



AGRICULTURA
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



SENASICA
SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,
INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA



Monitor Fitosanitario



01 de diciembre de 2020



Monitor Fitosanitario

Contenido

| | |
|--|---|
| EUA: Primer reporte de Grapevine leafroll-associated virus 3 en vid (<i>Vitis vinifera</i>) en Carolina del Norte..... | 2 |
| Sudáfrica: el escarabajo barrenador polífago (<i>Euwallacea fornicatus</i>) con posibilidad de dispersión a Elma Park en Duvengan, Ciudad de Edenvale, provincia de Gauteng..... | 3 |
| República del Congo: primer reporte de Palomilla del tomate (<i>Tuta absoluta</i>) en unidades de producción de tomate (<i>Solanum lycopersicum</i>)..... | 4 |



DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO

EUA: Primer reporte de Grapevine leafroll-associated virus 3 en vid (*Vitis vinifera*) en Carolina del Norte.

Plaga o enfermedad: *grapevine leafroll-associated virus 3*

Especie reportada afectada: *vid*

Localización: Carolina del Norte, Estados Unidos de América

Clave (s) de identificación: FITO.060.002.01.01122020



El 24 de noviembre de 2020, la Universidad estatal de Carolina del Norte publicó una investigación en el *Journal of Plant Pathology* acerca de la detección de Grapevine leafroll-associated virus 3 (GLRaV-3) en viñedos ubicados en Carolina del Norte, Estados Unidos de América (EUA).

Como antecedente, en el año de 2017, derivado de las acciones de vigilancia realizadas en viñedos de Carolina del Norte,

fueron observados síntomas de decoloración y enrollamiento foliar, lo cual indicaba la presencia de algún virus, por lo que fueron tomadas muestras en seis unidades de producción de vid (*Vitis vinifera*), en total fueron recolectados 240 peciolo de 80 plantas sintomáticas y asintomáticas.

Posteriormente, las muestras fueron procesadas para su análisis filogenético, mediante la extracción de los ácidos nucleicos, logrando identificar la presencia del GLRaV-3. Para la confirmación del hallazgo, los investigadores realizaron pruebas de patogenicidad y mediante la técnica por PCR en tiempo real y la secuenciación del genoma confirmaron la presencia del virus.

Este evento se considera como el primer reporte de GLRaV-3 en Carolina del Norte.

El Grapevine leafroll-associated virus, se encuentra en la lista de plagas reglamentadas de México notificada ante la Convención Internacional de Protección Fitosanitaria (IPPC, por sus siglas en inglés). De acuerdo con las Normas Internacionales de Medidas Fitosanitarias (NIMF No. 8) esta plaga se considera Ausente en México: no hay registros de la plaga.

Actualmente, existen dos claves de combinación para la importación de mercancía de origen vegetal para *V. vinifera* de consumo 2194-101-3190-USA-USA y para *V. vinifera* para siembra 2194-131-4338-USA-USA, en donde se menciona que se deberá dar cumplimiento a lo mencionado en el Plan de Trabajo para la exportación de material propagativo de vid (*Vitis* spp.) de los EUA a México.



DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO

Con base en la información del Buró de Censos de los EUA, no hay importaciones de estacas de vid o fruto de vid originario de Carolina del Norte con destino a México.

Fuente: Journal of Plant Pathology (Artículo científico).

Referencia: Hoffmann, M., Taltón, W., Nita, M., Jones, T., Rwahni, M., Sudarshana, M. & Almeyda, C. (2020). First report of grapevine leafroll-associated virus 3 in *Vitis vinifera* in North Carolina. Journal of Plant Pathology. <https://link.springer.com/article/10.1007/s42161-020-00710-3>

Sudáfrica: el escarabajo barrenador polífago (*Euwallacea fornicatus*) con posibilidad de dispersión a Elma Park en Duvengan, Ciudad de Edenvale, provincia de Gauteng.

Plaga o enfermedad: Escarabajo Barrenador Polífago

Especie reportada afectada: Aguacate

Localización: Sudáfrica

Clave (s) de identificación: FITO.048.010.01.01122020



El 29 de noviembre de 2020, periódicos locales de Sudáfrica publicaron acerca de la posible presencia del escarabajo barrenador polífago (*Euwallacea fornicatus*) en Dunvegan, Ciudad de Edenvale, provincia de Gauteng en Sudáfrica.

Desde marzo del presente año hasta la fecha, residentes de Elma Park, Duvengan reportaron árboles infestados con

escarabajos, asimismo, se ha observado la muerte de varios árboles ubicados en zonas residenciales, no hay reporte en zonas agrícolas.

El escarabajo barrenador polífago y su hongo simbionte están presente en Sudáfrica desde el año 2018 en la provincia de KwaZulu-Natal, Pietermaritzburg y en la provincia de Gauteng, Johannesburgo, por lo que se han realizado diversas acciones para su contención y control.

Durante julio de 2020, el Departamento de Agricultura, Reforma Agraria y Desarrollo Rural de Sudáfrica publicó las medidas de control relacionadas al escarabajo barrenador polífago, en donde resalta la necesidad de controlar y restringir la movilización de mercancía de origen vegetal y no vegetal del lugar infestado, asimismo se menciona que los propietarios de la tierra deberán permitir la inspección por parte de oficiales fitosanitarios y la destrucción de plantas infestadas.

Fuente: Bedfordvie and Edenvale News (Nota periodística).

DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO

Referencia: Bedforvie and Edenvale News. Dunvegan under threat from PSHB. Fecha de publicación: 29 de noviembre de 2020. <https://bedfordviewedenvalenews.co.za/462188/dunvegan-under-threat-from-pshb/>

República del Congo: primer reporte de Palomilla del tomate (*Tuta absoluta*) en unidades de producción de tomate (*Solanum lycopersicum*).

Plaga o enfermedad: Palomilla del tomate (*Tuta absoluta*)
Especie reportada afectada: Tomate (*Solanum lycopersicum*)
Localización: República del Congo
Clave (s) de identificación: FITO.146.007.01.01122020



El 20 de noviembre de 2020, la Clínica Internacional Fitosanitaria de Kinshasa en República del Congo, publicó una investigación acerca del primer reporte de Palomilla del tomate (*Tuta absoluta*) en unidades de producción de tomate (*Solanum lycopersicum*).

Como antecedente, entre octubre y diciembre de 2016, en la ciudad de Kinshasa se realizaron actividades de vigilancia en zonas rurales y urbanas, principalmente en Nsele, Nswenge, Ndjili-brasserie, Ndjili-Secomaf, Funa y Kimbondo-Ceprose; como parte de las actividades fue realizado el muestreo de frutos, semillas y tierra de unidades de producción que reportaron daño por una plaga desconocida, los síntomas observados fueron, clorosis, perforación del fruto y necrosis.

En las muestras estudiadas, fueron encontradas insectos los cuales se preservaron para su identificación morfológica y genética, en donde se logró identificar dos especies *Gnorimoschema gallaesolidaginis* y *Tuta absoluta*.

Posteriormente, los investigadores analizaron el daño ocasionado por *T. absoluta* en las unidades de producción de Nsele, lugar en que se reportó por primera vez el daño por el insecto, en donde las afectaciones observadas en esa locación correspondían a los causados por *T. absoluta*. Posteriormente, se confirmó la presencia del insecto en las demás localidades.

A manera de conclusión, los investigadores recomiendan la implementación de medidas fitosanitarias para controlar la plaga y prevenir su dispersión y establecimiento a otros lugares del país. En el año 2018, se mencionó la posibilidad de su presencia en el país sin embargo, no había estudios oficiales que indicaran su presencia, por lo que este hallazgo, se considera como el primer reporte de *T. absoluta* en República del Congo.



DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO

T. absoluta es una plaga Ausente en México, está incluida en la Lista de Plagas de Reglamentadas notificadas ante la Convención Internacional de Protección Fitosanitaria (IPPC, por sus siglas en inglés). Actualmente no hay importaciones de mercancía hospedante originaria del Congo por lo que el presente evento no representa una amenaza para el país.

Fuente: Invasives Net (Artículo científico).

Referencia: Mukwa, L., Mukendi, J., Adakate, F., Bugeme, D., Kalonji, A. & Chimire, S. (2020). First report of the South American tomato pinworm *Tuta absoluta* (Meyrick) (Lepidoptera: Gelechiidae) and its damage in the Democratic Republic of Congo. https://www.reabic.net/journals/bir/2021/Accepted/BIR_2021_Mukwa_et_al_correctedproof.pdf