



Investigador: CORBANA,
Laboratorio de Fitopatología



ACTIVIDAD IN VITRO DEL MOKAVE SOBRE LA
GERMINACIÓN Y EL CRECIMIENTO DEL TUBO
GERMINATIVO DE *COLLETOTRICHUM GLOEOSPOROIDES*.





Contenido

Objetivo

Metodología

Resultados

Conclusiones

Efecto MOKAVE



Objetivo

Evaluar in vitro la actividad fungicida del MOKAVE sobre la germinación de conidios de *Colletotrichum gloeosporoides* aislado de flores de naranja con síntomas típicos de antracnosis.



Metodología



- Se prepararon medios al 2% de agar-agua (Bacto Agar , Difco Laboratorios) con 0,1-1-10-100 y 1.000 mg/L de MOKAVE en platos de Petri.
- La suspensión de conidios se preparó a partir de un cultivo de *C. gloeosporoides*.
- Con esta suspensión, se inocularon los medios de cultivo de las diferentes concentraciones del producto con 20 μ L de la misma y se distribuyeron sobre su superficie.



Metodología



- La placas de Petri inoculadas se incubaron por 6 h a 26 °C en la oscuridad.
- Transcurrido este tiempo, se midió la longitud del tubo germinativo de 50 conidios por concentración .
- Con los datos obtenidos, se calculó la longitud promedio del tubo germinativo de los conidios en cada concentración y el porcentaje promedio de inhibición en el desarrollo del mismo en los medios con MOKAVE, tomando como referencia el promedio de los tubos germinativos en el medio sin MOKAVE.

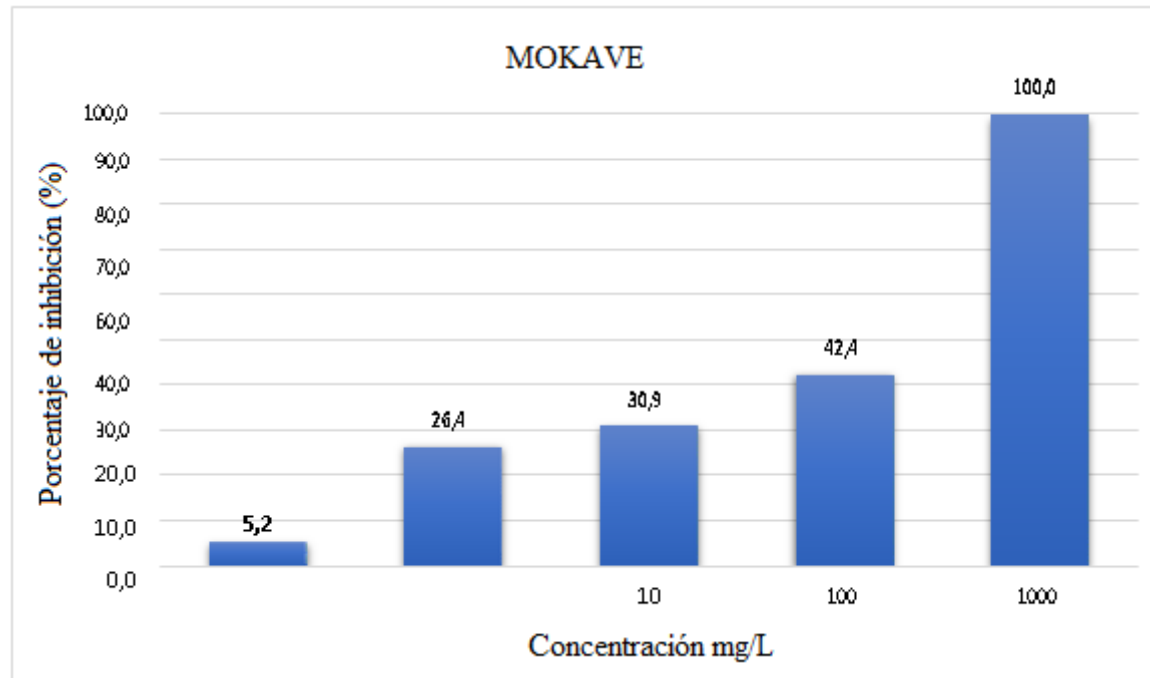


Resultados

- En todas las dosis evaluadas se observó algún grado de inhibición en el crecimiento del tubo germinativo de los conidios del hongo.
- Entre 0,1 - 100 mg/L los porcentajes de inhibición oscilaron entre 5,2 - 42,4 % y a la dosis más alta evaluada (1.000 mg/L) ningún conidio logró germinar (100 % de inhibición).
- Los resultados obtenidos permitieron estimar una concentración efectiva media (CE₅₀) de 338,7 mg/L



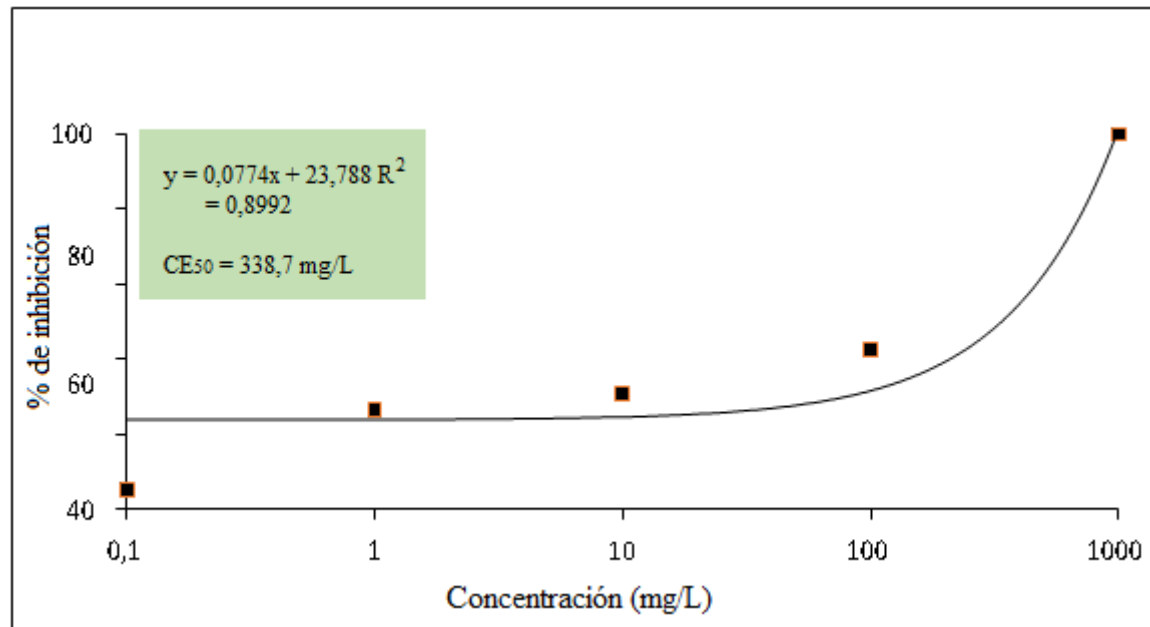
Resultados



Porcentaje de inhibición en el desarrollo del tubo germinativo de conidios de *Colletotrichum gloeosporoides* aislado de flores de naranja a diferentes concentraciones de MOKAVE.



Resultados



Estimación de la concentración efectiva media (CE₅₀) del MOKAVE sobre conidios de *Colletotrichum gloeosporoides* aislado de flores de naranja.

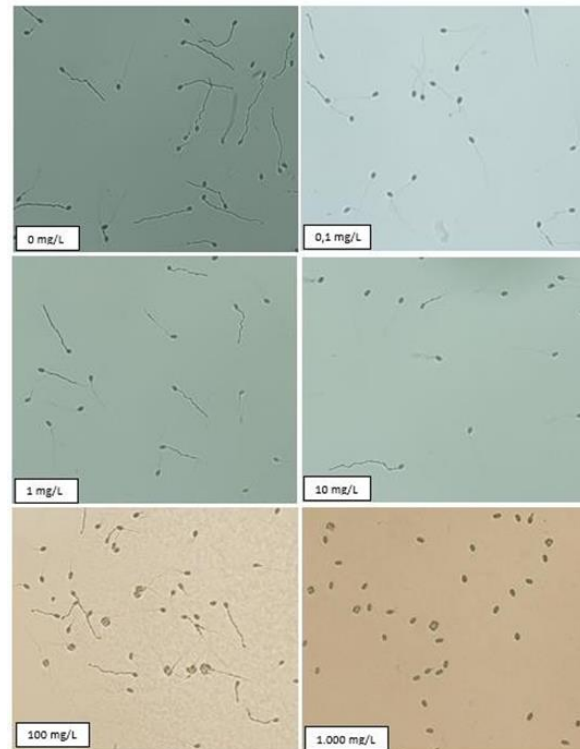


Conclusiones

-MOKAVE logró inhibir de manera significativa el crecimiento del tubo germinativo de conidios de *C. gloeosporoides* en condiciones in vitro, principalmente a las dosis de 100 y 1.000 mg/L; en esta última inclusive se observó una inhibición total de la germinación de los conidios.



Efecto MOKAVE



Efecto de diferentes dosis de MOKAVE sobre la germinación y el crecimiento de los tubos germinativos de *Colletotrichum gloeosporoides* aislado de flores de naranja.



¡ GRACIAS !

Agricultura Orgánica
¡VÍVELA!