



AGRICULTURA
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



SENASICA
SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,
INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA



Monitor Fitosanitario



06 de junio de 2023



DIRECCIÓN EN JEFE

Monitor Fitosanitario

Contenido

EUA: Primeros reportes de cinco bacterias fitopatógenas afectando al cultivo de cebolla, en Texas..... 2

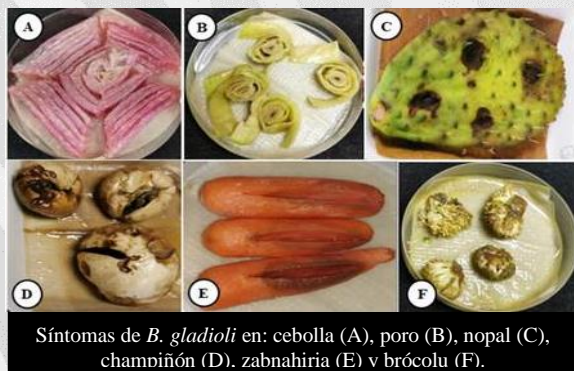
Bolivia: El SENASAG alerta sobre la presencia de *Lissachatina fulica* en el departamento del Beni..... 3

EUA: Nuevo reporte de *Oryctes rhinoceros* en Hawaii, detectado en la isla de Kauai..... 4

DIRECCIÓN EN JEFE



EUA: Primeros reportes de cinco bacterias fitopatógenas afectando al cultivo de cebolla, en Texas.



Síntomas de *B. gladioli* en: cebolla (A), poro (B), nopal (C), champiñón (D), zabahiria (E) v brócolu (F).

El 5 de junio de 2023, investigadores de la Universidad de Texas A&M publicaron el primer reporte de cinco bacterias fitopatógenas infectando al cultivo de cebolla, en el estado de Texas, EUA.

El artículo señala que, como parte de un estudio sobre la diversidad de bacterias asociadas con la producción de cebolla en Texas, en 2020 se colectaron muestras

foliares y de bulbos, en campos de cultivo de las regiones de Rio Grande Valley y Winter Garden. Las bacterias fueron identificadas mediante secuenciación del gen 16s rRNA; también se realizaron ensayos de patogenicidad.

Los resultados mostraron que 16.1% de los aislamientos fueron patogénicos en cebolla, correspondiendo a los géneros *Pantoea*, *Pseudomonas*, *Burkholderia*, *Erwinia*, *Enterobacter* y *Curtobacterium*. Cinco especies de bacterias fitopatógenas se reportan por primera vez en el estado de Texas: *Burkholderia gladioli*, *Pseudomonas alliivorans*, *Pantoea agglomerans*, *P. ananatis* y *P. allii*.

Finalmente, se destaca la importancia de la identificación y caracterización de los fitopatógenos de la cebolla, para aplicar medidas de control eficaces.

En el contexto nacional, solamente *Burkholderia gladioli* está incluida en la lista de Plagas Reglamentadas de México, notificada ante la Convención Internacional de Protección Fitosanitaria. Esta bacteria ha sido reportada en países de los cinco continentes, incluyendo a Brasil, Colombia, Chile, Costa Rica, Ecuador, Canadá, EUA y México, en América (GBIF, 2023); en este último caso, fue aislada de bulbos de cebolla, en los Mochis, Sinaloa, y San Vicente Chicoloapan, Estado de México (Félix Gastelum *et al.*, 2017; Serret López *et al.*, 2021). *Pantoea allii* ha sido reportada en China, India, Sudáfrica, Canadá y EUA (GBIF, 2023); y *Pseudomonas alliivorans* fue descrita recientemente como nueva especie, aislada del follaje de cebolla, en Georgia, EUA (Zhao *et al.*, 2022).

Referencias:

Khanal *et al.* (5 de junio de 2023). Isolation and Characterization of Bacteria Associated with Onion and First Report of Onion Diseases Caused by Five Bacterial Pathogens in Texas, U.S.A. *Plant Disease*. <https://doi.org/10.1094/PDIS-09-22-2206-SR>

Félix Gastelum *et al.* (2017). <https://doi.org/10.1094/PDIS-09-16-1370-PDN>

Serret López *et al.* (2021). <https://doi.org/10.18781/r.mex.fit.2007-2>

Zhao *et al.* (2022). <https://doi.org/10.1016/j.syapm.2021.126278>

DIRECCIÓN EN JEFE



Bolivia: El SENASAG alerta sobre la presencia de *Lissachatina fulica* en el departamento del Beni.



El 6 de junio de 2023, el Servicio nacional de Sanidad Agropecuaria e Inocuidad Alimentaria (SENASAG) de Bolivia, emitió una alerta sobre la presencia del caracol gigante africano (*Lissachatina fulica*) en la zona urbana del municipio de Trinidad, departamento del Beni, en dicho país.

Como antecedente, se menciona que, en Bolivia, *L. fulica* se detectó por primera vez en 2011, en los municipios de Puerto Suárez, Quijarro y San Matías (frontera con Brasil).

El comunicado señala que el SENASAG se está coordinando con las autoridades municipales de Trinidad, para implementar acciones de contención y erradicación de la plaga, incluyendo monitoreo y atención a detecciones y/o sospechas de su presencia en domicilios o cultivos agrícolas.

Finalmente, se indica que el SENASAG dio a conocer las características de *L. fulica* a la población, con la finalidad de que puedan reconocerlo y realizar los reportes de sospecha.

En el contexto nacional, *L. fulica* está incluido en la Lista de Plagas Reglamentadas de México, notificada ante la Convención Internacional de Protección Fitosanitaria, y se encuentra bajo vigilancia epidemiológica general en 13 entidades federativas.

Referencia:

Servicio nacional de Sanidad Agropecuaria e Inocuidad Alimentaria (SENASAG). (06 de junio de 2023). Alerta fitosanitaria por presencia del caracol gigante africano en la ciudad de Trinidad. Recuperado de: <https://www.senasag.gov.bo/index.php/comunicacion/noticias/380-alerta-fitosanitaria-por-presencia-del-caracol-gigante-africano-en-la-ciudad-de-trinidad>

DIRECCIÓN EN JEFE



EUA: Nuevo reporte de *Oryctes rhinoceros* en Hawái, detectado en la isla de Kauai.



Fuente: Hawaii News Now

A través de portal de noticias Hawaii News Now, el 6 de junio de 2023 se dio a conocer que personal del Comité de Especies Invasoras de Kauai (KISC), confirmó la detección del escarabajo rinoceronte del cocotero (*Oryctes rhinoceros*) en la isla de Kauai, estado de Hawái, EUA.

Como antecedente, se menciona que *O. rhinoceros* fue descubierto por primera vez en Hawái en diciembre de 2013 en la Base Conjunta Pearl Harbor-Hickam. Desde entonces, también se ha encontrado en el oeste de Oahu (desde Maili hasta Pearl City y Kunia) y en la costa norte (en áreas como Mokuleia, Kahuku y Waimanalo).

Según el comunicado, las detecciones se realizaron en trampas colocadas cerca del aeropuerto de Lihue, el 31 de mayo y el 2 de junio de 2023. Se precisa que se encontraron dos especímenes, los cuales se enviaron a la Universidad de Hawái, para su identificación. Asimismo, el Departamento de Agricultura de Hawái (HDOA) junto con las autoridades estatales, están implementando acciones y medidas fitosanitarias, tales como: encuestas visuales dentro de una zona de amortiguamiento con radio de 620 m alrededor de los sitios de las primeras detecciones, e instalación de trampas adicionales en 25 sitios prioritarios. Además, se contempla la posibilidad de aplicar secticidas a los desechos verdes en ciertos sitios de Kauai, desplegar perros detectores de la plaga (después de realizar las encuestas visuales iniciales) y determinar las posibles vías de dispersión de *O. rhinoceros* hacia áreas no infestadas.

Finalmente, se menciona que las autoridades instan a la población a notificar cualquier sospecha de la plaga.

En el contexto nacional, *O. rhinoceros* no está incluido en la Lista de Plagas Reglamentadas de México, notificada ante la Convención Internacional de Protección Fitosanitaria (IPPC). Este insecto ha sido reportado en países de África, Asia, Oceanía y América, incluido México (EPPO, 2022).

Referencia: Hawaii News Now. (06 de junio de 2023). Coconut rhinoceros beetles found on Kauai, first detection outside of Oahu. Recuperado de: <https://www.hawaiinewsnow.com/2023/06/06/coconut-rhinoceros-beetles-found-kauai-first-detection-outside-oahu/>