**Temperature and seasonality of infection of ‘Hass’ avocados by fruit rot pathogens**

*Everett KR, Pushparajah IPS, Hasna L, Vergara MJ, Ramos L, McGreal B*

The New Zealand Institute for Plant & Food Research Limited, Mt Albert Research Centre, PB92169, Auckland 1142.

Avocado fruit are latently infected by a complex of fungal pathogens in the field that express during postharvest storage to cause rots. The effect of temperatures on spore production, spore germination in the laboratory and spore release during two seasons in the field was investigated. Monthly isolations from fruit harvested from six different orchards showed that early in the season when temperatures were relatively cool body rots were caused most commonly by fungi in the Botryosphaeriaceae family, when temperatures rose by *Colletotrichum gloeosporioides* species complex, and by *Colletotrichum acutatum* species complex when temperatures were moderate. *Phomopsis* sp. was infrequently isolated. For stem-end rots *Phomopsis* sp. was the pathogen most common at high temperatures, and *C. gloeosporioides* was infrequent.

**Key words**: Colletotrichum acutatum, C. gloeosporioides, Botryosphaeriaceae, Phomopsis sp., orchard

**Temperatura y estacionalidad de la infección de aguacate “Hass” por patógenos asociados a pudriciones del fruto**

*Everett KR, Pushparajah IPS, Hasna L, Vergara MJ, Ramos L, McGreal B*

The New Zealand Institute for Plant & Food Research Limited, Mt Albert Research Centre, PB92169, Auckland 1142.

Los frutos de aguacate son infectados de forma latente en el campo por un complejo de hongos patógenos que se expresan en la fase de poscosecha, causando su pudrición. En este trabajo, se investigó el efecto de las temperaturas en la producción y germinación de las esporas en el laboratorio, así como la liberación de esporas en el campo durante dos temporadas. Los aislamientos mensuales de frutos cosechados en seis campos de aguacate “Hass” mostraron que, al principio de la temporada, cuando las temperaturas eran relativamente bajas, las pudriciones del fruto eran causadas más comúnmente por hongos de la familia Botryosphaeriaceae, cuando las temperaturas aumentaban eran causadas por especies del complejo *Colletotrichum gloeosporioides*, y por las especies del complejo *Colletotrichum acutatum* cuando las temperaturas eran moderadas. *Phomopsis* sp. se presentó solamente en casos aislados. Para pudriciones del pedúnculo, *Phomopsis* sp. fue el patógeno más común a altas temperaturas y *C. gloeosporioides* fue infrecuente.

**Key words**: Colletotrichum acutatum, C. gloeosporioides, Botryosphaeriaceae, Phomopsis sp., campo