



AGRICULTURA
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



SENASICA
SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,
INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA



Monitor Fitosanitario



11 de junio de 2021



DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO

Monitor Fitosanitario

Contenido

Colombia: El ICA toma muestra de material vegetal en el departamento de Vaupés para diagnóstico de *Foc R4T*.....2

Brasil: Evaluación del impacto económico en unidades de producción cítricas ocasionado por el Huanglongbing.....3

Ecuador: El Ministerio de Agricultura y Ganadería otorgará créditos para tecnificación del agro.....5

África: La FAO y CABI actúan en conjunto para intensificar el control de plagas en África Oriental.....6

Rusia: Se levanta la prohibición de importación de arroz de Pakistán.....8

DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO

Colombia: El ICA toma muestra de material vegetal de plátano en el departamento de Vaupés para diagnóstico de *Foc R4T*.



Recientemente, el Instituto Colombiano Agropecuario (ICA) informó que técnicos del Departamento de Vaupés tomaron muestras de material vegetal para el diagnóstico de *Fusarium oxysporum* f. sp. *cubense* Raza 4 Tropical (*Foc R4T*) y descartar su presencia en cultivos de plátano y banano de las comunidades indígenas de Pituna, Murutinga y del sector de Cerrito Verde.

Cabe señalar que, el Departamento de Vaupés, forma parte de la Región de la Amazonia, la cual es colindante con la frontera norte de Brasil.

El ICA informó que estas actividades permiten identificar las plagas y prevenir riesgos fitosanitarios en cultivos de plátano y banano en el departamento del Vaupés, así como, adoptar las medidas sanitarias y fitosanitarias que sean necesarias para hacer efectivo el control en la sanidad vegetal en el país.

Como antecedente, en agosto de 2019, el ICA confirmó la primera detección de *Foc R4T* en plantaciones de banano del subgrupo Cavendish en dos lugares de producción en las veredas Las Flores y Pelucha localizadas en Dibulla y Riohacha en el departamento de La Guajira.

Como respuesta ante esta detección, el ICA activó de manera inmediata el Protocolo Nacional de Contingencia, el cual está enfocado en la intensificación de las acciones de vigilancia, prevención y desarrollo de encuestas epidemiológicas en las áreas de mayor y mediano riesgo, identificación de plantas sintomáticas, delimitación y tratamiento del brote. Derivado de lo anterior, hasta el momento no se han informado nuevos sitios de detección de la plaga en Colombia.

Referencia: Instituto Colombiano Agropecuario (ICA). (11 de junio de 2021). En el Vaupés el ICA trabaja para mantener los cultivos de plátano y banano libres del *Fusarium* Raza 4 Tropical. Recuperado de <https://www.ica.gov.co/noticias/ica-vaupes-vigila-cultivos-platano>



DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO



Brasil: Evaluación del impacto económico en unidades de producción cítricas ocasionado por el Huanglongbing.



Citrus spp. (2020). Foto por: Victor de Schwanberg. Science Photo Library.

Recientemente, la Universidad Estatal de Londrina en Brasil, publicó una investigación acerca de la evaluación del impacto económico de Huanglongbing de los cítricos (HLB) en unidades de producción pertenecientes al estado de Paraná.

A manera de antecedente, se describe que el HLB es una de las plagas que ocasiona mayor pérdida económica por su alto potencial de dispersión. Sin embargo, actualmente se carecen de estudios que estimen este tipo de consecuencias. En el contexto de

Brasil, en el año 2019, el estado de Paraná se posicionó en el 4to lugar de producción de naranja a nivel nacional, se cultivan aproximadamente 14 mil hectáreas de las cuales se obtiene una producción anual de 694 mil toneladas. A pesar, de los avances que existen en la producción, el sector cítrico ha enfrentado problemas fitosanitarios en relación con el HLB, ya que desde su primer reporte en el municipio de Altonia en el año de 2006, su dispersión ha llegado hasta las regiones norte y noroeste. Por lo que el objetivo del presente estudio fue determinar la incidencia del HLB y la pérdida económica generada durante la producción de naranja en la micro-región de Paranavai.

Para estimar la pérdida por HLB, se utilizó el *Reporte semianual de inspección de HLB en el estado de Paraná*, dicha actividad es realizada por productores de cítricos y se envía de manera obligatoria cada seis meses a la Agencia de Defensa de Agronegocios de Paraná. Asimismo, los productores son los responsables de la vigilancia y del control de HLB en sus cultivos, lo cual está establecido en la Instrucción Normativa No. 53, de octubre de 2013, del Ministerio de Agricultura, Ganadería y Abastecimiento (MAPA).

Los datos extraídos del Reporte fueron: variedad de cítricos, fecha de plantación, número de plantas inspeccionadas, y número de plantas sintomáticas de HLB erradicadas; la información fueron de los años 2011 hasta 2013. Se contempló que cada planta destruida al presentar síntomas de HLB, era una pérdida económica para el productor.

Para la modelación, se consideró, la condición regional, la ubicación de la huerta, y la edad de la planta erradicada. En cuanto a la determinación de la



DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO

variable de productividad o capacidad de producción respecto a la edad de la planta, se adoptaron experimentos a largo plazo, para considerar la producción promedio de cada planta.

El cálculo del impacto de la pérdida económica, se basó en la producción sacrificada (PS) bajo dos escenarios: (1) pérdidas resultantes de la producción sacrificada en un lapso de tiempo calculado y (2) las pérdidas acumuladas. Mientras que para la incidencia se utilizó el Modelo de Gompertz.

Como resultado, identificaron que la incidencia aumentaba conforme a la edad de la planta. En el año 2013, se registró la mayor incidencia en huertas de 6 a 10 años de edad, con un 1.14% de plantas sintomáticas, seguido de huerta de 3 a 5 años de edad, y por último de 0 a 2 años, estos últimos presentaron una incidencia inferior. Asimismo, se observó que la incidencia aumenta conforme a los años, ya que entre 3 a 13 años después de la emergencia de la plaga, la incidencia puede llegar hasta el 95%.

En relación con el resultado de los dos escenarios calculados, se obtuvo que para el primer escenario la pérdida calculada de plantas de edad entre los 5 y 11 años, es más notable ya que las plantas a esa edad empiezan a producir frutos, sin embargo, las afectaciones son más notables en árboles mayores de 6 años

En el segundo escenario, se observó que el impacto al erradicar plantas de un año de edad, se extiende hasta el tercer año de producción, a diferencia del primer escenario, las plantas menores a 3 años.

Por lo que a manera de conclusión, detallaron que el mayor impacto económico se da en árboles mayores a 5 años, estimando una pérdida de \$15.7 millones de dólares, anuales.

Referencias: Vaz, G., Vieira, C., Beozzo, R. et. al. (2021). Economic impact of Huanglongbing on orange production. Revista Brasileira de Fruticultura. <https://www.scielo.br/j/rbf/a/9LzVjQrYQF7BvkYWnJw9sDy/?lang=en>

FI10.065.009.01.11062021



DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO



Ecuador: El Ministerio de Agricultura y Ganadería otorgará créditos para tecnificación del agro.



FAO (2014). Marchitez por *Fusarium*.

Esta semana, el Ministerio de Agricultura y Ganadería de Ecuador informó que otorgará créditos para la instalación del sistema de riego parcelario tecnificado, con el objetivo de producir con calidad y atender la demanda del país y del mundo.

Indicó que se promoverá la capacitación de los productores en producción orgánica, y se usarán las 860

Comunidades de Aprendizaje, donde, entre 2019 y abril del 2021, se han capacitado a 20,577 productores de la agricultura familiar campesina. Como política de Estado, se apoyará a la agricultura con un programa de crédito con al menos diez millones de dólares para financiar a los agricultores. Estos préstamos serán otorgados a través de la banca pública, gracias a convenios con organismos internacionales, con el fin de reactivar el sector rural.

También el ministerio destacó que en Ecuador no se encuentra presente *Foc R4T*, debido a las medidas de prevención que ha tomado la anterior administración de Agrocalidad, las cuales serán reforzadas por el nuevo director ejecutivo, además ha dispuesto que se establezca un plan de contingencia ante la llegada del *Foc R4T*.

Referencia: Pichincha Comunicaciones. (10 de junio de 2021). Diez millones de dólares serán entregados a BanEcuador, para iniciar la entrega de créditos. Recuperado de <https://www.pichinchacomunicaciones.com.ec/diez-millones-de-dolares-seran-entregados-a-banecuador-para-iniciar-la-entrega-de-creditos/>

Fitopatología 5.110620

DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO



África: La FAO y CABI actúan en conjunto para intensificar el control de plagas en África Oriental.



SENASICA (2019). *Spodoptera frugiperda*.

Recientemente, la Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO; por sus siglas en inglés) publicó que como parte de una iniciativa para abordar las necesidades de protección vegetal de las naciones de África oriental, se realizó un programa de capacitación práctica sobre análisis de riesgo de plagas

(ARP) a expertos de las organizaciones nacionales de protección fitosanitaria (ONPF) de Burundi, Djibouti, Eritrea, Etiopía, Kenia, Ruanda, Somalia, Sudán del Sur y Uganda. El programa de capacitación fue organizado por la FAO, la Oficina Subregional para África Oriental (FAOSFE), y el CABI, centrándose en los sistemas de alerta temprana, preparación y respuesta para reducción y mitigación regional del riesgo de plagas vegetales.

La capacitación se realizó, dado que la subregión de África Oriental es propensa a múltiples plagas de cultivos, la capacitación de ARP apoya a los países e instituciones para fortalecer las capacidades de sus expertos en los métodos de anticipación, identificación, prevención y control, antes de que las plagas ejerzan un daño significativo en los cultivos.

Asimismo, el CABI subrayó el papel fundamental que desempeñan las ONPF en la mitigación de los efectos devastadores de las plagas emergentes en la seguridad alimentaria y el comercio, y agregó que una mejor cooperación y coordinación en los programas sanitarios y fitosanitarios entre países de la misma y zonas climáticas, es imperativo.

Como parte de la iniciativa de desarrollo de capacidades, la FAO y CABI también han entregado más de 35 recursos publicados para fortalecer los esfuerzos sanitarios y fitosanitarios en los nueve países de la subregión. Los recursos constituyeron 11 Manuales de Normas Internacionales para Medidas Fitosanitarias (NIMF), 13 Protocolos de Diagnóstico y 14 libros publicados por CABI que cubren varios temas relacionados con los esfuerzos sanitarios y fitosanitarios que se enviaron a los países de África Oriental.



DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO

La introducción y propagación de plagas transfronterizas ha tenido consecuencias devastadoras en toda la subregión de África oriental. Por ejemplo, en Kenia, el gusano cogollero (*Spodoptera frugiperda*) causa pérdidas anuales estimadas en la producción de maíz de entre USD 159 millones y USD 177 millones. *Tuta absoluta* es también otra plaga transfronteriza, que ha sido citada como una de las plagas que más limita la producción de tomate en África, causando una pérdida económica estacional media equivalente a USD 59,3 millones y USD 8,7 millones en Kenia y Zambia, respectivamente.

En años recientes, la propagación de plagas y enfermedades de las plantas ha aumentado de manera espectacular en África, en particular en la subregión de África oriental. La globalización, el comercio y el cambio climático, así como la menor capacidad de recuperación de los sistemas de producción debido a décadas de intensificación agrícola, han influido.

Referencia: United Nations Office for the Coordination of Humanitarian Affairs (OCHA). (9 de junio de 2021). FAO and CABI act in concert to intensify pest control in Eastern Africa. Recuperado de <https://reliefweb.int/report/ethiopia/fao-and-cabi-act-concert-intensify-pest-control-eastern-africa>

DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO

Rusia: Se levanta la prohibición de importación de arroz de Pakistán.



SENASICA (2016). *Trogoderma granarium*.

Recientemente, medios de prensa publicaron que cuatro empresas de Pakistán ahora pueden exportar arroz a la Federación de Rusia.

La prohibición se levantó después de que el Ministerio de Comercio, el Ministerio de Seguridad Alimentaria Nacional y el ala comercial de la embajada de Pakistán en Moscú hicieran esfuerzos para lograr un intercambio comercial. El agregado

comercial de Moscú también ha convencido al Servicio Federal de Vigilancia Veterinaria y Fitosanitaria (FSVPS), un organismo ejecutivo federal en Rusia, para que realice una inspección virtual de otras empresas exportadoras de arroz en Pakistán, para que también se les permita exportar arroz a Rusia.

La importación de arroz paquistaní fue prohibida por la Federación de Rusia en mayo de 2019 después de la detección del gorgojo Khapra (*Trogoderma granarium*) en un envío de arroz enviado desde Pakistán. Los expertos comerciales de Rusia tuvieron una discusión con el Departamento de Protección Vegetal (DPP) en 2020 y se les dio una sesión informativa sobre un nuevo sistema de inspección ideado por DPP para los envíos enrutados a Rusia.

Referencia: The Express Tribune. (11 de junio de 2021). Russia allows rice import from Pakistan. Recuperado de <https://tribune.com.pk/story/2304696/russia-allows-rice-import-from-pakistan>

FITO.01/21.05