



AGRICULTURA
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



SENASICA
SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,
INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA



Monitor Fitosanitario



17 de marzo de 2021



DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO

Monitor Fitosanitario

Contenido

EUA: Primer reporte del Virus de la Tristeza de los Cítricos (VTC) en la localidad de Tifton, condado de Tift, Georgia..... 2

EUA: Productores de fresa en Florida reportan afectaciones por *Neopestalotiopsis* sp..... 3

EUA: La Universidad de Georgia pide a productores de arándanos estar alerta a la enfermedad *Mummy Berry* causada por el hongo *Monilinia vaccinii-corymbosi*..... 4

Colombia: El Instituto Colombiano Agropecuario fortalece la fitosanidad en predios de aguacate en el Valle del Cauca..... 5

España: Uso de Inteligencia artificial para mejorar la gestión de plagas en olivo.
..... 6



DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO



EUA: Primer reporte del Virus de la Tristeza de los Cítricos (VTC) en la localidad de Tifton, condado de Tift, Georgia.



Derecha: Toronja sana, Izquierda: Toronja con el Virus de la tristeza de los cítricos. (2019) European and Mediterranean Plant Protection Organization, EPPO.

Recientemente, la Universidad de Georgia publicó una investigación sobre el primer reporte del Virus de la Tristeza de los Cítricos (CTV) en unidades de producción cítricas en la localidad de Tifton, condado de Tift, Georgia.

Como antecedente, se menciona que durante el otoño de 2020, investigadores de la universidad realizaron la toma de muestras de material vegetal de árboles de naranja (*Citrus x sinensis*) y de *Poncirus trifoliata* de una edad de entre los dos a diez años, los cuales no presentaban síntomas. Sin embargo las muestras se tomaron como parte del procedimientos

Posteriormente, analizaron las muestras a través de análisis molecular y serológicos, identificando al patógeno como VTC.

A manera de conclusión, los investigadores mencionan que este hallazgo es de importancia, ya que se debe prevenir la dispersión del virus dentro del estado de Georgia. Asimismo, mencionan que la cepa encontrada es de virulencia moderada, sin embargo, podría haber cepas con virulencia alta.

Actualmente en EUA el VTC está presente en Florida, Alabama, Luisiana, Arizona, California, Hawái y Texas.

Referencia. Ali, E., Bennet, A. Stackhouse, T. (2021). First Report of Citrus tristeza virus Infecting Citrus Trees in Georgia, USA. Plant disease. <https://apsjournals.apsnet.org/doi/10.1094/PDIS-02-21-0365-PDN>

FITO.151.007.01.17032021



DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO



EUA: Productores de fresa en Florida reportan afectaciones por *Neopestalotiopsis* sp.



VSCNews(2021). *Neopestalotiopsis* en fresas.

Recientemente, a través del portal de noticias especializadas VSCNews, se comunicó que derivado de los recientes reportes de brotes severos en campos comerciales de fresa en Florida, con síntomas en hojas, frutos, peciolo y raíces, así como, afectaciones al rendimiento, se determinó la presencia de *Neopestalotiopsis* sp., la cual reportan como muy agresiva en pruebas de

patogenicidad

Los productores comentan que el volumen producido ha estado muy por debajo en este año 2021, tal vez dos tercios de lo que se produjo durante la cosecha del año pasado. Y que si bien el clima jugó un papel en la disminución de la producción, también lo ha hecho *Neopestalotiopsis* sp.

De acuerdo con la nota, la enfermedad ocasionada por *Neopestalotiopsis* sp. se descubrió por primera vez durante la temporada 2018-19 en cinco parcelas de Florida y se atribuyó como posible vía de ingreso en un vivero con presencia del patógeno en Carolina del Norte. Posteriormente, más de 20 parcelas en dicho Estado, experimentaron con la presencia de la plaga durante la temporada 2019-20 y se atribuyó su introducción por materiales infectados en dos viveros a principios de la temporada en Carolina del Norte y Canadá.

Finalmente, durante este periodo se detectó a *Neopestalotiopsis* sp. nuevamente en los sitios con presencia de la temporada anterior.

Referencia: VSCNews. (11 de marzo de 2021). Florida Producer: It's the Greening of Strawberries. Recuperado de <https://vscnews.com/florida-strawberry-disease-greening-neopestalotiopsis/>

FITO.402.001.05.17032021



DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO



EUA: La Universidad de Georgia pide a productores de arándanos estar alerta a la enfermedad *Mummy Berry* causada por el hongo *Monilinia vaccinii-corymbosi*.



Universidad de Georgia (2021). Berries afectadas por *Monilinia vaccinii-corymbosi*.

Recientemente, de acuerdo con una nota del portal VSCNews, se publicó que la Extensión de la Universidad de Georgia indicó que los productores de arándanos del sur de Georgia deben tener especial atención con la enfermedad *Mummy Berry* y recomiendan que inicien fumigaciones contra la enfermedad para proteger las plantas susceptibles

La universidad explicó que los productores generalmente saben que, cuando se desarrollan nuevas hojas y florecen, deben aplicar fungicidas efectivos para el control de la enfermedad.

Añadió que, la enfermedad puede ser un problema este año para diferentes variedades de arándanos, con un desarrollo más temprano de bayas, sin embargo, debido a que el desarrollo de arándanos de diferentes variedades está varias semanas por detrás de lo que ha estado en los últimos años, quizás las diferentes variedades podrán verse afectadas por el hongo este año.

Referencia: VSCNews. (12 de marzo de 2021). Mummified: Blueberry Growers Watch Out for Fungal Disease. Recuperado de <https://vscnews.com/mummy-berry-georgia-disease/>

FITO.403.001.05.17032021



DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO



Colombia: El Instituto Colombiano Agropecuario fortalece la fitosanidad en predios de aguacate en el Valle del Cauca.



Aguacate Hass (2018). Science Surce. Science photo library.

Recientemente, el Instituto Colombiano Agropecuario comunicó las medidas fitosanitarias que han atendió en predios de aguacate en el municipio de El Cerrito en el Departamento de Valle del Cauca.

Dentro de las medidas que se realizaron fue el monitoreo de la zona para identificar indicios de plagas o enfermedades en los árboles de aguacate, asimismo, se realizó la inspección al vivero de donde se obtuvo la semilla. En ambos lugares, recolectaron muestras con el objetivo de ser analizadas en el Laboratorio de Diagnóstico Fitosanitario de Palmira.

Actualmente, no se tiene identificado el causante de las afectaciones en el cultivo.

Referencia: Instituto Colombiano Agropecuario. (16 de marzo de 2021). El ICA trabaja por la sanidad agrícola del Valle del Cauca. Recuperado de: <https://www.ica.gov.co/noticias/ica-trabaja-sanidad-agropecuaria-valle-del-cauca?viewmode=0>

FITO.002.070.01.17032021



DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO



España: Uso de Inteligencia artificial para mejorar la gestión de plagas en olivo.



De acuerdo con una nota periodística, la empresa sevillana Santa Cruz Ingeniería ha obtenido una subvención de 60 mil euros del proyecto europeo DIVA (Boosting Innovative Digitech Value Chains for Agrofood, Forestry and Environment), para financiar el desarrollo de un software denominado Neolivar, que aplica inteligencia artificial para mejorar el muestreo de plagas y enfermedades en olivos.

El software Neolivar aplica la inteligencia artificial para el muestreo de las plagas en el olivo, dando instrucciones al técnico sobre cómo recoger las muestras según las prácticas agrícolas integradas, introducirlas en el software y, finalmente, tomar las decisiones más acertadas. La herramienta informa y alerta automáticamente si existe algún riesgo y cómo tratarlo.

Al introducir este software en el sector de la aceituna, es posible reducir el coste de insumos hasta en un 60%, aumentar la producción agrícola y las ganancias hasta en un 30%, mejorar la calidad del producto final, reducir la contaminación química ambiental, lo que contribuye a una agricultura sostenible y a conseguir los objetivos del Green Deal.

En sus 3 años de duración, DIVA ha lanzado dos convocatorias de ayudas, a las que los que se han presentado 396 proyectos, de los que se han financiado 134 a nivel internacional con 2.7 millones de euros. El objetivo es impulsar la digitalización de los sectores agroalimentario, medioambiental y forestal, y el principal reto del proyecto es reducir la brecha entre los proveedores de tecnologías de información y comunicación (TIC) y la industria agroalimentaria europea.

Referencia: Portal Mercados21. (15 de marzo de 2021). Santa Cruz Ingeniería logra una ayuda DIVA para aplicar Inteligencia Artificial a la gestión de plagas del olivar. Recuperado de <https://www.mercados21.es/innovacion/santa-cruz-ingenieria-logra-una-ayuda-diva-para-aplicar-inteligencia-artificial-a-la-gestion-de-plagas-del-olivar>

FITO.002.069.05.17032021