

RESUMEN

Debido a la resistencia observada en poblaciones de *Botrytis cinerea* a numerosos fungicidas tradicionales y a restricciones ecológicas y de mercado impuestas a este tipo de productos, urge la necesidad de encontrar alternativas de control eficientes y sustentables para este patógeno, el principal en muchos cultivos.

El objetivo de este estudio fue evaluar la efectividad de tres fungicidas de origen orgánico: extracto de semilla de pomelo (BC-1000), pentahidrato sulfato de Cu (Phyton 27) y una levadura (Levadura AH Golondrina), en el control de pudrición gris, en relación a un fungicida tradicional (Benomilo). Para ello, se realizó un ensayo en un huerto de frambueso cv Heritage ubicado en la localidad de Buena Paz, Lontué, VII Región, el que se complementó con un ensayo *in vitro*, donde se determinaron las curvas de respuesta de control versus concentración y la dosis efectiva mediana (ED50) para estos productos, en relación a Benomilo y Captan.

En la evaluación *in vitro*, donde se testeó el porcentaje de inhibición de diferentes concentraciones de fungicidas en el crecimiento de micelio de *B. cinerea*, en medio de cultivo PDA, Levadura AH presentó la menor ED50 (0,024 g/l) y, por lo tanto, el mejor comportamiento entre los productos orgánicos testeados.

En el ensayo en terreno, en el cual se evaluó el porcentaje de incidencia de la enfermedad en un total de frutos colectados al momento de cosecha, no se observaron diferencias estadísticamente significativas en el control de pudrición gris exógena entre las alternativas orgánicas y el fungicida tradicional Benomilo, aunque BC-1000, en dos de las concentraciones evaluadas (100 y 200 ml/hl), superó al resto de los tratamientos. Por otra parte, en la evaluación de pudrición gris latente tampoco hubo diferencias significativas entre los tratamientos, aunque, en este caso, Phyton 27 (150 y 200 ml/hl) y Levadura AH (50 g/hl) presentaron un mejor control que los demás tratamientos.

De acuerdo a estos resultados, los fungicidas orgánicos evaluados constituirían interesantes opciones de control de pudrición gris en este cultivo.