

I.C.A.

TRATAMIENTO TERMICO DE LA SEMILLA DE FRIJOL (*Phaseolus vulgaris* L.) PARA EL CONTROL DE LA ANTRACNOSIS (*Colletotrichum lindemuthianum*)

J. del R. Bonilla y R. D. Zárate

Universidad Nacional, Facultad de Ciencias Agropecuarias, Palmira e ICA. Apartado aéreo 151123, Bogotá.

Se realizó un ensayo para determinar el efecto del tratamiento con agua caliente en la germinación de semillas de frijol y su posible empleo como agente inactivador del hongo *Colletotrichum lindemuthianum* agente causal de la Antracnosis. Se encontró que temperaturas por encima de 55°C producen daños en las semillas y a 60°C se inhibe por completo la germinación. El punto óptimo de tolerancia al tratamiento fue de 50°C durante 20 minutos. El tratamiento en su punto óptimo inactiva al hongo y controla eficientemente la Antracnosis del frijol llevada en la semilla. En pruebas *in vitro* se encontró que el hongo es inactivado, a 40°C durante 15 minutos; sin embargo, esto parece tener relación con la concentración de conidios por mililitro. Se hacen algunas recomendaciones para el empleo de este control y se discuten otras posibilidades.