

## Micropropagación vegetal

Chivacoa, Yaracuy - Venezuela

# Generando vida para el sector azucarero

El Programa de Mejoramiento Genético de Fundacaña, busca producir variedades de caña de azúcar altamente resistentes a enfermedades e insectos plaga, siendo el Laboratorio de Propagación Vegetal de Central El Palmar (CEPSA), ubicado en la Hacienda El Palmar en el estado Aragua, un aliado importante para lograr la premisa.

Este centro, promueve la investigación constante en el cultivo de caña, a través de la generación de materiales con altos estándares de calidad, que resultan atractivos a nivel comercial y garantizan una producción masiva durante todo el año de semilla certificada.

En razón de ello, el proceso se da en cuatro importantes etapas: en la primera, se extraen meristemos de las plantas madres para la eliminación de patógenos, éstos son acreditados como material genético certificado; en la segunda, se originan propágulos bajo la técnica de micropropagación, lo que asegura pureza genética y calidad sanitaria, fisiológica y física; en la tercera, los lotes de propágulos son transferidos a medios de enraizamiento para lograr su elongación y emisión de raíces y



Propágulos de caña en proceso de aclimatación.

finalmente, en la cuarta, se someten a un proceso de aclimatación bajo condiciones parcialmente controladas que permiten su desarrollo.

Este ciclo dura aproximadamente nueve meses y se traduce posteriormente en una producción garantizada en campo, incidiendo de manera directa en los niveles de producción de azúcar para abastecer la demanda en el país.

El Ingeniero Agrónomo Bernardo Soscun, Coordinador de Variedades de Central El Palmar y encargado del laboratorio, comenta que el uso de semilla certificada garantiza la expresión máxima del potencial genético de las variedades, para dejar a un lado la utilización de semilla tradicional, sin controles genéticos y fitosanitarios y que en la mayoría de los casos, no cuenta con un manejo agronómico adecuado.

## Dedicación y trabajo mantenido

Entre algunos de los logros obtenidos en el Laboratorio de Propagación Vegetal de Central El Palmar, se encuentra el establecimiento exitoso de protocolos de propagación vegetal in vitro para variedades comerciales de caña de azúcar, así como la obtención de la metodología para la creación de un Banco de Germoplasma que garantice materiales vegetales de calidad. Además, la formación continua de futuros profesionales provenientes de reconocidas universidades del país, quienes luego de conocer el trabajo, han desarrollado interesantes investigaciones.

De igual forma, a nivel nacional e internacional, han sido compartidas las experiencias de manejo vegetal



Vitroplantas sometidas a proceso de agitación orbital.



Proceso de enraizamiento, última etapa antes de la aclimatación.

de este laboratorio, que ha producido hasta la fecha 800.000 propágulos de caña de azúcar aproximadamente, para cubrir 47 has de semilleros básicos, 500 has de semilleros de la fundación y unas 5.000 has de semilleros primarios con solo un año de cultivo.

Según la Ingeniero Rosalba Tovar, especialista en el área y asesora técnica, en Venezuela existen muchos centros de biotecnología, sin embargo, el único especializado en caña de azúcar y mantenido a través del tiempo es el de este Central, contando con el apoyo permanente de **Fundacaña**, de donde provienen las plantas madres que sirven para dar vida a nuevos individuos.

De allí que la alianza se fortalezca con el tiempo, dándole continuidad a dos programas importantes para la Fundación: Mejoramiento Genético y Semillas de Calidad, dirigidos por la Coordinación de Variedades y que forman parte de los proyectos bandera que caracterizan a la institución.

Con respecto a los planes de este año en el Laboratorio de Propagación Vegetal, destaca la producción de 70.000 propágulos al cierre del ejercicio, que se traduce en un 100% más del histórico record del laboratorio.

**“La semilla es un factor determinante en el éxito de cualquier cosecha”**

Ing. Bernardo Soscun

Así mismo, se tiene planeada la reproducción en su totalidad de las nuevas variedades “FV” Fundacaña Venezuela, que actualmente comienzan a introducirse en todo el circuito cañero. Por su parte, a largo plazo, pretenden consolidar la producción de 85.000 propágulos por año.

El compromiso es el principal elemento que caracteriza a todo el equipo de trabajo de Central El Palmar, guiados por la misión de seguir aportando al sector agroindustrial de la mano de Fundacaña, para el fortalecimiento de este importante rubro.

**Texto y fotos:** Lcdo. Gustavo Mendoza

**Montaje:** Lcda. Joseiris Valera

**Unidad de Información y Transferencia de Tecnología - UNIT**



Equipo de laboratorio de CEPESA, junto al Ing. Williams Contreras, Gerente de Fundacaña.