



“EVALUACIÓN DE LA EFECTIVIDAD DE DIFERENTES FUNGICIDAS, A NIVEL DE CAMPO, PARA EL CONTROL DE *Alternaria alternata* Y *Colletotrichum sp.* EN TOMATE INDUSTRIAL”

**SOFÍA MARGARITA WIFF VERDUGO
INGENIERO AGRÓNOMO**

RESUMEN

El cultivo de tomate agroindustrial se ve afectado por una serie de enfermedades que afectan al fruto. Entre ellas las más importantes desde el punto de vista económico son canchros del tallo o alternariosis, causada por el hongo *Alternaria alternata* y pudriciones del fruto asociadas a hongos del género *Colletotrichum*. Ambas se encuentran presentes en las distintas áreas productoras del país de este cultivo y su presencia se asocia a pérdidas en rendimiento y calidad.

La acción de los hongos puede ser controlada eficazmente con prácticas químicas de prevención. Para ello, se evaluaron *a nivel de campo* diferentes fungicidas, de los grupos de los Inhibidores de síntesis de ergosterol, Estribolurinas y Anilino Pirimidinas a diferentes dosis y mezclas, para determinar el efecto de estos sobre el control de ambas enfermedades.

El ensayo se realizó en plantas de tomate agroindustrial y se consideró un diseño completamente al azar (DCA) con seis tratamientos y cuatro repeticiones, incluido un testigo. Dos días después de aplicados los fungicidas, las plantas se infectaron con el patógeno previamente aislado, para asegurar la presencia de estos. A los frutos de estas plantas se les evaluó incidencia y severidad de las enfermedades.

De los resultados obtenidos se puede señalar que el producto comercial constituido por la mezcla de Trifloxystrobin más Pyrimethanil aplicado preventivamente cada 10 días, tres veces hasta 15 días antes de cosecha, aparece como una buena alternativa de control de

podridones de fruto asociadas a *Alternaria alternata* y *Colletotrichum* para las condiciones de este ensayo. Para las evaluaciones de severidad en ningún grado se presentaron diferencias significativas entre los tratamientos evaluados.

ABSTRACT

The cultivation of agro industrial tomato is affected by a series of diseases that harm its fruit. From an economic point of view, the cankers of stem Alternosis, caused by the *Alternaria alternata* fungi and also from the rotting of the fruit associated with the *Colletotrichum* kind fungi. Both of them are found nowadays in different productive areas of the country destined to their cultivation, a presence that is associated with the loss of yield and quality.

The action of these fungi can be controlled effectively with preventive chemical practices. Evaluated at field level different fungicides of the groups, Inhibitors of ergosterol synthesis and Estrobilurinas and Anilino Pirimidinas at different doses and mixtures to determine the effect of these on the control of both diseases.

This test was done in plants of industrial tomato. A completely randomized design was used with six treatments and four repetitions, including a witness. Two days after applied fungicides, these plants were infected with the pathogen previously isolated, to ensure the presence of these. The fruits of these plants were harvested and the incidence and severity of the disease were evaluated.

Results showed that the commercial product formed by the mixture of trifloxystrobin plus pyrimethanil applied defensively each 10 days, 3 times until 15 days before harvest, it is a good alternative for the control of fruit rot associated with *Alternaria alternata* and *Colletotrichum* for the conditions of this test. For severity reviews showed no significant difference between treatments evaluated.