

MEJORA Y EVALUACIÓN EN CAMPO DE NUEVOS PATRONES PARA AUMENTAR EL RENDIMIENTO DE 'HASS' Y LA RESISTENCIA A LA PODREDUMBRE RADICULAR EN SUDÁFRICA

A-33

S Kremer-Köhne y M L Mukhumo

Merensky Technological Services. P O Box 14. Duivelskloof 0835. Sudáfrica. E-mail: sylviek@hansmerensky.co.za

Diversas selecciones de patrones propagados vegetativamente e injertados con 'Hass' se han evaluado para tolerancia a podredumbre radicular y rendimiento potencial en una parcela con una alta infección de *Phytophthora cinnamomi*. Estos patrones se compararon con el patrón comercial Duke 7. La primera parcela (establecida en 1996) contenía selecciones de patrones de Israel, mientras que la segunda parcela (establecida en 1998) contenía selecciones de patrones tolerantes a podredumbre radicular de Westfalia, Sudáfrica. En general, el aspecto de los árboles empeoró y el orden de los patrones se mantuvo consistente durante el periodo de 1999 a 2002. En la primera parcela, el orden de los árboles de 'Hass' sobre los distintos patrones fue, de mejor a peor: VC 805, VC 256, VC 801, VC 207, VC 218, VC 241, Duke 7, francos de Edranol y VC 225, siendo los patrones VC 805, VC 256 y VC 801 significativamente mejores que Duke 7. Sin embargo, los rendimientos fueron extremadamente bajos para árboles de 'Hass' de 6 años y, por tanto, la evaluación se concluyó en 2002. En la segunda parcela, el orden de los árboles de 'Hass' sobre los distintos patrones fue, de mejor a peor: Merensky 2, Merensky 3, V100, Duke 7, francos de Edranol, Merensky 4, Gordon y Jovo. Merensky 2, Merensky 3 y V100 se comportaron mejor que Duke 7 en términos de rendimiento y resistencia a podredumbre radicular.

El programa de mejora de patrones de aguacate se comenzó a principios de los 1990. Hasta el momento, se han seleccionado para su evaluación en campo tres patrones resistentes a podredumbre radicular. Estos patrones se han propagado, se han injertado con 'Hass' y se han plantado en nuevas parcelas en 2000 y 2003 respectivamente.