

Efeito da temperatura na conservação *in vitro* de germoplasma de banana

Lívia Fernanda Lavrador Toniasso¹; Lili Costa Maia Alencar Simões de Freitas¹; Janay Almeida dos Santos-Serejo²; Fernanda Vidigal Duarte Souza²

¹Estudante de Agronomia da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, Bolsista IC Fapesb; ²Pesquisadora da Embrapa Mandioca e Fruticultura. E-mails: lili_stb@yahoo.com.br, liviatoniasso@yahoo.com.br, janay.serejo@embrapa.br, fernanda.souza@embrapa.br

A conservação *in vitro* constitui uma forma de manter uma cópia de segurança do banco de germoplasma. Entretanto, a necessidade de constantes subcultivos torna o processo oneroso e laborioso. A determinação de condições de cultivo que permitam aumentar o intervalo entre subcultivos é essencial para a conservação *in vitro* de bananeira. O presente estudo tem como objetivo avaliar o efeito da temperatura e da concentração de sais no meio de cultura no crescimento *in vitro* de plantas de bananeira. As condições de temperatura são de extrema importância para a avaliação dessas plantas, pois revelam se as mesmas irão apresentar crescimento mínimo ou não, de acordo com determinado intervalo de tempo. Para a montagem do experimento foram utilizados noventa explantes da variedade 'Tropical' com os seguintes tipos de meio: MS, ½ MS (com metade da concentração de sais) e ¼ MS (com 1/4 da concentração de sais), e mantidos em três tipos de ambiente, sendo eles: sala de crescimento a 26 °C, sala de conservação a 21 °C e incubadora BOD a 16 °C. Aos 60 dias após o estabelecimento do experimento as plantas mantidas na incubadora (16°C) apresentaram crescimento mais reduzido em relação às plantas dos outros ambientes. As plantas mantidas a 26°C apresentaram crescimento mais acelerado. As avaliações serão realizadas a cada 60 dias até que as plantas estejam entrando em senescência para determinar o período máximo de tempo que o acesso poderá se mantido naquela condição. Este ensaio deverá servir de base para os testes com maior número de acessos.

Palavras-chave: *Musa* spp.; germoplasma; conservação *in vitro*
