

MCF-O.18

CARACTERIZACIÓN MORFOLÓGICA Y TEST DE REGENERACIÓN DE DIFERENTES TIPOS DE CALLOS OBTENIDOS DEL CULTIVAR RB 92 579 DE CANA DE AZÚCAR.

Leticia Rios Vieira, Amanda Moreira Lopes, Lourdes Yabor Cabrera, Fabricio José Pereira, Luciano Coutinho Silva, Antônio Chalfun Júnior

email: leticia_rios1518@hotmail.com

RESUMEN. La producción de etanol y de azúcar hace que la cana de azúcar sea uno de los cultivos más importantes en la economía mundial. El cultivar RB92579 tiene excelentes propiedades para la producción agrícola em Brasil, por lo que esta variedad há sido introducida en el cultivo de tejidos. Este trabajo tiene como objetivo identificar y caracterizar morfológicamente callos obtenidos a partir de hojas jóvenes usadas como explantes y testar su potencial de regeneración. Los médios de cultivos se manejaron de acuerdo a lo informado con la literatura para la cana de azúcar. Se identificaron três tipos e callos: Blanco Nodular Compacto (BN), Traslúcido Friable (TF) y Mucilaginoso (M). A los 84 días el 100 % de los callos BN y TF formaron brotes; a los 112 días fue menor de 30 % la formación de brotes; y a los 140 días no mostró organogénesis. Los callos tipo M no regeneraron brotes. Los análisis anatómicos mostraron que los callos BN tienen una conección vascular con el explante, protodermis organizada, células elongadas, y en el núcleo se visualiza una acelerada división celular. Los TF tienen conección epidérmica, protodermis desorganizada y una visible división celular en las células superiores externas. Los M tienen una conección epidérmica, no poseen protodermis y las células en división se dispersan. Los brotes analizados mostraron una conección estructural. Por tanto se demostró que los callos obtenidos tienen diferentes estructuras y los callos BN y TF son organogénicos.