

# CEPACBA

## Centro de Producción de Agentes Control Biológico en Agricultura

**E**l combate de las plagas agrícolas tradicionalmente ha significado la aplicación de biocidas (naturales o sintéticos), productos estos que frecuentemente han tenido un negativo efecto secundario en el medio ambiente general. Actualmente el control de plagas se plantea en base al concepto denominado MIP (Manejo Integrado de Plagas), enfatizando la utilización intensiva de un arsenal que incluye prácticas culturales, varias modalidades de control biológico y otras prácticas a las cuales se integran los químicos (de cualquier naturaleza) pero utilizados en base a una cuidadosa valoración de su necesidad real y su impacto socioeconómico, sanitario y ambiental.

La agroindustria local del azúcar está expuesta a distintas plagas que limitan la productividad, entre las cuales es de especial atención el insecto conocido como “Salivazo” (Homóptera), del cual al menos dos



especies de este insecto han sido identificadas localmente: *Aenolamia postica* y *Prosapis simulans*. El Salivazo chupa la savia de las células de las hojas e inyecta enzimas que destruyen

los cloroplastos, cuyo efecto se evidencia como un “quemado” notorio del follaje. Ello reduce el área foliar fotosintética, interfiriendo negativamente en el desarrollo general de las plantas y su productividad. El control de Salivazo tradicionalmente se ha realizado aplicando insecticidas, muchos de los cuales son altamente tóxicos y cuya utilización representa un alto riesgo para el medio ambiente en general. Esto es particularmente notorio en las zonas cultivadas de caña en los valles de la zona norte del país, cuyos ríos (contaminados con residuos de agroquímicos) drenan naturalmente al Golfo de Honduras en el Mar Caribe donde se ubica la CCCA (Cadena Coralífera de Centro América). Se considera que la contaminación por

dichos agroquímicos es uno de los principales responsables de la degradación que sufre la CCCA.

Como parte de actividades orientadas a la preservación de la cadena coralífera, en 2009 el Fondo Mundial para la Naturaleza (WWF por sus siglas en inglés) acordó con la FHIA (Fundación Hondureña de Investigación Agrícola) el desarrollo del CEPACBA (Centro de Producción de Agentes Control Biológico en Agricultura), proyecto para cuya ejecución el WWF gestionó financiamiento semilla de la Fundación Coca Cola y de la Fundación Summit, el cual fue complementado con aportación en especies y dinero por la misma FHIA.



La construcción del laboratorio se completó a finales de 2011, y a partir de esa fecha sus esfuerzos se han enfocado en completar el equipamiento y desarrollar las destrezas para la producción del agente biológico mediante su manufactura en pequeña escala. Simultáneamente se han conducido pruebas de campo para confirmar la eficacia biológica de *M. anisopliae* contra Salivazo. A partir de 2014 se espera contribuir a satisfacer las necesidades de *M. anisopliae* de los ingenios locales y además desarrollar la experiencia y capacidad para la manufactura de otros agentes biológicos para control de plagas agrícolas.

Para más información, por favor contacte a

**Dr. Mauricio Rivera**

Jefe Departamento de Protección Vegetal

Tels: (504) 2668-2827, 2668-2470, 2668-2864, Fax: (504) 2668-2313

Correo electrónico: josemauriciorivera@gmail.com

La Lima, Cortés, Honduras, C.A.