

# *Revista "Manejo Integrado de Plagas"*

*No.58*

## Sección Informativa



### *Experiencias en el control biológico del salivazo*

Alejandro Rodríguez\*

**D**urante el segundo quinquenio de los 80's, el cultivo de la caña de azúcar en la región de San Carlos, Costa Rica sufrió un fuerte impacto por la plaga conocida como "salivazo" o "baba de culebra", específicamente, las especies *Aeneolamia postica*, *A. albofasciata*, *Prosapia bicincta* y *P. simulans* (Homoptera: Cercopidae). Estos insectos, habitantes naturales de los pastizales de la zona, encontraron en la caña de azúcar el hospedante ideal, como consecuencia del remplazo de los pastizales por plantaciones de cítricos. Posteriormente, debido a la rápida propagación, al establecimiento de la plaga, y a la severidad del ataque, unido a que el control químico no resulta eficaz, incrementa los costos de producción en perjuicio de la economía del productor y afecta el ambiente, varias instituciones, tanto estatales como privadas, iniciaron investigaciones sobre estrategias de control del salivazo. Después de exhaustivas evaluaciones de las opciones de manejo se implementó el Plan de Manejo Integrado de la Plaga (MIP). Este plan contempló, en su última fase, la aplicación inundativa del entomopatógeno *Metarhizium anisoplae*, el cual fue producido por primera vez a nivel comercial en 1989, en el cantón de Grecia, específicamente en la Estación Experimental de la Dirección de Investigación y Extensión de la Caña de Azúcar (DIECA), Departamento Técnico, adscrito a la Liga Agrícola Industrial de la Caña de Azúcar (LAICA).

Los resultados obtenidos en más diez años de liberaciones programadas por DIECA, han sido satisfactorios, por el cual, el proceso de adopción del hongo, como un componente del manejo integrado de esta plaga, complementando con una eficiente labor de extensión, por parte de la institución ha logrado una progresiva adopción por una mayor cantidad de beneficiarios, tanto productores como industriales de la caña de azúcar. El parasitismo promedio de este hongo a nivel nacional es de 68%. Las principales regiones beneficiadas con el programa entre 1990 y 1999 son: San Carlos con un 55% (66038 kg y 13758 ha), Puntarenas con un 21,6% (25633 kg y 5340 ha) y Guanacaste con un 16,3% (19348 kg y 4031 ha). Se estima una cobertura total para ese período de aproximadamente 25000 ha, lo que representa un precedente, a nivel nacional, en el desarrollo de programas de este tipo.