

**EVALUACIÓN DE LA EFECTIVIDAD DE DIFERENTES INGREDIENTES
ACTIVOS EN EL CONTROL DEL AGENTE CAUSAL DE PUDRICIÓN GRIS
(*Botrytis cinerea*) EN TOMATE INDUSTRIAL**

**JUAN FRANCISCO LUCERO CASTILLO
INGENIERO AGRONOMO**

RESUMEN

Se realizó un estudio en plantas de tomate (*Solanum lycopersicum*) para evaluar la efectividad de diferentes ingredientes activos en el control del agente causal de pudrición gris (*Botrytis cinerea*). El ensayo fue llevado a cabo en el invernadero de la Facultad de Ciencias Agrarias de la Universidad de Talca (Región del Maule, Chile) durante la temporada 2012-2013. El diseño experimental fue completamente al azar, con 8 tratamientos con 4 repeticiones cada tratamiento y cada repetición con 4 plantas. Los ensayos no fueron inoculados directamente con el hongo *Botrytis cinerea*, sino que se estimularon las condiciones predisponente para que se estableciera de manera propia, así posteriormente observar el efecto de los fungicidas sobre las plantas enfermas, los cuales fueron aplicados en dos oportunidades en un periodo de 14 días. Los tratamientos evaluados corresponden a la aplicación de azoxystrobin (IMPULSO), difenoconazole (DOMINIO), pyrimetanil (BONNUS), azoxystrobin + pyrimetanil (IMPULSO + BONNUS), azoxystrobin + zoxamida (IMPULSO + ZOXAMIDA), azoxystrobin + difenoconazole (IMPULSO + DOMINIO), azoxystrobin + clorotalonilo (IMPULSO + HORTYL) y un tratamiento testigo sin presencia de fungicida. Las evaluaciones se realizaron 7 días posterior a la segunda aplicación de fungicida y se evaluó la incidencia en los tratamientos, en el cual azoxystrobin (T2) presentó óptimo control, obteniendo diferencias significativas con el testigo. En cuanto a severidad azoxystrobin + difenoconazole (T7) y azoxystrobin + clorotalonilo (T8) presentaron diferencias significativas en relación al testigo con un control adecuado del hongo patógeno.

Palabras claves: *Solanum lycopersicum*, fungicidas, *Botrytis cinerea*, incidencia y severidad

ABSTRACT

A study was carried out in tomato plants (*Solanum lycopersicum*) to evaluate the effectiveness of different active ingredients in controlling the causal agent of gray mold (*Botrytis cinerea*). The study was conducted in the greenhouse of the Faculty of Agricultural Sciences, University of Talca (Maule region, Chile) during the season 2012-2013. The experimental design was completely randomized, with 8 treatments, with 4 replicates each treatment and each replicate with 4 plants. The trials were not directly inoculated with the fungus *Botrytis cinerea*, but were stimulated predisposing conditions for the establishment of their own way, for then observe the effect of fungicides on diseased plants, which were applied twice in a period 14 days. The treatments correspond to the application of azoxystrobin (IMPULSO), difenoconazole (DOMINIO), pyrimethanil (BONNUS), azoxystrobin + pyrimethanil (IMPULSO + BONNUS), azoxystrobin + zoxamide (IMPULSO + ZOXAMIDA), azoxystrobin + difenoconazole (IMPULSO + DOMINIO), azoxystrobin + chlorothalonil (IMPULSO + HORTYL) and a control treatment without the presence of fungicide. Evaluations were made 7 days after the second application of fungicide and assessed the incidence in treatments, where azoxystrobin (T2) presented optimal control, obtaining significant differences with the control treatment. Regarding severity azoxystrobin + difenoconazole (T7) and azoxystrobin + chlorothalonil (T8) showed significant differences from control treatment with appropriate control of the pathogenic fungus.

Keywords: *Solanum lycopersicum*, fungicides, *Botrytis cinerea*, incidence and severity