



59º Congresso Nacional de Botânica

4º Congresso Latinoamericano y del Caribe de Cactáceas y Otras Suculentas

30º Congress of International Organization for Succulent Plant Study

31ª Reunião Nordestina de Botânica

AVALIAÇÃO DO ENRAIZAMENTO E ACLIMATAÇÃO DE CANA-DE-AÇÚCAR PROVENIENTE DA MICROPROPAGAÇÃO EM MEIO COM O FUNGICIDA CERCONIL ASSOCIADO AO BAP

Rebeca Rivas (1), Gilberto Dias Alves (2), Karime Soares da Silva (3), André Luís de França Dias (4), Laureen Michelle Houllou Kido (5)

1. Universidade de Pernambuco, Instituto de Ciências Biológicas, Recife, PE, Brasil

2. Universidade de Pernambuco, Instituto de Ciências Biológicas, Recife, PE, Brasil

3. Universidade Federal Rural de Pernambuco, Departamento de Agronomia, Recife, PE, Brasil

4. Universidade de Pernambuco, Instituto de Ciências Biológicas, Recife, PE, Brasil

5. Instituto Agronômico de Pernambuco, Genoma e Cultura de Tecidos Vegetais, Recife, PE, Brasil

A aclimatação é um fator limitante do processo de micropropagação. Grande parte das plantas não resiste às condições ambientais, pois seus estômatos não são funcionais *in vitro*, causando uma perda d'água acelerada na condição *in vivo*. O presente trabalho objetivou avaliar o desenvolvimento *in vivo* de cana-de-açúcar (cv. RB932520) proveniente da propagação *in vitro* com substância análoga aos fitorreguladores. Foram utilizados explantes de cana-de-açúcar (cv. RB932520) provenientes de quatro tratamentos diferentes. Os meios de cultura foram compostos por sais e vitaminas de MS (Murashigue & Skoog) acrescido de sacarose 20g.L^{-1} , inositol $0,1\text{g.L}^{-1}$, Glicina $0,002\text{ g.L}^{-1}$. Estes meios diferenciaram-se entre si da seguinte forma: M1 - BAP $0,2\text{ mg.L}^{-1}$ e KIN $0,1\text{ mg.L}^{-1}$, M2 - Cerconil $0,8\text{ mg.L}^{-1}$, M3 -Cerconil $0,8\text{ mg.L}^{-1}$ e BAP $0,10\text{ mg.L}^{-1}$, M4 - Cerconil $0,8\text{ mg.L}^{-1}$ e BAP $0,05\text{ mg.L}^{-1}$. Os explantes foram transferidos para o meio de enraizamento (saís e vitaminas de MS, sacarose 30g.L^{-1} , inositol $0,1\text{g.L}^{-1}$ e IBA 1mg.L^{-1}) e após 21 dias de cultivo em sala de crescimento, as tampas foram substituídas por papéis de filtro estéries e levados a casa-de-vegetação (ICB-UPE). Após três dias, parte das plantas obtidas *in vitro* foi transferida para vasos contendo terra vegetal. Cada vaso foi regado e vedado com um saco plástico transparente, contendo um pequeno orifício. Este orifício foi aumentado conforme o tempo e a necessidade da planta para promover a aclimatação. Os dados (nível de enraizamento e sobrevivência após a aclimatação) foram submetidos à análise de variância e ao teste de Tukey ao nível de 5% de probabilidade. O desenvolvimento do sistema radicular foi melhor no meio M2 diferindo estatisticamente do meio M1. As plantas apresentaram 100% de sobrevivência ao processo de aclimatação. Este resultado indica que o Cerconil apresenta ação similar aos fitorreguladores e que pode ser utilizado no cultivo *in vitro* de cana-de-açúcar sem interferir negativamente no desenvolvimento *in vivo*. (FACEPE/CNPq)

Palavras-Chave: Cana-de-açúcar, Enraizamento, Aclimatação