
EVALUACIÓN DE LA EFECTIVIDAD DE DISTINTOS INGREDIENTES ACTIVOS EN EL CONTROL PREVENTIVO DE ALTERNARIA (*Alternaria alternata*) EN UN HUERTO DE TOMATE INDUSTRIAL DE LA REGIÓN DEL MAULE

**ANDRÉS HONORATO GONZÁLEZ
INGENIERO AGRÓNOMO**

RESUMEN

El tomate industrial es uno de los cultivos hortícolas más importantes a nivel nacional, siendo ampliamente afectado por diversas enfermedades, destacando las de origen fúngico. El estudio de éstas resulta relevante pues provocan daños a nivel del fruto generando importantes pérdidas económicas al productor. *Alternaria alternata* constituye una de las enfermedades más importantes pues se encuentra presente en gran parte de nuestro país. Para el control de esta enfermedad resulta fundamental el control químico, ya sea curativo o preventivo.

En el presente ensayo se evaluaron, a nivel de campo, diferentes ingredientes activos y mezclas con distintos modos de acción con el objetivo de determinar la mejor opción presente en el mercado para el control de este patógeno. El ensayo se realizó en un huerto de tomate industrial y se consideró un diseño de bloques completamente al azar (DBA) con 10 tratamientos y cuatro repeticiones, incluyendo al testigo. Se realizaron cuatro aplicaciones iniciando en post cuaja y cuatro mediciones. La primera medición se realizó al inicio del ensayo y tres mediciones consecutivas cada siete días, iniciando desde la última aplicación de fungicidas. Se evaluó incidencia en plantas y severidad en frutos.

Los resultados indican que los ingredientes activos azoxystrobin, azoxystrobin + zoxamida presentaron mejor control en la incidencia de la enfermedad en plantas. Mientras que en control de la severidad, los ingredientes azoxystrobin, azoxystrobin + zoxamida, difenoconazole y mancozeb sobresalieron estadísticamente del resto en el control de los frutos.

Palabras claves: *Alternaria alternata*, azoxystrobin, azoxystrobin + zoxamida, difenoconazole y mancozeb.

ABSTRACT

Industrial tomato is one of the most important horticultural crops nationwide, which is widely affected by various diseases, especially the ones who have a fungal origin. Studying them becomes relevant because they cause damages to the fruit, which generates significant economic losses. Particularly, *Alternaria alternata* is one of the most critical diseases because it is found in different regions of Chile. For controlling this specific disease, the chemical control becomes a fundamental part, whether it is curative or preventive.

In this trial, various active ingredients and mixtures were evaluated at field level with different modes of action, in order to determine which one is the best option current available on the market for controlling this pathogen. The trial was conducted in an industrial tomato orchard and a design randomized block (DBA) was implemented, with ten treatments and four repetitions. First of all, four applications were done, beginning in post setting fruit, and also four measuring were made. The first measuring was performed at the beginning of the trial and then three consecutive measuring every seven days were made, starting since the last fungicide application. Besides, incidence and severity in fruit plants were evaluated and controlled.

The results indicate that the active ingredients azoxystrobin, zoxamide + azoxystrobin showed better control in the incidence of the disease in the plants. On the other hand, in controlling severity, the ingredients azoxystrobin, azoxystrobin + zoxamide, difenoconazole and mancozeb, statistically excelled among the others in controlling the fruit.

Key words:: *Alternaria alternata*, azoxystrobin, azoxystrobin + zoxamida, difenoconazole y mancozeb.