



SER | SAN ANTONIO

DESDE 1890

Gerencia de Campo en la búsqueda de una agricultura sostenible

Cada año, el control de plagas en el cultivo de caña de azúcar demanda más dedicación e investigación. El principal reto es el uso racional de plaguicidas y la búsqueda constante de alternativas amigables con el medioambiente.

En el Ingenio San Antonio, plagas como Gallina Ciega (*Phyllophaga spp.*) y Chinche salivosa (*Aeneolamia spp.*) pueden ocasionar pérdidas significativas en productividad. La chinche salivosa es un insecto que se alimenta del xilema de la caña de azúcar y al hacerlo, introduce una toxina que interfiere con la producción de clorofila, alterando el desarrollo de la planta y la producción de sacarosa. Por otro lado, en su estado larval la Gallina Ciega se alimenta del sistema radicular, ocasionando amarillamiento, crecimiento raquítico, acame de la planta y pérdida en densidad de los tallos.



Como estrategias de mitigación, el equipo de la Jefatura de Servicios, liderado por el Ing. Jorge Iván Torres, y el de la Jefatura de Agronomía, liderado por la Ing. María Alejandra Caldera, unieron esfuerzos en el mapeo de plantíos endémicos y el uso de herramientas como trampas lumínicas, feromonas sexuales y uso de hongos entomopatógenos como *Metarhizium anisopliae*, y *Paecilomyces spp.*, producidos en el laboratorio del Ingenio San Antonio.



"Los resultados en la captura fueron exitosos, ascendiendo a 1.2 millones de agentes de plaga en los meses de abril - junio 2021; con la mayor emergencia y captura en las primeras lluvias de abril. El mapeo previo y levantamiento de incidencia dio una línea de prioridad y orientación clara para lograr el balance en poblaciones de fincas afectadas", recalzó el Ing. Torres.

Por su parte, la Ing. María Alejandra Caldera mencionó que *Paecilomyces spp.* es una nueva introducción y que actualmente están realizando pruebas con otros microorganismos, no solamente para el control de plagas sino también para el uso eficiente de fertilizantes, sintetizadores de fitohormonas y mejoradores de raíz, como *Azospirillum spp.* y *Trichoderma Harzianum*, actualmente utilizado en siembra mecanizada.

Fuente: NotiSER