

**ESTUDIO INTEGRAL SOBRE EL EFECTO DE UN MADURADOR QUÍMICO DE LA CAÑA DE AZÚCAR
(*Saccharum officinarum*) EN LAS LABORES DE CAMPO Y FÁBRICA**

Chris Herrington, José M. Fernández, Víctor Urrutia, Compañía de Productos para la Agricultura Monsanto, Mario Miranda, Azucarera El Palmar, S.A.; Alberto J. Gólcher, Liga Agrícola de la Caña de Azúcar.

El uso de algunas sustancias químicas con el fin de promover el estado de madurez de la caña de azúcar, es una práctica que se está difundiendo cada vez más en el mundo azucarero.

En este estudio se evalúan los resultados obtenidos en las labores de campo y fábrica, mediante el empleo de la glifosina (N, N-bis (Phos-phonomethyl) glycina), que ha demostrado suficiente actividad maduradora, especialmente cuando se aplica a efecto de mejorar la calidad del jugo al principio y al final de cada zafra.

El experimento se llevó a cabo en terrenos cultivados con caña de azúcar de la variedad B 43-62, propiedad del ingenio El Palmar en la finca Chapernal, Puntarenas. Se seleccionó un lote de 59,7 ha, de las cuales 35,5 ha se trataron con glifosina y 24,2 ha se dejaron como testigo.

La glifosina se aplicó por avión en el área tratada el 8 de diciembre de 1977, a razón de 3,4 kg de ia/ha diluídos en 55 l de agua. La cosecha de la caña se efectuó del 15 al 20 de enero de 1978 y se observó mejor quema que la de costumbre, con la consiguiente disminución de la paja en un 28,1%, proporción en la que redujo los costos de corta y transporte al ingenio. En la fábrica se constató una disminución de fibra del 6,2%, un aumento en la pureza del jugo de 3,47% con lo que mejoró la recuperación de azúcar en un 3%. La sacarosa aumentó en un 19,2% y el rendimiento global de campo y fábrica aumentó en un 23,7%.

En: Congreso Agronómico Nacional, 3, San José, Costa Rica, 1978. Resúmenes. San José, Colegio de Ingenieros Agrónomos, julio. Volumen 1. p: 72.