

RESPUESTA A DÓSIS CRECIENTES DE ÁCIDO NAFTALENACÉTICO PARA EL ENRAIZAMIENTO DE DOS VARIEDADES DE CAÑA DE AZÚCAR.

Erick Chavarría

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

Bolívar Jiménez

Laboratorio de Cultivo de Tejidos Vegetales, Granja Modelo, Instituto Nacional de Aprendizaje (INA).

Fernando Yeh

Misión Técnica de la República de China en Costa Rica.

Se determinó la necesidad del uso de ANA en el estímulo para la formación de raíces *in vitro* en dos variedades comerciales de caña de azúcar (RD 75-11 y RB 73-9735). Las pruebas se llevaron a cabo en el Laboratorio de Cultivo de Tejidos Vegetales del INA. Brotes de 5 cm de longitud obtenidos en la fase de multiplicación previa se sembraron individualmente en medio de cultivo MS (1962). Se evaluaron los niveles de ANA del cuadro adjunto. Luego de tres semanas no se encontraron diferencias estadísticas significativas entre tratamientos. Considerando que el precio del regulador de crecimiento es alto, se sugiere emplear el medio nutritivo evaluado sin reguladores de crecimiento.

| RB 73-9735 Cantidad de raíces | | | | | | |
|-----------------------------------|--------------------------------------|------|------|-----|-----|-------|
| Categoría | Concentración de ANA (mg/l de medio) | | | | | Total |
| | 0 | 0,05 | 0,1 | 0,5 | 1,0 | |
| Ausencia | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 2 |
| Poca | 3 | 3 | 3 | 2 | 3 | 14 |
| Regular | 2 | 2 | 1 | 2 | 2 | 9 |
| Mucha | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Total | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | |
| RB 73-9735 Condición de la planta | | | | | | |
| Muerta | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 2 |
| Regular | 4 | 1 | 1 | 0 | 1 | 7 |
| Buena | 1 | 4 | 1 | 2 | 2 | 10 |
| Muy Buena | 0 | 0 | 2 | 1 | 2 | 5 |
| Excelente | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 |
| Total | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | |
| RD 75-11 Cantidad de raíces | | | | | | |
| Ausencia | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 2 |
| Poca | 3 | 2 | 2 | 3 | 3 | 13 |
| Regular | 3 | 3 | 2 | 2 | 1 | 11 |
| Mucha | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Total | 6 | 5 | 5 | 5 | 5 | |
| RD 75-11 Condición de la planta | | | | | | |
| | 0 | 0,01 | 0,05 | 0,5 | 1 | |
| Muerta | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 2 |
| Regular | 3 | 1 | 2 | 2 | 0 | 8 |
| Buena | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 7 |
| Muy Buena | 1 | 3 | 1 | 1 | 3 | 9 |
| Excelente | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

^{1/} En: Participación de DIECA en el XI Congreso Nacional Agronómico y de Recursos Naturales. San José, Costa Rica. LAICA-DIECA, julio. 1999. p:197.