



Técnica de cultura protetora para indução de calos de anteras em bananeira diplóide.

Kazumitsu Matsumoto¹; Glaucia Barbosa Cabral¹; João Batista Teixeira¹

¹Pesquisadores da Embrapa Recursos Genéticos e Biotecnologia, PqEB - Final - Av W3 Norte, CEP 70770-900, Brasília, DF, fone (61) 3448-4796, email: kazumoto@cenargen.embrapa.br; gbcabral@cenargen.embrapa.br; batista@cenargen.embrapa.br

Cultura de anteras ou micrósporos é uma ferramenta muito útil para a obtenção de plantas haplóides que têm grande utilidade para o melhoramento genético. Plantas haplóides facilitam a análise de genes e permitem que caracteres melhorados sejam rapidamente fixados por duplicação cromossômica. Cultura de anteras de bananeiras diplóides (*Musa acuminata*, AA) das variedades Calcutta 4 e Embrapa/CNPMF2803-01 foi realizada, usando uma técnica de cultura protetora. Anteras foram co-cultivadas com ou sem células embriogênicas de bananeira ou de braquiária (*Brachiaria brizantha*), separando das anteras por uma membrana Isopore de 5 µm de porosidade. Células embriogênicas, que serviram como células protetoras, permitiram a redução da oxidação inicial e favoreceram o crescimento das anteras. Indução de calos de anteras foi observada somente quando a técnica de cultura protetora foi aplicada. Aparentemente não houve diferença entre células protetoras de bananeira ou de braquiária, pois ambas favoreceram à cultura de anteras de bananeira.

Palavras-chave: *Musa acuminata*; *Brachiaria brizantha*; haplóide; micrósporo.