

PRUEBAS DE ANTAGONISMO: *BOTRYTIS Sp.* Vs *TRICHODERMA h.*

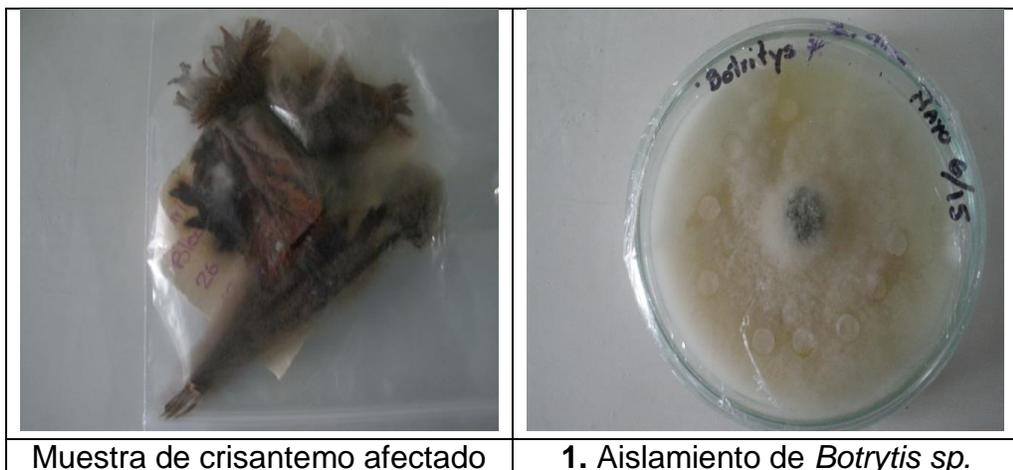
INTRODUCCION

Continuamente se buscan alternativas, diferentes a los controles químicos, para el manejo de patógenos que afectan diversas especies en la región. Con el fin de evaluar la efectividad del hongo Antagonista *Trichoderma h.* se determina realizar una prueba de antagonismo (In-vitro) para el posible control de *Botrytis sp* detectada en un cultivo de Crisantemo del Oriente Antioqueño.

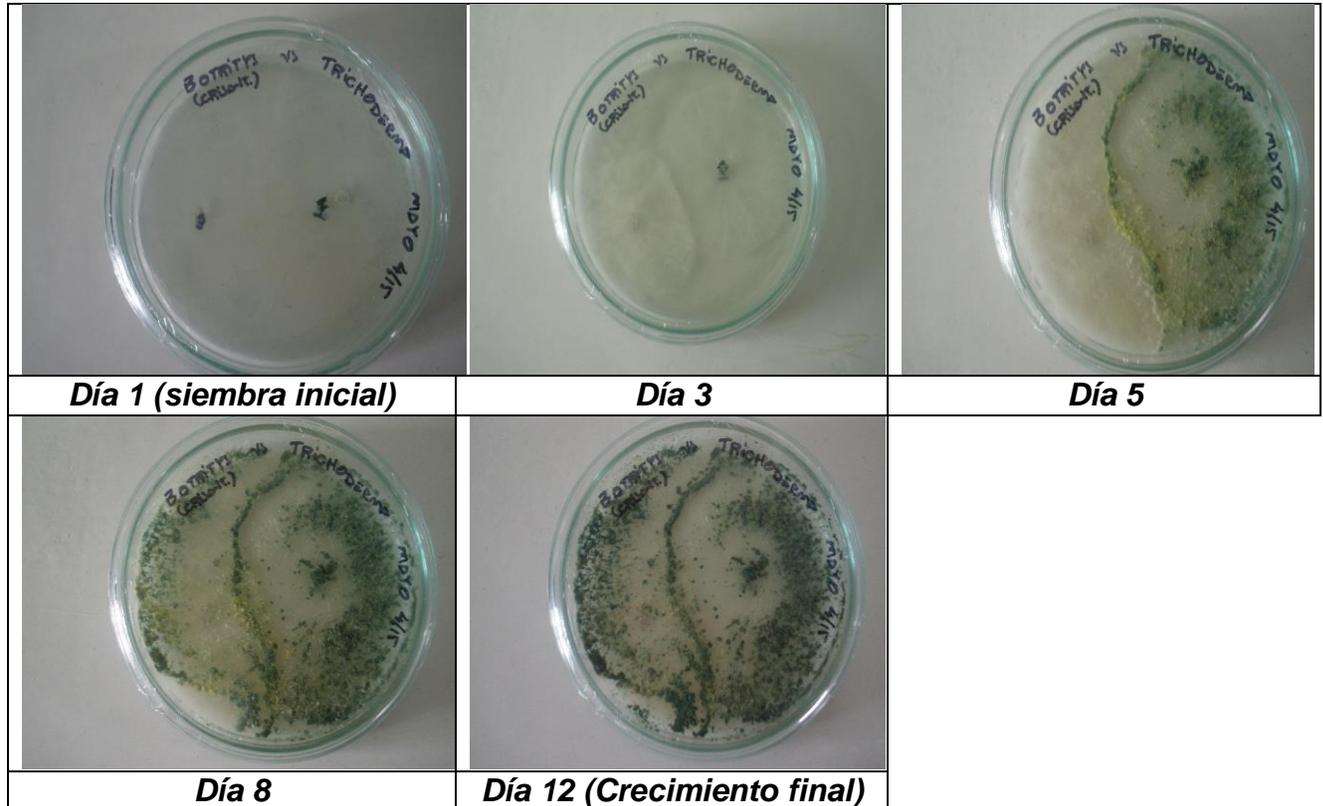
DESCRIPCION DEL PROCEDIMIENTO

Inicialmente se realizó el aislamiento del patógeno *Botrytis sp.*¹ de un Tallo de crisantemo afectado, este procedimiento se realizó utilizando un medio nutritivo acidificado (PDA). Posteriormente, luego de su crecimiento sobre el medio de cultivo (48 Horas después), se procedió a la siembra directa sobre la superficie del PDA de la siguiente manera:

- Teniendo en cuenta el diámetro total de la caja que contiene el medio y con el fin de utilizar la mitad del espacio para cada especie a evaluar; se siembra en un extremo el hongo *Botrytis sp.* previamente aislado, para luego realizar en el extremo contrario la siembra del hongo antagonista *Trichoderma h.*



A partir de q se realizó dicho procedimiento, se inició la observación del crecimiento de ambos Hongos registrando la colonización en la superficie de cada especie. Se inicia con la siembra Inicial (Día 1), hasta el crecimiento total (Día 12)



ANÁLISIS DE RESULTADOS

Luego de observar durante varios días el comportamiento de ambos hongos en el medio de cultivo, se evidencia que a pesar de que en la etapa inicial del crecimiento de ambos hongos, el comportamiento fue muy similar, el hongo Antagonista *Trichoderma harzianum* inicio una colonización muy rápida y agresiva a partir del día 3, a pesar de que *Botrytis sp* presenta un crecimiento también muy rápido. Finalmente el hongo antagonista termina predominando en el total de la superficie del medio nutritivo como se puede observar en el registro final, lo cual nos permite concluir que este predomina por competencia sobre el patógeno evaluado.