



**AGRICULTURA**  
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



**SENASICA**  
SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,  
INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA



# Monitor Fitosanitario



31 de octubre de 2022



DIRECCIÓN EN JEFE

**Monitor Fitosanitario**

Contenido

EUA: Estrategia exitosa para la contención del HLB en California. .... 2

México: OIRSA busca blindar la frontera sur de México contra el gorgojo khapra (*Trogoderma granarium*)..... 3

Unión Europea: Nuevo proyecto para fortalecer la estrategia de prevención y control de *Xylella fastidiosa*. .... 4

DIRECCIÓN EN JEFE



**EUA: Estrategia exitosa para la contención del HLB en California.**



Fuente: Phytoma

Recientemente, a través del portal de noticias Phytoma, se dio a conocer la estrategia realizada para la contención del HLB en el estado de California, EUA.

Como antecedente, se menciona que, desde hace 10 años, California ha estado implementando acciones para combatir al HLB.

Se precisa que el éxito de la estrategia se basa en el control biológico del insecto vector del fitopatógeno, *Diaphorina citri*, y el manejo de las hormigas argentinas (*Linepithema humile*) asociadas con este, con lo cual se logró reducir más de 70% las poblaciones del psílido, confinándolo en áreas urbanas y evitando que llegara a zonas citrícolas.

Se menciona que, desde que se puso en marcha el programa de control biológico en California, se han liberado 23 millones de ejemplares del parasitoide *Tamarixia radiata*.

Además, para bajar las densidades de las colonias de hormigas, las cuales han establecido una relación mutualista con *D. citri*, se instalaron estaciones con cebo líquido, compuesto de azúcares y un insecticida. Sin embargo, el precio de estas, el alto costo de su mantenimiento y el rápido deterioro de la calidad del cebo, obstaculizaron su inclusión en la estrategia de manejo integrado del HLB. Por lo anterior, especialistas en control biológico del Departamento de Entomología de la Universidad de California Riverside desarrollaron un nuevo método, basado en el uso de bolas de hidrogel biodegradables, fabricadas con alginato (25% de agua azucarada y 0.0001% del insecticida tiametoxam).

Finalmente, los especialistas mencionan que la baja eficacia del control biológico de *D. citri* en Florida, se asocia con una menor capacidad de parasitismo de *T. radiata*, debido a que las colonias del parasitoide procedían de varias generaciones criadas en laboratorio, y a que el clima tropical fue más favorable para el establecimiento y dispersión del vector del HLB.

Referencia: Phytoma. (26 de octubre de 2022). California, un ejemplo a seguir en la contención del HLB. Recuperado de: <https://www.phytoma.com/noticias/noticias-de-actualidad/california-un-ejemplo-a-seguir-en-la-contencion-del-hlb>

**DIRECCIÓN EN JEFE****México: OIRSA busca blindar la frontera sur de México contra el gorgojo khapra (*Trogoderma granarium*)**

Gorgojo Khapra. Créditos: Plant Health Australia, s/a.

Recientemente, a través del portal de noticias el Heraldo de Chiapas, se informó que el Organismo Internacional Regional de Sanidad Agropecuaria (OIRSA) busca blindar la frontera sur de México contra el gorgojo khapra (*Trogoderma granarium*).

Según el comunicado, México, Costa Rica, El Salvador, Guatemala, Honduras y Nicaragua, acordaron actividades sanitarias para proteger del gorgojo

Khapra el patrimonio agropecuario, ya que dicho insecto es una de las plagas más destructivas de granos y semillas a nivel mundial.

Se menciona que se están realizando tratamientos preventivos e implementando programas de control de calidad de mercancías de Centroamérica, con el propósito de seguir teniendo áreas libres de plagas que afectan a cultivos agrícolas, granos almacenados y frutas.

Asimismo, se indicó que, a través de los trabajos para combatir las plagas, se ha podido conseguir la erradicación del gusano rosado, el cual ataca al cultivo de algodón en diversos países.

Finalmente, se precisa que las actividades desarrolladas en el área de influencia del OIRSA son estratégicas para el establecimiento de una barrera que evite el ingreso o salida de plagas que dañen la producción de semillas o frutas en los países del Triángulo Norte de Centroamérica, Costa Rica y México.

Referencia: El Heraldo de Chiapas (29 de octubre de 2022). Sanidad Agropecuaria busca blindar la frontera sur contra la plaga gorgojo Khapra Recuperado de: <https://www.elheraldodechiapas.com.mx/local/municipios/sanidad-agropecuaria-busca-blindar-la-frontera-sur-contra-la-plaga-gorgojo-khapra-9109454.html>



**DIRECCIÓN EN JEFE**



**Unión Europea: Nuevo proyecto para fortalecer la estrategia de prevención y control de *Xylella fastidiosa*.**



Recientemente, a través del portal de noticias Phytoma, se dio a conocer un nuevo proyecto de investigación para fortalecer la prevención y mejorar las estrategias de control de *Xylella fastidiosa* en la Unión Europea (UE).

Beyond Xylella (BeXyl) es un proyecto de Horizon Europe, el cual cuenta con una inversión de 7 millones de euros y una duración prevista de cuatro años. Cuenta con 31 socios procedentes de 14 países (España, Francia, Italia, Eslovenia, Austria, Bélgica, Alemania, Reino Unido, Israel, Argentina, Brasil, EUA, Costa Rica y Australia). Destaca la

participación de España, con la colaboración del Instituto de Agricultura Sostenible (IAS-CS), las universidades de Córdoba y Girona, el Instituto Andaluz de Investigación y Formación Agraria, Pesquera, Alimentaria y de la Producción Ecológica (IFAPA), el Instituto Valenciano de Investigaciones Agrarias (IVIA), el Instituto de Investigación y Formación Agroalimentaria y Pesquera de las Islas Baleares (IRFAP) y las empresas Soluciones Energéticas Levante y Agromillora.

Asimismo, se prevé la participación activa de más de cuarenta agencias gubernamentales, viveros y asociaciones de agricultores, organizaciones no gubernamentales y varios grupos operativos de la UE, cuyo objetivo es crear una comunidad de científicos, agricultores y legisladores para acortar la distancia entre la investigación y las aplicaciones en campo.

Se precisa que el proyecto establecerá una red global de parcelas centinela, que proporcionará datos recabados de una amplia gama de latitudes y condiciones ambientales. Además, apoyará en la realización de estudios sobre factores asociados con epidemias de *X. fastidiosa* en la UE, y mejorará los métodos de detección de la bacteria y sus vectores, con herramientas que van desde la tecnología de teledetección hasta el sentido del olfato de los perros. Otras líneas de investigación incluyen el uso del tratamiento térmico para asegurar el intercambio seguro de material vegetal, rasgos genéticos para la resistencia de las plantas, organismos capaces de reducir la propagación de la bacteria dentro de las plantas y soluciones innovadoras para ayudar a los agricultores a utilizar herramientas sostenibles para controlar a los vectores de la bacteria.

Finalmente, se destacó la importancia de detectar a tiempo la aparición de un nuevo brote, y el papel crucial que puede desempeñar la teledetección remota, con el uso de sensores hiperspectrales y térmicos de alta resolución.

Referencia: Phytoma. (26 de octubre de 2022). España lidera el nuevo proyecto europeo sobre Xylella. Recuperado de: <https://www.phytoma.com/noticias/noticias-de-actualidad/espana-lidera-el-nuevo-proyecto-europeo-sobre-xylella>