

PATOGENICIDAD DE Beauveria spp. AL PICUDO DE LA CAÑA DE AZÚCAR
Sphenophorus levis VAURIE, 1978 (COLEOPTERA, CURCULIONIDAE), EN
CONDICIONES DE LABORATORIO Y CAMPO. Francisco Badilla¹, Sergio
Batista². ¹ Dirección de Investigación y Extensión de la Caña
de Azúcar (DIECA). ² Departamento de Entomología de la Escuela
Superior de Agricultura "Luiz de Queiroz" de la Universidad de
San Pablo (ESALQ/USP) Brasil.

La caña de azúcar es afectada por varias especies de plagas, constituyendo este problema uno de los factores más importantes en la disminución de la productividad. El picudo *S. levis* causa graves perjuicios. Las larvas abren galerías en los rizomas, originando síntomas de amarillamiento y secado de hojas e hijos (retoños) nuevos. Así, en algunas localidades del estado de San Pablo, Brasil, se han detectado entre 50 y 60% de los hijos atacados, ocasionando reducciones de 20 a 30 t/ha. La investigación fue realizada en el Laboratorio de Patología de Insectos del Departamento de Entomología de la ESALQ/USP y en la Hacienda Retiro del Ingenio Santa Elena, en Piracicaba, SP, Brasil. Fue evaluada la patogenicidad del aislamiento 447 de *B. bassiana* en las dosis de 8×10^{11} , 8×10^{10} , 8×10^9 , y 8×10^8 conidios.

Los insectos adultos fueron colocados junto con cada una de las dosis del patógeno en un frasco de vidrio de 500 ml y agitados por 2 min, posteriormente fueron retirados y mantenidos en una estufa incubadora, con temperatura constante de $26 \pm 0,5$ °C y fotofase de 12 horas. Se determinó la dosis letal (DL_{50}) de 8×10^{11} conidios/frasco. Utilizando la dosis 8×10^{11} conidios/frasco, y esta metodología fueron evaluados 7 aislamientos de *Beauveria* spp. La selección de los aislamientos fue hecha usando las siguientes variables: porcentaje de mortalidad, número de conidios producidos por insecto, tiempo letal TL_{50} y potencia relativa para matar el hospedero. El aislamiento 447 de *B. bassiana* fue seleccionado para los ensayos de campo. En estas condiciones la dosis de $4,9 \times 10^{11}$ conidios por pedazo de caña de azúcar tratado (25 cm de largo), produjo 92,3% de mortalidad en los adultos de *S. levis*.

***In:* Participación de DIECA en el IX Congreso Nacional Agronómico y de Recursos Naturales. San José, Costa Rica. LAICA-DIECA, octubre. 1993. p:167.**