

Tratamientos preventivos con extracto de *Melaleuca alternifolia* para reducir la incidencia de podredumbre morena en la poscosecha de duraznos

Mitidieri M. , Brambilla V. , Barbieri M. , Piris E. , Verón R. , Celié, R. , Arpía, E. y Barbosa R.

INTA San Pedro. E-mail: mitidieri.mariel@inta.gov.ar

Introducción

Las podredumbres causadas por *Monilinia fructicola* (PM) y *Rhizopus spp.* (RHI) causan pérdidas de calidad en la poscosecha de duraznos en la zona de San Pedro, provincia de Buenos Aires.

Es necesario reducir el uso de fungicidas de síntesis química para controlar estas enfermedades en los montes frutales.

Objetivo

Evaluar un producto comercial a base de extracto de *Melaleuca alternifolia* para el control de podredumbre morena y *Rhizopus spp* en frutos de duraznero.

Materiales y métodos

El ensayo se realizó en un monte de la var. Elegant Lady situado en la EEA INTA San Pedro. Se utilizó un diseño en bloques con 3 repeticiones y parcelas de 6 plantas. Los tratamientos (TRAT) se realizaron con una pulverizadora a turbina ARBUS.

Se ensayaron distintas combinaciones de tratamientos preventivos (Tabla 1) en precosecha utilizando un producto comercial obtenido con el extracto de *Melaleuca alternifolia* (Timorex SC 22.3 %, 55 mL/hL), con y sin el agregado del coadyuvante (55 mL/hL)(COA, Silwet Stik2) y un fungicida de síntesis química (Tebuconazole SC 43 %).

Tabla 1. Tratamientos preventivos ensayados .
TIM (Timorex), COA (Coadyuvante) , TEBU (Tebuconazole) .

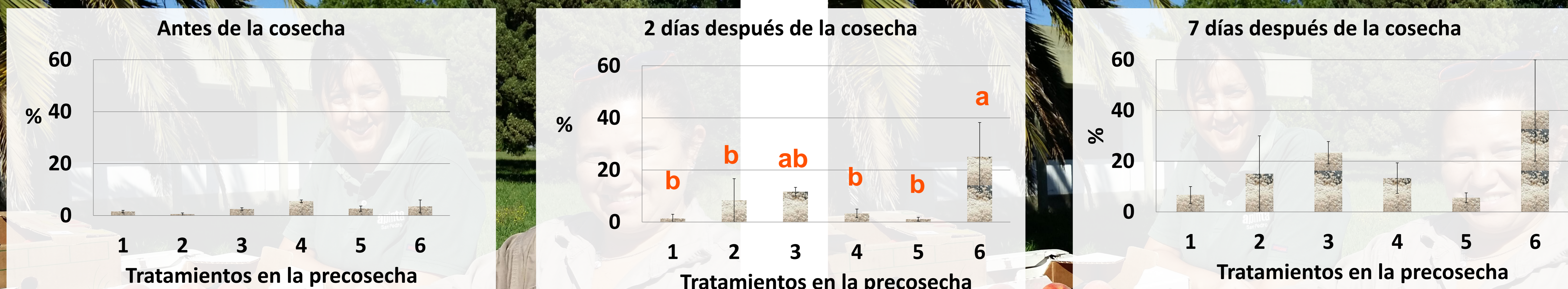
	Días antes de la cosecha	
	25	13
1	TIM + COA	TIM + COA
2	TIM	TIM
3	TEBU	TIM + COA
4	TEBU	TIM
5	TEBU	TEBU
6	Control	

Se evaluó la incidencia de PM antes y después de la cosecha, ésta se realizó el 27 de diciembre de 2016. Los frutos se acondicionaron en celdillas de plástico dentro de cajas de cartón y fueron mantenidos a temperatura ambiente. La evaluación se realizó a 2 y 7 días de la cosecha (DC). Se evaluaron 20 frutos por parcela.

Resultados

No se obtuvieron diferencias entre tratamientos para la incidencia de PM ni RHI antes de la cosecha. En las evaluaciones de poscosecha no se obtuvieron diferencias para la incidencia de RHI mientras que para PM se obtuvieron diferencias significativas entre TRAT a 2 DC ($P < 0.05\%$, $R^2 = 0.54$, $CV = 26.39$) (Gráfico 1).

Gráfico 1. Incidencia de podredumbre morena antes de la cosecha, a 2 y 7 días de la misma



Conclusión

Estos resultados coinciden con los obtenidos en la campaña anterior en el mismo lote, y sugieren que el extracto *Melaleuca alternifolia* puede contribuir al manejo de *Monilinia fructicola* en duraznero, reduciendo el uso de fungicidas de síntesis química antes de la cosecha.