



AGRICULTURA

SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



SENASICA

SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,
INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA



Monitor Fitosanitario



13 de mayo de 2021



DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO

Monitor Fitosanitario

Contenido

Ecuador: Define un protocolo para importar material vegetal resistente al *Fusarium oxysporum* f. sp. *ubense* Raza 4 Tropical (*Foc R4T*).....2

Perú: Autoridades de Sullana del departamento de Piura unen esfuerzos para el control de *Fusarium oxysporum* f. sp. *ubense* Raza 4 Tropical (*Foc R4T*).....3

Brasil: El Sistema Unificado de Sanidad Agropecuaria realizó un taller de prevención contra *Fusarium oxysporum* f. sp. *ubense* Raza 4 Tropical (*Foc R4T*).....4

Argentina: Certifican el primer embarque de limones para enviar a la Unión Europea.....5

India: Investigadores alertan sobre infestación de Moscas oriental de la fruta (*Bactrocera dorsalis*) en mango.....6

China: Primer reporte de *Paramyothecium breviseta* en plántulas de *Coffea canephora*.....7



DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO



Ecuador: Define un protocolo para importar material vegetal resistente al *Fusarium oxysporum* f. sp. *cupense* Raza 4 Tropical (Foc R4T).



Recientemente, a través de una nota periodística, se comunicó que Ecuador definió un protocolo para la importación de material genético de musáceas resistente y/o tolerante al *Fusarium oxysporum* f. sp. *cupense* Raza 4 Tropical (Foc R4T).

Informan que, el objetivo del protocolo, trabajado por el Ministerio de Agricultura y Ganadería (MAG) de Ecuador y sus entidades adscritas, es brindar las garantías fitosanitarias del producto a importarse. El protocolo se elaboró en cumplimiento a la Ley Orgánica de

Sanidad Agropecuaria (LOSA) y a la Ley Orgánica de Agrobiodiversidad, Semillas y Fomento de la Agricultura Sustentable (Loasfas) de Ecuador.

Asimismo, la coordinadora general de Sanidad Vegetal de la Agencia de Regulación y Control Fito y Zoosanitario, explicó que el documento que establece parámetros para la importación de plantas *in vitro* se trabajó desde el año 2019. Indicó que, este protocolo se aplicará únicamente para nuevos materiales que se importen desde países con presencia de Foc R4T, no para material que actualmente proviene de zonas sin la enfermedad.

Entre los requisitos fitosanitarios y procedimientos que serán vigilados por las entidades adjuntas al MAG Ecuador están:

- Las plantas *in vitro* procederán de un centro de propagación, aprobado por la Agencia de Regulación y Control Fito y Zoosanitario (Agrocalidad), previa inspección y evaluación favorable.
- Los envíos de material de propagación, previo a la importación, deben estar sujetos a análisis de laboratorio para las plagas establecidas.
- El material de propagación ingresará a cuarentena durante todo el tiempo de la investigación, en un sitio aprobado por el Instituto Nacional de Investigaciones Agropecuarias (Iniap) y Agrocalidad.
- Los inspectores fitosanitarios, realizarán el seguimiento a la cuarentena durante toda la fase de investigación.
- Iniap realizará la validación de cultivares correspondientes de acuerdo con la Loasfas (Protocolo para la evaluación de la adaptabilidad de genotipos de banano).
- El material de propagación debe estar libre de suelo y cualquier otro material extraño.
- Los embalajes deben ser nuevos y de primer uso.

Referencia: Alvarado, P. (12 de mayo de 2021). Protocolo para importar material vegetal resistente al *Fusarium* Raza 4 incluye una cuarentena. Diario El Comercio. Recuperado de <https://www.elcomercio.com/actualidad/negocios/protocolo-material-vegetal-importacion-fusarium.html>



DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO



Perú: Autoridades de Sullana del departamento de Piura unen esfuerzos para el control de *Fusarium oxysporum* f. sp. *cupense* Raza 4 Tropical (*Foc R4T*).



ICA (2018). Afectaciones por *Fusarium*.

Recientemente, a través de una nota periodística, se informó que el alcalde de Sullana del departamento de Piura, Perú, anunció las acciones inmediatas para controlar la dispersión de *Fusarium oxysporum* f. sp. *cupense* Raza 4 Tropical (*Foc R4T*).

Asimismo, informan que, se realizó una reunión con los productores y los alcaldes de las localidades de

Querecotillo y Salitral de la provincia de Sullana, para definir un plan de acción ante esta amenaza.

La convocatoria se realizó en la municipalidad de Sullana, donde los representantes de las organizaciones del sector bananero mostraron su preocupación por la presencia de *Foc R4T* en la localidad de Querecotillo. Por ello, solicitaron apoyo para adquirir equipos de desinfección que ayuden a controlar la diseminación del hongo en campo.

Asimismo, señalan que, el subgerente de Gestión Productiva Urbano y Rural informó que, el Servicio Nacional de Sanidad Agraria (Senasa) del Perú ha identificado la presencia de *Foc R4T* en media hectárea de banano en la localidad de Querecotillo. Ante ello, han dispuesto una zona de cuarentena en alrededor de 30 hectáreas al sitio de detección como acción preventiva.

En la reunión el alcalde estuvo acompañado del subgerente de Gestión Productiva Urbano y Rural; el gerente municipal y la gerente de Desarrollo Económico. Anunciaron que esta semana se van a reunir con el gobernador regional en Piura para definir un plan de contingencia de control de plagas.

Referencia: Diario El Regional de Piura. (12 de mayo de 2021). Sullana: autoridades unen esfuerzos para controlar plaga del banano. Recuperado de <https://www.elregionalpiura.com.pe/index.php/locales/146-sullana/49931-sullana-autoridades-unen-esfuerzos-para-controlar-plaga-del-banano>

FITO



DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO



Brasil: El Sistema Unificado de Sanidad Agropecuaria realizó un taller de prevención contra *Fusarium oxysporum* f. sp. *cupense* Raza 4 Tropical (Foc R4T).



SUASA (2021). Presentación del taller.

Recientemente, a través de una nota periodística, se informó que el Sistema Unificado de Sanidad Agropecuaria (SUASA) realizó un taller de Buenas Prácticas Agrícolas en el cultivo del banano para prevenir la introducción de plaga *Fusarium oxysporum* f. sp. *cupense* Raza 4 Tropical (Foc R4T).

Informan que, en el taller participaron la jefa de vigilancia de plagas del Ministerio de Agricultura, Ganadería y Abastecimiento (MAPA, por sus siglas en portugués) de Brasil, investigadores de la Empresa Brasileña de Investigación Agropecuaria (Embrapa) y el director de la Asociación de Bananicultores do Vale do Ribeira (Abavar).

En el taller se destacó que debido a la presencia de Foc R4T en América Latina, el MAPA Brasil dijo que ha capacitado a sus agentes y laboratorios para identificar de manera oportuna la posible introducción de la plaga en territorio brasileño.

Los investigadores indicaron que, es necesario realizar censos periódicos y medidas preventivas para evitar su ingreso y dispersión, así como el asesoramiento a los agricultores, tanto en los aspectos fitosanitario como de producción como el uso de sustratos y el cuidado de la calidad del agua, lo que ha generado efectos positivos.

Adicionalmente, el director la ABAVAR comentó del trabajo que han realizado con los agricultores en la región de Vale do Ribeira del estado de São Paulo, y le han informado a los ayuntamientos de la región sobre la gravedad de la enfermedad.

El taller se encuentra disponible en la dirección <https://www.youtube.com/watch?v=eNOF46CFIIO>

Referencia: Portal da Cidade. (12 de mayo de 2021). Boas Práticas Agrícolas no Cultivo de Bananeiras. Recuperado de <https://registro.portaldacidade.com/noticias/agronegocio/workshop-indica-boas-praticas-agricolas-para-prevencao-da-doenca-mal-do-panama-5006>



DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO



Argentina: Certifican el primer embarque de limones para enviar a la Unión Europea.



Revista Phytoma (2021). Mancha negra de los cítricos

Recientemente, se informó que tras meses de negociaciones con las autoridades fitosanitarias europeas, Bruselas dio el visto bueno a los cambios introducidos en Argentina al sistema de certificación, lo que permitió reabrir el mercado de cítricos.

Productores indicaron que, el destino más importante que tiene el cultivo de limón es la comunidad europea, e indicaron que los principales mercados del mundo buscan el limón argentino por la estética y por la cantidad de jugo.

Señalan que, la Unión Europea detectó el año pasado un cargamento con presencia Mancha negra de los cítricos (*Guignardia citricarpa*) y en un principio el Senasa cerró de forma preventiva la exportación.

Respecto al mercado interno, se estimó que no habrá falta de abastecimiento del producto en el corto plazo.

Referencia: Portal Cadena 3. (12 de mayo de 2021). Certifican el primer embarque de limones para enviar a la UE. Recuperado de https://www.cadena3.com/amp/noticia/informados-al-regreso/certifican-el-primer-cargamento-de-limones-para-enviar-a-ue_291963

FITO



DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO



India: Investigadores alertan sobre infestación de Moscas oriental de la fruta (*Bactrocera dorsalis*) en mango.



Recientemente, a través de una nota periodística, se informó que investigadores del *Mango Research Station* (MRS) en la India advirtieron que, cultivos listos para cosechar han sido infestados con Mosca oriental de la fruta (*Bactrocera dorsalis*), agregando que el ataque de plagas reducirá significativamente el rendimiento, si no se toman las medidas adecuadas.

Indicaron que, *B. dorsalis* causa grandes daños a los cultivos; la mayoría de la producción de mango está registrando un menor rendimiento debido a la plaga y el daño representa entre el 27% y el 42% de las pérdidas en la cosecha.

Destacan que, en el estado de Andhra Pradesh, se ha registrado una pérdida de hasta un 48%, dependiendo de la variedad de mango que se cultive, ya que algunas variedades se ven menos afectadas por la plaga.

También comentaron que el uso de productos químicos para controlar de *B. dorsalis* puede tener impacto en la salud de los consumidores, ya que deja residuos tóxicos en las frutas. Entonces, el MRS ha estado promoviendo el uso de trampeo con atrayentes para controlar la infestación.

Referencia: The Hindu ePaper. (11 de mayo de 2021). Scientists issue alert over fruit fly infestation in mango. Recuperado de <https://www.thehindu.com/news/national/andhra-pradesh/scientists-issue-alert-over-fruit-fly-infestation-in-mango/article34538007.ece>

FIT



DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO



China: Primer reporte de *Paramyrothecium breviseta* en plántulas de *Coffea canephora*.



Recientemente, a través del *Journal Plant Disease*, fue publicado un estudio, realizado por la Academia China de Ciencias en Agricultura Tropical, la Universidad de Hainan y el Instituto de Agricultura Tropical de Dehong en China, acerca del primer reporte de *Paramyrothecium breviseta* en

plántulas de *Coffea canephora* en China.

De acuerdo con la investigación, el café es una planta tropical con dos especies ampliamente cultivadas; *Coffea arabica* y *Coffea canephora*. En las plántulas de café de *C. canephora* en un vivero en el condado de Ruili, provincia de Yunnan, China, observaron lesiones necróticas y marrones durante 2018 a 2019, con una incidencia de entre el 15% y 20%.

Por lo anterior, los investigadores procedieron a la colecta de hojas de plantas con síntomas, para el aislamiento de patógenos mediante el método de separación de tejidos.

Posteriormente, realizaron pruebas genéticas y moleculares, con lo cual lograron confirmar que el fitopatógeno aislado de las muestras tenía más del 98% de similitud con *P. breviseta*, lo que confirmó que *P. breviseta* es el agente causal de la mancha foliar en *C. canephora*.

De acuerdo con los investigadores, este es el primer informe de la enfermedad de la mancha foliar causada por *P. breviseta* en *C. canephora* en China, lo que les llevó a plantear la posibilidad de que *P. breviseta* también pueda ser una especie fitopatógena para *C. arabica*.

Referencia: Wu, W., Zhu, M., Liang, Y., Bai, X., Lu, Y., Xi, J., Huang, X., Li, R., Tan, S., He, C. P., y Yi, K. (2021). First Report of *Paramyrothecium breviseta* Causing Leaf Spot Disease of *Coffea canephora* in China. *Plant Disease*. <https://doi.org/10.1094/pdis-10-20-2276-pdn>

FITO