



ALTERNATIVAS DE CONTROL DE BOTRYTIS CINEREA EN LEUCADENDRON (PROTEACEAE)

CLAUDIA ANDREA SILVA GONZALEZ
INGENIERO AGRÓNOMO

RESUMEN

Para evaluar el efecto de aplicaciones de biocontroladores y de un fungicida en el control preventivo de *Botrytis cinerea* en *Leucadendron* “Safari Sunset”, se realizó un experimento en el invernadero de floricultura, ubicado en el Campus Lircay de la Universidad de Talca, VII región.

Las aplicaciones de cepas nativas de especies de *Trichoderma* y del fungicida Tebuconazole fueron realizadas 15 y 8 días antes de la inoculación de *Botrytis cinerea*, respectivamente. El estudio consideró seis tratamientos: *Trichoderma parceanamosum*, *Trichoderma virens*, *Trichoderma harzianum*, mezcla de cepas de *Trichoderma*, Tebuconazole y Testigo sin ninguna aplicación.

Los tratamientos fueron dispuestos en un diseño experimental completamente al azar con cuatro repeticiones, estando cada unidad experimental compuesta por 10 plantas. Se realizaron 4 evaluaciones semanales para medir la incidencia y severidad del hongo.

Durante la tercera y cuarta evaluación la incidencia y grado de severidad de *Botrytis cinerea* aumentó considerablemente. Los tratamientos *Trichoderma harzianum*, *Trichoderma virens*, mezcla de cepas de *Trichoderma* y Tebuconazole presentaron un menor control, en relación con el tratamiento testigo. El biocontrolador que presentó un buen efecto en el control de la

enfermedad fue *Trichoderma parceanamosum*, presentando en las dos últimas evaluaciones menores valores de incidencia y severidad respecto al testigo.

ABSTRACT

The effectiveness of different applications of native stocks *Trichoderma* and a fungicide in the preventive control of *Botrytis cinerea* was evaluated in *Leucadendron* 'Safari Sunset'. The experiment was realized in the Campus Lircay of Universidad de Talca, VII Region. The fungicide and *Trichoderma* application were made 8 and 15 days before the inoculation of *Botrytis cinerea* respectively. Study considered six treatments (*Trichoderma parceanamosum*, *Trichoderma harzianum*, *Trichoderma virens*, mixture stocks *Trichoderma*, Tebuconazole and Control). The treatments were arranged in a randomized design, with 4 replications made of 10 homogeneous plants. Four incidence and severity assessments of *Botrytis cinerea*. During the third and fourth evaluation show significant decrease in the incidence and severity of diseases as compared with the controls. However *Trichoderma parceanamosum* the coefficients were low at presenting the incidence and severity compared with the controls.