

RESPUESTAS DE LA PALTA A *Colletotrichum gloeosporioides* (Penz) SACC

F. Giblin^{1,2} y L. Coates¹

¹Horticulture and Forestry Science, Department of Primary Industries and Fisheries, 80 Meiers Road, Indooroopilly, QLD 4068, Australia.

²CRC for Tropical Plant Protection, The University of Queensland, DPI, 80 Meiers Road, Indooroopilly, QLD 4068, Australia. Email: fiona.giblin@dpi.qld.gov.au

Antracnosis, causada por el hongo patógeno *Colletotrichum gloeosporioides* provoca en el periodo de poscosecha graves pérdidas de palta en todo el mundo. Las infecciones se originan habitualmente en los campos sobre fruta inmadura, pero se mantienen inactivas como apresorios germinados hasta la maduración de la fruta. En las últimas dos décadas el manchado de fruto conocido como Pepper spot, una enfermedad de precosecha también causada por *C. gloeosporioides*, ha sido registrada sobre palta "Hass" en Australia y Sudáfrica. El propósito de este estudio fue comparar características moleculares y patogenicidad de *Colletotrichum gloeosporioides* aisladas desde ambos tipos de síntomas, Antracnosis y "Pepper spot", para determinar si estas dos enfermedades son causadas por diferentes variedades del hongo. En el estudio, se compararon patrones de bandeo de ADN, y la patogenicidad de los aislados fue evaluada por separado sobre frutas apartadas en laboratorio, sobre hojas y pecíolos en vivero, y sobre frutas en árboles en el campo. La investigación demostró que todos los aislados, en distintos grados, tuvieron algún efecto sobre palta inmadura y sobre los pedicelos en los árboles, en todos los estados de madurez como también sobre la fruta colectada en maduración. De la misma manera, todos los aislados tuvieron algún efecto sobre los pecíolos de paltos en vivero. Todos los aislados fueron patogénicos en los altos niveles de inóculo usados en el experimento, pero ellos variaron relativamente en su agresividad. La huella del ADN mostró una gran variabilidad genética entre los aislados.