

ACTIVIDAD FUNGICIDA DE HONGOS ANAMÓRFICOS SOBRE ESPECIES DE *CLADOSPORIUM* SPP.

Yarelis Ortiz Núñez, María Elena Alvarez Váldez, Yannin Lorenzo Rodríguez, Yuliet Aguado Rodríguez, Daylín Gamio Tea Turro y María Eugenia Ruenes Figueroa.

Instituto de Investigaciones Fundamentales en Agricultura Tropical “Alejandro de Humboldt” (INIFAT), Cuba

En los últimos años existe una tendencia a incrementar la producción, comercialización y uso de bioplaguicidas, sobre todo, para los cultivos de consumo fresco y el tratamiento de grandes áreas urbanas, donde el empleo de productos químicos provoca alteraciones irreversibles en el medio ambiente. En este sentido, los microorganismos y en especial, los hongos, constituyen un grupo importante de organismos con uso fitosanitario, debido a su diversidad, su relativamente fácil producción masiva y la posibilidad de crear epizootias, que en ocasiones logran mantener las plagas por debajo del umbral de daño, sin necesidad de otras aplicaciones. En este trabajo, se evaluó la actividad fungicida de 7 cepas nuevas, conservadas en la colección de hongos del INIFAT (WFCC 853), y pertenecientes a los géneros: *Trichurus* (3123), *Beltrania* (2432), *Cladobotryum* (1789 y 1698), *Hypomyces* (1532), *Dictyosporium* (3396), *Serenodriella* (3392). Para ello, se crecieron las cepas en un medio de zanahoria mejorado, bajo condiciones de zaranda, durante 5 y 10 días. Posteriormente, los caldos de cultivos fueron filtrados y evaluados sobre tres especies de *Cladosporium* spp. utilizando el método bioautográfico por Cromatografía en capa fina. Las cepas 2432 y 1789 mostraron una marcada inhibición frente a *Cladosporium cucumerinum*, siendo más ligera para la cepa 3392. Por otra parte, la cepa 2432 también inhibió el crecimiento de *Cladosporium colocasiae* y *Cladosporium oxysporum*. El resto de las cepas no mostraron inhibición frente a estos hongos. Estos resultados resultan alentadores para continuar estudios en las especies promisorias.

Palabras claves: hongos, *Cladosporium* spp., bioplaguicida