

Evaluación de aplicaciones preventivas con fosfitos de calcio y potasio para el control de podredumbre morena en duraznos

Mitidieri M. (1), Brambilla V. (1), Barbieri M. (1), Piris E. (1), Verón R. (1), Celié, R. (1), Arpía, E. (1) Leone, A. (2) y Barbosa R. (1).

1 INTA San Pedro, 2 UNR. E-mail: mitidieri.mariel@inta.gob.ar

Introducción

La podredumbre morena causada por *Monilinia fructicola* (PM) causa pérdidas de calidad en la poscosecha de duraznos. El uso de fosfitos de potasio y calcio ha suscitado interés por su potencial efecto en la activación de mecanismos de resistencia en el hospedante

Objetivo

Conocer el efecto de tratamientos preventivos con fosfitos en el manejo de la podredumbre morena del duraznero.

Materiales y métodos

Se evaluó la aplicación en precosecha de dos productos comerciales a base de fosfitos de calcio (FFCa) (300 cc/hl, CS P₂O₅ 29.7 %, Ca 12.7 %) y potasio (FFK) (300 cc/hl, CS 12.9 % fósforo asimilable, 16.3 % potasio soluble).

Los productos fueron aplicados solos o en combinación con el fungicida tebuconazole SC 43 % (TEBU). El ensayo se realizó en un monte de las var. Elegant Lady (EL) y Limón Marelli (LM) situado en San Pedro.).

Las aplicaciones se realizaron los días 15 y 27 de diciembre de 2016 para EL, y 13 y 20 de enero de 2017 para LM. Las cosechas evaluadas se realizaron los días 22 y 28 de diciembre para EL y, 23 y 26 de enero para LM.

Los tratamientos (TRAT) fueron:

- 1=Testigo
- 2=TEBU
- 3= FFK
- 4= FFK + TEBU
- 5=FFCa
- 6=FFCa + TEBU

Se evaluó la incidencia de PM en frutos mantenidos a temperatura ambiente después de la cosecha (DC).

Resultados

En la var Elegant Lady el efecto de TEBU resultó estadísticamente significativo para PM a 4 DC 15/12/16 (P<0.05%, R²=0.45, CV=15.07). No se obtuvieron diferencias para el efecto del FFCa ni FFK solos o en combinación con el fungicida. (Gráfico 1).

En la var Limón Marelli el efecto la interacción FFK*TEBU resultó estadísticamente significativa para PM a 4 DC del 23/01/17 (P<0.05%, R²=0.44, CV=23.93). (Gráfico 2). El efecto de FFK y TEBU fue mejor que el de ambos productos mezclados. En la cosecha del 26 de enero no se obtuvieron diferencias significativas entre tratamientos, pero el Testigo presenta mayores valores de PM que el resto de las parcelas en la observación realizada a 4 DC.

Gráfico 1. Incidencia de podredumbre morena a 4 días de la cosecha, var. Elegant Lady.

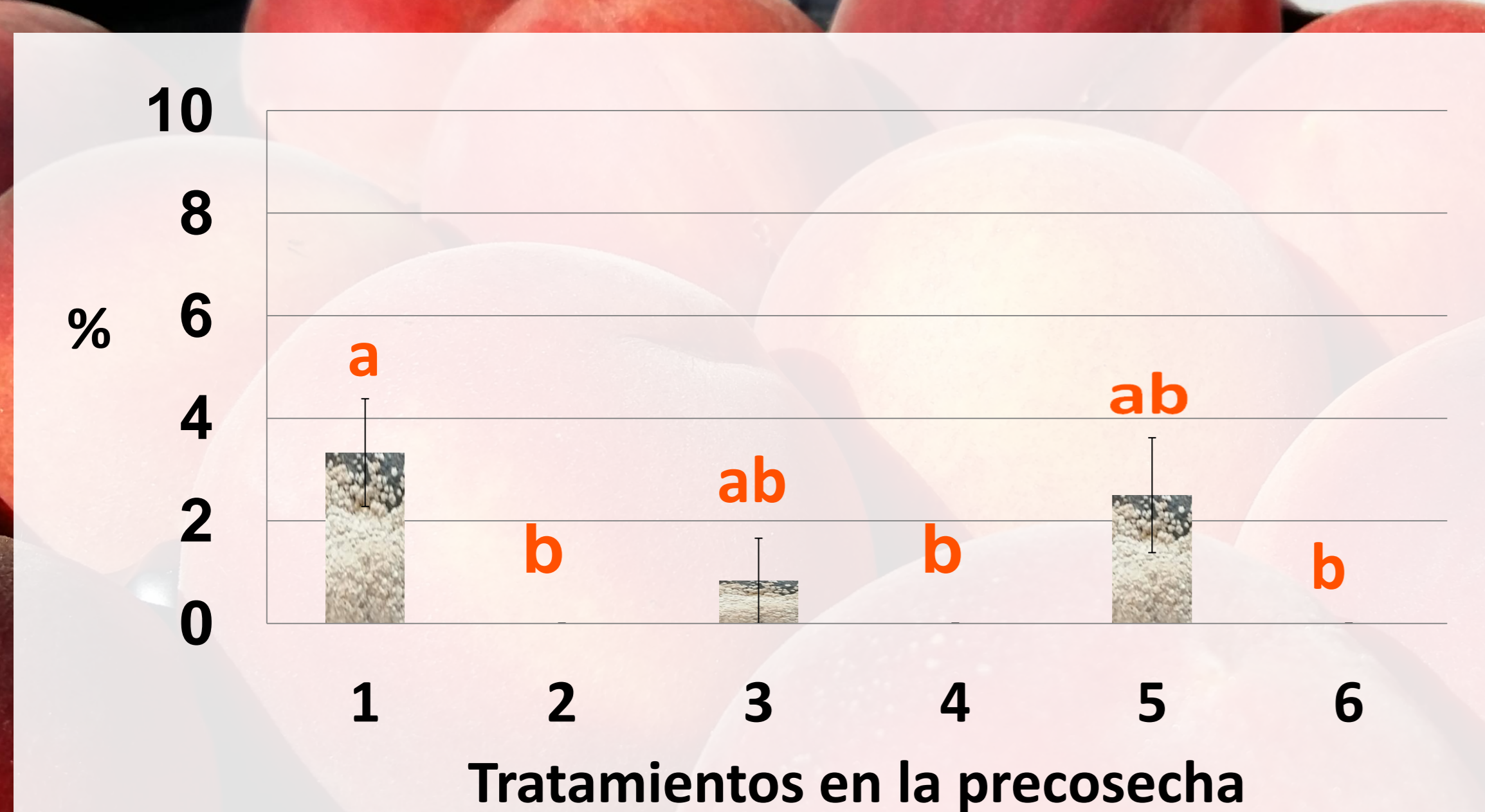
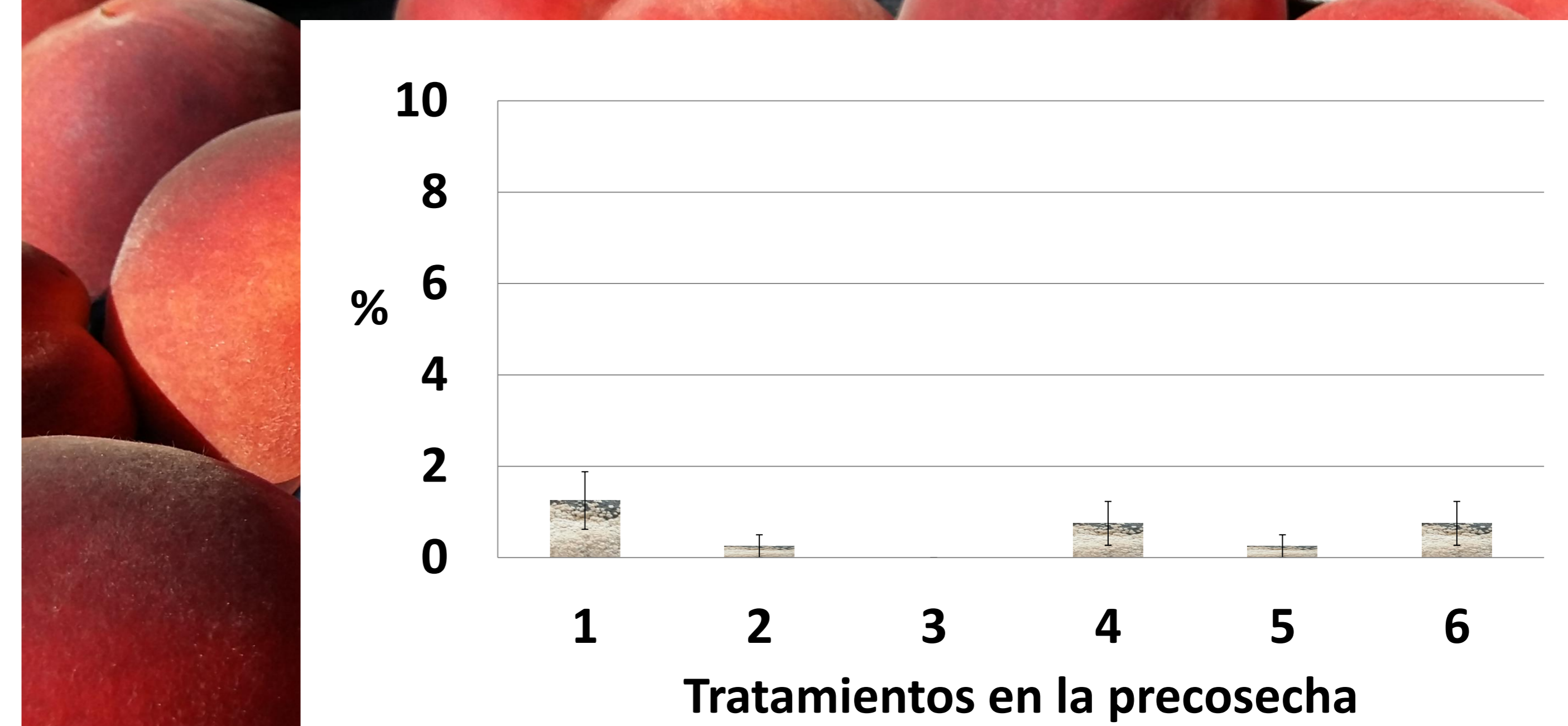


Gráfico 2. Incidencia de podredumbre morena a 4 días de la cosecha, var. Limón Marelli.



Conclusión

Se requieren nuevos ensayos para obtener una conclusión sobre el efecto de la aplicación de fosfitos en el cultivo de duraznero.