

Diseño experimental: Inmersiones en postcosecha fueron aplicadas en rosas de la variedad comercial 'Orange Crush'. Las inmersiones de 15 segundos fueron llevadas a cabo 24h previo a la inoculación con esporas de Botrytis. Los tratamientos incluyeron:

- Se aplicó calcio a la concentración de 1000 ppm con ON-Gard® Calcium.
- La natamicina se aplicó a las concentraciones de 125, 250 y 500 ppm utilizando Zivion™ M.
- Captan 50 WP y Miravis® Prime (combinación de pydiflumetofeno y fludioxonil) fueron controles fungicidas.

Tras la inoculación de las rosas con las esporas de Botrytis, las flores fueron dispuestas en cámaras húmedas y el desarrollo de síntomas de moho gris fue evaluado. Este experimento ha sido repetido tres veces.

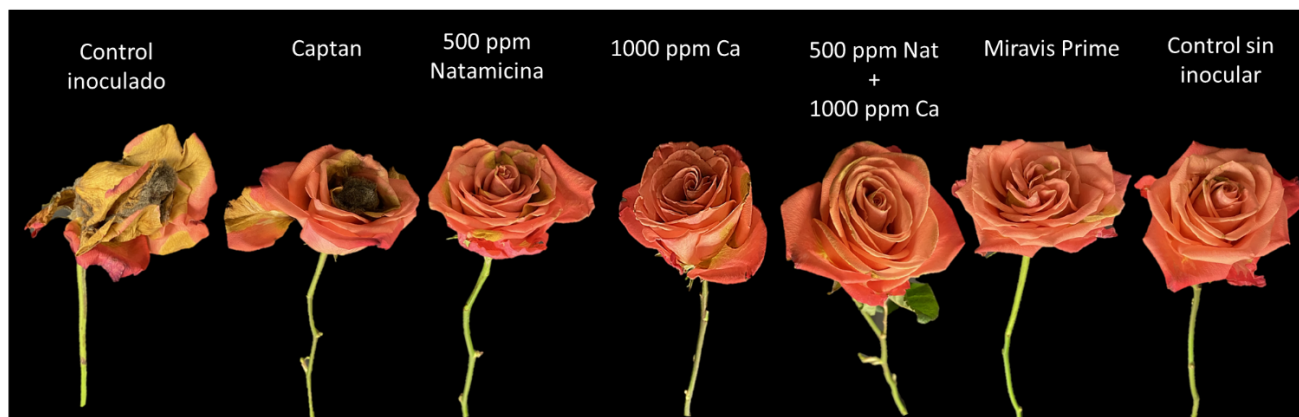


Figura 2: Síntomas representativos del tizón de Botrytis diferentes tratamientos. Las fotos fueron tomadas siete días después de la inoculación con esporas de Botrytis.

Resultados: Nuestros resultados indican que los tratamientos individuales de natamicina a 125, 250 y 500 ppm tienen un efecto comparable a la aplicación de 1000 ppm de Ca (Fig. 1). En general, no se observó efecto aditivo por la combinación de natamicina y calcio con natamicina a 125 y 250 ppm. Sin embargo, para la combinación de 500 ppm + 1000 ppm Ca, se observó un potencial efecto sinérgico. Cabe destacar que esta combinación de natamicina y calcio funcionó igual de bien que Miravis® Prime, un nuevo fungicida con excelente eficacia (Fig. 2). Experimentos adicionales serán necesarios para verificar esta observación. No se observó fitotoxicidad durante la evaluación para ninguno de los tratamientos. Estos resultados sugieren que la natamicina funciona tan bien como el calcio para reducir la infección por botritis, y la combinación de 500 ppm de natamicina y 1000 ppm de calcio justifica una mayor consideración como mezcla de tanque.