



EVALUACIÓN DE *Trichoderma* spp. Y Azoxystrobin (Amistar 50 WP) EN EL CONTROL DE *Sclerotinia* spp. EN LECHUGA (*Lactuca sativa*) BAJO CONDICIONES DE INVERNADERO

LEOPOLDO VILLAGRA MARTÍNEZ

INGENIERO AGRÓNOMO

RESUMEN

Se evaluó el efecto de la aplicación de *Trichoderma* y azoxystrobin en lechuga sobre la incidencia y severidad de pudrición blanca producida por hongos del género *Sclerotinia* bajo condiciones de invernadero. Se obtuvieron esclerocios desde una muestra de suelo previamente sembrado con plantas de lechuga que habían presentado la enfermedad. La mezcla de cepas nativas del biocontrolador *Trichoderma* fue obtenida del Laboratorio de Fitopatología de la Universidad de Talca; éstas fueron desarrolladas a través de un proyecto financiado por la Fundación para la Innovación Agraria (FIA) en 1999 y correspondieron a las cepas Queule de *Trichoderma harzianum*, Trailes de *T. parcenamosum* y Sherwood de *T. virens*, las cuales han demostrado buena actividad antagonista frente a ataque de hongos fitopatógenos de importancia agrícola. Se realizó el ensayo en el invernadero de Horticultura, ubicado en el Campus Lircay de la Universidad de Talca, VII Región desde fines de julio a principios del mes de octubre de 2006. El ensayo estuvo compuesto por 5 tratamientos, que incluyeron aplicaciones al suelo de una mezcla de *T. harzianum*, *T. parcenamosum* y *T. virens*; el fungicida azoxystrobin y un testigo sin ninguna protección contra *Sclerotinia*. Las aplicaciones de los tratamientos fueron realizadas al momento del trasplante. Aquellos tratamientos que incluyeron a *Trichoderma* spp. y azoxystrobin mostraron un control preventivo más eficaz en el transcurso del tiempo de la enfermedad, presentando el menor porcentaje de incidencia o niveles superiores de severidad

en cuanto a síntomas de esta enfermedad. El tratamiento testigo fue el que presentó el mayor porcentaje de plantas afectadas durante los tres meses del ensayo. En un principio se observaron diferencias significativas en el parámetro de incidencia (% de hojas enfermas respecto del total) entre los tratamientos que incluían Trichoderma, el tratamiento testigo y el fungicida azoxystrobin. Sin embargo, en la última evaluación no se pudieron establecer diferencias estadísticamente significativas entre el biocontrolador y el producto químico, pero sí entre éstos y el testigo. El largo de raíces también fue menor en el tratamiento testigo (8,53 cm) y aunque las plantas que fueron tratadas con Trichoderma tuvieron un promedio en el largo de raíces levemente superior (10,43 cm) al de aquellas en que se aplicó el fungicida azoxystrobin (9,88 cm), no fue posible determinar diferencias estadísticamente significativas entre los tratamientos. No se encontraron diferencias significativas entre Trichoderma, el tratamiento testigo y el fungicida azoxystrobin para los parámetros altura de plantas y peso fresco total. Trichoderma y azoxystrobin son una alternativa eficaz en el control preventivo de pudrición blanca en plantas de lechuga bajo condiciones de invernadero.