



## El ICIA pone freno a la expansión de la psila africana en los cultivos de cítricos de Canarias

Estos resultados demuestran la alta eficacia de la utilización de la *Tamarixia dryi* para el control biológico de la psila africana en las plantaciones de cítricos de Canarias

**El Instituto Canario de Investigaciones Agrarias (ICIA) ha llevado a cabo un proyecto experimental junto con el Instituto Valenciano de Investigaciones Agrarias (IVIA) para frenar la expansión del psílido *Trioza erytrae*, conocida popularmente como psila africana y que transmite a los cultivos de cítricos el virus del huanglongbing (HLB) también denominado como greening.**

En España el psílido vector se detectó por primera vez en el año 2002 en las Islas Canarias, y en 2014 en Galicia y norte de Portugal. Desde entonces, la búsqueda continua de medidas de contención para evitar que el psílido se siga extendiendo por las islas y en la península llegue a las principales zonas de cítricos de la Cuenca Mediterránea ha sido una constante debido al alto riesgo que supone su presencia en las plantaciones.

El ICIA y el IVIA han trabajado de forma coordinada en el proyecto de control biológico clásico de psila africana en España, consistente en la importación, cría y posterior liberación en Canarias del parasitoide *Tamarixia dryi* (Waterston) procedente de Sudáfrica. Ha estado financiado a través de los proyectos E-RTA 2015-00005-C06-00 del Plan Estatal de I+D+I 2013-2016, del Instituto Nacional de Investigación y Tecnología Agraria y Alimentaria, de título "Métodos de control y contención de *Trioza erytrae*, vector del huanglongbing (HLB) de los cítricos" y el Proyecto Europeo Nº. 727459 "Insect-borne prokaryote-associated diseases in tropical and subtropical perennial crops".

El *Tamarixia dryi* es un parasitoide que ha sido utilizado en programas de control biológico clásico en otras zonas de producción de cítricos. Durante el otoño de 2017 varios investigadores viajaron a Sudáfrica para estudiar y recolectar poblaciones del parasitoide de diversas regiones del país africano. Estas poblaciones se introdujeron en Tenerife en diciembre de 2017, donde se procedió a evaluar su especificidad. Tras comprobar su eficacia y alta especificidad, se liberó experimentalmente en un único punto de suelta controlada en verano de 2018 en el Valle de Guerra, Tenerife.

Desde su suelta controlada y en colaboración con el Servicio de Sanidad Vegetal de la Consejería de Agricultura, Ganadería y Pesca del Gobierno de Canarias, a través de una encomienda con la empresa GMR Canarias, se han realizado prospecciones para valorar la distribución y eficacia del parasitoide en el Archipiélago. En el otoño de 2018 e invierno de 2019 se determinó la distribución y parasitismo de la *Tamarixia Dryi* sobre ninfas de psila africana en 83 parcelas distribuidas por toda la isla de Tenerife. El parasitoide se recuperó en 85,7% de las parcelas afectadas por la Psila Africana y en altitudes que van desde el nivel del mar hasta más de 900 metros de altitud. Además, recientemente se ha podido constatar la expansión natural del parasitoide a otras islas con presencia del psílido vector. Los niveles de parasitismo observados fueron, por lo general, altos en todas las parcelas.

Estos resultados demuestran la alta eficacia de la utilización de la *Tamarixia dryi* para el control biológico de la psila africana en las plantaciones de cítricos en Canarias, evitando con ello que se pueda propagar el greening.

La consejera de Agricultura, Ganadería y Pesca del Gobierno de Canarias, Alicia Vanoostende, señaló la importancia de "utilizar la investigación aplicada al sector con nuevos tipos de manejos como la lucha biológica". Asimismo, felicitó al ICIA por "su capacidad de anticipación y su labor de investigación en la búsqueda de una solución pionera en Europa al problema que supone la psila africana".