



## **EVALUACIÓN DE ALTERNATIVAS DE CONTROL DE MANCHAS FOLIARES BACTERIANAS EN LEUCADENDRON CV. INCA GOLD, BAJO CONDICIONES DE CAMPO**

**ANÍBAL NICOLÁS ARCE PERALTA**

**INGENIERO AGRÓNOMO**

### **RESUMEN**

Se evaluó la aplicación de productos cúpricos y un biocontrolador en el control de manchas foliares producidas por bacterias de género *Pseudomonas* en plantas de *Leucadendron* cv. Inca Gold, bajo condiciones de campo. Este ensayo se realizó en la localidad de Lo Figueroa, comuna de Péncahue, Provincia de Talca en la Región del Maule. Se utilizó un diseño completamente al azar (DCA) de seis tratamientos, con cuatro repeticiones cada uno. Se aplicaron cuatro productos cúpricos, un biocontrolador más un testigo, al que se aplicó agua. Se efectuaron tres aplicaciones de cada tratamiento con 15 días de intervalo entre uno y otro, que comenzaron el 23 de septiembre, finalizando el 14 de octubre de 2006. Se efectuaron dos evaluaciones, la primera 15 días después de la última aplicación y la segunda 35 días después de la última aplicación. Se evaluaron dos tipos de incidencia. En la primera se midió el número de hojas infectadas sobre el número total de hojas de una ramilla previamente marcada, y en la segunda se tomó en cuenta el número de brotes con presencia de la enfermedad en relación al número total de brotes presentes en la planta. Sólo la primera evaluación, realizada el 1 de noviembre de 2006 mostró diferencias significativas entre los tratamientos. Sin embargo, los mejores tratamientos no se diferenciaron estadísticamente del testigo. De aquí se concluye que los tratamientos no fueron efectivos bajo las condiciones del experimento, entre las razones que se pueden esgrimir puede ser la baja presencia del inóculo presente en las plantas evaluadas y otro hecho importante es que las plantas siguieron con su desarrollo vegetativo, lo que hizo aumentar el área a muestrear en la segunda evaluación y así disminuir las incidencias.

## **ABSTRACT**

The application of copper products and a bio-controller in the control of leaf spot produced by *Pseudomonas* in *Leucadendron* cv. Inca Gold was evaluated under field conditions. This experiment was located in "Lo Figueroa", Penciahue, province of Taka in the region of Maule. A completely random design (DCA) of six treatments, and four replications was used. Four copper products, and one bio-controller was included besides a treatment with only water application (control). The products were applied in three opportunities every 15 days. The applications started September 23rd, and finished October 14th of 2006. Two evaluations were made, the first one, 15 days after the last application, and the second one, 35 days after the last application. Two kinds of incidence were evaluated. The first one measured the number of leaves infected over the total in a branch previously marked, and the second one, was considered the number of stems with the presence of the disease related to the total number of stems in the plant. Only the first evaluation, performed November 1st, 2006, showed significant differences between the treatments. However, the best treatment did not differ statistically the control. From these results we can conclude that the treatments were not effective under the conditions of the experiment to reduce the incidence of the disease. The reasons for these results can be a low presence of the pathogen in the plants that were tested, and the vegetative growth observed after the applications that increased the area to be tested in the second evaluation.