

## CARACTERÍSTICAS DEL AGUACATE HASS EN PATRONES COMERCIALES CLONALES Y FRANCOS A-171

Larry S. Rose

Brokaw Nursery, Inc. 4818 Lirio Avenue, Saticoy, California 93007, EE.UU. E-mail: larry@brokawnursery.com

Desde 1977 se han utilizado comercialmente en California patrones clonales de aguacate. En 1981, los patrones clonales predominaron en las plantaciones comerciales. A lo largo de la década de 1990, el 95% de los árboles vendidos por Brokaw Nursery estaba constituido por patrones clonales. A pesar de que los árboles injertados sobre patrones clonales tienen un precio 50% superior al de árboles injertados sobre patrones francos de raza mexicana, los productores de aguacate reconocen el potencial de varios patrones clonales en cuanto a una mayor productividad, uniformidad y adaptación a los factores de estrés edáficos. Durante el notable aumento actual del cultivo del aguacate en California, los viveros están suministrando árboles para al menos 3500 nuevos acres cada año, representando los árboles clonales el 75%, aproximadamente, de ese mercado. El cultivo del aguacate en el árido sur de California no es nunca tan sencillo como tratar con un único factor de estrés. Normalmente, los suelos infectados con *Phytophthora cinnamomi* carecen de una aireación suficiente debido a la fina textura del suelo, una estructura deficiente o la existencia de capas impermeables en el perfil edáfico. La combinación de lluvias intensas en el invierno y un suelo frío causa los problemas de saturación del suelo y de asfixia radicular. Teniendo en cuenta estos factores, la selección de patrones ha estado generalmente limitada a cultivares de raza mexicana, debido a su adaptación a una aireación deficiente y a temperaturas frías en invierno. Sin embargo, los patrones mexicanos son normalmente muy sensibles a la toxicidad por cloro y sodio, complicando por ello las elecciones en situaciones donde un drenaje deficiente imposibilita la lixiviación de las sales. Aunque los primeros patrones clonales se seleccionaron para tolerancia a *Phytophthora cinnamomi*, también mostraron un crecimiento y una formación de copa uniformes. Además de la tolerancia a *P. cinnamomi*, algunos cultivares poseen también resistencia a otras enfermedades fúngicas, reducción de la absorción de sales y resistencia a clorosis inducida por la cal. Más importante, algunos patrones clonales presentan una mayor productividad cuando se injertan con Hass. A lo largo de los años, la investigación y la selección de posibles patrones comerciales en California se ha ampliado de la tolerancia a *P. cinnamomi* para incluir tolerancia a otras enfermedades, salinidad, tamaño de árbol, productividad y tendencia a adelantar la producción. Sin embargo, la experiencia de campo con árboles injertados sobre patrones clonales define finalmente el margen de tolerancia a factores de estrés edáficos en varios cultivares, sus ventajas y limitaciones. Actualmente, no existe un patrón clonal comercial perfecto para todas las situaciones pero, al haber llegado a dominar las plantaciones en California, tanto los agricultores como los viveristas han conseguido comprender mejor la necesidad de elegir el mejor patrón para cada situación.