



## Introducción

Las podredumbres son una de las principales causas de las pérdidas que se producen en las frutas de hueso durante su distribución y comercialización. Entre los agentes acusantes destaca el género *Monilinia*, y sobre todo la especie *M. laxa*. El control de su desarrollo es bastante eficiente si se emplean fungicidas químicos de síntesis pero la aparición de resistencias y la demanda de los consumidores ha llevado a la búsqueda de métodos de control alternativos.



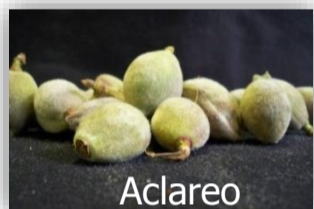
## Objetivo

Establecer el efecto antifúngico frente a *M. laxa* de extractos obtenidos a partir de subproductos agrícolas como los frutos del aclareo de melocotón, tanto en estudios *in vitro* en medio sólido y líquido, como en estudios *in vivo* en melocotón fresco.

## Materiales y Métodos

### MATERIALES

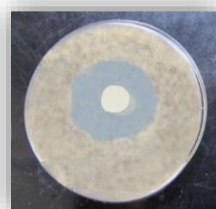
Melocotón cv Royal Glory



*Monilinia Laxa*



Difusión en agar



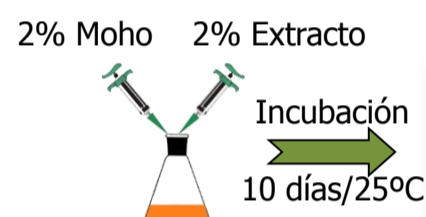
Agar Mueller-Hinton  
Diámetro halo

Agar enriquecido



PDA + 2% Extracto  
Siembra en botón  
Diámetro micelio

Medio líquido



48% zumo melocotón  
48% Caldo Czapeck



Pesada micelio seco

### OBTENCIÓN EXTRACTO SOXTEC



### ENSAYOS *in vivo*



## Resultados

**Difusión en agar** El extracto Soxtec presentó un halo de inhibición del crecimiento de  $13,0 \pm 1,4$  mm de diámetro, clasificándose *M. laxa* como sensible a este extracto.

**Agar enriquecido** Tras 15 días de incubación a 25°C, el control alcanzó su máximo crecimiento (85 mm), mientras que las placas enriquecidas con el extracto Soxtec consiguieron como máximo un diámetro de 65 mm, lo que supone un 23,5 % de inhibición. En la imagen detalle tras 7 días de incubación.

Control



Extracto Soxtec

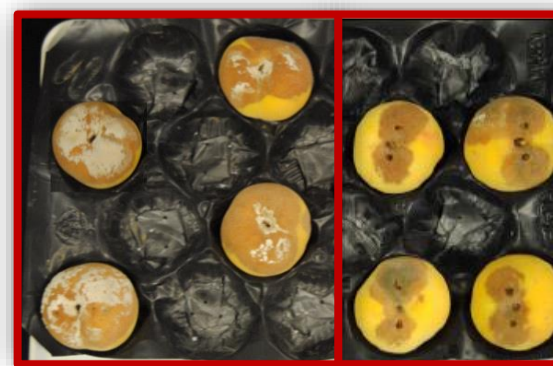
**Medio líquido** El extracto Soxtec de melocotón consigue una inhibición significativa del crecimiento, con un 55,0% menos de peso con respecto al control

Control



Extracto Soxtec

**Ensayos *in vivo*** En los ensayos sobre melocotón fresco el crecimiento fúngico fue más intenso en los lotes control que en los tratados con el extracto Soxtec, de lo que se deduce que el extracto provoca un retraso en el desarrollo fúngico. Se observó que en el lote tratado tras 5 días a 25°C, las incisiones presentaron entre el 25 y el 50% de la superficie infectada, mientras que en el control la mayoría de las incisiones presentaban más del 50% de la superficie afectada.



Control

Extracto Soxtec

## Conclusión

Por lo tanto, los extractos Soxtec obtenidos a partir de los **frutos del aclareo** podrían ser utilizados para **evitar o retrasar** el crecimiento de *M. laxa*.

