

INVESTIGACION SOBRE EL COMPORTAMIENTO AGROINDUSTRIAL DE LA VARIEDAD DE CAÑA DE AZÚCAR CONOCIDA COMO "SABORIANA", EN LA REGION DE SAN CARLOS

Jesús Vargas y José Daniel Salazar

Dirección de Investigación y Extensión de la Caña de Azúcar (DIECA)

El presente estudio se refiere a una serie de investigaciones sistémicas que DIECA ha desarrollado desde 1993, sobre el comportamiento agroindustrial de una variedad de origen desconocida conocido por el cañicultor como "Saboriana". Actualmente su área de siembra es de aproximadamente 700 ha, lo que representa un 52% del total cultivado en la zona de influencia del ingenio Cutris; región donde se concentra principalmente su propagación. Se ha diagnosticado que la principal razón por la cual se viene propagando el clon, no responde propiamente a su producción de azúcar, sino más bien a la alta producción de toneladas de caña por hectárea que presenta, por lo que el productor justifica su siembra por el simple hecho de que no tienen por ese motivo, problemas en la contratación de peones para su cosecha, dejando de lado la producción de azúcar que constituye el principal elemento de la actividad, en particular para la región de San Carlos. Las investigaciones se realizaron en localidades pertenecientes al distrito de Cutris en el cantón de San Carlos, provincia de Alajuela, con el objeto de definir los aspectos sobresalientes y negativos de la variedad, y con ello establecer el mejor manejo técnico de este material para la región. Preliminarmente se realizaron muestras en los frentes de corta con refractómetro de mano, encontrando que la relación de madurez no superó el 0,8, incluso en lotes con edades de 12 meses. De igual manera se le dio seguimiento a muestras de entregas comerciales en el ingenio, se encontró purezas inferiores al 80%, lo que demostró su estado inmaduro como materia prima al ingenio. Se determinó el comportamiento industrial del tallo moledero dividido en 3 secciones, con edades de la variedad de 9, 10 y 11 meses, se detectó una diferencia entre el tercio medio y superior de 15 a 20 kilos

de azúcar. Este factor se comparó con las variedades Q 96 y LAICA 85-653. Se determinó que "Saboriana" con un incremento igual o superior al 10% del tercio superior del tallo, reduce significativamente el rendimiento en Kg Az/TM caña, no así con Q 96, donde se puede aportar hasta un 20% de cogollo sin modificar drásticamente el rendimiento. Se encontró que un 15% de "cogollo" significa hasta 18 Kg de azúcar menos por TM con respecto a una entrega de caña libre de este elemento. Dependiendo de las condiciones climáticas específicas de cada año, "Saboriana" se define como una variedad de maduración media o tardía. La curva de madurez indicó que esta variedad alcanza su máxima madurez a los 13 meses de edad. Bajo condiciones de buen manejo la variedad reportó rendimientos superiores a 100 TM caña/ha. Se determinó que un alto grado de susceptibilidad a la plaga *Aeneolamia* spp (salivazo); pero a su vez es resistente a la enfermedad *Ustilago scitaminea* (carbón) y *Puccinia melanocephala* (roya). Demostró ser un material competitivo a la presión de malezas a libre competencia (se encontraron disminuciones en tonelaje de un 44% en ciclo planta y 48% en ciclo soca), no así la CP 57-603 que fue de un 66% en ciclo planta. Para su manejo se considera lo siguiente: programar su cosecha a partir de la segunda quincena de marzo; el muestreo de madurez será en este caso fundamental para su cosecha. Así mismo se recomienda la entrega al ingenio de caña con el menor porcentaje del tercio superior (cogollo). En áreas problemáticas con la plaga "salivazo" no considerar su siembra y darle prioridad a variedades más resistentes. Considerar para lotes de inicio de zafra variedades tempranas como Q 96, LAICA 87-601 y no "Saboriana".