



AGRICULTURA
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



SENASICA
SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,
INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA



Monitor Fitosanitario



18 de septiembre de 2023



DIRECCIÓN EN JEFE

Monitor Fitosanitario

Contenido

EUA: APHIS notifica oficialmente cuarentena de *Bactrocera dorsalis* en Contra Costa, California; San Mateo refuerza prevención..... 2

Ecuador: Situación actual de la prevención de *Fusarium oxysporum* f. sp. *ubense* Raza 4 Tropical..... 3

México: Primer reporte científico de *Pectobacterium polaris*, detectada en papa, en Sinaloa..... 4



DIRECCIÓN EN JEFE



EUA: APHIS notifica oficialmente cuarentena de *Bactrocera dorsalis* en Contra Costa, California; San Mateo refuerza prevención.



B. dorsalis. Créditos: Marc de Meyer / CABI.

El 18 de septiembre de 2023, el Servicio de Inspección de Sanidad Animal y Vegetal del Departamento de Agricultura de EUA (USDA-APHIS), notificó oficialmente el establecimiento de una cuarentena, por la detección de la mosca oriental de la fruta (*Bactrocera dorsalis*), en el condado de Contra Costa, California.

El APHIS, junto con el Departamento de Alimentación y Agricultura de California (CDFA), establecieron la cuarentena referida el 6 de septiembre de 2023, en la localidad de Brentwood, Contra Costa, en respuesta a la detección confirmada de 13 machos adultos de la plaga (entre el 25 de agosto y el 5 de septiembre), en trampas instaladas en varios tipos de árboles de diferentes sitios. El área bajo cuarentena abarca 256.41 km², en los que hay 380 ha de cultivos hospedantes (chabacano, nectarina, vid, calabaza, nogal y cereza, entre otros) producidos a nivel comercial. Se aplican medidas y acciones fitosanitarias para controlar el brote y minimizar el riesgo de dispersión del insecto.

Por otra parte, dado que el condado de San Mateo está actualmente bajo cuarentena, las autoridades del mismo refuerzan las actividades de prevención de *B. dorsalis*, e instan a sus ciudadanos a no movilizar frutos hospedantes, para minimizar el riesgo de introducción de la plaga a su territorio, desde las áreas infestadas de los condados de Contra Costa y Santa Clara.

En el contexto nacional, *B. dorsalis* está incluida en la Lista de Plagas Reglamentadas de México, notificada ante la Convención Internacional de Protección Fitosanitaria, y se encuentra bajo vigilancia epidemiológica específica en todo el país.

Referencias:

Servicio de Inspección de Sanidad Animal y Vegetal (APHIS) (18 de septiembre de 2023). APHIS Establishes an Oriental Fruit Fly (*Bactrocera dorsalis*) Quarantine in Brentwood, Contra Costa County, California.

<https://content.govdelivery.com/accounts/USDAAPHIS/bulletins/370560d>

https://www.aphis.usda.gov/plant_health/plant_pest_info/fruit_flies/downloads/spro-fo/da-2023-15.pdf

Condado de San Mateo (15 de septiembre de 2023). Oriental Fruit Fly Quarantines. <https://www.smcgov.org/agwm/oriental-fruit-fly-quarantines#:~:text=Although%20San%20Mateo%20county%20is,fruit%20from%20the%20quarantined%20area>.



DIRECCIÓN EN JEFE



Ecuador: Situación actual de la prevención de *Fusarium oxysporum* f. sp. *cubense* Raza 4 Tropical.



Plantas del cv. Formosana. Créditos: @PedroAlavaEc.

El 17 de septiembre de 2023, a través los portales Expreso y Universo, se informó la situación actual de la prevención de *Fusarium oxysporum* f. sp. *cubense* Raza 4 Tropical (*Foc* R4T), en Ecuador.

En el primer caso, se comunicó que, en un Encuentro Regional para Prevenir el Ingreso de *Foc* R4T, realizado en el Hotel Wyndham de Guayaquil (como parte de una 'Misión de especialistas en manejo de *Foc* R4T y plagas cuarentenarias'), el Dr. Miguel Ángel Dita (científico de Alianza Bioersity Internacional – CIAT) afirmó que: 'Se ha demostrado que Ecuador sigue libre de *Foc* R4T, aunque en cada país con presencia del mismo (Perú, Colombia y Venezuela) hay una mutación diferente, desconociéndose aún la presente en Venezuela'; agregó que, en Perú y Colombia, la enfermedad está controlada, sin embargo, es probable que surjan nuevos focos de infestación, por lo que es muy importante controlar los brotes detectados..

Por otra parte, en el Diario Universo y con base en información de la Asociación de Exportadores de Banano del Ecuador (AEBE), se dio a conocer que el Ministerio de Agricultura y Ganadería (MAG) emitió un permiso para iniciar la distribución (provisional y controlada) de un número limitado (de plantas 1 millón, para 350 ha) del cultivar de banano Formosana (resistente a *Foc* R4T), en ese país. Por parte de la Agencia de Regulación y Control Fito y Zoosanitario (Agrocalidad), se indicó que previamente se cumplió con el protocolo fitosanitario de ingreso de las plantas, y que la fase actual corresponde al Instituto Nacional de Investigaciones Agropecuarias (INIAP) y al MAG. También se destaca que está en proceso la importación de la variedad Gal (de Israel), habiéndose solicitado (hace dos semanas) su ingreso y la realización de las pruebas correspondientes.

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.

Referencias:

Diario Expreso (15 de septiembre de 2023). El Fusarium en la región presenta mutaciones. Recuperado de: <https://www.expreso.ec/actualidad/economia/fusarium-region-presenta-mutaciones-173228.html>

<https://www.agrocalidad.gob.ec/taller-regional-para-prevenir-el-ingreso-de-fusarium-raza-4-tropical/>

Diario El Universo (17 de septiembre de 2023). Sector bananero: Ecuador ya emite permisos para iniciar distribución comercial controlada de variedad resistente al Fusarium raza 4. <https://www.eluniverso.com/noticias/economia/sector-bananero-ecuador-ya-emite-permisos-para-iniciar-distribucion-comercial-controlada-de-variedad-resistente-al-fusarium-raza-4-nota/>



DIRECCIÓN EN JEFE



México: Primer reporte científico de *Pectobacterium polaris*, detectada en papa, en Sinaloa.



Síntomas de *P. polaris*. Créditos: Santos Cervantes, M. E. et al., 2023.

El 18 de septiembre de 2023, investigadores de distintas instituciones de Sinaloa publicaron el primer reporte de la bacteria fitopatógena *Pectobacterium polaris*, en México, detectada en un campo comercial de papa (*Solanum tuberosum*) del Valle de Santa Rosa.

Como antecedente, se menciona que, en enero de 2020, se observaron plantas de papa cv. FL1867 con síntomas de pudrición

aérea del tallo, en el campo y región referidos (ubicados al norte de Sinaloa), con incidencia de 36%.

Por lo anterior, se realizó aislamiento de la bacteria a partir de tejido sintomático, caracterización morfológica y bioquímica, análisis moleculares y pruebas de patogenicidad, determinándose a *P. polaris* (homología de nucleótidos >98.98% respecto a secuencias de referencia). Tal identidad fue confirmada por los ensayos de patogenicidad, los cuales demostraron los postulados de Koch.

Finalmente, se destaca que *P. polaris* representa una amenaza importante para la producción de papa; por lo que es necesario contar con un método adecuado para su detección, así como realizar estudios epidemiológicos precisos, que permitan desarrollar un programa eficaz de diagnóstico y control.

P. polaris (Enterobacterales: Pectobacteriaceae) no está incluida en la Lista de Plagas Reglamentadas de México, notificada ante la Convención Internacional de Protección Fitosanitaria. Esta bacteria fue recientemente descrita como nueva especie (Dees et al., 2017), identificándose posteriormente en muestras de 4 países de Asia, 1 de África, 1 de Oceanía, 4 de Europa y 2 de América (EUA y México) (GBIF, 2023).

Referencia:

Santos Cervantes, M. E. et al. (18 de septiembre de 2023). First report of *Pectobacterium polaris* causing aerial stem rot of potato in Mexico. Plant Disease. <https://doi.org/10.1094/PDIS-07-23-1394-PDN>