



AGRICULTURA
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



SENASICA
SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,
INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA



Monitor Fitosanitario



13 de diciembre de 2022



DIRECCIÓN EN JEFE

Monitor Fitosanitario

Contenido

Venezuela: El IICA y otras instituciones fortalecen capacidades técnicas para la prevención de *Fusarium oxysporum* f. sp. *cubense* Raza 4 Tropical..... 2

EUA: Detección de *Puccinia coronata* var. *coronata* en el oriente medio y noreste del país..... 3

EUA: Amplía el periodo para comentarios a evaluaciones del riesgo de plagas e importación de uva de mesa de Chile..... 4

DIRECCIÓN EN JEFE

Venezuela: El IICA y otras instituciones fortalecen capacidades técnicas para la prevención de *Fusarium oxysporum* f. sp. *ubense* Raza 4 Tropical.



Fuente: IICA

Recientemente, el Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura (IICA) dio conocer que, durante 2022, apoyado con la Alianza Global contra *Foc R4T*, brindó acompañamiento técnico y científico a Venezuela, para prevenir los efectos del hongo *Fusarium oxysporum* f. sp. *ubense* Raza 4 Tropical (*Foc R4T*).

En las actividades participó la Facultad de Agronomía de la Universidad Central de Venezuela (FAGRO-UCV), el Instituto Venezolano de Investigaciones Científicas (IVIC) y la Red de Musáceas de Venezuela (MUSAVEN), con la misión de respaldar al sector del banano ante los desafíos de la enfermedad, a través del desarrollo de conocimiento, tecnologías y mecanismos que permitan encontrar una solución con base y sustento científico.

Según el comunicado, investigadores de la FAGRO-UCV y IVIC, realizaron un estudio para determinar la situación de la marchitez de las musáceas en Venezuela, el cual incluyó: muestreo de plantas sintomáticas en plantaciones de banano de los estados de Aragua y Carabobo; aislamiento y caracterización de hongos y bacterias, análisis moleculares y pruebas de patogenicidad. Como resultado, en todas las unidades de producción muestreadas se identificó a *Fusarium oxysporum* f. sp. *ubense* (fitopatógeno predominante), *Ralstonia solanacearum* y una bacteria causante de pudrición blanda, la cual, se infiere, podría ser *Pectobacterium carotovorum* o *Dickeya paradisiaca*. Adicionalmente, se planea extender los muestreos a todo el país.

Finalmente, los expertos resaltan que el combate de *Foc R4T* debe basarse en el uso de material vegetal certificado, establecimiento de cuarentenas y realización de encuestas periódicas, aunado al fortalecimiento de las capacidades técnicas para la prevención, diagnóstico, vigilancia y contención de los brotes del hongo, y difundir información en las comunidades agrícolas.

En el contexto nacional, *Foc R4T* está incluido en la Lista de Plagas Reglamentadas de México, notificada ante la Convención Internacional de Protección Fitosanitaria (IPPC), y se encuentra bajo vigilancia epidemiológica específica en 16 entidades federativas.

Referencia: Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura (IICA). (12 de diciembre de 2022). Alianza global contra el *Fusarium* y el IICA fortalecen sistemas técnicos en Venezuela para combatir hongo que amenaza producción mundial de banano. Recuperado de: <https://www.iica.int/es/prensa/noticias/alianza-global-contra-el-fusarium-y-el-iica-fortalecen-sistemas-tecnicos-en>
https://www.swissinfo.ch/spa/am%C3%A9rica-agricultura_expertos-apoyan-a-venezuela-contra-hongo-que-ataca-plantaciones-de-banano/48128434

DIRECCIÓN EN JEFE



EUA: Detección de *Puccinia coronata* var. *coronata* en el oriente medio y noreste del país.



P. coronata en cebada. Créditos: Novartis.

Recientemente, investigadores de la Universidad de Minnesota reportaron la detección de *Puccinia coronata* var. *coronata* (*Pcc*), en el oriente medio y noreste de EUA; este hongo fitopatógeno es conocido por ser causante de roya en cereales, gramíneas forrajeras y especies de pastos.

Como antecedente, se menciona que *Pcc* se registró por primera vez en Norteamérica en 2013. Asimismo, que en los humedales del área metropolitana de Twin Cities, estado de Minnesota, se han observado infecciones significativas de *Pcc* en dos especies invasoras, *Frangula alnus* (espino amarillo) y *Phalaris arundinacea* (alpiste cinta), en las que causa defoliación y pérdida de frutos, y senescencia prematura de hojas, respectivamente.

Como parte de la metodología, se colectaron muestras de plantas sintomáticas de las dos especies vegetales referidas, mediante encuestas de campo realizadas en Minnesota y envío por parte de usuarios de la red social iNaturalist.org, desde distintos estados de EUA. Posteriormente, se realizó caracterización morfológica, así como análisis de secuenciación y filogenéticos del fitopatógeno, a partir de 22 muestras provenientes de 13 estados del oriente medio y noroeste de EUA. Como resultado, se determinó que *Pcc* está presente en todas las áreas de distribución de *F. alnus* del oriente de EUA, así como en Minnesota; en este último caso, el hongo no es común en las áreas con dicho hospedante, pese a la presencia de pastos susceptibles.

Finalmente, se señala que fue mapeada la distribución de *Pcc* en las áreas de estudio, a donde se infiere que el fitopatógeno fue introducido recientemente.

En el contexto nacional, *Puccinia coronata* var. *coronata* no está incluido en la Lista de Plagas Reglamentadas de México, notificada ante la Convención Internacional de Protección Fitosanitaria, en tanto que *P. coronata* se encuentra ampliamente distribuido (CABI, 2022). En el estudio, se refiere que *Pcc* ha sido detectado en el continente europeo, y el CABI (2020) reporta su presencia en Pakistán.

Referencia: Greatens (12 de diciembre de 2022). *Puccinia coronata* var. *coronata*, a crown rust pathogen of two highly invasive species, is detected across the Midwest and Northeastern United States. Plant Disease. <https://doi.org/10.1094/PDIS-07-22-1711-RE>



DIRECCIÓN EN JEFE



EUA: Amplía el periodo para comentarios a evaluaciones del riesgo de plagas e importación de uva de mesa de Chile.



Imagen libre.

Recientemente, el Servicio de Inspección de Salud Animal y Vegetal (APHIS) del Departamento de Agricultura de EUA, anunció una extensión del período de comentarios a una evaluación del riesgo de plagas y un documento sobre las condiciones para la importación de uva de mesa de Chile, bajo enfoque de sistemas o tratamiento con irradiación.

Como antecedente, se menciona que, actualmente, la uva de mesa de Chile debe fumigarse con bromuro de metilo para mitigar el riesgo de introducción a EUA de la falsa araña roja (*Brevipalpus chilensis*) y la palomilla europea de la vid (*Lobesia botrana*), por lo que el APHIS propone como alternativa el enfoque de sistemas o irradiación, para la uva producida en áreas libres o de baja prevalencia de las plagas referidas.

El comunicado precisa que el público tendrá 30 días hábiles adicionales para proporcionar comentarios sobre los dos documentos preparados por el APHIS: una evaluación del riesgo de plagas y una evaluación de importación de productos. Lo anterior, en respuesta a solicitudes para extender el período más allá del 16 de diciembre de 2022, por lo que el APHIS ahora tomará en cuenta todos los comentarios recibidos antes del 17 de enero de 2023.

En el contexto nacional, *L. botrana* y *B. chilensis* están incluidos en la Lista de Plagas Reglamentadas de México, notificada ante la Convención Internacional de Protección Fitosanitaria. *L. botrana* también se encuentra bajo vigilancia epidemiológica específica en 11 entidades federativas.

Referencia: Animal and Plant Health Inspection Service (13 de diciembre de 2022). USDA Extends Comment Period for Proposed Importation of Chilean Table Grapes Under a Systems Approach or Irradiation. <https://content.govdelivery.com/accounts/USDAAPHIS/bulletins/33c052f>