



AGRICULTURA

SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



SENASICA

SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,
INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA



Monitor Fitosanitario



04 DE JUNIO DE 2020



Monitor Fitosanitario

Contenido

Primer reporte de <i>Caliroa zelkova</i> afectando ciruela (<i>Prunus domestica</i>) y cereza (<i>P. cerasifera</i>) en Japón.	2
Primer reporte de <i>Candidatus Liberibacter solanacearum</i> en tamarillo (<i>Solanum betaceum</i>) y uchuva (<i>Physalis peruviana</i>) en Ecuador.	3

DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO

Primer reporte de *Caliroa zelkovae* afectando ciruela (*Prunus domestica*) y cereza (*P. cerasifera*) en Japón.



Plaga o enfermedad: *Caliroa zelkovae*
Especie afectada reportada: Ciruela y cereza
Localización: Japón
Clave (s) de identificación: FITO.009.002.01.03062020

El 04 de junio de 2020, el sistema de información PestLens del Departamento de Agricultura de los Estados Unidos de América (USDA) compartió una investigación sobre el primer reporte de *Caliroa zelkovae* afectando árboles de ciruela y cereza. De acuerdo al estudio, el material analizado se obtuvo de la Colección Nacional del Museo de la Naturaleza y Ciencias de Tsukuba, Japón y de distintas zonas de producción agrícolas o bosques. A través del análisis morfológico, considerando el comportamiento de alimentación, se identificaron diversas especies y se observó que *C. zelkovae* tenía hospedantes de importancia económica.

Para el caso de *C. zelkovae*, se reportó que las muestras se colectaron de árboles del género *Prunus* de Hokkaido y Honshu los días 29 de junio de 2014, 29 de junio de 2018 y el 6 de julio de 2019, con el objetivo de comparar los hábitos alimenticios y su comportamiento poblacional. Como resultado los investigadores observaron que *C. zelkovae* se alimentaba de diversas especies, de las cuales la ciruela y la cereza, de interés económico para Japón por ser un importante productor. Los daños observados principalmente fueron los realizados por la larva, la cual morfológicamente es parecida a un molusco gasterópodo y se alimenta de las hojas, ocasionando una baja en la producción. Sin embargo, los investigadores resaltan la necesidad de realizar estudios específicos de esta especie.

C. zelkovae no se encuentra dentro de la lista de plagas reglamentadas de México notificada ante la Convención Internacional de Protección Fitosanitaria (IPPC, por sus siglas en inglés). Esta especie tiene una distribución restringida en Japón y en China. Debido a que no se ha determinado su comportamiento como plaga, este hallazgo no puede ser considerado una amenaza para México. Asimismo, es relevante mencionar que no hay relación comercial de mercancía hospedante originaria de Japón.

Fuente: PestLens/Zootaxa (Artículo científico). Enlace: <https://www.biotaxa.org/Zootaxa/article/view/zootaxa.4768.3.1>



***Candidatus Liberibacter solanacearum* en tamarillo (*Solanum betaceum*) y uchuva (*Physalis peruviana*) en Ecuador.**



Plaga o enfermedad: *Candidatus Liberibacter solanacearum*
Especie afectada reportada: Tamarillo y uchuva
Localización: Ecuador
Clave (s) de identificación: FITO.009.002.01.03062020

El 01 de junio de 2020, la Revista Internacional *New Disease Reports* publicó una investigación de la Universidad Central del Ecuador acerca del primer reporte de *Candidatus Liberibacter solanacearum* afectando cultivos de tamarillo (*Solanum betaceum*) y uchuva (*Physalis peruviana*) en Ecuador. El estudio se realizó con muestras colectadas de plantas sembradas entre agosto y diciembre de 2019 en sus diferentes etapas fenológicas, ubicadas en las provincias de Pichincha e Imbabura, algunas de las muestras mostraban coloración rosada y púrpura en las hojas más nuevas, amarillamiento foliar y proliferación de brotes, asimismo, observaron una gran incidencia del vector de la bacteria *B. cockerelli*.

Como parte del análisis, los investigadores realizaron estudios moleculares de secuenciación genética para identificar al patógeno y observaron que tanto las plantas sintomáticas como asintomáticas resultaron positivas a *Ca. Lso* haplotipo A. Por lo anterior, este se considera el primer reporte de esta bacteria afectando tamarillo y uchuva. Adicionalmente, el pasado 03 de febrero se publicó la presencia de *Ca. Lso* haplotipo A afectando el cultivo de papa, en las mismas provincias (Pichincha e Imbabura).

En México, en el año de 2016, Reveles-Torres del Instituto Nacional de Investigaciones Forestales, Agrícolas y Pecuarias (INIFAP), notificó la presencia de *Ca. L. solanacearum* afectando el cultivo de chile en los estados de Durango y Zacatecas. De igual manera, en el año 2018 Melgoza *et. al.* del INIFAP publicaron acerca de esta bacteria y su vector *B. cockerelli* asociados a tomate, chile y papa en Sinaloa, Sonora y Nayarit.

Ca. L. Solanacearum es una plaga considerada en la lista de plagas reglamentadas de México, notificada ante la Convención Internacional de Protección Fitosanitaria (IPPC por sus siglas en inglés). Sin embargo, conforme a los estudios previamente citados, el hallazgo en Ecuador no se considera de impacto para México.

Fuente: New Disease Reports (Artículo científico). Enlace: <https://www.ndrs.org.uk/article.php?id=041030>
Referencias: Reveles-Torres (2016) <http://www.zacatecas.inifap.gob.mx/publicaciones/LiberibacterSolanacearum.pdf>
Melgoza (2018) <http://www.scielo.org.mx/pdf/remexca/v9n3/2007-0934-remexca-9-03-499.pdf>