



Universidad Autónoma Agraria Antonio Narro

Dirección de Investigación Subdirección de Programación y Evaluación

Proyecto de Investigación

Título del proyecto

Responsable y Departamento:

Cloruro de calcio, ozono y temperaturas de almacenamiento en el manejo poscosecha de guayaba (*Psidium guava* L.).

Fabiola Aureoles Rodríguez
Depto. de Horticultura

Año: 2022

Resumen breve

Se obtendrán frutos de guayaba con un productor en el estado de Aguascalientes que no hayan recibido tratamiento alguno después de la cosecha. Posteriormente se trasladarán los frutos al laboratorio de poscosecha en el Depto. de Horticultura de la UAAAN donde se lavarán con agua destilada y cloro a 50 ppm, se secarán con aire normal, se etiquetarán y se aplicarán los tratamientos. Estos últimos serán elaborados con aplicaciones de cloruro de calcio (0, 1 y 2%) las cuales se realizarán por inmersión durante 5 min, aplicaciones de ozono que se harán colocando la esfera porosa del ozonificador marca Household dentro de las charolas plásticas tipo Clamshell (0 o 5 min) y dos temperaturas de almacenamiento (7°C y ambiente). El experimento se distribuirá en un diseño completamente al azar con 12 tratamientos y 5 repeticiones por tratamiento donde la unidad experimental será un fruto. Las evaluaciones serán tres una de las cuales se realizará al momento de montar el experimento, la segunda cuando 1/2 de las charolas a temperatura ambiente muestren deterioro y la tercera cuando 3/4 de las charolas a temperatura baja muestren deterioro. Las variables a evaluar serán: Grados brix, acidez titulable, contenido de vitamina C, pérdida de firmeza, cambio de color, vida útil del fruto, pérdida de peso y apariencia.

Objetivo general:

Reducir el deterioro en frutos de guayaba mediante la aplicación de cloruro de calcio, ozono y temperaturas bajas de almacenamiento en el manejo poscosecha de guayaba (*Psidium guava* L.).

Palabras Clave:

Frutales, preservación, parámetros de calidad, vida de anaquel.

Problema a resolver

- Reducir en deterioro de frutos de guayaba en la etapa de poscosecha
- Validar tecnologías en el manejo poscosecha del cultivo de guayaba