

SUPRESIÓN DE LA PODREDUMBRE RADICAL DEL PALTO EN UN SUELO DE JUJUY, ARGENTINA

C. Flores¹, B. A. Fernández², C. Aguirre³ y A. Ridao⁴

¹ Ing. Agr. Becario de Perfeccionamiento de INTA, Tesista de M.Sc. Posgrado en Producción Vegetal FCA-UNMdP/EEA-INTA, CC 276, B7620BKL, Balcarce, Bs. As. ceferinorene@yahoo.com.ar

² Ing. Agr. Director de la EECT, INTA Yuto.

³ Técnico Investigador en Frutales Tropicales de la EECT, INTA Yuto.

⁴ Ing. Agr. (Dra.) Prof. Asociado Patología Vegetal. FCA- UNMdP, CC 276, B7620BKL, Balcarce, Bs. As. ridaoaz@balcarce.inta.gov.ar

^{1,2 y 3} Estación Experimental de Cultivos Tropicales, INTA Yuto. RN 34, Km 1586. C.P. 4518, El Bananal, Yuto, Jujuy.

En algunas plantaciones de la provincia de Jujuy, Argentina, severamente afectadas por la podredumbre radicular del palto se observaron plantas aparentemente sanas (copa Hass y pie Mexicano), rodeadas por otras con alta incidencia de la enfermedad. El objetivo de este estudio fue determinar, en una finca, si la existencia de estas plantas se debió a la presencia de una rizósfera supresiva. Se examinó la rizósfera de dos plantas contiguas, una con y otra sin síntomas. *Phytophthora cinnamomi* estaba presente en las raíces de ambas plantas. La adición de 1100 ufc ml⁻¹ de *P. cinnamomi* al suelo rizosférico, para causar la muerte de plántulas de eucaliptus, permitió evaluar la pérdida de la actividad supresiva por esterilización y la transferencia del carácter supresivo. Tallos de alfalfa inoculados se utilizaron para determinar el efecto de los suelos rizosféricos sobre la formación de esporangios y clamidosporas del oomycete. Finalmente se efectuó un recuento de microorganismos viables de la rizósfera, filósfera y endósfera por medio de diluciones seriadas. Pseudomonas fluorescentes, hongos y *Bacillus* spp. fueron aislados de ambos suelos y confrontados con *P. cinnamomi* *in vitro* para determinar la capacidad de inhibir su crecimiento. La rizósfera de la planta sana ejerció una actividad supresiva de origen biológico sobre la podredumbre radicular. No se encontraron diferencias significativas en el recuento de las poblaciones microbianas. Al evaluar los microorganismos de ambas poblaciones, se determinó que aislamientos de *Trichoderma* spp. provenientes de la rizósfera de la planta aparentemente sana, ejercieron una interacción negativa con el patógeno inhibiendo su crecimiento.