



AGRICULTURA
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



SENASICA
SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,
INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA



Monitor Fitosanitario



01 de junio de 2023



DIRECCIÓN EN JEFE

Monitor Fitosanitario

Contenido

Brasil: Aumentan las afectaciones de *Helicoverpa armigera* en cultivos de maíz y algodón de varios estados..... 2

Brasil: Primer reporte oficial del *Citrus bark cracking viroid* y del *Hop latent viroid*, detectados en lúpulo..... 3

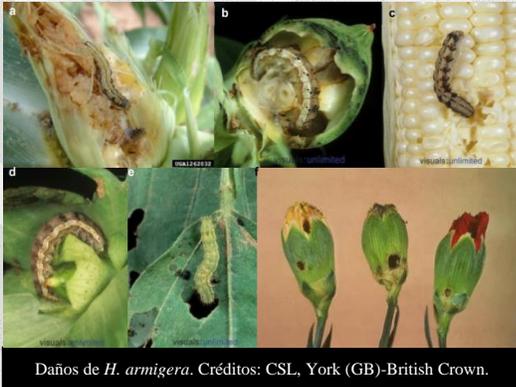
Francia: Situación fitosanitaria actual de *Xylella fastidiosa* en la región de Occitania..... 4

EUA: Intercepción de *Colletotrichum* sp. en el aeropuerto de Houston, Texas, en flores de palma datilera originarias de Guatemala..... 5

DIRECCIÓN EN JEFE



Brasil: Aumentan las afectaciones de *Helicoverpa armigera* en cultivos de maíz y algodón de varios estados.



Daños de *H. armigera*. Créditos: CSL, York (GB)-British Crown.

El 1 de junio de 2023, a través del portal AgNews y con base en información de consultores agrícolas de Brasil, se dio a conocer que se ha intensificado la incidencia de daños del gusano de la mazorca (*Helicoverpa armigera*) en distintas zonas productoras de maíz y algodón de ese país, incluyendo áreas de los estados de Bahía, Maranhão, Piauí y Tocantins.

Como antecedente, se menciona que desde hace al menos tres ciclos de producción, los daños ocasionados por la plaga referida se han intensificado en áreas agrícolas estratégicas de dicho país.

El comunicado señala que, según información de un consultor de la empresa Multicrop, la plaga referida ya se encuentra afectando al 70% de la superficie de maíz que atiende, la cual abarca áreas de los estados de Bahia y Piauí. El mismo técnico, refiere que se han calculado pérdidas de 4 a 4.5 sacos de grano por hectárea, asociadas con los daños ocasionados por la plaga, en los últimos ciclos productivos; con base en ese dato, calcula que en esa región (que cuenta con 250,000 ha de maíz), las pérdidas ascienden a 70 millones de reales, enfatizando que la superficie de dicho cultivo es mucho mayor en los estados de Goiás, Mato Grosso y Paraná.

Finalmente, un consultor de la compañía Evoterra, afirma que la plaga se ha convertido en un problema significativo en las áreas que atiende, en los estados de Maranhão, Piauí y Tocantins; y añade que, en las zonas algodonerías, se han capturado más de 70 palomillas por metro, con el uso de atrayentes.

En el contexto nacional, *H. armigera* está incluido 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: AgNews (1 de junio de 2023). Corn under increasing pressure from *Helicoverpa* caterpillar in Brazil. Recuperado de: <https://news.agropages.com/News/NewsDetail---46636.htm>

DIRECCIÓN EN JEFE



Brasil: Primer reporte oficial del *Citrus bark cracking viroid* y del *Hop latent viroid*, detectados en lúpulo.



CBCVd en lúpulo. Fuente: EPPO

A través del Servicio de Reportes de la Organización Europea y Mediterránea para la Protección de las Plantas (EPPO) del mes de mayo de 2023, y con base en información de la Organización Nacional de Protección Fitosanitaria (ONPF) de Brasil, se notificó oficialmente el primer reporte del *Citrus bark cracking viroid* (CBCVd - Cocadviroid) y del *Hop latent viroid* (HLVd - cocadviroide), en ese país detectados en lúpulo (*Humulus lupulus*).

A manera de antecedente, se menciona que, de mayo de 2020 a octubre de 2021, se observaron síntomas de enanismo y amarillamiento en plantas de lúpulo (cvs. Cascade, Comet, Saaz,

Triple, Zeus), en campos ubicados en los estados de Minas Gerais, São Paulo y Paraná. Por lo anterior, se colectaron muestras de tejido sintomático, las cuales fueron sometidas a análisis moleculares (RT-PCR, secuenciación e hibridación).

Con base en las pruebas moleculares, se confirmó la presencia de viroides, determinándose que el 80% de las plantas analizadas (de todas las regiones y variedades muestreadas), estaban infectadas con el HLVd. Así mismo, en muestras de lúpulo cv. Cascade y Comet, de São Paulo, se detectó co-infección por ambos fitopatógenos (HLVd y CBCVd); en el caso del segundo, hubo similitud de secuencia de 98% con un aislamiento de China. Se resalta que son necesarios más estudios para comprender mejor la incidencia e impacto de ambos viroides, en Brasil.

Finalmente, se indica que el estatus del CBCVd, en Brasil, se ha declarado oficialmente como: Presente, no ampliamente distribuido.

En el contexto nacional, el HLVd y el CBCVd no se encuentran en la Lista de Plagas Reglamentadas de México, notificada ante la Convención Internacional de Protección Fitosanitaria. El CBCVd ha sido reportado en países de África, Asia, Europa, Oceanía y América (Brasil, Cuba, Jamaica y EUA – en los estados de California, Florida y Texas); su rango de hospedantes incluye, además de los cítricos, a otros cultivos de importancia económica, tales como tomate, berenjena, pistache y pepino (EPPO, 2023).

Referencia: Organización Europea y Mediterránea de Protección de Plantas (EPPO) (mayo de 2023). EPPO Reporting Service No. 5 May, 2023/115. First report of citrus bark cracking viroid and hop latent viroid in Brazil. Recuperado de: <https://gd.eppo.int/reporting/>

DIRECCIÓN EN JEFE**Francia: Situación fitosanitaria actual de *Xylella fastidiosa* en la región de Occitania.**

X. fastidiosa. Fuente: EPPO

A través del Servicio de Reportes de la Organización Europea y Mediterránea para la Protección de las Plantas (EPPO) del mes de mayo de 2023, y con base en información de la Organización Nacional de Protección Fitosanitaria (ONPF) de Francia, se notificó la situación fitosanitaria actual de *Xylella fastidiosa*, en la región de Occitania.

Como antecedente, se menciona que, en Francia, *X. fastidiosa* se notificó por primera vez en 2015, en Córcega. Actualmente se encuentra en Córcega, así como en las regiones de Provenza-Alpes-Costa Azul y Occitania, en las cuales se están aplicando medidas fitosanitarias para su contención y erradicación.

Referente a la región de Occitania, el comunicado indica que, *X. fastidiosa* se detectó por primera vez en 2020 en los departamentos de Aude y Gard. Asimismo, como resultado del programa de vigilancia a nivel nacional, en 2022 se notificaron nuevos brotes en: 1. El departamento de Ariège, delimitándose dos zonas infestadas; 2. El departamento de Haute-Garonne (a finales del noviembre), correspondiendo a la primera detección, la cual ocurrió en el área urbana de Toulouse (no se identificó la subespecie); y 3. El departamento de Tarn, donde, tras una encuesta de delimitación realizada en noviembre, se confirmó la presencia de *X. fastidiosa* subsp. *multiplex*, delimitándose seis nuevas zonas infestadas.

También se señala que, en el departamento de Aude, las encuestas realizadas desde la primera detección han derivado en la delimitación de 264 zonas infestadas; y en el departamento de Gard no hubo nuevas detecciones en 2022.

Finalmente, se precisa que la situación fitosanitaria de *X. fastidiosa* subsp. *fastidiosa*, en Francia, se declara oficialmente como: Presente, solo en algunas partes del país, en proceso de erradicación (o bajo contención, en caso de que la erradicación no sea posible).

En el contexto nacional, *X. fastidiosa* subsp. *fastidiosa*, *multiplex* y *pauca*, están incluidas en la Lista de Plagas Reglamentadas de México, notificada ante la CIPF; y *X. fastidiosa* (todas las subespecies) se encuentra bajo vigilancia epidemiológica específica en 30 entidades federativas.

Referencia: Organización Europea y Mediterránea de Protección de Plantas (EPPO) (mayo de 2023). EPPO Reporting Service No. 5 May, 2023/114. New findings of *Xylella fastidiosa* in Occitanie region (France). Recuperado de: <https://gd.ippc.int/reporting/>

DIRECCIÓN EN JEFE



EUA: Intercepción de *Colletotrichum* sp. en el aeropuerto de Houston, Texas, en flores de palma datilera originarias de Guatemala.



Producto rechazado. Créditos: CBP.

El 1 de junio de 2023, la Oficina de Aduanas y Protección Fronteriza de EUA (CBP), notificó que inspectores de su oficina ubicada en el Aeropuerto Intercontinental George Bush, de Houston, Texas, interceptaron a *Colletotrichum* sp., en un cargamento de flores de palma datilera originarias de Guatemala.

Como antecedente, se refiere que el género *Colletotrichum* ocupa el 8o. lugar

entre los 10 principales fitopatógenos fúngicos.

El comunicado precisa que, durante una inspección realizada a un cargamento de flores comestibles de palma datilera (producto tradicional y comercial conocido como 'pacaya'), los especialistas del CBP observaron tallos con signos de afectación por un fitopatógeno; por lo que enviaron muestras de los tallos enfermos al Departamento de Agricultura de EUA (USDA), donde se identificó al hongo *Colletotrichum* sp. Derivado de lo anterior, el cargamento fue rechazado.

Finalmente, se señala que el cargamento fue rechazado por el CBP y destruido por su propietario.

En el contexto nacional, 8 especies del género *Colletotrichum* están incluidas en la lista de Plagas Reglamentadas de México, notificada ante la Convención Internacional de Protección Fitosanitaria.

Referencia: U. S. Custom and Border Protection (CBP) (1 de junio de 2023). CBP Finds Fungi on Flower Stems. <https://www.cbp.gov/newsroom/local-media-release/cbp-finds-fungi-flower-stems>