

- **Matos C., L. A.**

Patogenicidad de *Beauveria bassiana* (Bal.) Viull y *Metarhizium anisopliae* (Metsch) Sorok en el control de *Cosmopolitas sordidus* Germar en plátano (*Musa paradisiaca* L). Tesis de Ingeniería Agronómica. Universidad Autónoma de Santo Domingo (UASD). Santo Domingo, Rep. Dom., 1993. pp. 37.

Asesor: Dr. Julio C. Borbón; Ing. Antonio Cueva Moronta

Resumen:

Con el objetivo de determinar la patogenicidad de cepas nativas y exóticas de *B. bassiana* y la raza exótica de *M. anisopliae*, como agentes biocontroladores del picudo negro (*C. sordidus*) del plátano (*M. paradisiaca*) fueron conducidos cinco experimentos a nivel de laboratorio. Se probaron cuatro cepas nativas y dos exóticas de *B. bassiana* y una exótica de *M. anisopliae*. La concentración utilizada fue de 2.3×10^7 conidios/50ml de agua, donde se sumergieron los insectos correspondientes a cada tratamiento durante un minuto, fueron colocados en cajas Petri y dejado a temperatura ambiente. Se utilizaron adultos de *C. sordidus* colectados en plantaciones de plátano en Azua y Engombe (UASD), los cuales fueron utilizados para ser inoculados con *B. bassiana*. Se evaluaron los factores tratamiento (diferentes cepas) y tiempo (número de insectos muertos días después de la inoculación); los análisis estadísticos fueron conducidos bajo un arreglo factorial en un diseño completamente randomizado. Las cepas nativas Azua y UASD de *B. bassiana* mostraron mayor porcentaje de insectos muertos en menor tiempo cuando se compararon con otras cepas nativas y exóticas, y *M. anisopliae*.

Palabras claves: Patogenicidad, *Beauveria bassiana*, *Metarhizium anisopliae*, *Cosmopolitas sordidus*, plátano, *Musa paradisiaca*.