Guía de síntomas y daños de la Clorosis variegada de los cítricos (*Xylella fastidiosa* subsp. *pauca*)

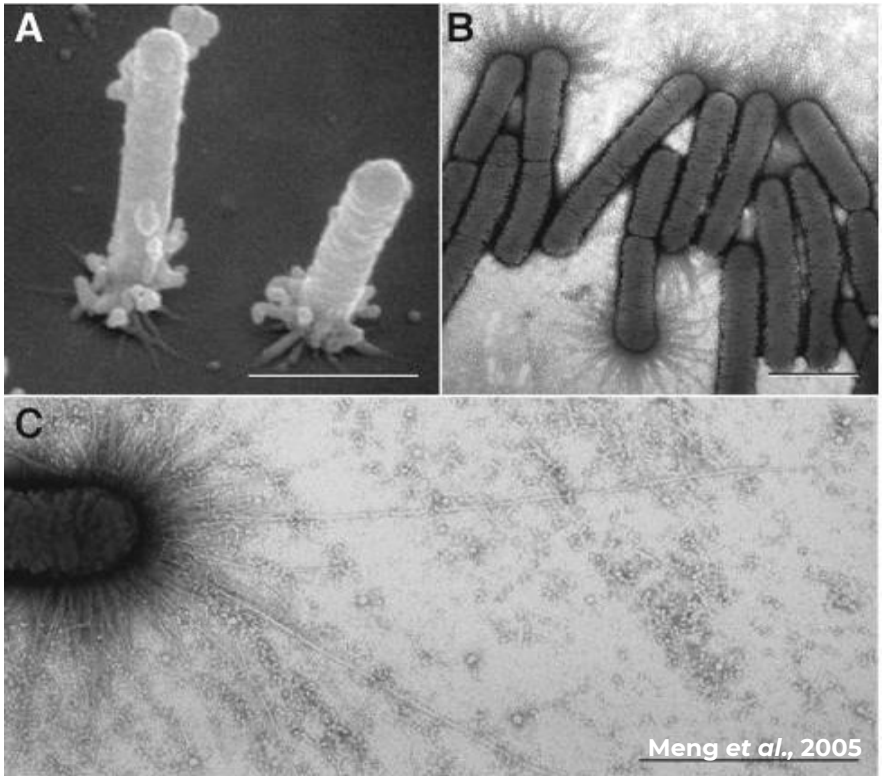
FUNDECITRUS, s/a

SADER
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL

SENASICA
SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD, INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA

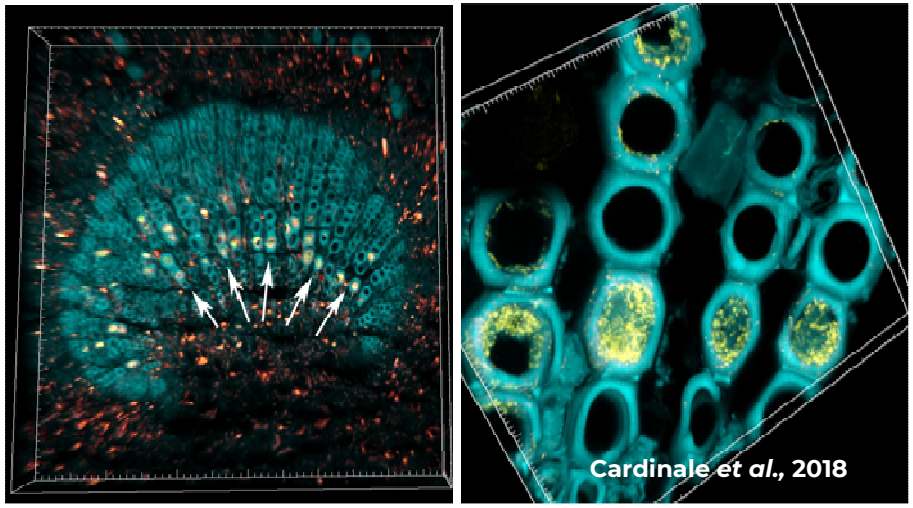
Programa de Vigilancia Epidemiológica Fitosanitaria- 2019

Xylella fastidiosa subsp. pauca



Bacteria Gram negativa
Posee 'pili', **no** flagelos
(permiten la movilidad vertical en el xilema de la planta y adhesión)

Microscopía confocal que muestran la colonización de pecíolos de oliva por *X. fastidiosa*



SADER
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL

SENASICA
SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD, INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA

Enfermedades causadas por *Xylella fastidiosa* subsp. pauca

Clorosis Variegada de los cítricos (CVC)

Quemazón en Cafeto

Quemazón en olivo

Programa de Vigilancia Epidemiológica Fitosanitaria

Síntomas en cítricos

Clorosis variegada de los cítricos
(Xylella fastidiosa subsp. *pauca)*

Las hojas de cítricos muestran síntomas de deficiencia de zinc, coloración amarillenta, retraso en el crecimiento y lesiones.

Presentan una lesión gomosa y abultada en el envés, mientras que en el haz aparece una clorosis.

La Clorosis es similar a la carencia de zinc que parece en las ramas terminales.

Las plantas de cítricos muestran síntomas de retraso en el crecimiento, pequeños frutos con una cáscara dura y maduración temprana

Programa de Vigilancia Epidemiológica Fitosanitaria

SADER
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL

SENASICA
SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD, INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA

Insectos vectores de CVC

Acrogonia citrina

Acrogonia virescens

Bucephalogonia xanthophis

Dilobopterus costalimai

Ferrariana trivittata

Homalodisca ignorata

Homalodisca coagulata (=H. vitripennis)

Macugonalia leucomelas

Oncometopia facialis

Parathona gratiosa

Plesiommata corniculata

Sonesimia grossa

Créditos fotográficos: Antunes, 2013.

Programa de Vigilancia Epidemiológica Fitosanitaria

Fuentes consultadas

Antunes TL. 2013. Situación actual, manejo e impacto económico de la clorosis variegada de los cítricos (CVC) en Brasil. 3er Taller Internacional sobre Plagas Cuarentenarias de los Cítricos. Manzanillo - Colima – México.

FUNDECITRUS. s/a. CVC-Clorose variegada dos citros. Fondo de Defensa da Citricultura. En línea: https://www.fundecitrus.com.br/doencas/cvc/9. mayo 2019.

Cardinale M, Luvisi A, Meyer JB, Sabella E, De Bellis L, Cruz AC, Ampatzidis Y and Cherubini P. 2018. Specific Fluorescence in Situ Hybridization (FISH) Test to Highlight Colonization of Xylem Vessels by *Xylella fastidiosa* in Naturally Infected Olive Trees (Olea europaea L.). Front. Plant Sci. 9: 431. doi: 10.3389/fpls.2018.00431.

Martelli GP, Boscia D, Porcelli F, Saponari M. 2016. The olive quick decline syndrome in south-east Italy: a threatening phytosanitary emergency. Eur J Plant Pathol. 144:235–243.

Meng Y, Li Y, Galvani CD, Hao G, Turner JN, Burr TJ, Hoch HC. 2005. Upstream migration of *Xylella fastidiosa* via pilus-driven twitching motility. Journal of bacteriology, 187(16): 5560–5567.

OEPP/EPPO. 2018. *Xylella fastidiosa*. Bulletin OEPP/EPPO. 48 (2), 175–218 ISSN 0250-8052. DOI: 10.1111/epp.12469.

Purcell A, Universidad de California, Bugwood.org. En línea: https://www.forestryimages.org/browse/subthumb.cfm?sub=647. mayo 2019.

Informes con el Comité de Sanidad Vegetal de su Estado o directamente a Emergencia fitosanitaria del Programa de Vigilancia Epidemiológica Fitosanitaria (PVEF) al teléfono 01 (800) 987 9879 o al correo electrónico: **alerta.fitosanitaria@senasica.gob.mx**

Para mayor información consulta las páginas de:

www.gob.mx/sader

www.gob.mx/senasica

Mayo de 2019

Programa de Vigilancia Epidemiológica Fitosanitaria