



AGRICULTURA
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



SENASICA
SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,
INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA



Monitor Fitosanitario



26 de abril de 2022



DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO

Monitor Fitosanitario

Contenido

Unión Europea: Analiza aprobar tratamiento en frío para naranja procedente de países con presencia de *Thaumatotibia leucotreta*. 2

Australia: Nuevas condiciones de importación para evitar introducción del gorgojo khapra (*Trogoderma granarium*). 3

China: Evaluación de la susceptibilidad del banano Iholena (*Musa* spp.) ante *Fusarium oxysporum* f. sp. *cubense* Raza 4 Tropical (Foc R4T)..... 4

China: Primer reporte científico del Maize yellow mosaic virus infectando cultivo de maíz en la provincia de Henan..... 5

DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO**Unión Europea: Analiza aprobar tratamiento en frío para naranja procedente de países con presencia de *Thaumatotibia leucotreta*.**Imagen: <https://www.freshplaza.es/>

Recientemente, a través de diversos portales de noticias, se comunicó que la aplicación del tratamiento con frío en tránsito, para naranja procedente de países con presencia de *Thaumatotibia leucotreta*, plaga que afecta a Sudáfrica y Zimbabwe, fue respaldada por el Comité Permanente de Plantas, Animales, Alimentos y Piensos (SCoPAFF), de la Comisión Europea (CE), por lo que la organización Interprofesional Citrícola Española (Intercitrus) apremia a esta para su rápida aprobación por los Estados miembros.

Se refiere que el tratamiento en cuestión resultaría eficaz para eliminar larvas tanto de *T. leucotreta* como de *Bactrocera dorsalis*; esta última considerada por la regulación comunitaria como prioritaria, y parte del top 20 de las plagas de mayor impacto económico, social y ambiental.

Asimismo, se menciona que el tratamiento con frío aprobado por la Comisión Europea (16 días a -1 a 0 °C) no es el que defendía Intercitrus, que corresponde al exigido por el Servicio de Inspección de Sanidad Animal y Vegetal del Departamento de Agricultura de los Estados Unidos (APHIS-USDA) (22 días a -0.55°C), el cual permitió a Sudáfrica realizar exportaciones cítricas a EUA durante 23 años ininterrumpidos, sin intercepciones de *T. leucotreta* o *B. dorsalis*. Por lo anterior, Intercitrus considera que la mejor opción es que la Unión Europea (UE) apruebe el tratamiento, y se evite suspender las importaciones de los países africanos, en caso de intercepción de estas plagas.

Se resalta que, de no aplicarse el tratamiento, habría un alto riesgo de introducción de las plagas, dada la ineficacia del enfoque de sistemas (aplicado por Sudáfrica), determinada por la Autoridad Europea de Seguridad Alimentaria (EFSA), así como la presencia (en Israel y Holanda) y recientes detecciones (Alemania e Italia, en 2018, y Francia, en 2021) de ambos insectos, en el territorio de la UE.

Finalmente, se señala que el 10 de marzo concluyó el periodo de consulta para presentar alegatos en la UE y el 11 de abril el plazo de exposición en la Organización Mundial del Comercio. Y que Intercitrus espera que el tratamiento comience a implementarse antes del inicio de la nueva temporada comercial.

En el contexto nacional, *T. leucotreta* y *B. dorsalis* están consideradas en la Lista de Plagas Reglamentadas de México, notificada ante la Convención Internacional de Protección Fitosanitaria. *T. leucotreta* ha sido reportada en 36 países de África y uno de Asia (Israel); ha sido interceptada en varios países de Europa; y se han presentado incursiones e intercepciones en EUA (EPPO, 2022).

Referencia: Fresh Plaza. (21 de abril de 2022). Intercitrus apremia a Bruselas para aplicar el "cold treatment" por ser la mejor opción incluso para Sudáfrica. Recuperado de: <https://www.freshplaza.es/article/9422010/intercitrus-apremia-a-bruselas-para-aplicar-el-cold-treatment-por-ser-la-mejor-opcion-incluso-para-sudafrica/>
<http://avaasaja.org/index.php/prensa/notas-de-prensa/item/9112-intercitrus-apremia-a-bruselas-para-aplicar-el-cold-treatment-porque-es-la-mejor-opcion-incluso-para-sudafrica>
<https://www.murcia.com/empresas/noticias/2022/04/26-intercitrus-apremia-a-bruselas-para-aplicar-el-cold-treatment-porque-es-la-mejor-opcion-incluso-para-sudafrica.asp>

DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO**Australia: Nuevas condiciones de importación para evitar introducción del gorgojo khapra (*Trogoderma granarium*).**

Imagen: <https://www.maritimopuertario.cl/>

Recientemente, a través del portal oficial del Departamento de Agricultura, Agua y Ambiente del Gobierno de Australia, se comunicó el establecimiento de nuevas condiciones de importación para proteger a este país de la introducción del gorgojo khapra (*Trogoderma granarium*), cuyas intercepciones en contenedores marítimos han aumentado.

Como antecedente, se señala que algunas intercepciones han sido en envíos con los que la plaga no tenía asociación, y de países sin registro de su presencia, por lo que se están implementando acciones urgentes para reducir el riesgo de que ingrese a Australia.

Se especifica que dichas acciones se están implementando en fases y dando como resultado cambios en los requisitos de importación. Así, las fases 1-3 introdujeron requisitos para productos vegetales de alto riesgo y la fase 6, requerimientos para contenedores marítimos.

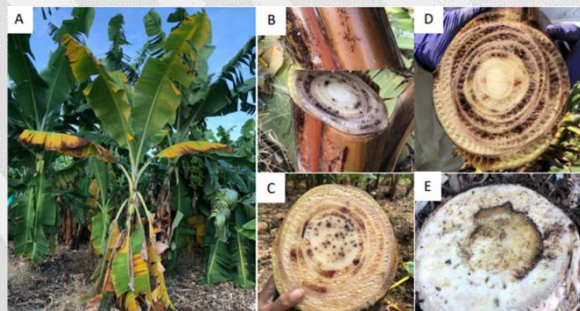
Asimismo, se señala que las próximas dos fases corresponderán a: 4. Requisitos de certificación fitosanitaria revisados para otros productos vegetales de riesgo; y 5. Requisitos de certificación fitosanitaria de semillas para siembra. Estas comenzarán a ejecutarse el próximo 28 de abril e introducirán nuevos requisitos para productos vegetales con otros riesgos (semillas, nueces, granos de café verde, verduras secas, frutas secas, hierbas y especias, entre otros) y semillas para siembra, respectivamente.

Se resalta que los productos importados por correo internacional, que no cumplan con los requisitos, serán destruidos inmediatamente; y que los productos importados por vías distintas al correo internacional, que no cumplan, podrán exportarse o destruirse al llegar a Australia; el contenedor en el que se hayan enviado los productos también se podrá exportar.

Finalmente, se resalta que un brote de *T. granarium* podría costarle a Australia \$15.5 billones de dólares durante 20 años.

Referencia: Departamento de Agricultura, Agua y Ambiente del Gobierno de Australia (21 de abril de 2022). New import conditions to protect against khapra beetle. Recuperado de: <https://www.awe.gov.au/about/news/media-releases/new-import-conditions-protect-against-khapra-beetle>

Referencia: Departamento de Agricultura, Agua y Ambiente del Gobierno de Australia. 2022. Urgent actions to protect against khapra beetle. <https://www.awe.gov.au/biosecurity-trade/pests-diseases-weeds/plant/khapra-beetle/urgent-actions#implementation-dates-for-the-urgent-actions>

DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO**China: Evaluación de la susceptibilidad del banano Iholena (*Musa* spp.) ante *Fusarium oxysporum* f. sp. *cubense* Raza 4 Tropical (*Foc* R4T).**

Síntomas de *Foc* R4T (2021). Acuña, R., Rouard, M. Leiva, A. et. al. Plant Disease. Servicio Nacional de Sanidad Agraria del Perú (Senasa)

Recientemente, la Academia de Ciencias Agrícola de Guangdong publicó una investigación sobre la susceptibilidad del banano Iholena (*Musa* spp.) ante *Fusarium oxysporum* f. sp. *cubense* Raza 4 Tropical (*Foc* R4T), en la provincia de Guangdong, China.

A manera de introducción, mencionan que *Fusarium oxysporum* f. sp. *cubense* (*Foc*) es una plaga cuyo hospedante principal es el plátano (*Musa* spp.), cultivo de importancia a nivel mundial. La cepa más patogénica que se ha descrito es *Foc* R4T, causando grandes pérdidas económicas en plátanos Cavendish (AAA), Gros Michel (AAA), Silk (AAB), Pisang Awak (ABB) y Bluggoe (ABB).

Como antecedente, mencionan que, en diciembre de 2019, observaron daños con apariencia de *Foc* R4T, en cultivos experimentales de plátano Iholena (AAB) Dongguan, en la provincia Guangdong.

Realizaron muestreo en las plantas sintomáticas y aislamiento del fitopatógeno, mediante siembra en cultivos de papa dextrosa. Después de algunos días, registraron la formación de colonias, a las que analizaron molecularmente, identificando a *Foc* R4T. La identidad se confirmó mediante secuenciación genética, encontrándose 100% de similitud con la secuencia de la base de datos del GenBank, y con pruebas de patogenicidad en plátano Iholena.

Por último, mencionan que, tras la confirmación de la susceptibilidad de este tipo de plátano a *Foc* R4T, es necesario que países como Perú, Colombia y otros de Sudamérica, enfoquen sus acciones de vigilancia también en dichos cultivos, para detectar a la plaga de manera oportuna.

Referencia: Zhan, N., Kuang, M., Li, Y. et al. (2022). First Report of *Fusarium* Wilt of Iholena Banana (*Musa* spp.) Caused by *Fusarium oxysporum* f. sp. *cubense* Tropical Race 4 in China, Plant Disease <https://apsjournals.apsnet.org/doi/10.1094/PDIS-11-21-2621-PDN>

DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO**China: Primer reporte científico del Maize yellow mosaic virus infectando cultivo de maíz en la provincia de Henan.**

Síntomas. Créditos: Palanga et al., 2017.

Recientemente, investigadores de distintas instituciones de China publicaron el primer reporte del Maize yellow mosaic virus (MaYMV), infectando maíz en el condado de Xingyang, ubicado en Zhengzhou, provincia de Henan, China.

Como antecedentes, se menciona que, en un muestreo de virus realizado en maíz, durante el otoño de 2021, se observaron hojas con síntomas de enrojecimiento en las plantas, en cuatro campos del condado referido.

Se colectaron muestras de las hojas sintomáticas y se sometieron a análisis moleculares, los cuáles arrojaron identidades de secuencia de nucleótidos superiores a 99% con un aislamiento del MaYMV registrado en el Genbank, correspondiente a otra provincia de China (Yunnan).

Se resalta que este es el primer hallazgo de los síntomas de enrojecimiento por MaYMV en maíz, en China, los cuáles son diferentes a los observados con anterioridad (amarillamiento, mosaico y enanismo) en otras tres provincias de China (Yunnan, Guizhou y Anhui), posiblemente asociado a las diferentes variedades que se cultivan en las mismas.

Finalmente, señalan que el pulgón *Rhopalosiphum maidis*, vector de MaYMV, es una plaga importante del maíz en la provincia de Henan, por lo que la aparición del virus representa una amenaza potencial para este cultivo.

Referencia: Shi Y. J. et al. (20 de abril de 2022). First report of maize yellow mosaic virus causing maize reddening in Henan, China. Plant Disease. <https://doi.org/10.1094/PDIS-02-22-0275-PDN>