

NUEVA TECNOLOGIA PARA EL MANEJO DE LOS CERCOPIDOS *Aeneolamia postica* Y *Prosapia* spp, EN LAS REGIONES CAÑERAS DE COSTA RICA

Carlos Sáenz y Daniel Alfaro

Dirección de Investigación y Extensión de la Caña de Azúcar (DIECA)

En nuestro país durante los diez últimos años han el uso del área de potreros utilizado originalmente para la ganadería extensiva a cambiado con el fin de sembrar 5952 hectáreas de naranja en San Carlos. Como consecuencia de ello, los adultos de "salivazo" comenzaron a comportarse como plaga en los cañaverales cercanos a estas plantaciones de cítricos. En la zona de Guanacaste el área de pasto se cambió para sembrar arroz y la plaga también comenzó a ocasionar daño en los cañales próximos. Estos cambios de cultivos ha hecho que se incremente la plaga conocida como "salivazo", que está representada en el cultivo de la caña de azúcar por las especies *Aeneolamia postica*, *Prosapia simulans*, *Zulia vilior*, *Prosapia bicinta*, *Prosapia distante*, *Delassor notatus*. Estos cercópidos se encuentran desde 10 m hasta 1700 msnm; se alimentan de la savia de las hojas y de las partes verdes del tallo, inyectando al mismo tiempo toxinas que ocasionan la muerte de los tejidos. Como consecuencia, disminuye la síntesis y almacenamiento de la sacarosa en el tallo. En el campo se observa las fitotoxemias profundas llegando inclusive a provocar la muerte de las plantas. El control con insecticidas químicos no es eficiente para esta plaga, pues se reproduce por varias generaciones superpuestas lo que dificulta su control. El manejo de la plaga se fundamenta en la utilización de prácticas culturales como: en lotes con

historial de salivazo se efectúa la quema de la paja y rastrojos; aporca; desaporca; avenamiento; control adecuado de malezas; utilización de trampas amarillas con pega (stickem), y aplicación del hongo entomopatógeno *Metarhizium anisopliae*. Se colocaron 205.000 trampas amarillas teniendo un tamaño de 60 cm x 80 cm, abarcando un área de 4457 hectáreas, capturándose 65.511.390 adultos. Los datos posteriormente fueron tabulados y sometidos a un análisis de correlación y regresión utilizando los modelos lineal, cuadrado, raíz cuadrada, exponencial. Se encontró una correlación positiva ($r = 0,90^{**}$) entre las dos variables, siendo que los modelos lineal y raíz cuadrada, presentan los coeficientes de determinación (R^2) más altos (0,825; 0,835 y 0,830, respectivamente). Utilizando el modelo cuadrado se encontró que 0,2 adultos/tallo corresponden a 300 adultos capturados por trampa amarilla. Durante este período se han aplicado 3246,5 kg de conidios puros de *M. anisopliae* en 9.106,1 hectáreas, obteniéndose parasitismos variables entre 25 y 75% dependiendo de la región y de la cepa utilizada. El hongo se aplica a una dosis 2,5 a 5,0 x 10¹² conidios/ha. Este manejo integrado es utilizado por pequeños, medianos y grandes agricultores, y se ha probado la aceptación, año con año de esta estrategia por el gremio cañero en nuestro país.