

## **MULTIPLICACIÓN DE SEMILLA BÁSICA MEJORADA PARA LA AGROINDUSTRIA AZUCARERA COSTARRICENSE.**

**Roberto Alfaro y Jorge Arturo Alfaro.**

Dirección de Investigación y Extensión de la Caña de Azúcar (DIECA-LAICA) 1/.

La semilla de caña representa uno de los componentes básicos para lograr el éxito productivo económico esperado en toda explotación cañera. Sin embargo, a dicho componente no se le ha dado la importancia que merece por parte de los grandes, medianos y pequeños productores, quienes han utilizado tradicionalmente semilla de mala calidad para sus siembras. El uso continuó de semilla enferma, en avanzado estado de desarrollo y contaminada por otras variedades ha ocasionado pérdidas en la productividad y una menor longevidad de las socas, incrementando con ello los costos del cultivo. La ausencia de un programa continuó de semilleros basado en las necesidades anuales ha inducido a destinar áreas de caña comercial como semilla sin ningún control y sobre todo insuficiente. Por tal motivo el objetivo de este programa consistió en reproducir material vegetativo de alta sanidad y pureza de las variedades comerciales y promisorias para que sean utilizadas como base para el establecimiento de semilleros comerciales. El programa inicia con un semillero básico, el cual suministrará el material necesario para la siembra de los semilleros semicomerciales y estos a su vez para los comerciales. La selección individualizada de tallos tomando en cuenta vigor y sanidad será fundamental para la siembra del semillero básico el cuál tendrá un área de 225 m<sup>2</sup> y cuyo material de siembra será tratado hidrotérmicamente a 50.5°C durante un período continuo de una hora para erradicar enfermedades como el “raquitismo de las socas” (*Clavibacter xili*) y “escaldadura foliar” (*Xathomonas albilineans*) entre otras. De este semillero entre 7 y 8 meses de edad se seleccionaran tallos y se trataran nuevamente para sembrar un área aproximadamente de 1500 m<sup>2</sup> por variedad, donde se destinarán tallos para su correspondiente limpieza vía meristemo apical en el laboratorio de Cultivo de Tejidos que pondrá en marcha DIECA. Una vez multiplicadas, enraizadas y aclimatadas las nuevas plántulas estas se utilizaran para la siembra de los futuros semilleros básicos, garantizando así la posible ausencia de enfermedades virales como “mosaico” y Síndrome de la Hoja Amarilla “YLS”. El semillero básico semicomercial tendrá un área entre 1 y 1.5 has y el manejo será supervisado por técnicos de DIECA en cada región cañera, posteriormente con una edad de 7 y 8 meses este material se destinara para la siembra de hasta 10 has de semillero comercial el cual será destinado para las necesidades de los ingenios y de los productores. Aprovechando la plantilla y el primer retoño, este programa como un proceso continuo se convierte en una cadena productiva capaz de suministrar la cantidad de semilla necesaria que requiere el sector azucarero a nivel nacional.

---

<sup>1/</sup> **En:** Participación de DIECA en el XI Congreso Nacional Agronómico y de Recursos Naturales. San José, Costa Rica. LAICA-DIECA, julio. 1999. p:184.