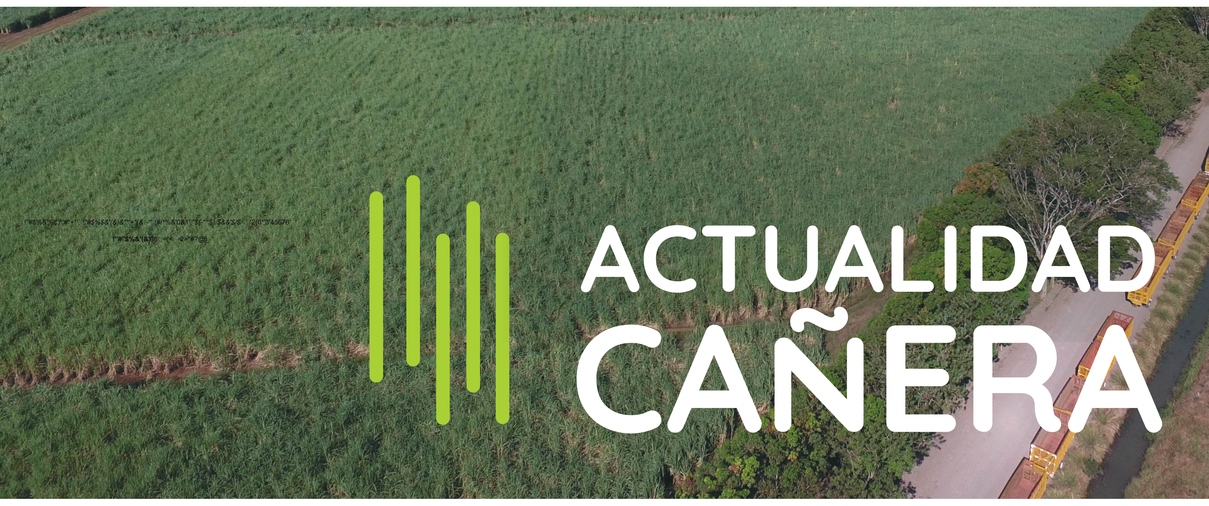
Boletín del Departamento de Investigación y Extensión de la Caña de Azúcar (LAICA/DIECA). SEMANA 05, AÑO 1
28 de febrero 2025



ACTUALIDAD CAÑERA

El Departamento de Investigación y Extensión de la Caña de Azúcar (LAICA/DIECA) cumplió 35 años de producir dos especies de hongos entomopatógenos como un servicio al productor de caña de azúcar en el control biológico de plagas del cultivo.

El uso de hongos entomopatógenos en un Programa de Manejo Integrado de Plagas (MIP) en el cultivo de caña de azúcar representa una estrategia biológica esencial para controlar insectos perjudiciales de manera sostenible. Especies como Beauveria bassiana y Metarhizium anisopliae actúan infectando selectivamente a las plagas como salivazos, cigarritas, chinches, picudos y larvas de lepidópteros, sin afectar a otros organismos benéficos, contribuyendo así a preservar la biodiversidad y reduciendo la dependencia de plaguicidas químicos. Esta práctica no solo mejora la sanidad del cultivo, sino que también promueve una producción más limpia y segura, fortaleciendo la competitividad del sector azucarero frente a las crecientes exigencias ambientales y de calidad.

El Laboratorio de Producción de Hongos Entomopatógenos del Departamento de Investigación y Extensión de la Caña de Azúcar (DIECA), con 35 años de trayectoria, se ha convertido en un referente al formular, investigar y suministrar B. bassiana y M. anisopliae al sector cañero-azucarero. Gracias a su labor continua de investigación y transferencia de tecnología, este laboratorio actualmente produce anualmente 30 toneladas de estos controladores biológicos, con lo que brinda una cobertura promedio anual de 6.000 ha de cultivo, reflejando así el compromiso institucional por fortalecer el control biológico y promover prácticas agrícolas más responsables, sostenibles y eficientes.

Estadísticas período 1989-2024:
•Producción 713 524 kg.
•Cobertura: 142 705 ha.

Picudo de la caña (Metamasius sericeus) afectado por Beauveria bassiana Cepa D 0314.
Fotografía: K. Núñez-Chacón.

Chinche de encaje (Leptodictya tabida) afectado por Beauveria bassiana Cepa D 0314.
Fotografía: K. Núñez-Chacón.

Salivazo de la caña (Aeneolamia albofasciata) afectado por Metarhizium anisopliae Cepa D 0317.
Fotografía: K. Núñez-Chacón.

Proceso de fermentación líquida del hongo entomopatógeno Beauveria bassiana.
Fotografía: K. Núñez-Chacón.

Para más información dirigirse a: Kevin Núñez-Chacón
Jefe Programa Nacional de Fitosanidad y Laboratorios de Control Biológico.
DIECA-LAICA / knunez@laica.co.cr / Central telefónica: 2494-1129

LAICA