

MONITOREO DEL NIVEL POBLACIONAL DE ADULTOS DEL SALIVAZO (HOM: CERCOPIDAE) CON TRAMPAS AMARILLAS ADHESIVAS EN CAÑA DE AZÚCAR

José Daniel Salazar, Carlos Sáenz, Alejandro Rodríguez, Daniel Alfaro y Rodrigo Oviedo.
Dirección de Investigación y Extensión de la Caña de Azúcar (LAICA-DIECA) 1/.

El 'salivazo', cuyos principales géneros encontrados en caña de azúcar son *Aeneolamia* spp y *Prosapia* spp se encuentra provocando daños en las regiones de cañeras de San Carlos, Puntarenas y Guanacaste. Esta plaga es influenciada por varios factores, pero las lluvias y altas temperaturas son las que principalmente favorecen o limitan su presencia. Se ha observado una alta relación entre el inicio y establecimiento del periodo lluvioso y la aparición de las primeras poblaciones del 'salivazo'. Complementariamente, al finalizar la época de lluvias, los huevos colocados por las hembras en el suelo tienen la capacidad de entrar en una etapa de latencia (diapausa) hasta que se restablezcan las condiciones de humedad. Inicialmente emergen las ninfas y aproximadamente 30 días después se espera la aparición del primer pico poblacional de adultos. Posteriormente se presentan picos poblacionales de ninfas y adultos de manera escalonada y sobrepuesta, pudiendo ocurrir hasta cinco generaciones durante la época de lluvia. Con el propósito de obtener la información que indique la densidad poblacional de la plaga, se hace necesario realizar muestreos que serán la base para la toma de decisiones en el manejo del 'salivazo'. El muestreo para determinar la presencia de adultos en la plantación (número de adultos/tallo) basado en observaciones visuales presenta alto grado de subjetividad, ya que los conteos dependen de factores como la hora del día, presencia o no de lluvia, la radiación solar, la temperatura, posición del insecto en la planta, estado fenológico del cultivo, así como el conocimiento y destreza del evaluador. Ante este panorama, y conociendo la efectividad de las trampas amarillas adhesivas en la captura de adultos del salivazo, se consideró su utilización en el monitoreo de las poblaciones de la plaga. Esta trampa ejerce su acción diariamente, en cualquier condición, razón que la hace altamente eficiente y generadora de información objetiva de la situación y comportamiento de la plaga en las plantaciones de caña de azúcar. El principio de esta técnica se fundamenta en la atracción que ejerce la longitud de onda (nanómetros) emitidas por los colores (en este caso el amarillo intenso) sobre los adultos del insecto. Se ha encontrado una correlación positiva y altamente significativa cuando se ha valorado el número de adultos/tallo y la relación con el número de adultos/bolsa. En Costa Rica, se recomienda ejecutar medidas de control de adultos del 'salivazo' con el hongo entomopatógeno *Metarhizium anisopliae* cuando se tiene una captura de 225 adultos/bolsa/semana, valor que es equivalente al umbral económico de 0,2 adultos/tallo. La densidad de bolsas debe ser desde 5 hasta 25/ha, distribuidas uniformemente entre sí a 22 m entre sí y separadas cada 11 surcos. La colocación de trampas con este objetivo, implica por tanto, observaciones periódicas (semanales) que permitan recolectar la información y construir una base de datos que muestre la curva poblacional de adultos, así como el comportamiento del insecto dentro de la finca, pudiendo encontrarse variaciones dependiendo de la variedad establecida, edad y condiciones del lote, lo que permite priorizar el control en las áreas con mayores problemas. El uso de esta técnica de muestreo es una herramienta importante para tomar la decisión de hacer control o no hacerlo, y además economiza tiempo y recursos que se pueden destinar al control de la plaga.

^{1/} **En: Participación de DIECA en el XI Congreso Nacional Agronómico y de Recursos Naturales. San José, Costa Rica. LAICA-DIECA, julio. 1999. p:144.**