



AGRICULTURA
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



SENASICA
SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,
INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA



Monitor Fitosanitario



17 de marzo de 2023



DIRECCIÓN EN JEFE

Monitor Fitosanitario

Contenido

Canadá: Nuevas detecciones del escarabajo japonés (*Popillia japonica*) en Columbia Británica..... 2

Canadá: La CFIA publica resultados de la Encuesta Nacional 2022 para la sarna negra de la papa..... 3

España: *Metarhizium brunneum*, agente de biocontrol de *Bactrocera oleae*, contribuye a mejorar la absorción de hierro..... 4

DIRECCIÓN EN JEFE



Canadá: Nuevas detecciones del escarabajo japonés (*Popillia japonica*) en Columbia Británica.



Trampa para monitoreo de *P. japonica*.
Imagen: Gobierno de Canadá.

Recientemente, a través del portal oficial del gobierno de Columbia Británica, Canadá, se informó la detección de poblaciones del escarabajo japonés (*Popillia japonica*) en nuevas zonas de Vancouver, así como en otras localidades de dicha provincia.

Como antecedente, se menciona que *P. japonica* se encontró por primera vez en Columbia Británica en 2017, en el área de False Creek (Vancouver).

El comunicado señala que, se ha tenido éxito en la disminución de las poblaciones del insecto en el centro de Vancouver y el área de False Creek,

además el monitoreo 2021 y 2022 permitió detectar pequeñas poblaciones en otras zonas de dicha ciudad, así como en las localidades de Burnaby, Port Coquitlam y Richmond. Por lo anterior, el Ministerio de Agricultura y Alimentación, la Agencia Canadiense de Inspección de Alimentos, las autoridades locales de Vancouver, Burnaby, Port Coquitlam y Richmond, y otras instancias interesadas, están trabajando conjuntamente, para responder a la detección de *P. japonica*, un Programa de Erradicación, que incluye actividades de vigilancia de la plaga, control de la movilización de material vegetal y otros artículos de riesgo, y aplicación de insecticidas, entre otras.

Finalmente, se indica que si *P. japonica* se dispersara, podría causar daños significativos al sector agrícola de Columbia Británica, así como a los jardines, parques y campos deportivos.

En el contexto nacional, *P. japonica* está incluido en la lista de Plagas Reglamentadas de México, notificada ante la Convención Internacional de Protección Fitosanitaria. Este insecto se encuentra ausente de México y se considera una plaga cuarentenaria para nuestro país (EPPO, 2023).

Referencia: Gobierno de la Provincia de Columbia Británica (16 de marzo de 2023). *Popillia japonica* (Japanese Beetle) Pest Alert; a coordinated response to eradicate *Popillia japonica* from Metro Vancouver. Recuperado de: <https://www2.gov.bc.ca/gov/content/industry/agriculture-seafood/animals-and-crops/plant-health/insects-and-plant-diseases/nursery-and-ornamentals/japanese-beetle>

DIRECCIÓN EN JEFE



Canadá: La CFIA publica resultados de la Encuesta Nacional 2022 para la sarna negra de la papa.



Síntomas de *S. endobioticum*. Fuente: CABI

Recientemente, la Agencia Canadiense de Inspección de Alimentos (CFIA), publicó los resultados de la Encuesta Nacional 2022 para la sarna negra de la papa (*Synchytrium endobioticum*), en Canadá.

El comunicado menciona que la encuesta involucró la recolección y análisis de casi 1,500 muestras de suelo de campos de semillas de papa en las provincias de Columbia Británica,

Alberta, Saskatchewan, Manitoba, Ontario, Quebec, New Brunswick, Nueva Escocia, Terranova y Labrador y de la Isla del Príncipe Eduardo (PEI).

Se precisa que el monitoreo de la enfermedad en Canadá es una parte importante para mitigar el riesgo de dispersión y garantizar que los brotes actuales permanezcan contenidos. Asimismo, demuestran el compromiso continuo de la CFIA con la importante industria de la papa, que es el quinto cultivo agrícola primario más grande de ese país.

Además, se indica que resultados de la encuesta se proporcionaron al Servicio de Inspección de Sanidad Animal y Vegetal (APHIS) del Departamento de Agricultura de los Estados Unidos (USDA) y al Consejo Canadiense de la Papa.

Finalmente, se resalta que, del total de las muestras analizadas en 2022, ninguna resultó positiva a *S. endobioticum*.

En el contexto nacional, *S. endobioticum* está incluido en la Lista de Plagas Reglamentadas de México, notificada ante la Convención Internacional de Protección Fitosanitaria. Este hongo ha sido reportado en países de África, Asia, Europa, Oceanía y América (CABI, 2023).

Referencia:

Canadian Food Inspection Agency (CFIA). (13 de marzo de 2023). Potato wart not detected in 2022 national survey. Recuperado de: <https://www.canada.ca/en/food-inspection-agency/news/2023/03/potato-wart-not-detected-in-2022-national-survey.html>

DIRECCIÓN EN JEFE



España: *Metarhizium brunneum*, agente de biocontrol de *Bactrocera oleae*, contribuye a mejorar la absorción de hierro.



Imagen libre.

Recientemente, la Universidad de Córdoba, España, informó que investigadores del Departamento de Agronomía de dicha institución estudiaron los mecanismos que utiliza el hongo entomopatógeno *Metarhizium brunneum*, para contribuir al aumento en la capacidad de los cultivos de melón y pepino, para absorber hierro.

Como antecedente, se menciona que, previamente, los investigadores encontraron una cepa (EAMa 01/58-Su) del *M. brunneum*, eficaz como agente de biocontrol de la mosca del olivo (*Bactrocera oleae*). Y se añade que este tipo de microorganismos también pueden coadyuvar a la mejora de las deficiencias nutricionales de las plantas.

El comunicado señala que, con el objetivo de profundizar en los beneficios del hongo referido, los investigadores estudiaron los mecanismos que utiliza la cepa EAMa 01/58-Su para que la planta aumente su contenido de hierro. Los resultados derivados de experimentos en los que se evaluaron tres cepas de *Beauveria bassiana* y *M. brunneum*, determinaron que *M. brunneum* EAMa 01/58-Su era la que más hierro ponía a disposición de la planta. Así mismo, el trabajo reveló que el hongo induce en las plantas una respuesta ante la deficiencia de hierro, provocando una mejora en la eficiencia de estas para la absorción de dicho nutriente desde el suelo.

Finalmente, se resalta que el hallazgo propicia un valor agregado al bioinsecticida, el cual también es eficaz contra pulgones y mosquita blanca.

En el contexto nacional, *B. oleae* está incluida en la lista de Plagas Reglamentadas de México, notificada ante la Convención Internacional de Protección Fitosanitaria.

Referencia:

Universidad de Córdoba (14 de marzo de 2023). Explican cómo un hongo ayuda a las plantas a adquirir más hierro de forma sostenible. Recuperado de: <http://www.uco.es/ucci/es/noticias-gen/item/4109-explican-como-un-hongo-ayuda-a-las-plantas-a-adquirir-mas-hierro-de-forma-sostenible>
<https://revistamercados.com/es-posible-aumentar-el-hierro-en-los-cultivos-de-melon-y-pepino/>