

Patogenicidad de *Beauveria bassiana* (Bals.) Vuill. y *Metarhizium anisopliae* (Metsch.) Sorokin en el control de *Cosmopolites sordidus* Germar en plátano (*Musa AAB*).

Luis A. Matos, Julio C. Borbón y Antonio Cuevas Moronta.

Laboratorio de Biocontrol. Universidad Autónoma de Santo Domingo (UASD). Rep. Dominicana.

RESUMEN

Fueron establecidos cinco experimentos a nivel de laboratorio, para determinar la patogenicidad de una raza exótica de *Metarhizium anisopliae*, cuatro cepas nativas y dos exóticas de *Beauveria bassiana*, como agentes biocontroladores del picudo negro (*Cosmopolites sordidus*) del plátano. 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. Luego los insectos fueron colocados en cajas Petri y dejados a temperatura ambiente por 25 días, realizándose evaluaciones a intervalos de 48 horas. Se utilizaron adultos de picudo los cuales fueron utilizados para ser inoculados con *B. bassiana*. Las cepas y el tiempo (número de insectos muertos/días después de la inoculación) fueron evaluados. Las cepas nativas Azua y UASD de *B. bassiana* mostraron mayor porcentaje de insectos muertos en menos tiempo cuando se compararon con otras cepas nativas y exóticas y *M. anisopliae*.

Pathogenic potential of *Beauveria bassiana* (Bals.) Viull. and *Metarhizium anisopliae* (Metsch) Sorokin controlling *Cosmopolites sordidus* Germar in plantain (*Musa AAB*).

ABSTRACT

Five laboratory experiments were established to determine the pathogenic potential of, an introduced race of *Metarhizium anisopliae*, four native and two introduced biotypes of *Beauveria bassiana* and as biocontrol agents of *Cosmopolites sordidus* in plantain. The concentration utilized was 2.3×10^7 conidia/50mL water. Insects were submersed in the solution for one minute, then placed in a Petri dish and left at room temperature for 25 days evaluating every 48 hours. Adults of the insect were utilized to be inoculated with *B. bassiana*. Biotypes and time (number of dead insects/days after inoculation) were evaluated. The native biotypes Azua and UASD of *B. bassiana* showed the highest percentage of dead insects in less time when compared to other native biotypes, to introduced biotypes and to *M. anisopliae*.