

Año: 2021

**Título artículo:** The leaf beetle *Labidostomis lusitanica* (Coleoptera: Chrysomelidae) as an Iberian pistachio pest: projecting risky areas

**Revista, volumen, páginas:** *Pest Management Science*. <https://doi.org/10.1002/ps.6624>

**Autores:** Sara Rodrigo Gómez<sup>a,b</sup>, Diego Gil-Tapetado<sup>c</sup>, Jaime García-Gila<sup>d</sup>, Javier Blasco-Aróstegui<sup>e</sup>, Carlo Polidori<sup>f</sup>

<sup>a</sup> Instituto de Ciencias Ambientales (ICAM), Universidad de Castilla-La Mancha, Avenida Carlos III, s/n, 45071 Toledo, Spain

<sup>b</sup> Instituto Regional de Investigación y Desarrollo Agroalimentario y Forestal (IRIAF)-Centro de Investigación Agroambiental “El Chaparrillo”. Ctra. Porzuna, km 4. E 13071 Ciudad Real, Spain

<sup>c</sup> Departamento de Biodiversidad, Ecología y Evolución, Universidad Complutense de Madrid, c/José Antonio Nováis 12, 28040 Madrid, Spain

<sup>d</sup> Museo Nacional de Ciencias Naturales (MNCN-CSIC), c/ José Gutiérrez Abascal 2, 28006, Madrid, Spain

<sup>e</sup> CIBIO-InBIO, Centro de Investigação em Biodiversidade e Recursos Genéticos da Universidade do Porto, Vairão – 4485-661 Vairão, Portugal

<sup>f</sup> Dipartimento di Scienze e Politiche Ambientali, Università degli Studi di Milano, via Celoria 26, 20133 Milan, Italy

## RESUMEN

El pistacho (*Pistacia vera* L.), es un árbol de importancia comercial en el área mediterránea, en la que se está observando un marcado incremento en su cultivo, especialmente en España. A causa de la reciente introducción del cultivo en el país (años '80), existen aún pocos estudios relativos a las plagas y enfermedades. En este trabajo se ha estudiado el coleóptero *Labidostomis lusitanica* (Coleoptera: Chrysomelidae), el cual ha sido observado alimentándose del pistacho y podría convertirse en una plaga grave para el área cultivada en expansión de pistachero español. Debido a que la detección temprana de una plaga es de gran importancia para planificar adecuadamente las estrategias de control, en este trabajo **1)** se actualiza la información acerca de la distribución de la especie a través de muestreos y encuestas, y **2)** se modela su distribución potencial.

Actualmente, *L. lusitanica* está presente en toda la Península Ibérica, especialmente en su parte sureste, con adultos en vuelo desde finales de abril a principios de junio. Un análisis del nicho climático muestra que *L. lusitanica* prefiere áreas secas y cálidas, las cuales se encuentran especialmente en la zona centro-sur de la Península Ibérica. Tales áreas coinciden con las áreas idóneas para el cultivo del pistacho. Las encuestas a los productores de pistacho sugieren débilmente una mayor probabilidad de ataque, pero, inesperadamente, un menor impacto percibido, en áreas idóneas para *L. lusitanica*, sugiriendo que otros factores podrían afectar al potencial de la plaga de un modo complejo.

Debido al potencial de daño que presenta *L. lusitanica* en los cultivos de pistachero españoles, sería importante realizar más investigaciones y buscar posibles estrategias de prevención.

Este estudio fue cofinanciado por el FEADER, MAPA y la JJCM a través de un proyecto piloto de innovación en sanidad vegetal, promovido por la Operación 16.2.2. del PDR de Castilla – La Mancha para el periodo 2014-2020.