

ESTUDIO DEL EFECTO DE SMARTFRESH™ (1-METILCICLOPROPENO; 1-MCP) EN POSTCOSECHA DE PALTA HASS

R. Campos¹ y B. Defilippi¹

¹ Instituto de Investigaciones Agropecuarias, Santa Rosa 11610, Santiago, Chile.

Correo electrónico: rcampos@inia.cl

Se estudió el efecto de SmartFresh™ (300 ppb) y atmósfera controlada (AC; 4 % O₂ y 6 % CO₂) sobre la fisiología de postcosecha de palta Hass en la temporada 2006-2007. La aplicación de SmartFresh™ y AC en paltas cosechadas temprano y en última mitad de la temporada indujeron un retraso en la maduración. La firmeza de frutos mantenidos en AC o tratados con SmartFresh™ después de 30 días a 5°C fue mayor que el control. Por otro lado, el tiempo necesario a 20°C para alcanzar una firmeza de fruto de 1 kgf fue mayor en los tratamientos con SmartFresh™ que en el control o AC. Asimismo, frutos tratados con SmartFresh™ mostraron significativamente una reducción en el pardeamiento de pulpa después de almacenamiento comparado con el control. Por último, el tratamiento con SmartFresh™ no modificó el normal desarrollo de color de la cáscara o la calidad organoléptica de la palta.