

INTRODUCCIÓN

La olivicultura en Argentina se encuentra afectada por diversas problemáticas, siendo lo sanitario una de las más preocupantes. La detección de *Xylella fastidiosa* (*Xf*) 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.

OBJETIVO

Evaluar la respuesta de los cultivares Arauco (susceptible) y Frantoio (considerado tolerante), frente a la infección de una cepa local de X. fastidiosa, aislada desde olivo cv. Arauco.

MATERIALES Y MÉTODOS

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) (Fig. 1.) y del nudo superior para el primer análisis y de los nudos siguientes para las otras fechas.

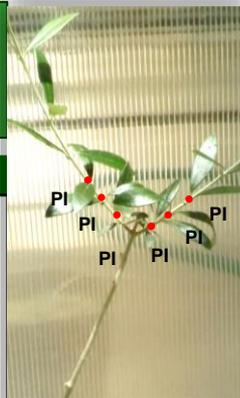


Fig.1. Olivo cv. Arauco inoculado con *Xf*



Fig.2. Olivo cv. Arauco con síntomas causados por *Xf*

RESULTADOS

Meses	Nº de plantas cv Arauco (+)	Nº de plantas cv Frantoio(+)
3	2	-
16	6	-
24	9	1

Los primeros síntomas en hojas se observaron a los 16 meses (Fig.2.). En el cv. Frantoio, solo una planta fue positiva sin presentar síntomas.

CONCLUSIONES

Se lograron reproducir los síntomas observados a campo, infiriendo la correlación existente entre la presencia de la bacteria y la sintomatología observada, mostrando además, un comportamiento diferencial entre ambos cultivares.

Xf fue re-aislada de una planta cv. Arauco

completando los POSTULADOS DE KOCH