



## EFFECTO DEL FUNGICIDA PIRIMETANILO, APLICADO VIA TERMONEBULIZACIÓN EN EL CONTROL DE PUDRICIÓN GRIS(*botrytis cinerea*) EN UVA DE MESA DURANTE POSTCOSECHA

INGRID MARCELA OYARZO MONSALVE  
INGENIERO AGRÓNOMO

### RESUMEN

Se realizó un ensayo con el objetivo de evaluar la efectividad en poscosecha del fungicida pirimetanilo, para el control de *Botrytis cinerea* en variedad de uva de mesa Thompson Seedless, mediante su aplicación vía termonebulización. También se evaluó la posibilidad de reemplazo del pirimetanilo en la aplicación gasificada de SO<sub>2</sub>. Este se realizó durante el primer semestre del año 2003 en dependencias de la Universidad de Talca. Los racimos fueron seleccionados, basándose en características de homogeneidad e índices de madurez. Un grupo fue inoculado con 50 pl, ajustado a una concentración de  $1,5 \times 10^6$  conidias/ml, mediante la utilización de una aguja estéril y otro grupo se dejó como testigo sin inocular (T0). Los racimos inoculados se dividieron en los que se les aplicó un control de poscosecha el mismo día de su recolección (T2); el que consistía en gasificación con SO<sub>2</sub> además de embalarlos con generadores, y otro a los cuales se les trató de igual forma pero al séptimo día después de cosecha. Aquellos en que el control fue posterior, incluyó al testigo comercial, el cual se gasificó y en el que se utilizó generadores (T3); el que solo recibió termonebulización con pirimetanilo (T4) y finalmente el tratamiento en que se aplicó termonebulización de pirimetanilo conjuntamente con generadores (T5). Posteriormente se almacenaron todos los tratamientos por dos meses a 0° C.

Las evaluaciones correspondieron a incidencia y severidad de *Botrytis cinerea* presente en cajas embaladas concluido el almacenaje.

Los resultados obtenidos mostraron que la incidencia de pudrición gris osciló entre 90-100%. En cuanto a severidad, se observó que el fungicida pirimetanilo, con las dosis empleadas, no es capaz por sí solo de evitar la pudrición, pero sí de ser una posible alternativa en el reemplazo de gasificaciones de SO<sub>2</sub>.

## ABSTRACT

An experiment was made to evaluate the postharvest effectiveness of the fungicide pyrimethanil to control *Botrytis cinerea* in Thompson Seedless grape, through thermofogging application. Also was evaluated the chance of pyrimethanil replacement in SO<sub>2</sub> gas application. This was made during the first semester of 2003 in laboratories of Universidad de Talca. The grape bunches were selected by similar characteristics and maturity index. A cluster group was inoculated with 50 pl, settle to a  $1,5 \times 10^6$  conidia/ml concentration, through a sterile needle, and another was left without inoculation (TO). The inoculated grapes bunches were divided in those which were inoculated the same day of the harvest (T2), that consist in SO<sub>2</sub> gasification in addition to packing them with generators; and other which were treated in the same way but in the seventh day after harvest. Those in that the control was later, including the untreated commercial sample, which was treated with gas, and generators were used (T3); the one which just had the pyrimethanil thermofogging (T4) and finally the treatment with pyrimethanil thermofogging along with the generators (T5). Following, all the treatments were storage for two months at 0 °C. The evaluations were made over incidence and severity of *Botrytis cinerea* in packed boxes at the end of the storage time. The obtained results showed that the incidence of grey rot disease oscillated between 90-100%. For severity results, it was observed that the pyrimethanil fungicide applied by thermofogging, with the recommended dose, was not able to reduce the rotted bunches by *B. cinerea* by itself, but it can be an alternative to replace the SO<sub>2</sub> gasification.