

¹ IPAVE-CIAP-INTA, ² UFyMA-CONICET, ³ BIOLAB-INBIOTEC-CICBA-UNCPBA. bernardi.nelson@inta.gob.ar

Introducción

Antracnosis es una de las enfermedades más importantes que afectan a la alfalfa (*Medicago sativa* L.) a nivel mundial. Generalmente la especie que más afecta es *Colletotrichum trifolii*. En Argentina, además de *C. trifolii* (Ct) fueron reportadas, *C. destructivum* (Cd), *C. truncatum* (Ctr) y *C. americanae-borealis* (Cab). El objetivo de este estudio fue evaluar “in vitro” el comportamiento de las diferentes especies de *Colletotrichum* frente al fungicida Azoxistrobina (i.a. 25%).

Materiales y Métodos

Para el experimento se utilizó medio de cultivo (APG) suplementado con fungicida (8 ppm i.a.). La inhibición del crecimiento micelial (ICM) fue calculado utilizando la formula $ICM = [(C. control - C. tratamiento) / C. control] \times 100$, donde ICM = % de inhibición de CM, *C. control* = CM en placas de control (sin fungicida) y *C. tratamiento* = CM en APG suplementado con los fungicidas.

Resultados

Las cuatro especies presentaron un crecimiento micelial reducido y el comportamiento varió según la especie (Fig. 1).

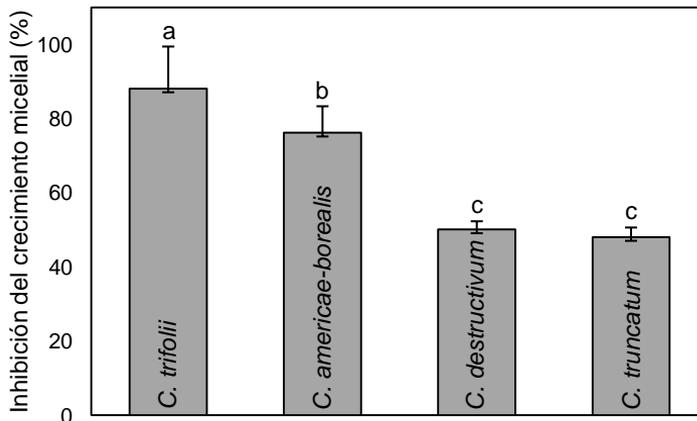


Figura 1 - Inhibición del crecimiento micelial (%) de cuatro especies de *Colletotrichum* asociadas con antracnosis en alfalfa a 8 ppm de fungicida Azoxistrobina (i.a. 25%). Columnas con la misma letra no son significativamente diferentes de acuerdo con la prueba LSD de Fisher ($\alpha = 0.05$).

Ct exhibió el mayor ICM (88,1%), mientras que Ctr (48,1%) y Cd (50%) presentaron el menor ICM. La especie Cab demostró niveles intermedios de inhibición (76,13%).

Conclusiones

Los datos sugieren que el control de antracnosis en alfalfa sería eficaz utilizando Azoxistrobina (8 ppm), si las especies predominantes fueran *C. trifolii* y *C. americanae-borealis*. En cambio, si *C. truncatum* y *C. destructivum* prevalecen en el sistema, la eficacia del control sería menor. A modo de conclusión, es fundamental la identificación de las especies presentes en el campo para asegurar un control químico eficiente.