

Reguladores de crescimento na germinação *in vitro* de embriões de bananeira

Mariana Conceição Menezes¹; Janay Almeida dos Santos-Serejo²; Fernanda Vidigal Duarte Souza²

¹Estudante de Mestrado em Recursos Genéticos Vegetais da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia;

²Pesquisador da Embrapa Mandioca e Fruticultura. E-mails: marimenezes_6@hotmail.com, janay.serejo@embrapa.br, fernanda.souza@embrapa.br

No gênero *Musa* a germinação de sementes de cruzamentos híbridos é extremamente difícil em condições de viveiro, sendo assim uma alternativa para contornar este problema é a técnica de resgate *in vitro* de embriões. Portanto, o objetivo deste trabalho foi avaliar a taxa de germinação *in vitro* de embriões zigóticos de banana cultivados em meio de cultura MS suplementado com diferentes concentrações de BAP e GA₃. Para a elaboração do trabalho utilizou-se um lote de 360 sementes de bananeira diploide oriundas de polinização aberta do híbrido diploide 073041-03, as sementes foram subdivididas em 6 amostras com 6 repetições de 10 sementes cada e inoculadas em placas de Petri com seis meios de cultura diferentes. Os meios utilizados foram: MS sem reguladores de crescimento, MS acrescido de GA₃ (0,035 mg.L⁻¹) combinado com cinco diferentes concentrações de BAP (0,0 ; 0,5; 1,0; 2,0 e 4,0 mg.L⁻¹). Depois de inoculados, os embriões foram mantidos no escuro, a 26 ±1 °C por 60 dias. Após este período avaliou-se a taxa de germinação de cada tratamento e estes dados foram submetidos à análise de variância e à comparação entre as médias de germinação utilizando o teste Scott-Knott a 5% de probabilidade. O meio MS acrescido de 0,035 mg.L⁻¹ GA₃ e 2,0 mg.L⁻¹ BAP obteve maior taxa de germinação (28,33%), enquanto MS+GA₃ sem BAP houve 26% e com 0,5 mg.L⁻¹ BAP obteve 8%, MS+GA₃+1,0 BAP igual a 16,67% e MS+GA₃+4,0 mg.L⁻¹ BAP com 10% de germinação. A adequação do meio de cultura utilizado para o cultivo *in vitro* de embriões de banana representa um avanço importante para viabilizar a germinação de sementes, muitas vezes únicas, oriundas de cruzamentos planejados no programa de melhoramento de bananeira.

Palavras-chave: *Musa*; resgate de embriões, BAP, GA₃
