



AGRICULTURA

SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



SENASICA

SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,
INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA



Monitor Fitosanitario



22 de diciembre de 2021



DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO

Monitor Fitosanitario

Contenido

Colombia: Declaración oficial de un área cuarentenada en la Finca Rio Negro del Departamento de Magdalena por la presencia de *Fusarium oxysporum* f. sp. *cubense* Raza 4 Tropical. 2

Colombia: Alerta temprana fitosanitaria para la prevención y manejo de la Pudrición del cogollo (*Phytophthora palmivora*) en las zonas del Cesar y Magdalena.3

EUA: Primer reporte de *Meloidogyne javanica* asociado a alcachofa (*Cynara cardunculus* var. *Scolymus*) en Florida. 4

Sudáfrica: Se exhorta a los productores informar sobre la detección de mangas de langostas en la región Karoo. 5

Colombia: Nuevo método para la detección temprana de *Phytophthora palmivora*. 6

Brasil: Revisión de plantas resistentes a la Roya del cafeto (*Hemileia vastatrix*) en el estado de Minas Gerais.7



DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO



Colombia: Declaración oficial de un área cuarentenada en la Finca Río Negro del Departamento de Magdalena por la presencia de *Fusarium oxysporum* f. sp. cubense Raza 4 Tropical.



Cultivo de plátano (2020). Joseph, Perry Science photo library.

Recientemente, el Ministerio de Agricultura de Colombia y el Instituto Colombiano Agropecuario (ICA), comunicaron la presencia de *Fusarium oxysporum* f. sp. cubense Raza 4 Tropical (*Foc* R4T), en la Finca Río Negro del municipio de Zona Bananera en el Departamento de Magdalena, la cual se declaró a través de la Resolución No. 115182 del 17 de diciembre de 2021.

De acuerdo con el comunicado del ICA; la unidad de producción donde se detectó el caso positivo a *Foc* R4T, tiene un área de 108.53 hectáreas sembradas con 193,461 plantas de las cuales una sola planta resultó positiva a la plaga.

Las muestras fueron enviadas al Laboratorio de Diagnóstico Fitosanitario del ICA en Soledad, Atlántico para el análisis del tejido vegetal y sobre los aislamientos fúngicos obtenidos, aplicando técnicas moleculares de tamizaje y confirmatorias por PCR punto final y PCR en tiempo real para *Foc* R4T.

Por lo anterior, personal del ICA realizó el muestreo y análisis de otras 5 muestras de la Finca de Río Negro, las cuales fueron negativas a *Foc* r4T, asimismo, obtuvieron 40 muestras más de las unidades de producción aledañas

Es relevante mencionar que el 18 de noviembre del presente año, el ICA publicó la Resolución No. 112453, en la cual se declaró a los municipios de Santa Marta, Ciénaga, **Zona Bananera**, Aracataca, Fundación, Pivijay, El Retén, Pueblo Viejo, Remolino y Sitionuevo, como áreas libres de *Foc* R4T. Igualmente, en abril de 2021, se declaró como zona libre a la región de Urabá mediante la resolución No. 095026.

Referencia: Instituto Colombiano Agropecuario (ICA). (22 de diciembre de 2021). El Min Agricultura y el ICA fortalecen estrategia para la contención y prevención del *Fusarium* R4T. Recuperado de: <https://www.ica.gov.co/noticias/ica-pmu-control-fusarium>

Referencias antecedentes:

Caracol Radio. (21 de diciembre de 2021). ICA halló caso de *Fusarium* en finca bananera del Magdalena. Recuperado de: https://caracol.com.co/emisora/2021/12/21/santa_marta/1640087562_475998.html
Instituto Colombiano Agropecuario. Resolución No. 115182. (17/12/2021). Por la cual se declara la cuarentena vegetal en la Finca Río Negro ubicada en el municipio de Zona Bananera del departamento Magdalena, por la presencia de la plaga *Fusarium oxysporum* f. sp. cubense raza 4 tropical- *Foc* R4T (syn. *Fusarium odoratissimum*). Recuperado de: <https://caracol.com.co/descargables/2021/12/21/235264c0d576a32387f0797835b76b4b.pdf> <<Retrasmitido por Caracol Radio>>
Diario del Cesar. (21 de diciembre de 2021). Detectan la presencia del 'hongo asesino' del banano. Recuperado de: <https://www.diariodelcesar.com/archivos/181074>



DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO



Colombia: Alerta temprana fitosanitaria para la prevención y manejo de la Pudrición del cogollo (*Phytophthora palmivora*) en las zonas del Cesar y Magdalena.



Opinión Caribe, 2021

Recientemente, el Instituto Colombiano Agropecuario (ICA) a través de su boletín No. 23, emitió una alerta temprana fitosanitaria para la prevención y manejo de la Pudrición del cogollo (*Phytophthora palmivora*) en las plantaciones de palma de aceite, derivado del aumento de detecciones en los departamentos del Cesar y Magdalena, particularmente de la subzona de El Copey, Algarrobo, y Bosconia.

Por lo anterior, el ICA recomendó a los productores de dichas zonas la aplicación urgente de las “medidas de prevención y erradicación de la pudrición del cogollo en las plantaciones” como el monitoreo de síntomas, evitar encharcamientos en el suelo, óptima nutrición según las necesidades del cultivo y aplicación de productos químicos y/o biológicos

Conforme a la alerta, se indica que en caso de detectar síntomas severos, deberán proceder a la eliminación y quema del tejido vegetal sintomático, así como la eliminación de plantas con mayor severidad.

Referencia: Instituto Colombiano Agropecuario (ICA). (22 de diciembre de 2021). Alerta Temprana Fitosanitaria Prevención y Manejo de la Pudrición del Cogollo en Palma de Aceite. Recuperado de: <https://www.ica.gov.co/getattachment/ICAComunica/alertasfito/Alerta-Fitosanitaria-Palma-de-aceite.pdf.aspx?lang=es-CO>

DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO



EUA: Primer reporte de *Meloidogyne javanica* asociado a alcachofa (*Cynara cardunculus* var. *Scolymus*) en Florida.



Recientemente, a través del portal de publicaciones científicas American Phytopathological Society (APS) fue publicado el primer reporte de *Meloidogyne javanica* asociado a alcachofa (*Cynara cardunculus* var. *Scolymus*) en el estado de Florida.

De acuerdo con los investigadores, la alcachofa (*C. cardunculus* var. *Scolymus*) es originaria de la región mediterránea y cultivada en gran parte del mundo por sus botones florales comestibles y el valor medicinal de sus hojas. Siendo que en el año 2019, en EUA, este cultivo fue establecido en una superficie de 2,900 hectáreas en el Estado de California, con un rendimiento de más de 100 mil toneladas.

Posteriormente, en junio de 2020, observaron alcachofas (cv. Imperial Star) con retraso en su crecimiento, marchitez y síntomas en raíz, en un campo de investigación con suelo arenoso en el Centro de Educación e Investigación de la Costa del Golfo de la Universidad de Florida (GCREC-UF, por sus siglas en inglés), Wimauma, Florida.

Derivado de esta investigación identificaron especies de nematodos (root-knot Nematodes o RKN por sus siglas en inglés) recolectadas de dos raíces de alcachofas sintomáticas. Observando que las características morfológicas de los cultivos de RKN fueron consistentes con la descripción de *M. javanica*. Adicionalmente, extrajeron el ADN, de dos hembras de RKN aisladas de las raíces de alcachofas sintomáticas, confirmando que las secuencias moleculares tenían una identidad del 100% con *M. javanica*.

Finalmente, los investigadores indican que *Meloidogyne* spp. ha sido registrado sobre alcachofas en Europa, Asia y América del Sur y que *M. javanica* es una especie predominante en el campo de investigación del GCREC-UF y una de las especies de nemátodos más comunes en Florida. Por lo que, este informe proporciona nueva información sobre el riesgo que representan esta plaga para la producción de alcachofa.

Referencia: G. Mengyi, Hung Xuan Bui, Shinsuke Agehara, y Johan. (2021). First Report of *Meloidogyne javanica* on Globe Artichoke in Florida, USA. The American Phytopathological Society (APS).
<https://apsjournals.apsnet.org/doi/10.1094/PDIS-10-21-2360-PDN>



DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO



Sudáfrica: Se exhorta a los productores informar sobre la detección de mangas de langostas en la región Karoo.



griculture, land reform and rural development minister Thoko Didiza has called on farmers in Mzansi to report locust swarms on their properties without delay. Photos: Supplied/SANBI/Food For Mzansi

Recientemente, a través del portal de noticias foodfotmzansi, se comunicó que la ministra de Agricultura, Silvicultura y Pesca de Sudáfrica, Thoko Didiza, instó a los agricultores a monitorear sus cultivos en busca de langostas de la especie *Locustana pardalina* e informar sobre su presencia sin demora, ya que las mangas de langostas no denunciadas frenan la lucha contra la plaga que ahora se dispersa sobre varias provincias del país.

Detallan que, en el país se ha visto un número creciente de *L. pardalina* desde el pasado mes de septiembre y después de las lluvias de agosto, en la región de Karoo, al este, oeste y norte del Cabo. Desde entonces, han asignado y capacitado técnicos para el control de la plaga en todas las áreas afectadas. Por lo que, los técnicos recibieron insecticida, bombas aspersoras y equipo de protección.

Adicionalmente informan que, uno de los desafíos en la campaña para el control de la langosta son las mangas no declaradas en campos desocupados, zonas de caza y áreas ecológicas. Ya que las mangas no reportadas pasan desapercibidas y terminan creciendo, convirtiéndose en adultos que se dispersan hacia cultivos y pastizales, causando grandes daños.

Conforme a la nota, señalan que un agricultor del este del Cabo, Jannie Louw, compartió un video acerca de las densas mangas de insectos devorando miles de hectáreas de pasto en la región Karoo. De acuerdo con Louw, las langostas acabaron en dos días con 3 mil hectáreas de tierras de pastoreo.

También informan que han designado a los mismos agricultores para el control de la plaga. Esta relación de trabajo entre la comunidad agrícola y las autoridades fitosanitarias, está sumando esfuerzos en la lucha contra la plaga.

Referencias: Masiwa, D. (21 de diciembre de 2021). Didiza pleads with farmers to report locusts swarms. Foodfotmzansi. Recuperado de: <https://www.foodformzansi.co.za/didiza-pleads-with-farmers-to-report-locust-swarms/>



DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO

Colombia: Nuevo método para la detección temprana de *Phytophthora palmivora*.



Imagen de uso libre, 2021

Recientemente, a través de la Agencia Iberoamericana para la Difusión de la Ciencia y la Tecnología (DICYT), se comunicó que investigadores de la Universidad Nacional de Colombia (UNAL) identificaron los genes que hacen susceptible a la palma aceitera a *Phytophthora palmivora*.

Estos investigadores patentaron y desarrollaron un método rápido y fácil para que los palmicultores logren detectar a tiempo la plaga en hospedantes por la presencia de

genes receptores.

Aunque se ha publicado que el hongo *Phytophthora palmivora*, es un microorganismo capaz de degradar los tejidos, el método desarrollado por los investigadores de la UNAL Sede Medellín se convierte en pionero para comprobar que antes de que algún fitopatógeno infecte la planta, existen mecanismos genéticos que la predisponen al ataque del hongo.

Finalmente, se menciona que detectar el gen que predispone a la palma, ayudará al agricultor.

Referencia: Agencia Iberoamericana para la difusión de la ciencia y la tecnología (DICYT). (21 de diciembre de 2021). Patentan un método para detectar tempranamente la pudrición del cogollo de las palmas. Recuperado de: <https://www.dicyt.com/viewNews.php?newsId=44837>

DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO



Brasil: Revisión de plantas resistentes a la Roya del cafeto (*Hemileia vastatrix*) en el estado de Minas Gerais.



Cultivo de café (2021). Uso libre

Recientemente, la Empresa Brasileña de Investigación Agropecuaria (EMBRAPA), publicó un estudio sobre la evaluación de plantas de café resistentes a la Roya del cafeto (*Hemileia vastatrix*) desarrolladas y sembradas desde el 2016 a la fecha en el estado de Minas Gerais.

El estudio parte de la importancia del cultivo de café en Brasil y de la recurrente presencia de plagas que

afectan su producción, como es *H. vastatrix*, por lo que la EMBRAPA desarrolló y evaluó varias plantas resistentes a la roya.

Como primera parte, los investigadores realizaron un estudio de campo para definir la cantidad de plantas sembradas en una zona rural de la región de Matas de Minas, en donde identificaron que el 70% de las plantas sembradas era susceptibles a la plaga.

Posteriormente evaluaron los ensayos experimentales de plantas de café arábica que se han realizado a lo largo de la última década, en donde identificaron 32 genotipos, desarrollados por diferentes instituciones, de las cuales 17 se clasificaron como resistentes.

Como resultado, obtuvieron que la variedad IPR 103, fue la más productiva, sin embargo, la maduración del fruto fue más tardía, por lo que se recomendó como alternativa a la variedad Catucaiam 2015479, ya que también es resistente y productiva.

Por último, comentaron que es necesario realizar los ensayos en campo ya que dependiendo de las condiciones ambientales es el comportamiento del cultivo, y por ende las estrategias deben tener un enfoque específico de la región.

Referencia: Empresa Brasileña de Investigación Agropecuaria (Embrapa). (Diciembre, 2021). Cultivares de café resistentes à ferrugem: alternativa viável para a cafeicultura das Matas de Minas. Recuperado de: <https://www.infoteca.cnptia.embrapa.br/infoteca/bitstream/doc/1138046/1/Embrapa-Cafe-Docmentos-15.pdf>