



AGRICULTURA
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



SENASICA
SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,
INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA



Monitor Fitosanitario



19 DE JUNIO DE 2020



Monitor Fitosanitario

Contenido

Detección rápida de *Raffaelea lauricola* mediante amplificación isotérmica mediada por bucle.....2

DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO

Detección rápida de *Raffaelea lauricola* mediante amplificación isotérmica mediada por bucle.



Plaga o enfermedad: *Raffaelea lauricola*-*Xyleborus glabratus*

Especie afectada reportada: No aplica

Localización: No aplica

Clave (s) de identificación: FITO.050.003.01.19062020

El 16 de mayo de 2020, fue publicada una investigación sobre la detección rápida de *Raffaelea lauricola* en una prueba directa de la planta hospedante y su vector, mediante la técnica de amplificación isotérmica mediada por bucle. Esta investigación fue publicada en la revista *Plant Disease*.

De acuerdo con la investigación, como parte del manejo y control que está realizando el Departamento de Agricultura de Estados Unidos (USDA, por sus siglas en inglés) y para coadyuvar con la detección oportuna del hongo en árboles hospedantes, se analizó la eficacia de la identificación del hongo mediante la técnica de amplificación isotérmica mediada por bucle, la cual permite obtener una muestra directamente del insecto (*X. glabratus*) o bien del tejido del hospedante.

Como resultado observaron que, el diagnóstico es eficaz y confiable, lo cual ayudará a reducir el tiempo y costo de los mismos, ya que beneficiaría al tener un resultado al momento en el punto de detección, asimismo, facilitaría el manejo de la plaga.

Actualmente, el Complejo de Escarabajo Ambrosia del Laurel Rojo (*X. glabratus* - *R. lauricola*), es una plaga Ausente en México, no hay registros de la plaga, lo anterior con base en las Normas Internacionales de Medidas Fitosanitarias (NIMF). Este hallazgo de innovación resulta relevante para realizar diagnósticos en tiempo real, lo cual podría brindar información para una atención oportuna.

Fuente: APS Journal (Artículo científico).

Enlace: <https://apsjournals.apsnet.org/doi/10.1094/PDIS-02-20-0422-RE>