea) from South America. *Revista Brasileira de Entomologia*, **56**(2): 186-198.
- MAES, J.M.; van den BERGHE, E.; DAUBER, D.; AUDUREAU, A.; NEARNS, E.; SKILMAN, F.; HEFFERN, D. & MONNE, M. 2010. Catálogo ilustrado de los Cerambycidae (Coleoptera) de Nicaragua - Parte I - Parandrinae - Prioninae - Aseminae. *Revista Nicaraguense de Entomología*, **70**(1): 1-102.
- MARTÍNEZ, C. 2000. Escarabajos longicornios (Coleoptera: Cerambycidae) de Colombia. *Biota colombiana*, **1**(1): 76-105.
- SANDOVAL CLAVERÍA, A. 2005. *Insectos pertenecientes a la familia Cerambycidae que podrían interceptarse en durmientes de ferrocarril procedentes de Sudamérica*. Proyecto Vigilancia y Control de Plagas Forestales. División de Protección Agrícola. Gobierno de Chile. 4 pp. Disponible en: <http://www.cerambycoidea.com/titles/sandoval2005.pdf>
- SEGUNDO PARRA, E. 2015. *Identificación y observaciones locales sobre el ciclo biológico de Malodon (Stenodontes) spinibarbis, Linnaeus, 1758 en el valle de Río Negro y Neuquén*. Senasa. Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca. SNS, **9**: 69-72.
- ZILLER, S.R.; REASER, J.K.; NEVILLE, L.E. & BRANDT, K. (eds.). 2005. *Invasive alien species in South America (Especies alienígenas invasoras en Sudamérica): national reports & directory of resources (informes nacionales & directorio de recursos)*. Global Invasive Species Programme, Cape Town, South Africa. (Programa Global de Especies Invasoras, Ciudad del Cabo, Sudáfrica). 114 pp.

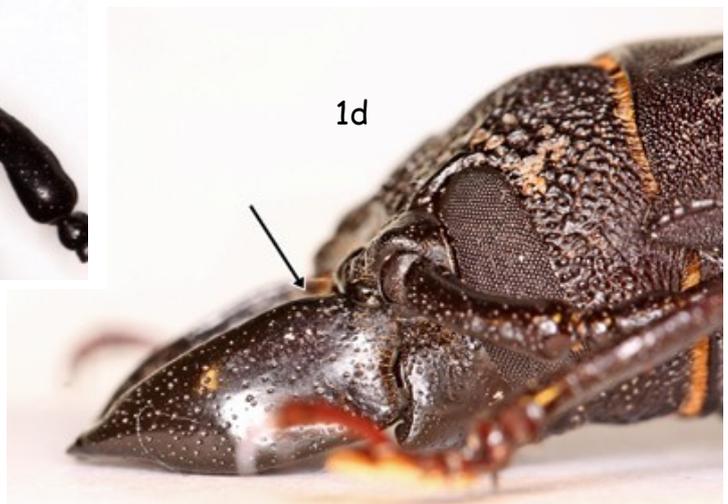
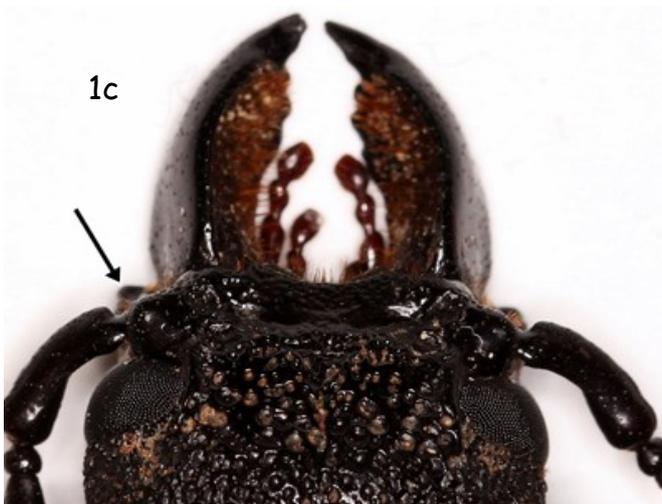


Fig. 1.- *Malodon spinibarbis* (Linnaeus, 1758). a.- Macho. b.- Hembra. c.- Detalle de la mejilla no bifurcada. d.- Vista lateral de la mandíbula izquierda.

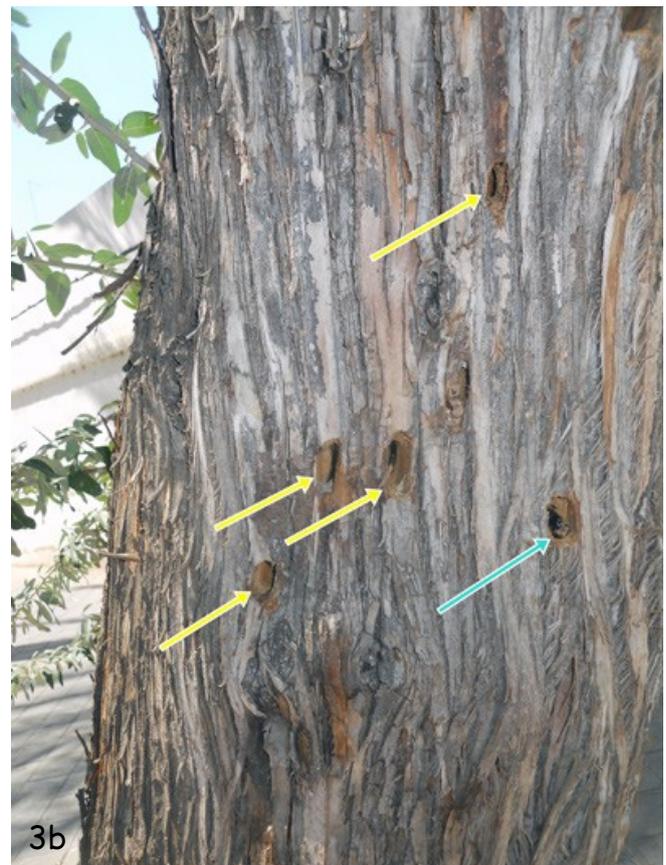


Fig. 2. - Fitohuéspedes en Xirivella. Izquierda: Árbol del paraíso (*Elaeagnus angustifolia*). Derecha: Falsa acacia (*Robinia pseudoacacia*).

Fig. 3a, b. - Detalles del tronco del árbol del paraíso atacado. Flechas amarillas. Orificios de emergencia. Flecha roja: imago sobre el tronco. Flecha azul: cadáver de *Mallodon spinibarbis* en orificio de salida.