

EFFECTO DE TRATAMIENTOS DE POSTCOSECHA CON ACEITE DE LIMON EN COMBINACION CON CERA SOBRE LA INCIDENCIA DE PODREDUMBRE MORENA EN DURAZNOS



Brambilla, María V.¹, Barbieri, Martín O.¹, Piris Estela B.¹ y Mitidieri, Mariel S.¹

¹Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (INTA San Pedro).

E-mail: bramzilla.maria@inta.gob.ar

INTRODUCCIÓN

La podredumbre morena causada por *Monilinia fructicola* (MON) produce pérdidas de calidad en el cultivo de duraznero; el uso de fungicidas de origen natural permitiría reducir el uso de productos de síntesis química para su control.

OBJETIVOS

Determinar el efecto del aceite esencial de limón (AL) sólo o en combinación con cera sobre la incidencia de MON, *Rhizopus* spp. (RHI), *Cladosporium* spp. (CLAD) y *Botrytis* spp. (BOT).

MATERIALES Y MÉTODOS

Se utilizaron duraznos de la var. Flordaking provenientes de la EEA INTA San Pedro. Sobre la superficie de cada fruto se aplicaron 80 ul de cada mezcla, los cuales fueron distribuidos con un cepillo. La cera usada fue Mulcote DB aceite mineral blanco, comúnmente utilizada en los empaques de la zona. El testigo químico utilizado fue Fludioxonil (FLU SC 23% 80 cc/hl).

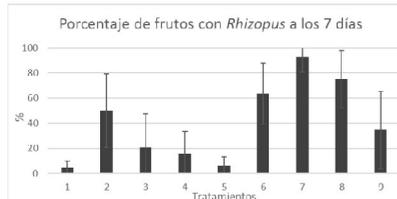
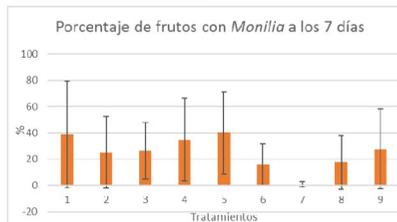
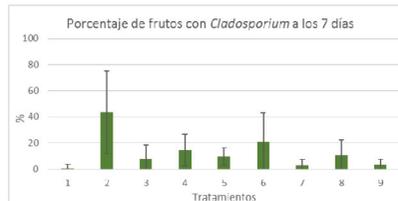
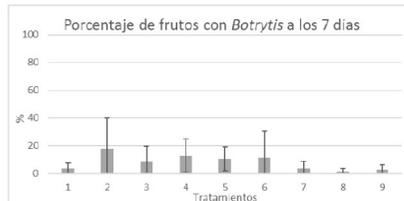
Los tratamientos evaluados fueron: 1. Testigo sin cepillo, 2. Cera, 3. AL 1%, 4.AL3%,5. FLU ,6. AL1%+cera, 7. AL3%+Cera, 8.FLU + Cera, 9. Agua + Cepillo. Los frutos fueron acondicionados en cajas de cartón sobre celdillas individuales conteniendo 20 frutos por bandeja y mantenidos a temperatura ambiente. A los siete días se evaluó la incidencia de MON, RHI, CLAD y BOT, y la merma en peso de los frutos.

Tratamiento	Producto
1	Testigo sin cepillo
2	Cera
3	Aceite esencial de limón 1%
4	Aceite esencial de limón 3%
5	Fludioxonil 80cc/hl
6	Aceite esencial de limón 1% + cera
7	Aceite esencial de limón 3% + cera
8	Fludioxonil + cera
9	Agua + cepillo



RESULTADOS

Se obtuvieron diferencias altamente significativas ($p < 0.01$) entre tratamientos para los cuatro patógenos evaluados. Las medias para MON fueron: 1=38.75 ab, 2=25.00 cd, 3=26.29 bcd, 4=35 abc, 5=40.02a, 6=15.83 d, 7=0.83 e, 8=17.70d y 9=27.78abcd. Los tratamientos 6, 7 y 8 presentaron altos valores de RHI mientras que el 1 presentó el menor valor y la menor pérdida en peso.



CONCLUSIÓN

El aceite de limón podría ser parte de tratamientos de postcosecha para el control de podredumbre morena en duraznero en combinación con otros productos. Es importante revisar el efecto del cepillado en la incidencia de *Rhizopus* spp.

