

**SELECCIÓN DE AISLAMIENTOS DE *Trichoderma* spp.  
CON POTENCIAL BIOCONTROLADOR DE *Rhizoctonia solani* Kühn.  
EN PAPA BAJO CONDICIONES DE CASA DE MALLA**

CAMILO RUBÉN BELTRÁN ACOSTA, EMIRA GARCÉS DE GRANADA  
Departamento de Biología, Facultad de Ciencias,  
Universidad Nacional de Colombia, Sede Bogotá.

**RESUMEN**

El hongo fitopatógeno *Rhizoctonia solani* afecta raíces, tallos y tubérculos de papa, logrando reducir los rendimientos del cultivo hasta en un 50%. Con el propósito de ofrecer una alternativa biológica para el manejo de este problema, se evaluaron diez cepas nativas del hongo biocontrolador *Trichoderma* spp. Inicialmente se evaluó la actividad patogénica de dos aislamientos de *R. solani* (Rh005 y Rh006) inoculando suelo en proporciones del 2,5 y 10% peso a peso (p/p) donde posteriormente fueron transplantadas plántulas de papa producidas *in vitro*, encontrando con ambos aislamientos 100% de incidencia de la enfermedad. Sin embargo, fue seleccionado el aislamiento Rh005 ya que presentó mayor porcentaje de daño expresado como volcamiento de las plantas. Como prueba preliminar de antagonismo, en recipientes con suelo se enterraron bolsas de muselina que contenían esclerocios de este último aislamiento y se trataron individualmente con suspensiones de los diferentes aislamientos de *Trichoderma* spp. ajustadas a una concentración de  $10^7$  conidios.ml<sup>-1</sup>, estableciéndose que los aislamientos de *Trichoderma* Th002, Th003, Th007, Th034 y Th181 parasitaron y degradaron más del 50% de los esclerocios. En el ensayo de protección al evaluar estos últimos aislamientos en casa de malla en donde se inoculó suelo con Rh005 (2% p/p) se seleccionaron los aislamientos Th003 y Th034 por presentar diferencias con respecto a mayores pesos de biomasa fresca y seca en comparación con los restantes biocontroladores y los tratamientos químico, patógeno y testigo. Aunque no se logró disminuir la incidencia de la enfermedad, los aislamientos de *Trichoderma* seleccionados permitieron reducir el daño en las plantas observando mayor vigor, tallos normales con abundante follaje y mejor crecimiento radical.

**Palabras clave:** *Rhizoctonia solani*, esclerocios, *Trichoderma* spp., micoparasitismo, control biológico.