

USO DA RAPADURA COMO MEIO NUTRITIVO PARA CULTIVO *IN VITRO* DE BANANEIRA (*Musa* spp.) CV. MAÇÃ*

JULIANA MARTINS RIBEIRO¹, NATONIEL FRANKLIN DE MELO², ÂNGELA KATIUSSIA NASCIMENTO DOS SANTOS COELHO³, MÁRCIO DOS SANTOS TEIXEIRA PINTO⁴

¹EMBRAPA SEMIÁRIDO. E-mail:juliana.ribeiro@embrapa.br, ²EMRAPA SEMIÁRIDO, ³EMBRAPA SEMIÁRIDO, ⁴UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO - CAMPUS MACAÉ

A micropropagação na produção de mudas de bananeira viabiliza a obtenção de elevado número de plantas, em curto espaço de tempo, livres de pragas e doenças; proporciona uniformidade de desenvolvimento na realização dos tratamentos culturais e na colheita bem como maior produção no primeiro ciclo da cultura e plantas com maior precocidade. Mesmo sendo uma tecnologia com várias vantagens, a produção de mudas *in vitro* ainda apresenta custo de produção elevado. Entre as características consideradas importantes para tornar uma biofábrica mais econômica, a substituição de reagentes para análise (PA) no preparo dos meios nutritivos pode ser considerada. Baseado nessas informações, o objetivo deste trabalho foi avaliar o efeito da rapadura sobre o desenvolvimento *in vitro* de bananeira, visando a redução de custos de produção por micropropagação. Primeiramente, foi preparada uma solução de rapadura a 3%, partindo-se do princípio de uma concentração de 100% para a rapadura sólida e na porcentagem de sacarose utilizada no preparo do meio MS. Brotações de bananeira foram inoculadas em meios nutritivos formulados a base rapadura, com quatro concentrações distintas (10, 25, 50 e 75% da solução de rapadura a 3%) e os dados obtidos foram comparados com aqueles das plantas cultivadas em meio MS 100% (controle), perfazendo um total de cinco tratamentos. Ao final de 60 dias foram avaliados os números médios de folhas, brotos e raízes, os números médios de explantes mortos e oxidados. Não houve diferença significativa entre os tratamentos para todas as variáveis estudadas, exceto para o número médio de explantes oxidados, que foi maior no tratamento contendo 75% de rapadura. Concluiu-se que meios nutritivos com até 50% de rapadura em sua composição, sem reguladores vegetais, podem ser utilizados em substituição ao meio MS para o cultivo *in vitro* de bananeira.

Palavras-chave: micropropagação, *Musa* spp., meio de cultura

* Apoio Financeiro: Embrapa Semiárido, FACEPE