

PRIMERA CITA PARA ESPAÑA DE *Phytoliriomyza jacarandae* STEYSKAL & SPENCER, 1978 (DIPTERA: AGROMYZIDAE) MINADOR DE *Jacaranda mimosifolia* D. DON. (BIGNONIACEAE)

Íñigo Sánchez García

Zoobotánico de Jerez. c/ Madreselva s/n. 11408 Jerez de la Frontera

Recibido: 8 de diciembre de 2015. Aceptado (versión revisada): 23 de diciembre de 2015. Publicado en línea: 31 de diciembre de 2015.

Palabras claves: *Phytoliriomyza jacarandae*, Agromyzidae, *Jacaranda mimosifolia*, plaga, España.

Keywords: *Phytoliriomyza jacarandae*, Agromyzidae, *Jacaranda mimosifolia*, pest, Spain.

Resumen

Se cita por primera vez para España a la especie americana *Phytoliriomyza jacarandae* Steyskal & Spencer, 1978 (Diptera: Agromyzidae). Esta se alimenta de las hojas de *Jacaranda mimosifolia* D. Don., habiéndose detectado como una plaga incipiente de este árbol exótico en la ciudad de Jerez de la Frontera, Cádiz (Sur de España).

Phytoliriomyza jacarandae Steyskal & Spencer, 1978, es una mosca minadora que se alimenta exclusivamente de *Jacarandá*, *Jacaranda mimosifolia* D. Don. (Bignoniaceae), leguminosa arbórea nativa de las regiones centrales de Sudamérica, en la confluencia de Paraguay, Argentina, Perú, Bolivia y Brasil y frecuentemente cultivada como ornamental en regiones cálidas, templadas y subtropicales de todo el mundo. Este árbol ha sido utilizado como ornamental en nuestro país desde el S. XVIII y su cultivo se ha extendido de forma notable en los últimos 30 años hasta llegar a ser en nuestros días una de las doce especies más utilizadas en arbolado viario (Sánchez de Lorenzo Cáceres 2005).

Este díptero fue descrito a partir de ejemplares capturados en plantaciones de *Jacarandá* de California (Steyskal & Spencer 1978) y localizado más tarde en Argentina y Nueva Zelanda (Spencer 1990) y en Sudáfrica (Neser 1997). Recientemente ha sido registrado en la región Paleártica, en Italia (Liguria y Sicilia) (Bella et al. 2007), Portugal (Lisboa) (Bella 2013) y Grecia (Isla de Corfú) (Bella 2014).

En el verano de 2014 observamos un amarilleamiento de la copa y una defoliación atípica en algunos ejemplares de *Jacarandá* (Fig. 1) del Zoobotánico de Jerez (Cádiz, sur de España). El análisis de los folíolos caídos y de las hojas aún verdes desveló la frecuente presencia de galerías en las mismas y la pos-

Abstract

The occurrence of *Phytoliriomyza jacarandae* Steyskal & Spencer, 1978 (Diptera: Agromyzidae) is reported for the first time in Spain. This fly was observed feeding on leaves of *Jacaranda mimosifolia* D. Don. in urban areas of Jerez de la Frontera (Cadiz, Southern Spain).

terior obtención de larvas (Fig.2) y adultos (Fig. 3) permitieron identificar al díptero al coincidir con la descripción de Steyskal & Spencer (1978).



Figura 1. Foliolos de *Jacaranda mimosifolia* afectados por el minador *Phytoliriomyza jacarandae* (Foto: Íñigo Sánchez).

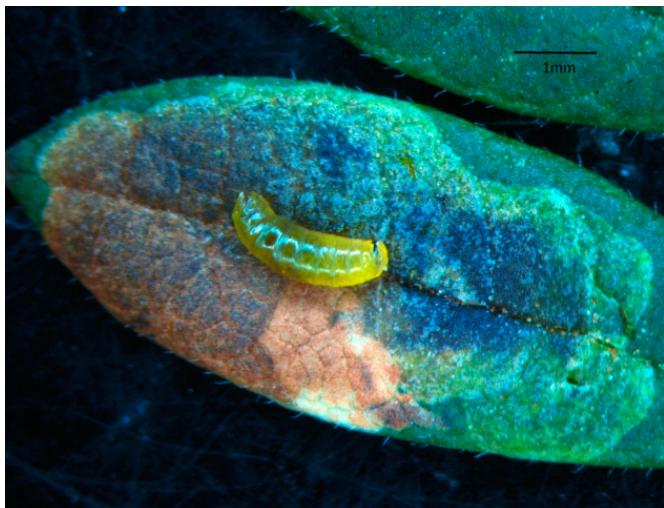


Figura 2. Larva de *Phytoliriomyza jacarandae* una vez extraída de su galería (Foto: Í. Sánchez).

Material examinado

Cádiz, Jerez de la Frontera, Zoobotánico de Jerez, 36°41'26'' N, 6°08' 53'' W, 77 msnm, 15.VII.2014, 4 larvas obtenidas de varios foliolos infectados; 03.X.2015, 1 ♀ y 2 ♂♂ emergidos de foliolos recogidos del suelo y mantenidos en laboratorio. El material se conserva en la colección del autor.

Las jóvenes larvas de esta especie producen unas galerías cortas y marrones en el interior de los foliolos que se ensanchan en su extremo. Los foliolos afectados terminan por caer y las larvas pupan en el suelo. La copa rápidamente amarillea y se defolia (Bella et al. 2007). Al tratarse de una especie monófaga, no representa un riesgo para la flora nativa, pero si puede considerarse una plaga con ciertos efectos económicos y estéticos al afectar a una de las especies más populares en el arbolado urbano. De hecho, la irrupción de esta plaga viene a poner de relieve el error cometido a menudo de concentrar en un reducido número de especies la mayor parte de las plantaciones en el arbolado urbano. Así, en la ciudad de Jerez de la Frontera (Cádiz), se ha duplicado su número en los últimos 20 años, pasando a ser la segunda especie más utilizada en las calles de la ciudad, con más de 5000 ejemplares (datos propios). La demanda de ejemplares superó de hecho a la producción local durante los primeros años de este siglo coincidiendo con un enorme desarrollo urbanístico, por lo que se importaron árboles de viveros de otros países como Italia (A. García, com. pers.), de donde pudo provenir la plaga. No en vano la llegada a través del comercio internacional de flora ornamental es la principal vía de entrada de artrópodos terrestres exóticos, estimándose que el 29% de las especies ingresa de este modo (Rabitsch 2010).

Bibliografía

Bella S. 2013. New alien insect pests to Portugal on urban ornamental plants and additional data on recently introduced species. *Annales de la Société Entomologique de France (N.S.)* 49 (4): 374-382.

Bella S. 2014. Invasive insect pests and their associated parasitoids on ornamental urban plants on Corfu island – *Phytoliriomyza jacarandae* Steyskal and Spencer 1978 (Diptera, Agromyzidae) a new record in Greece. *Hellenic Plant Protection Journal* 7: 53-59.

Bella S, Mazzeo G, Süß L. 2007. First record for the European fauna of *Phytoliriomyza jacarandae* Steyskal & Spencer, 1978 (Diptera Agromyzidae) leafminer of *Jacaranda mimosifolia* D. Don. (Bignoniaceae). *Bollettino di Zoologia Agraria e di Bachi-cultura, Serie II*, 39(1): 75-78.

Neser S. 1997. *Jacaranda* leafminer: another recent arrival in South Africa. *Plantbeskermingsnuus* 47: 8-9.

Rabitsch W. 2010. Pathways and vectors of alien arthropods in Europe. In: Roques A, Kenis M, Lees D, Lopez-Vaamonde C, Rabitsch W, Rasplus J-Y, Roy DB, editors. *BioRisk*. Vol. 4(1): Alien terrestrial arthropods of Europe. Sofia: Pensoft Publishers; Chapter 3; p. 27-43.

Sánchez de Lorenzo Cáceres JM. 2005. Diversidad del arbolado viario mediterráneo. Ponencia XXXII Congreso PARJAP' 2005. Almería. http://www.aepjp.com/ponencia_2005_4.pdf

Spencer KA. 1990. Host specialization in the world Agromyzidae (Diptera). Kluwer Academic Publishers, Dordrecht, The Netherlands. 444 p.

Steyskal GC, Spencer KA. 1978. A new species of *Phytoliriomyza* Hendel feeding on *Jacaranda* in California (Diptera: Agromyzidae). U.S. Department of Agriculture, Cooperative plant pest report 3(40-41): 583-586.

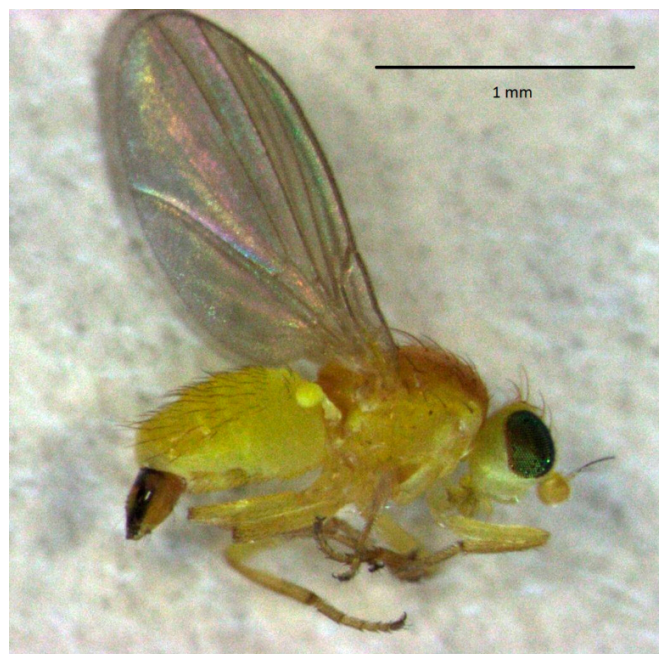


Figura 4. Adulto de *Phytoliriomyza jacarandae* (Foto: Stephen Thorpe).