

NOVAS ABORDAGENS SOBRE A PRODUÇÃO DE MUDAS DE BANANA EM SISTEMA DE IMERSÃO TEMPORÁRIA: O PAPEL DA REDUÇÃO DE SACAROSE NA FASE DE ENRAIZAMENTO

JANIFFE PERES DE OLIVEIRA¹, FREDERICO HENRIQUE DA SILVA COSTA², JONNY EVERSON SCHERWINSKI-PEREIRA³

¹Aluna de pós-Graduação em Biotecnologia – Universidade Federal do Amazonas, Av. Gal. Rodrigo Otávio Jordão Ramos, 3000 – Coroado – Bloco M – Setor Sul - UFAM, CEP: 69.077-000, Manaus, AM, Brasil. janiffepoliveira@hotmail.com

²Professor - Universidade Oeste Paulista, Presidente Prudente, SP, Brasil. fredericohenrique@yahoo.com.br

³Pesquisador - Embrapa Recursos Genéticos e Biotecnologia, Parque Estação Biológica – PqEB, Av. W5 Norte, Caixa Postal 02372, CEP: 70770-917– Brasília, DF, Brasil. jonny@cenargen.embrapa.br

Biorreatores fornecem um sistema de propagação rápida e eficiente para muitas espécies de plantas agrícolas e florestais. Nesse sistema, é utilizado meio líquido o que possibilita a renovação de ar no decorrer do processo e o monitoramento de outros fatores como o pH, a temperatura e oxigênio dissolvido, além de seu uso evitar o manuseio intensivo das plantas. Neste trabalho alguns parâmetros da cultura que afetam a eficiência do sistema de biorreator de imersão temporária foram investigados na cultura da banana. Duas diferentes concentrações de sacarose (0% e 3%) foram adicionadas ao meio de cultura durante o enraizamento, após dois subcultivos de multiplicação em sistema de imersão temporária. O tratamento também incluiu a avaliação em meio semi-sólido e duas variedades ('Maravilha' e 'Prata'). Subcultivos sucessivos de aproximadamente 35 dias para a multiplicação, seguido de um subcultivo para alongamento e enraizamento mostrou que a redução da sacarose pode ser uma alternativa para a produção de mudas de bananeira em sistema de biorreatores de imersão temporária. Em meio desprovido de sacarose é possível reduzir os níveis de contaminação e melhorar o aparato fotossintético das plantas, visando a aclimatização. Entretanto, em sistema semi-sólido (controle), a redução da sacarose de 3% para 0% afeta a taxa de multiplicação, havendo uma redução significativa de 2 para 1,2 brotos por explante. Independente da concentração de sacarose empregada, plantas do sistema de biorreator de imersão temporária foram as que apresentaram o maior teor de matéria

fresca e seca total acumulada.