El vector Trioza erytreae transmite eficazmente la bacteria más letal del HLB en cítricos

A raíz del estudio del CIRAD francés, el proyecto Pre-HLB reclama extremar las medidas para prevenir cualquier introducción de la bacteria CLas en Europa

Un estudio del centro de investigación francés CIRAD demuestra, por primera vez, la capacidad del psílido africano *Trioza erytreae* para transmitir eficazmente CLas, la bacteria causante de la forma más grave del Huanglongbing (HLB), la cual constituye la principal enfermedad que afecta a la citricultura mundial. Dado que este vector transmisor ya está presente en el sur de Portugal y amenaza con llegar a las plantaciones citrícolas de Huelva, los socios del proyecto Pre-HLB, dedicado a la prevención y control del HLB, reclaman a la Unión Europea extremar todas las medidas para evitar cualquier introducción de la bacteria CLas.

El coordinador del proyecto H2020 Pre-HLB, Leandro Peña, advierte que “las conclusiones de esta investigación son muy inquietantes porque la entrada de plantas infectadas por CLas en la Península Ibérica podría ser, por tanto, desastrosa para la región. Tenemos los precedentes de potencias como Brasil, China y Estados Unidos, donde el HLB ha diezmado los cítricos, reduciendo drásticamente el rendimiento productivo y los ingresos. Hasta la fecha solo dos regiones del mundo se han salvado: Australia/Nueva Zelanda y el Mediterráneo. Y el riesgo de que la enfermedad se instale aquí es alto, más aún a raíz de conocer este informe”.

Varias especies de la bacteria *Candidatus Liberibacter spp.* causan el HLB en

los cítricos

“La de origen asiático (CLas) es la más agresiva al inducir síntomas graves que conducen a la muerte rápida del árbol", explica Bernard Reynaud, primer autor del estudio y director de la unidad de investigación PVBMT del CIRAD/Universidad de la Reunión: “Esta bacteria asiática es transmitida de forma natural por otra especie de psílido (*Diaphorina citri*), también de origen asiático. Pero el consorcio ha constatado que el psílido africano presente en Europa (*Trioza erytreae*) también es capaz de transmitir eficazmente la bacteria CLas a los cítricos”.

Hélène Delatte, entomóloga del CIRAD y coautora del estudio, agrega que “durante seis meses se realizaron pruebas en Reunión, la única región del mundo donde las dos especies de psílidos cohabitan con la bacteria CLas”. El resultado concluye que *Trioza erytreae* transporta cantidades aún mayores de bacterias que la especie asiática. “La originalidad de nuestro estudio fue poder comparar la transmisión por las dos especies de psílidos en las mismas condiciones experimentales. Ahora vamos a seguir trabajando para caracterizar mejor el ciclo de transmisión y las interacciones con CLas en el psílido africano", comenta Bernard Reynaud.

Recientemente, la bacteria asiática CLas se introdujo en el continente africano, en Etiopía y Kenia. Bernard Reynaud advierte de que “también es importante reforzar la vigilancia en África, ya que este vector transmisor está muy extendido allí, lo que aumenta las zonas de riesgo”.

El proyecto internacional Pre-HLB, financiado por la Unión Europea, cuenta como socios españoles con la Asociación Valenciana de Agricultores (AVA-ASAJA), el Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), el Instituto Valenciano de Investigaciones Agrarias (IVIA), la Conselleria de Agricultura de la Generalitat Valenciana, Koppert Biological Systems, la Universidad de Gerona, ValGenetics, la Universidad Politécnica de Valencia ?(UPV), Grupo Martinavarro y Zabala Innovation Consulting.