



AGRICULTURA
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



SENASICA
SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,
INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA



Monitor Fitosanitario



26 de mayo de 2023



DIRECCIÓN EN JEFE

Monitor Fitosanitario

Contenido

Alemania: Nuevo reporte de *Ralstonia pseudosolanacearum*, detectada en rizomas de jengibre importados de Perú..... 2

Francia: Situación fitosanitaria actual de *Bactrocera dorsalis* en la Isla Réunion.
..... 3

EUA: Influencia del cambio climático en el desplazamiento de *Rhagoletis mendax* por *Drosophila suzukii*, como plaga principal del arándano..... 4



DIRECCIÓN EN JEFE

Alemania: Nuevo reporte de *Ralstonia pseudosolanacearum*, detectada en rizomas de jengibre importados de Perú.



Imagen de uso libre

Recientemente, a través del Servicio de Reportes de la Organización Europea y Mediterránea para la Protección de las Plantas (EPPO), y con base en información de la Organización Nacional de Protección Fitosanitaria (ONPF) de Alemania, se notificó la detección de *Ralstonia pseudosolanacearum*, en el estado de Baden-Wurtemberg, en dicho país.

Como antecedente, se menciona que *R. pseudosolanacearum* se detectó por primera vez en Alemania en 2021, en jengibre (*Zingiber officinale*) y tomate (*Solanum lycopersicum*) cultivados en un invernadero, propiedad de un instituto de investigación del estado de Hesse. Posteriormente (junio de 2022), la bacteria se identificó en plantas de jengibre y pepino (*Cucumis sativus*), en el mismo lugar.

El comunicado señala que, en marzo de 2023, *R. pseudosolanacearum* fue detectada en rizomas de jengibre importados de Perú; estos estaban destinados a consumo humano, sin embargo, fueron utilizados para producir plantas jóvenes, en una institución de investigación del estado de Baden-Wurtemberg. Se precisa que el hallazgo derivó de un muestreo realizado por personal oficial del Servicio de Protección Vegetal de Baden-Wuerttemberg (SPV-BW), como parte de la inspección para emitir certificados fitosanitarios. Las muestras colectadas fueron enviadas a un laboratorio regional oficial, resultando positivas a *R. pseudosolanacearum*. Por lo anterior, se implementaron medidas fitosanitarias para la erradicación del fitopatógeno, incluyendo la destrucción de todas las plantas, y la desinfección de instalaciones y materiales.

Finalmente, se señala que el estatus de *R. pseudosolanacearum*, en Alemania, se ha declarado oficialmente como: Presente sólo en algunas partes del país (en las que se cultivan hospedantes), en proceso de erradicación.

En el contexto nacional, *R. pseudosolanacearum* no se encuentran en la Lista de Plagas Reglamentadas de México, notificada ante la Convención Internacional de Protección Fitosanitaria. Según el CABI (2022), dicha bacteria ha sido reportada en países de África, Asia, Europa, Oceanía y América (Costa Rica, Guadalupe, Guatemala, Martinica, Trinidad y Tobago, Brasil, Guyana Francesa, Perú, Venezuela y EUA – en los estados de Florida, Hawaii y Louisiana).

Referencia: European and Mediterranean Plant Protection Organization (EPPO) (Abril de 2023). 2023/092 New finding of *Ralstonia pseudosolanacearum* in Germany. EPPO Reporting Service No. 4-2023. <https://gd.eppo.int/reporting/article-7574>

DIRECCIÓN EN JEFE



Francia: Situación fitosanitaria actual de *Bactrocera dorsalis* en la Isla Reunión.



Fuente: Témoignages

Recientemente, a través del portal de noticias Témoignages y con base en información de la Federación Departamental de Grupos de Defensa contra Organismos Nocivos (FDGDON), de la Isla Reunión, se dio a conocer la situación fitosanitaria actual de *Bactrocera dorsalis*, en dicha región de Francia.

A manera de antecedente, se menciona que *B. dorsalis* se detectó por primera vez en 2003 en el este de África, luego pasó a países cercanos a Reunión como las Comoras (2005), Mayotte (2007), Madagascar (2010) y Mauricio (2015).

Según el comunicado, a finales de abril de 2017, la FDGDON detectó a *B. dorsalis* en los municipios de Le Port y Saint-Paul, y actualmente afecta a distintos cultivos de frutales y hortalizas de la región, tales como: mango, papaya, cítricos, guayaba, chirimoya, tomate, pimiento y café, entre otros. Se estima que, en 2019, *B. dorsalis* ocasionó pérdidas en producción de 20-25% (alcanzando caso el 100%, en algunas partes), equivalentes a 2.5 millones de euros, en el sector frutícola, y a 5 millones de euros, en el hortícola; por lo que las autoridades de Francia y Reunión implementaron una campaña fitosanitaria para su control.

Finalmente, se destaca que *B. dorsalis* ya se ha establecido en la Isla Reunión, por lo que se debe continuar las acciones enfocadas en su manejo, a fin de minimizar el riesgo de su dispersión.

En el contexto nacional, *B. dorsalis* está incluida en la lista de Plagas Reglamentadas de México, notificada ante la Convención Internacional de Protección Fitosanitaria, y se encuentra bajo vigilancia epidemiológica específica en todo el país.

Referencia: Témoignages. (25 de mayo de 2023). La mouche orientale des fruits s'est installée à la Réunion. Recuperado de: <https://gd.eppo.int/reporting/>

DIRECCIÓN EN JEFE



EUA: Influencia del cambio climático en el desplazamiento de *Rhagoletis mendax* por *Drosophila suzukii*, como plaga principal del arándano.



D. suzukii en arándano. Créditos: Matteo Maspero y Andrea Tantardini/EPPO.

Recientemente, a través del portal Entomology Today, se dio a conocer un estudio realizado por investigadores de la Universidad Rutgers, que analiza la influencia del cambio climático global sobre el desplazamiento de la mosca del vinagre de alas manchadas (*Drosophila suzukii*) sobre la mosca del arándano (*Rhagoletis mendax*).

Como antecedente, se menciona que, antes de la introducción *D. suzukii* en Nueva Jersey (en 2011), la plaga principal en los cultivos de arándano de dicho estado de EUA era *Rhagoletis mendax*; ambas especies ovipositan y se alimentan en los frutos maduros. Sin embargo, la primera especie está compitiendo y desplazando a la segunda.

Con base en el análisis de registros históricos de monitoreo de plagas en plantaciones de arándano de Nueva Jersey, se confirmó que las poblaciones de *R. mendax* han disminuido tras el ingreso de *D. suzukii*, a la vez que las de esta última se han incrementado, y se observaron diferencias en el tiempo de ocurrencia de las primeras capturas. Así mismo, se estimó que, debido al aumento de las temperaturas, para 2030, la llegada de *D. suzukii* a los campos de arándano se adelantaría cinco días, con relación a las fechas de arribo actuales; tal diferencia aumentaría a dos semanas, en 2050.

Finalmente, se destaca que el efecto de las temperaturas sobre el desarrollo (más rápido) de *D. suzukii*, agudizaría las pérdidas en rendimiento y el uso de insecticidas, representando un mayor desafío para el manejo de esta plaga.

En el contexto nacional, *D. suzukii* está incluida en la Lista de Plagas Reglamentadas de México, notificada ante la Convención Internacional de Protección Fitosanitaria.

Referencia: Entomology Today (25 de mayo de 2023). Hot Competition: Climate Change, Invasive Fly Displace a Native Blueberry Pest. Recuperado de: <https://entomologytoday.org/2023/05/25/climate-change-competition-invasive-spotted-wing-drosophila-blueberry-maggot-fly/>

<https://journals.plos.org/plosone/article?id=10.1371/journal.pone.0284600>