

## Introducción

Los patógenos de postcosecha como *Rhizopus spp.* (RHIZ) y *Monilinia fructicola* (MON), afectan la calidad de los duraznos en el litoral norte bonaerense. Con el objetivo de evaluar el efecto de tratamientos preventivos con bicarbonato de potasio VitiSan (BICK) se realizó un ensayo en un monte de la variedad Flavorcrest ubicado en Baradero (Figura 1).

## Materiales y Métodos

Se evaluaron secuencias de aplicaciones (TRAT) con tebuconazole (SC 43%, QUIM) y BICK (PM 99.9 %). Los TRAT fueron: 1=sin aplicación (SA), 2=sólo BICK, 3= QUIM /BICK /QUIM /SA, 4= QUIM /BIC /QUIM /BIC y 5= QUIM /QUIM /QUIM /SA. Los TRAT se realizaron con mochila manual a 34, 18 y 4 días del inicio de cosecha (C) y a 4 días de iniciada la misma.

Se utilizó un diseño experimental en bloques completos al azar con cuatro repeticiones y una planta por parcela. Las evaluaciones se realizaron en tres momentos de C (C1 30/12, C2 2/01 y C3 5/01).

Los frutos fueron procesados en el empaque, acondicionados en bandejas plásticas dentro de cajones de madera, guardados en una cámara frigorífica a 3 °C durante 5 días, y luego a temperatura ambiente (TA). La evaluación se hizo a 1 y 5 días de TA (Figura 2).

## Resultados

Sólo se observó fitotoxicidad causada por BICK en zonas que recibieron un exceso en el volumen asperjado (Figura 3). Los patógenos observados fueron RHIZ, MON, *Geotrichum spp.* y *Alternaria spp.* (ALT). A un día de TA la incidencia de podredumbres fue casi nula. No se obtuvieron diferencias entre tratamientos a 5 días de TA, pero sí entre momentos de cosecha ( $p < 0.05$ ) para ALT y RHIZ. En C1 y C2 se registraron altos valores de RHIZ, ALT sólo se observó en C2.

Figura 1. Plantas de duraznero y frutos de la variedad Flavorcrest utilizadas para el ensayo



Figura 2. Los frutos fueron procesados en la planta de empaque de Cítrica Baradero S.A.



Figura 3. Síntomas de fitotoxicidad por bicarbonato en zonas que recibieron un exceso de caldo

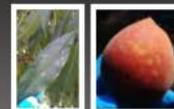


Gráfico 1. Incidencia de podredumbres de postcosecha en las tres cosechas



## Conclusiones

El bicarbonato de potasio no produjo lesiones en la piel de los frutos, en volúmenes de caldo de aplicación normales.

Estas combinaciones de tratamientos se seguirán evaluando para mejorar el manejo preventivo de podredumbres en duraznero.