

INVESTIGACIÓN DE LA CAÑA DE AZÚCAR EN LA CUENCA DEL RÍO GRANDE DE TÉRRABA¹

RESÚMEN

La agroindustria azucarera constituye una actividad importante para la región sur del país, representada por los cantones de Pérez Zeledón y Buenos Aires, virtud de su contribución productiva, económica, social y hasta cultural. En la zafra 2006/2007 la región procesó 299.078 TM de caña y fabricó 35.327 TM de azúcar (96%), lo que representó el 7,2% y 8,5%, respectivamente, del total nacional; con la mejor concentración promedio de sacarosa del país (118,12 kg/TM). Se estima que hay cultivadas en la región aproximadamente 5.350 hectáreas de caña.

La investigación realizada en la región por parte del sector azucarero (LAICA y COOPEAGRI EL GENERAL R.L.), se ha centralizado en varios componentes básicos del cultivo: variedades promisorias de caña; semilla de alta calidad y pureza genética; manejo de suelos y optimización de la nutrición del cultivo; uso de enmiendas al suelo; control racional de malezas; control por métodos biológicos de plagas y enfermedades; manejo de la plantación y elementos vinculados con la cosecha de las plantaciones, como viene experimentándose recientemente con buen resultado la mecanización de la misma.

Entre los logros más destacables está el haber identificado, adaptado y multiplicado para uso comercial una variedad de caña, la SP 71-5574, de muy alta rentabilidad virtud de su elevada concentración de sacarosa, la cual en promedio ha sido de 127,38 kg/TM en las últimas 6 zafras (00/07). Sólo ese logro permitió sacar, destacar y posicionar la región sur como productora de azúcar. Actualmente se prosigue la labor de Mejoramiento Genético como elemento prioritario, procurando identificar otras alternativas comerciales iguales o superiores. Complementario al factor genético se ha trabajado de manera sistemática y continuada, con importantes logros en lo relativo a la calidad y pureza genética de la semilla básica, para lo cual se han incorporado tecnologías modernas vinculadas al Tratamiento Hidrotérmico del material vegetativo, la reproducción aséptica por medio de plántulas *in vitro* y el establecimiento de semilleros.

Es destacable y muy trascendente el avance alcanzado en materia fitosanitaria, al contrarrestar y reducir significativamente el empleo masivo de fungicidas, nemátocidas e insecticidas de alto riesgo contaminante para la salud humana y potencialmente degradantes para el ecosistema. El enfoque general del trabajo investigativo realizado en la región, se orienta hacia la racionalización y optimización del empleo de agroquímicos y el impulso de una agroindustria más biológica y armoniosa con el ambiente, promoviendo la información, la capacitación, la concientización y el adiestramiento del productor como agentes de cambio.

¹ Ing. Agr. Marco Chaves Solera, MSc., Director Ejecutivo, *Dirección Investigación y Extensión de la Caña de Azúcar (DIECA-LAICA)*. E-mail: mchavez@laica.co.cr. Teléfono (506) 284 6066. Fax (506) 223-0839.