

PROPAGAÇÃO *IN VITRO* DE BANANEIRA CULTIVAR PRATA ZULU¹

Regina Caetano QUISEN²
Adriana de Oliveira MARI³
Christiane de Oliveira LOPES³

RESUMO: A pesquisa foi desenvolvida com o objetivo de estabelecer as melhores condições para a produção *in vitro* da bananeira cultivar Prata Zulu. A assepsia consistiu na imersão dos explantes em álcool 70% e em hipoclorito de sódio comercial (50%), seguida de lavagens em água e inoculação para o estabelecimento em meio MS básico por 30 dias. Para a multiplicação de ápices caulinares da cultivar, foram testadas quatro concentrações de BAP (2,5; 5,0; 7,5 e 10,0 mg L⁻¹) em meio MS, e cinco diferentes meios para o enraizamento das brotações (½ MS; MS; MS + 2 mg L⁻¹ de ANA; MS + 4 mg L⁻¹ de ANA; MS + 8 mg L⁻¹ de ANA). Os resultados demonstraram que a concentração de BAP de 5 mg.L⁻¹ apresentou melhor taxa de multiplicação (21,95 plântulas/explante), enquanto que dosagens maiores do regulador de crescimento inibiram a formação de brotações sadias. O meio ½ MS foi eficiente no enraizamento *in vitro*, enquanto que alta taxa de sobrevivência obtida no processo de aclimatização adotada foi satisfatória para a cultivar Prata Zulu.

TERMOS PARA INDEXAÇÃO: Cultura de Tecidos, Micropropagação, *Musa* spp., Sigatoka Negra, Bananeira.

IN VITRO PROPAGATION OF BANANA CV. SILVER ZULU

ABSTRACT: This work was carried out to establish the best conditions for the production *in vitro* of banana cv. Prata Zulu. The plant material was dipped into 70% alcohol, commercial sodium hypochlorite (50%) and rinsed in sterile water. Four concentrations of BAP (2.5; 5.0; 7.5 and 10.0 mg L⁻¹) were utilized in MS medium to induce the multiplication of shoot tip apices and five different medium were tested to rooting phase. The results showed that 5.0 mg.L⁻¹ BAP induced the highest number of plants (21.95 plantlets/explant) and higher concentrations of the growth regulator inhibited the formation of healthy bud. The ½ MS medium was effective to rooting and the survival in acclimatization method used was satisfactory.

INDEX TERMS: Tissue Culture, Micropropagation, *Musa* spp., Sigatoka Negra.

¹ Aprovado para publicação em 21.06.2004

² Engenheira Agrônoma, M. Sc., Pesquisadora da Embrapa Amazônia Ocidental, Caixa Postal 319, CEP 69011-970. E-mail: rquisen@cpaa.embrapa.br

³ Bolsista Embrapa – PIBIC/CNPq, Manaus (AM)

