

RESPUESTA DE DOS CULTIVARES DE OLIVO (*Olea europaea* L.) FRENTE A LA INFECCIÓN DE UNA CEPA ARGENTINA DE *Xylella fastidiosa*

Tolocka, PA¹, Guzmán, FA², Giannini Kurina, F³ y Haelterman, RM¹

1 INTA-CIAP-IPAVE-UFyMA

2 AER INTA, Villa Dolores

3 UFYMA-CONICET Córdoba. haelterman.raquel@inta.gob.ar

La olivicultura en Argentina se encuentra afectada por diversas causas, siendo lo sanitario una de las más preocupantes. La detección de *Xylella fastidiosa* a finales del año 2013, complicó este panorama sobre todo en el cv Arauco de la zona de Aimogasta, La Rioja, donde hace años se viene observando un marcado declinamiento de los olivares. El objetivo del presente trabajo fue evaluar la respuesta de dos cultivares Arauco (susceptible) y Frantoio (considerado tolerante), frente a la infección de una cepa de *X. fastidiosa*, aislada desde olivo. Se emplearon 13 plantines de cada cv, realizando inoculaciones en tres nudos con una suspensión bacteriana de concentración conocida, en tampón SCP. Las plantas fueron analizadas por qPCR a los 3, 7, 12, 16 y 24 meses posteriores a las inoculaciones, tomando hojas ubicadas en los puntos de inoculación (PI) y del nudo superior para el primer análisis y de los nudos siguientes para las otras fechas. A los 3 meses, en el cv Arauco se detectaron 2 plantas positivas. A los 24 meses, en 9 plantas se pudo detectar la bacteria en el quinto o sexto nudo por encima del último PI. Los primeros síntomas en hojas se observaron a los 16 meses. Se logró reaislar la bacteria de una planta del cv. Arauco completando los postulados de Koch. En el cv Frantoio, solo una planta fue positiva a los 24 meses sin presentar síntomas. Se logró reproducir los síntomas observados a campo, infiriendo la importancia de la presencia de la bacteria en la sintomatología observada y un comportamiento diferente en los cultivares.

Financiamiento INTA-EG PDI090