

Influência do ácido ascórbico e do carvão ativado na germinação in vitro de pólen de bananeira

Laécio Fernandes Souza Sampaio¹; Taliane Leila Soares²; Janay Almeida dos Santos-Serejo³

¹Estudante de Agronomia da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia; ²Eng. agrônoma, bolsista PNP/Capes, Embrapa Mandioca e Fruticultura; ³Pesquisadora da Embrapa Mandioca e Fruticultura. E-mails: laecio.agro@gmail.com, talialeila@gmail.com, janay.serejo@embrapa.br

Estudos sobre a fertilidade dos grãos de pólen de bananeira são de grande importância para dimensionar o potencial dessas espécies para utilização em cruzamentos dirigidos visando à criação de novas cultivares. Como material vegetal utilizaram-se grãos de pólen de três híbridos diploides melhorados de bananeira (AA), gerados pelo programa de melhoramento de bananeira da Embrapa que foram selecionados devido ao fato de apresentar alta porcentagem de germinação polínica em estudos anteriores. Os grãos de pólen foram coletados de flores na antese, retirados da mesma bráctea. Em seguida foram inoculados, sem qualquer processo de desinfestação, em placas de Petri contendo 35 mL de meio de cultura. Para todos os meios de cultura testados a concentração de sacarose utilizada foi de 150 g/L e o pH foi ajustado para 7,0. Para a porcentagem de germinação foram contabilizados todos os grãos da placa, enquanto para o comprimento do tubo polínico foram mensurados aleatoriamente 5 tubos em cada placa de Petri, totalizando 40 tubos polínicos de cada genótipo estudado. O comprimento foi medido em micrômetro, utilizando-se estereomicroscópio e lâmina micrométrica, e os dados foram transformados em milímetros. As mais altas taxas de germinação do pólen foram obtidas para o genótipo 089087-01, com 92,2%. Observou-se, para todos os genótipos de bananeira, que a adição de carvão ativado no meio de cultivo inibiu a germinação do pólen e o uso de ácido ascórbico não interfere significativamente na porcentagem de germinação in vitro de grãos de pólen.

Palavras-chave: *Musa* spp.; cultura de tecidos; fertilização in vitro.
