

EFFECTO DEL EMPAJADO EN AGUACATE Y CÍTRICOS

A-46

B.A. Faber¹, A.J. Downer¹ y J.A. Menge²

UCCE, 669 County Square Dr., Ventura, CA 93003, EE.UU. E-mail: bafaber@ucdavis.edu

Plant Path, UC Riverside, CA 92527, EE.UU.. E-mail: menge@ucr1.ucr.edu

Se aplicaron empajados orgánicos a dos plantaciones de aguacate y de cítricos durante un periodo de cuatro años. Se evaluaron la humedad del suelo, la desaparición de malas hierbas, la superficie de copa de los árboles, el crecimiento de las raíces, el estado nutritivo en el suelo y las hojas y las poblaciones de hongos. Hubo un efecto importante del empajado sobre la humedad del suelo (reducción en la pérdida evaporativa) y el crecimiento de las malas hierbas (importante reducción con el empajado) pero los cambios en la copa de los árboles y el estado nutritivo en hojas fueron mínimos durante el periodo estudiado, aunque se apreciaron cambios en el estado nutricional del suelo. Un efecto importante del empajado sobre la arquitectura de las raíces en aguacate, aunque no en cítricos, fue el aumento en la longitud y en la distribución espacial de las raíces. Este cambio en las raíces puede ser responsable en parte del aumento de la resistencia a enfermedades en aguacate.