

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. Con el fin de evaluar la efectividad del hongo antagonista *Trichoderma harzianum* se realizó una prueba In-vitro, para observar el control de *Botrytis sp.*, cepa obtenida en un cultivo de Crisantemo del Oriente Antioqueño.

DESCRIPCION DEL PROCEDIMIENTO

Primeramente se colocó el tallo con *Botrytis sp.* en cámara húmeda durante 48 horas. Seguidamente se realizó el aislamiento del patógeno *Botrytis sp.* de un tallo de crisantemo afectado y se hizo la siembra en PDA acidificado. Ver figura 1 y 2.

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 hongo a evaluar; se sembró en un extremo el hongo *Botrytis sp.* y en el extremo restante *Trichoderma h.* Ver figura 3.



Figura 1.
Muestra de *Botrytis sp.* en planta de Crisantemo



Figura 2.
Aislamiento y siembra de *Botrytis* en PDA

En las figuras 4, 5, 6 y 7 se observa el crecimiento de cada hongo, finalmente el hongo *Trichoderma h.* invade completamente la caja de Petri, esto en un lapso de 12 días.



Figura 3.
Día 1 (Siembra Inicial)



Figura 4.
Día 3



Figura 5.
Día 5



Figura 6.
Día 8



Figura 7.
Día 12 (Crecimiento Final)

ANÁLISIS DE RESULTADOS

Luego de observar durante varios días el comportamiento de ambos hongos en el medio de cultivo, se evidenció un crecimiento rápido y agresivo que se incrementó después del día 3 por parte del hongo *Trichoderma harzianum*, la colonización completa sobre *Botrytis sp.* ocurrió a los 12 días.