

EVALUACIÓN DE SEIS INSECTICIDAS GRANULADOS Y DOS CEPAS DEL HONGO ENTOMOPATÓGENO *Metarhizium anisopliae* EN EL CONTROL DE *Aeneolamia postica* (HOMOPTERA: CERCOPIDAE) EN CAÑALA DE AZÚCAR EN SAN CARLOS, COSTA RICA

José Daniel Salazar¹ y Francisco Badilla²

Una de las plagas que provoca mayor daño en el cultivo de la caña de azúcar durante la época lluviosa, es el "salivazo" o baba de culebra, la cual presenta generaciones sucesivas y superpuestas entre los meses de junio y diciembre. Por ello se evaluó el efecto de seis insecticidas químicos y dos cepas de entomopatógenos *M. anisopliae*, sobre ninfas de *A. postica* en Muelle de San Carlos, Costa Rica, entre marzo de 1992 y abril de 1993. Se utilizaron las formulaciones granuladas de los insecticidas: carbaril, cartap, clorpirifós, berfuracarb, carbofurán y terbufós, en una dosis de 2,5kg de i.a./ha y las cepas PL 43 y DIECA 0391 del hongo a razón de $2,5 \times 10^{12}$ conidios/ha.

Se encontraron diferencias altamente significativas en la densidad poblacional de las ninfas durante el período de muestreo, entre los tratamientos y la interacción entre las semanas y los tratamientos. Además se presentaron diferencias altamente significativas en la dinámica poblacional de los adultos durante el período de muestreo y entre los tratamientos, no así en su interacción. Los mejores tratamientos variables fueron el benfuracarb, carbofurán, cartap, clorpirifós y terbufós, los cuales no presentaron diferencias estadísticas entre ellos, pero sí con los demás tratamientos. El testigo carbaril, y las dos cepas del hongo, mostraron las mayores densidades poblacionales en rangos entre 0,44 y 0,30 ninfas/tallo y de 0,3 a 0,10 adulto/tallo. El mayor pico poblacional de ninfas se registró 11 semanas después de la aplicación, mientras que el pico poblacional de adultos en la séptima semana. No se presentaron diferencias significativas en las variables grosor, altura, ni el número de tallos por metro de surco entre los diferentes tratamientos. Los porcentajes de área foliar dañada fueron bajos en todos los tratamientos. A la cosecha se encontraron diferencias significativas entre los tratamientos solo para los valores industriales, no así para el tonelaje de caña y de azúcar por hectárea, siendo el de mayores rendimientos el carbofurán con 82,36 TM de caña y 11,94 TM de azúcar/ha, mientras que el tratamiento con la cepa DIECA 0391 del hongo fue inferior con 65,00 TM de caña y 93,33 TM de azúcar/ha. El carbofurán presentó la más alta relación beneficio/costo con un valor de 1,80 mientras el benfuracarb la más baja (1,45). Además se determinó que poblaciones de hasta 0,40 adultos/tallo provocan daños en el follaje inferiores al cinco % valor que no se considera limitante para la producción de caña de azúcar.

¹ Dirección de Investigación y Extensión de la Caña de Azúcar (DIECA), San José Apdo, 2330-1000 Costa Rica.

² Bioasesoría Internacional, San José, Costa Rica. Fax (506)240-6395.
Correo electrónico: franbad@sol.racsa.co.cr