

COMPORTAMIENTO AGROINDUSTRIAL DE 109 HÍBRIDOS DE CAÑA DE AZÚCAR (*Saccharum officinarum*), REGIÓN HUETAR ATLÁNTICA. Marco A. Chaves S., Ingeniero Agrónomo, Técnico en Caña de Azúcar, Departamento de Agronomía del Ministerio de Agricultura y Ganadería. Octaviano Castillo V., Ingeniero Agrónomo, Técnico en Caña, Departamento de Agronomía del Ministerio de Agricultura y Ganadería

Las variedades de caña sufren con el tiempo un fenómeno que se ha dado en denominar “*declinación varietal*”, el cual se caracteriza por una reducción lenta y progresiva de los rendimientos hasta volver el cultivo antieconómico. Esta razón y el hecho que actualmente la agroindustria de la caña de azúcar en nuestro país, se encuentre amenazada por enfermedades y plagas como el Carbón y la Roya, entre otras; hacen necesaria la búsqueda de variedades de alta productividad.

Una de las fases del proceso de selección en el programa nacional de Mejoramiento Genético, consiste en una rigurosa evaluación de los nuevos materiales introducidos. Esto se realiza generalmente en experimento replicado incluyendo varias localidades y años.

Durante el año 1980 se evaluaron 109 nuevos materiales de varias series procedentes en Barbados, en Hacienda Atirro, S.A., Turrialba, utilizando como Testigo la variedad B 47-44 de amplia distribución en la zona. Se investigaron características de producción en la zona. Se investigaron características de producción y de calidad como: análisis de juegos, comportamiento respecto a las principales enfermedades y plagas, vigor, volcamiento, despaje, floración, macollamiento, grosor y longitud del tallo y apariencia general.

Los híbridos se analizaron en dos grupos para caña de primer retoño, utilizando el diseño estadístico de añadidos de Fededer.

Los resultados indican que existe gran número de híbridos promisorios que superan ampliamente el Testigo, sobre todo lo que a rendimiento teórico se refiere, así los híbridos B 76-259, B 76-695, B 77-210 y B 77-127, superan el Testigo en más de 25 kg. de azúcar por tonelada métrica de caña, otra gran parte lo hace por más de 15 kg; como son: B 76-121, B 77-261, B 76-19, B 73-89, B 74-355, B 77-415, B 77-36, B 77-132, B 77-80, B 77-175, B 77-637, B 73-633 y B 77-44. Los informes fitopatológicos los señalan como tolerantes a la Roya y el Carbón, excepto la serie 77 cuya reacción al Carbón es desconocida aún.

En: Congreso Agronómico Nacional, 5, San José, Costa Rica, 1982. Resúmenes. San José, Colegio de Ingenieros Agrónomos, julio. Volumen 1. p: 149-150.