



Transformación genética de caña de azúcar para resistencia a *Diatraea* spp. y tolerancia al estrés hídrico

Las series de caña modificada CM2023 y CM2024 fueron transformadas con genes BT (Cry1Ab) para resistencia a *Diatraea* spp. y TEH_1/TEH_2 para tolerancia al estrés hídrico, buscando mejorar la rentabilidad del sector.

Resultados clave:

CM2023

- 196 eventos con el gen BT: 6 sintetizaron proteína BT.
- Evento BTFA-298 mostró 80% de mortalidad en *Diatraea saccharalis*.
- 90 eventos positivos para el gen TEH_1.

CM2024

- 875 plantas sembradas: 292 sin daños por *Diatraea* spp. a 6 meses. 31 eventos BT positivos confirmados por PCR.
- 3 plantas TEH_1 y 1 planta TEH_2 positivas.

Los eventos seleccionados serán evaluados en bioensayos y detección de proteína BT para validar su efectividad en campo.



Variedad
CC15-2554



regeneración

Variedad
CC11-0132



regeneración

Variedad
CC15-2259



regeneración




enraizamiento



enraizamiento



enraizamiento

 **Figura 20.**
callos
embriónicos
regenerados
y brotes
enraizados.