



AGRICULTURA
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



SENASICA
SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,
INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA



Monitor Fitosanitario



28 de junio de 2023



DIRECCIÓN EN JEFE

Monitor Fitosanitario

Contenido

Costa Rica: Propuesta de trabajo para fortalecer la prevención de *Fusarium oxysporum* f. sp. *cubense* Raza 4 Tropical..... 2

México: Primer reporte científico de *Cladosporium tenuissimum* afectando durazno..... 3

México: Primer reporte científico de *Nalanthamala vermoesenii* causando pudrición rosada en palma datilera..... 4

DIRECCIÓN EN JEFE



Costa Rica: Propuesta de trabajo para fortalecer la prevención de *Fusarium oxysporum* f. sp. *cupense* Raza 4 Tropical.



Imagen: Periódico Mensaje.

El 27 de junio de 2023, a través del portal oficial del Servicio Fitosanitario del Estado (SFE), de Costa Rica, se informó que el Grupo Técnico Operativo (GTO) presentó una propuesta de trabajo para fortalecer la prevención del ingreso de *Fusarium oxysporum* f. sp. *cupense* Raza 4 Tropical (Foc R4T), a ese país.

El GTO está integrado por funcionarios del Ministerio de Agricultura y Ganadería (MAG), el SFE y la Corporación Bananera Nacional (Corbana).

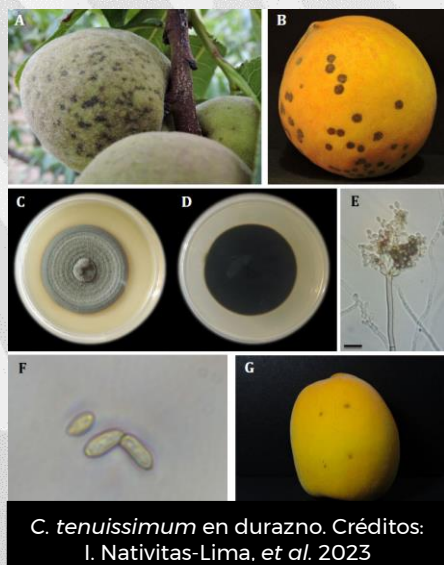
La propuesta se centra en 4 componentes: Vigilancia y Diagnóstico, Investigación, Cuarentena y Gobernanza. Se precisa que, para prevenir el ingreso del fitopatógeno, se propone: mejorar el trabajo en arcos de aspersión ubicados en puntos fronterizos; realizar desinfección del calzado de turistas y visitantes; mejorar las auditorías de bioseguridad en las unidades de producción de musáceas; atención a reportes de sospecha; y fortalecer la capacitación continua del sector mediante talleres y simulacros de actuación. Así mismo, el Plan procura el fortalecimiento de las competencias técnicas para el diagnóstico de Foc R4T (procedimientos confiables, personal calificado y suficiente, disponibilidad de equipos e insumos). En cuanto a la investigación, se planea focalizar esfuerzos en la prevención, evaluación y validación de moléculas para desinfección, microorganismos benéficos, técnicas de diagnóstico y monitoreo, y mejoramiento genético.

Finalmente, en el tema de la gobernanza, se buscará mayor interacción entre instituciones nacionales e internacionales (como FAO, OIRSA y CIPF), así como una gestión pronta y oportuna de recursos económicos.

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

Referencia: Servicio Fitosanitario del Estado (SFE) (27 de junio de 2023). Presentan propuesta de trabajo para fortalecer prevención de ingreso del hongo Foc R4T que afecta al banano.

https://www.sfe.go.cr/Prensa_2023/12%20%20Presentan%20propuesta%20de%20trabajo%20para%20fortalecer%20prevenci%C3%B3n%20de%20ingreso%20del%20hongo%20Foc%20R4T%20que%20afecta%20al%20banano.pdf

DIRECCIÓN EN JEFE**México: Primer reporte científico de *Cladosporium tenuissimum* afectando durazno.**

C. tenuissimum en durazno. Créditos:
I. Nativitas-Lima, et al. 2023

El 27 de junio de 2023, investigadores de la Universidad Autónoma Chapingo, el Centro de Investigación en Alimentación y Desarrollo, la Universidad Autónoma de Occidente y la Universidad Veracruzana, publicaron el primer reporte de *Cladosporium tenuissimum* afectando al durazno (*Prunus persica*), en México.

Como antecedente, se menciona que, de 2019 a 2022, se observaron síntomas de lesiones negras en frutos de durazno, en un huerto comercial en Tepeyahualco, Puebla, México (19°30'38"N 97°30'57"W).

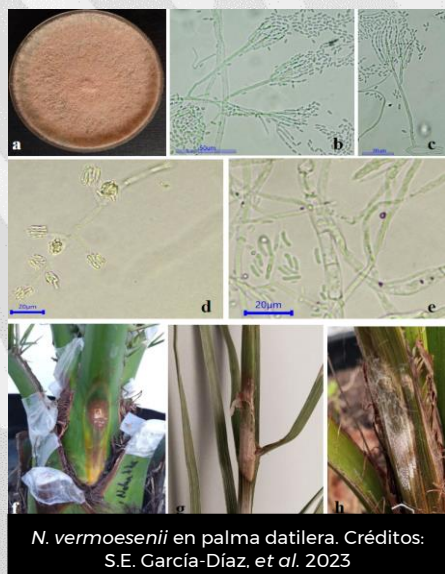
Por lo anterior, se colectaron muestras de frutos sintomáticos, para realizar la caracterización morfológica del fitopatógeno, así como amplificación y secuenciación de genes, y ensayos de patogenicidad. Con base en la morfología, las características de los aislamientos fúngicos coincidieron con las de *C. tenuissimum*. Derivado de la secuenciación, se reveló 100% de similitud con *C. tenuissimum* de aislados del GenBank. Asimismo, a través de los ensayos de patogenicidad, los investigadores observaron reproducción de síntomas en 20 frutos sanos de durazno, ocho días después de la inoculación, re-aislándose a *C. tenuissimum*.

Finalmente, los investigadores resaltan que este es el primer reporte de *C. tenuissimum* causando sarna en durazno, en México y en el mundo.

Cladosporium tenuissimum está incluido en la Lista de Plagas Reglamentadas de México, notificada ante la Convención Internacional de Protección Fitosanitaria.

Referencia:

I. Nativitas-Lima, et al. (27 de junio de 2023). First Report of Peach Scab Caused by *Cladosporium tenuissimum* in Mexico. Recuperado de: <https://doi.org/10.1094/PDIS-11-22-2566-PDN>

DIRECCIÓN EN JEFE**México: Primer reporte científico de *Nalanthamala vermoesenii* causando pudrición rosada en palma datilera.**

El 27 de junio de 2023, investigadores de la Universidad Autónoma Chapingo, el Centro Nacional de Referencia Fitosanitaria (CNRF) y el Colegio de Postgraduados, publicaron el primer reporte de *Nalanthamala vermoesenii* causando pudrición rosada en palma datilera (*Phoenix canariensis*), en México.

Como antecedente, se menciona que, en febrero de 2022, se observaron síntomas de podredumbre rosada en plantas de palma datilera en la Ciudad de México (19°25'43.98"N, 99° 9'49.41"W), con una incidencia de 27%.

Por lo anterior, se colectaron muestras de plantas sintomáticas, para realizar la caracterización morfológica del fitopatógeno, así como amplificación y secuenciación de genes, y ensayos de patogenicidad. Con base en la morfología, las características de los aislamientos fúngicos coincidieron con las de *N. vermoesenii*, identidad que fue confirmada mediante las pruebas moleculares. Asimismo, a través de los ensayos de patogenicidad, los investigadores observaron reproducción de síntomas en 5 plantas de palma datilera de 3 años, 25 días después de la inoculación, re-aislándose a *N. vermoesenii*.

Finalmente, los investigadores resaltan que este es el primer reporte de *N. vermoesenii* causando pudrición rosada en palma datilera en México.

N. vermoesenii no está incluido en la Lista de Plagas Reglamentadas de México, notificada ante la Convención Internacional de Protección Fitosanitaria.

Referencia:

S.E. García-Díaz, et al. (27 de junio de 2023). First report of *Nalanthamala vermoesenii* causing pink rot of *Phoenix canariensis* in Mexico. Recuperado de: <https://doi.org/10.1094/PDIS-03-23-0585-PDN>