



Proyecto n° PI-01-10-4168-1998

Uso del tratamiento hidrotérmico para el control fitosanitario de *Anastrepha obliqua* Macquart, y *Colletotrichum gloeosporioides* y su efecto sobre las propiedades organolépticas y fisicoquímicas.

Responsable: Francisca Sosa

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/1

Especialidad: Control fitosanitario

Resumen: Para estudiar el efecto de tratamientos térmicos como método de control para la mosca de fruta: *Anastrepha obliqua* y del hongo post cosecha *Colletotrichum gloeosporioides*, utiliza como hospederos mangos de la variedad Tommy Atkins, frente a larvas de la mosca y al hongo. La temperatura de trabajo se mantiene a 46,4° de modo de no afectar la calidad del fruto, y se varía el tiempo de exposición. Estudia la tasa de penetración del calor hasta el endocarpio del fruto. Establece bioensayos de susceptibilidad térmica de huevos y larvas de la mosca, y de control de antracnosis en mangos sometidos a tratamiento hidrotérmico. Encuentra que los tratamientos hidrotérmicos por períodos de 103 y 110 minutos son los más adecuados ya que no modifican significativamente las propiedades fisicoquímicas del mango y son efectivos para el control fitosanitario de *Anastrepha obliqua* y *Colletotrichum gloeosporioides*.

Productos

Eventos

1. "Tratamiento hidrotérmico en mangos Tommy Atkins (*M. indica* L.) para el control fitosanitarios de la mosca de la fruta *Anastrepha obliqua* Marquat", XVII Congreso Venezolano de Entomología, Maturín-Venezuela.
2. "Control fitosanitario de *Colletotrichum gloeosporioides* en mangos Tommy Atkins (*M. indica* L.) por inmersión en agua a $46,4 \pm 0,3^\circ$ C, bajo condiciones de almacenamiento", XVII Congreso Venezolano de Fitopatología, Venezuela.
3. "Caracterización organoléptica y fisicoquímica del mango Tommy Atkins (*M. indica* L.), tratado hidrotérmicamente a $46,4 \pm 0,3^\circ$ C, y almacenados a 25° C", XI Seminario Latinoamericano y del Caribe y XII Congreso de Ciencias y Tecnología de Alimentos, Chile.
4. "Uso de tratamientos hidrotérmicos en mangos Tommy Atkins (*M. indica* L.) como control fitosanitario de la mosca de la fruta *Anastrepha obliqua* en Venezuela", 46th Annual Meeting of the International Society for Tropical Horticulture, Miami-USA.
5. "Control fitosanitario de *Colletotrichum gloeosporioides* Penz en mangos Tommy Atkins (*M. indica* L.) por inmersión en agua a $46,4 \pm 0,3^\circ$ C, bajo condiciones de almacenamiento", Reunión Interamericana de Ciencias Hortícolas, México.

Otros Trabajo de Ascenso a la categoría de Asistente de la responsable, "Uso de tratamientos hidrotérmicos para el control fitosanitario de *Anastrepha obliqua* Marquat, *Colletotrichum gloeosporioides* Penz y su efecto sobre las propiedades organolépticas y fisicoquímicas del mango Tommy Atkins (*Mangifera indica* L.)", 2001.