

FRUTIVER ® UN ENCERANTE ANTIFUNGICO PARA PRODUCTOS PERECEDEROS

J. Joaquín Jiménez Antillón

CEQSA ESPECIALIDADES QUIMICAS, S.A., 215-1017 San José 2000, Costa Rica

Frutiver ® de CEQSA es una suspensión acuosa de triacilglicerolos de alto grado de saturación, empleado actualmente como encerante protector en el manejo post-cosecha de productos perecederos.

Se encontró en estudios *in vitro* que la mezcla de sales alcalinas de los ácidos grasos de palma aceitera empleados como agentes tensoactivos en Frutiver, inhiben la actividad del inicio del proceso de infección de hongos en hospederos. Los ácidos grasos obstaculizan esta fase inicial de penetración lográndose un efecto fungistático.

Dichas sales inhibieron la germinación de esporas de *Colletotrichum capsici* en forma dependiente de la dosis, dificultaron el desarrollo de conidios de *Fusarium* spp y no mostraron ningún efecto sobre *Alternaria alternata* a concentraciones tan altas como las 1×10^3 ppm. Se

observó también un efecto bacteriostático transitorio de Frutiver sobre poblaciones de *Erwinia* y *Pseudomonas*

Se ha observado un efecto inhibitorio del Frutiver tanto sobre colonias, como sobre ascósporas de *Mycosphaerella fijiensis*. El crecimiento de las colonias fue más afectado que la elongación del tubo germinativo de las ascósporas. La inhibición en el crecimiento de las colonias se produjo desde la concentración de 0,1 mg/l, mientras que los tubos germinativos se acortaron a partir de la concentración de 100 mg/l

Los resultados de aplicar Frutiver sobre algunos perecederos demuestran que la película de los TAG sobre la cutícula del vegetal o fruta, disminuye la tasa de deshidratación del mismo permitiendo un alargamiento de la vida verde y un mejoramiento de la apariencia externa.