

F-TC22

Efectividad de la aplicación de caolín en la reducción del daño por sol en manzana

Colavita, G. M.; Colavita, C. M.; Vita, L. I.

Universidad Nacional del Comahue, Facultad de Ciencias Agrarias

E-mail: gmcolavita@gmail.com

El daño por sol es un desorden fisiológico que produce pérdida de calidad y reduce la conservación de frutos de manzana. El exceso de radiación solar afecta a los frutos por la alta radiación y elevadas temperaturas. Es posible disminuir los rayos UV y la temperatura que alcanzan los frutos a través de la aplicación de pantallas solares protectoras. Nuestro propósito fue evaluar la reducción de asoleado de manzanas Granny Smith mediante aspersion de caolín (Suncrops®, 97% caolín, arcilla químicamente inerte), comparando la técnica de aplicación mediante pulverizadora convencional (PC) vs barra elevada (BE). La concentración de producto fue 2,5% (p/v) en la primera aplicación y repeticiones quincenales de 1,5% (p/v) hasta cosecha (total 6 aplicaciones). En fecha de cosecha se evaluó sobre frutos incidencia de daño (sano, leve y grave), índices de calidad, peso y diámetro. Vegetativamente se midió clorofila y (SPAD), área foliar y materia seca. Ambas técnicas de aplicación disminuyeron un 12% la cantidad de frutos con daño leve. En la categoría de daño grave se registró disminución de 12% de frutos afectados para el tratamiento PC mientras que en BE se determinó reducción del 32%, siendo estadísticamente significativa ($P < 0,05$). Los tratamientos no afectaron tamaño de fruto, sólidos solubles ni índice de almidón; observándose aumento de la firmeza en BE. No se determinaron efectos en los parámetros vegetativos. **Suncrops®** (en mercado Argentino **Fresh®**) actuando como pantalla solar produjo efecto protector ante el asoleado de frutos, y su eficiencia fue mayor al ser aplicado con barra elevada.