

**INGEEVALUACIÓN *in vivo* DEL EFECTO DE DISTINTOS FUNGICIDAS
APLICADOS A SEMILLA DE MAÍZ SOBRE LA INFECCIÓN DE
Sphacelotheca reiliana.**

**ALAN PAOLO VASQUEZ ACEVEDO
INGENIERO AGRONOMO**

RESUMEN

Durante la temporada 2011/2012 se realizó un ensayo *in vivo* para comprobar la efectividad de un nuevo fungicida sistémico aplicado a la semilla, en el control de la infección de *Sphacelotheca reiliana* a plantas de maíz. Se evaluaron síntomas y signos de la enfermedad, y altura de las plantas inoculadas, al momento de floración. El ensayo se realizó en cámaras climatizadas ubicadas en el Laboratorio de Sanidad Vegetal de la Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad de Talca. Cinco tratamientos fueron evaluados, incluyendo un control comercial, un testigo sin aplicación y el nuevo ingrediente activo en tres dosis. Las semillas con los diferentes tratamientos fueron inoculadas con teliosporas de *S. reiliana*, siendo luego sembradas en macetas conteniendo sustrato estéril. El ensayo fue conducido en un diseño completamente al azar con 5 tratamientos y 5 repeticiones. Los datos obtenidos fueron analizados con un programa estadístico STATGRAPHICS Centurion XV.

Los resultados indican que el nuevo fungicida llamado HK510 es altamente efectivo en control de *S.reiliana*, ya que en los tres tratamientos en que fue evaluado, no mostraron signos ni síntomas del patógeno en estudio comparado con el testigo.

ABSTRACT

During the growing season 2011/2012 an experiment under controlled conditions was conducted to verify the effectiveness of a new systemic fungicide applied to the seed in the control of *Sphacelotheca reiliana* infection in corn plants. The presence of symptoms and signs of the disease was recorded and the plant height was measured at blooming time. The experiment was conducted in a growing chamber of the plant pathology Laboratory, at Universidad de Talca. Five treatments were evaluated, including a commercial fungicide, a control with no application and three doses of the new active ingredient. Treated and untreated seeds of the different treatments were inoculated with teliospores of *S. reiliana* and sowed in pots containing sterile soil. The experiment was conducted in a completely randomized experimental design with 5 treatments and 5 replicates. The results were analyzed with a statistical program STATGRAPHICS Centurion. The results indicate that the new fungicide called HK510 is highly effective in controlling *S. reiliana* as in the three treatments was evaluated, showed no signs or symptoms of the pathogen under study compared with the control.

Palabras claves: *Sphacelotheca reiliana*- Control Químico - Control cultural