



AGRICULTURA
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



SENASICA
SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,
INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA



Monitor Fitosanitario



18 de noviembre de 2021



DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO

Monitor Fitosanitario

Contenido

Canadá: Primer reporte de *Dickeya fangzhongdai* (Gammaproteobacteria: Enterobacteriales)..... 2

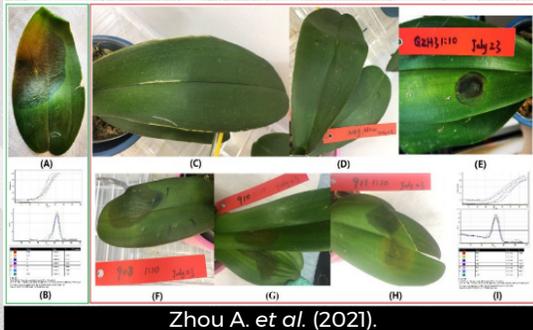
EUA: El APHIS implementa una herramienta de alta tecnología para el diagnóstico de *Ralstonia solanacearum*.....3

México: Alertan sobre altas pérdida en la producción de coco por Picudo negro de la palma (*Rhynchophorus palmarum*)..... 4

Perú: El INIA analiza calidad genética de 100 muestras de semillas de vid del banco de germoplasma en Chincha. 5

DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO

Canadá: Primer reporte de *Dickeya fangzhongdai* (Gammaproteobacteria: Enterobacteriales).



Recientemente, el Departamento de Agricultura de los Estados Unidos (USDA, por sus siglas en inglés), informó a través de la plataforma PestLens, acerca del primer reporte de *Dickeya fangzhongdai* identificada como el agente causal de la pudrición blanda en una planta de orquídeas, comprada en un supermercado local en Isla del Príncipe Eduardo, Canadá.

Los investigadores reportan que la planta infectada se propagó a partir de material vegetal importado de Países Bajos y Taiwán, por un productor en Ontario, Canadá. Asimismo, a través de análisis moleculares y el cumplimiento de los postulados de Koch confirmaron que el agente causal era la bacteria *D. fangzhongdai* (Gammaproteobacteria: Enterobacteriales).

Detallan que, la bacteria infecta plantas de importancia económica, como *Pyrus pyrifolia* (pera asiática), *Phalaenopsis* sp., *Allium* spp. (cebolla), *Artocarpus heterophyllus* (yaca), *Colocasia esculenta* (taro) y *Aglaonema* sp. Además, *Solanum tuberosum* (papa) se considera como hospedante experimental.

Cabe señalar que, durante este mismo año la Universidad de Agricultura del Sur de China reportó que *D. fangzhongdai* fue aislada y descrita originalmente en unidades de producción de *Colocasia esculenta* en Shaoguan en la provincia de Guangdong.

Adicionalmente, esta bacteria se ha reportado en Escocia, Eslovenia, partes de Asia y Santa Lucía; en Estados Unidos de América, se ha detectado en los estados de California y Nueva York.

Los investigadores concluyen que se requiere de mayor investigación para determinar su patogenicidad en papa y evaluar cualquier amenaza a la producción de dicho cultivo.

Referencias: Zhou, A., Nie, J., Tian, Y. et al. (2021). First Report of *Dickeya fangzhongdai* causing soft rot in Orchid in Canada. Plant Disease. <https://apsjournals.apsnet.org/doi/pdf/10.1094/PDIS-04-21-0771-PDN> ; <https://pestlens.info/>
Huang, S., Z. Chen, M. Hu, Y. Xue, L. Liao, & L. Zhang. (2021). First report of bacterial soft rot disease on taro caused by *Dickeya fangzhongdai* in China. Plant Disease. <https://apsjournals.apsnet.org/doi/pdf/10.1094/PDIS-10-20-2225-PDN>

DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO



EUA: El APHIS implementa una herramienta de alta tecnología para el diagnóstico de *Ralstonia solanacearum*.



Recientemente, el Servicio de Inspección de Sanidad Animal y Vegetal del Departamento de Agricultura de los Estados Unidos (APHIS-USDA, por sus siglas en inglés) informó sobre el uso de una nueva herramienta de alta tecnología para el diagnóstico molecular de *Ralstonia solanacearum* en puntos de inspección.

Informan que, a través del Programa de Protección y Cuarentena Vegetal (PPQ, por sus siglas en inglés) del APHIS se están realizando diagnósticos rápidos de *R. solanacearum* en esquejes de plantas de geranio (*Pelargonium spp.*) importados. Detallan que, el PPQ implementa esta estrategia adicional preventiva luego de la detección de *R. solanacearum* en abril de 2020, que desencadenó una respuesta emergente en 44 estados que involucraron 650 viveros; erradicando con éxito a *R. solanacearum* de EUA.

Después de más de un año de planificación, validación de métodos, transferencia de tecnología, participación de las partes interesadas y capacitación del personal de inspección, PPQ comenzó a probar aleatoriamente esta tecnología en material vegetal de geranio de envíos seleccionados, importados de instalaciones certificadas por APHIS en septiembre de 2021.

Finalmente, mencionan que la raza 3 biovar 2 de *R. solanacearum* afecta a una amplia gama de huéspedes, y las plantas de geranio son una de las principales. Se considera un fitopatógeno prioritario por el USDA, debido a su tolerancia al frío y su potencial amenaza para la producción nacional de cultivos prioritarios, en particular papas y tomates.

Referencia: Departamento de Agricultura de los Estados Unidos (USDA). (16 de noviembre de 2021). APHIS implementa una herramienta de alta tecnología para mantener a *Ralstonia* fuera de los Estados Unidos. Recuperado de: <https://iica.int/es/prensa/noticias/32-paises-de-las-americas-buscan-posiciones-comunes-sobre-medidas-sanitarias-y>

DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO

México: Alertan sobre altas pérdida en la producción de coco por Picudo negro de la palma (*Rhynchophorus palmarum*)



Picudo negro de la palma (2021). Imagen de uso libre.

Recientemente, de acuerdo con una nota periodística, productores de coco del estado de Colima informaron que el picudo de la palma (*Rhynchophorus palmarum*) ha tenido un alto impacto en palmas de reciente plantación.

Asimismo, mencionan que de no implementar medidas de manejo adecuadas, la producción de coco en toda la entidad podría desaparecer en

un lapso de 10 años.

Señalan que, la mayoría de palmas que se encuentran en la región del Pacífico son palmas viejas, que producen alrededor de 120 cocos por año, mientras que las plantaciones nuevas son atacadas por *R. palmarum*.

Referencia: El comentario.ucol.mx (17 noviembre 2021). Alertan sobre posible pérdida de producción de coco debido al "Picudo de la Palma Recuperado de <https://elcomentario.ucol.mx/alertan-sobre-posible-perdida-de-produccion-de-coco-debido-al-picudo-de-la-palma/>

DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO

Perú: El INIA analiza calidad genética de 100 muestras de semillas de vid del banco de germoplasma en Chincha.



Cultivo de uva (2021). Imagen de uso libre

Recientemente, el Instituto Nacional de Innovación Agraria (INIA) de Perú, informó que mediante el proyecto PROAGROBIO, ha iniciado trabajos científicos de caracterización y valoración de más de 100 muestras de semillas de vid del banco de germoplasma, que posee la entidad en su Estación Experimental Agraria Chincha.

Con estos trabajos de investigación, el INIA busca identificar semillas promisorias que posean alto valor genético que contribuyan a obtener variedades óptimas y de calidad para beneficio de los

productores de dicho cultivo en la costa peruana.

Las variedades por desarrollar ofrecerán un alto valor genético, resistencia a las principales plagas y enfermedades, buen rendimiento por hectárea, alta calidad en pulpa, entre otros. Esperando incrementar la competitividad de la producción agrícola y una mayor rentabilidad.

Referencia: Agraria.pe (17 noviembre 2021). INIA analiza calidad genética de 100 accesiones de vid del banco de germoplasma en Chincha. Recuperado de: <https://agraria.pe/noticias/inia-analiza-calidad-genetica-de-100-accesiones-de-vid-del-b-26090>