

A-207

INFLUENCIA DEL PATRÓN Y DE LA NUTRICIÓN MINERAL SOBRE EL DESARROLLO DE LA ANTRACNOSIS EN EL AGUACATE 'HASS'

J.M. Anderson^{1,2,3}, K.G. Pegg¹, S.L. Willingham¹, L.M. Coates¹, A.W. Cooke¹ y J.R. Dean¹

¹.Queensland Department of Primary Industries

². Cooperative Research Centre for Tropical Plant Protection

³.University of Queensland. Plant Pathology Building, 80 Meiers Rd, Indooroopilly 4068, Qld, Australia. Email: Jay.Anderson@dpi.qld.gov.au

La antracnosis producida por el hongo *Colletotrichum gloeosporioides* es la enfermedad de fruto más importante en el aguacate 'Hass' en las condiciones templadas y húmedas de Australia Oriental. Aunque la infección tiene lugar en el fruto en desarrollo en el campo, los síntomas de la enfermedad no aparecen hasta que se produce la maduración. Las prácticas de cultivo actuales para controlar la enfermedad incluyen la higiene del árbol, la aplicación de fungicidas antes y después de la recolección y la optimización de las condiciones de conservación poscosecha (temperatura de maduración, maduración controlada). Aunque estas prácticas logran reducir la intensidad de la enfermedad, todavía no se dispone de medidas de control definitivas y la enfermedad sigue produciendo pérdidas importantes.

Nuestros trabajos de investigación durante varias temporadas han demostrado que el patrón y la nutrición mineral pueden tener un impacto significativo en la susceptibilidad del aguacate 'Hass' a la antracnosis. Los frutos de 'Hass' obtenidos de árboles injertados sobre diversos patrones de raza guatemalteca ('Velvick', 'Anderson 8' y 'Anderson 10') presentan significativamente menos antracnosis que los frutos de árboles injertados sobre los patrones mexicanos 'Duke 6' y 'P1'. La nutrición mineral también juega un papel importante en el desarrollo de la enfermedad y existe una importante correlación positiva entre la gravedad de la antracnosis y la relación nitrógeno/calcio en la piel del fruto. Ensayos en campo con fertilización nitrogenada han puesto de manifiesto que los frutos que contienen una cantidad excesiva de nitrógeno presentan una gravedad mayor de la antracnosis independientemente de la raza del patrón.

Nuestros trabajos de investigación muestran que el conocimiento del patrón y de la nutrición mineral es una parte esencial del manejo integrado de la antracnosis en el aguacate 'Hass'.