

SELEÇÃO DE GERMOPLASMA DE MILHO PARA A PRODUÇÃO DE DUPLO-HAPLÓIDES VIA CULTURA DE ANTERAS¹.

Carvalho, C.H.S.²; Angelo, P.C.S.³; Gama, E.E.G.⁴ & Magnavaca, R.⁴

Objetivou-se a identificação de genótipos de milho mais responsivos à cultura de anteras visando a produção de duplo-haplóides, a otimização de protocolos de cultivo in vitro e uma avaliação da possibilidade de incorporação da produção de duplo-haplóides via cultura de anteras, no programa de melhoramento de milho do CNPMS/EMBRAPA. Foram testados, em cultura de anteras, 47 genótipos, com uma metodologia que incluiu a utilização de micrósporos uninucleados, identificados através de coloração com carmim propiônico; o teste de viabilidade dos micrósporos pela reação da fluorescência enzimaticamente induzida, usando diacetato de fluoresceína; o pré-tratamento dos pendões a 8°C, com duração de 6 a 25 dias; o plaqueamento das anteras em duas posições e o emprego de 3 tipos de meio sólido e 1 de meio líquido, utilizando-se 2,4-D, dicamba ou TIBA. A incubação das placas foi feita no escuro, a 26±1°C. Para a regeneração de plantas, os calos foram transferidos para um meio sem reguladores de crescimento. Embora os micrósporos apresentassem alta taxa de viabilidade quando plaqueados, os materiais testados apresentaram-se pouco responsivos, havendo formação de calos em 3 genótipos e regeneração de plantas em apenas uma linhagem, indicando que a metodologia utilizada não permite, até o momento, a utilização da cultura de anteras como método de produção de duplo-haplóides em grande quantidade para o milho.

¹ Projeto Parcialmente Financiado pela FAPEMIG

² Eng. Agrônomo, M.Sc., Pesquisador da EMBRAPA/CNPMS

³ Bióloga, Estagiária da EMBRAPA/CNPMS

⁴ Engs. Agrônomos, Ph.D., Pesquisadores da EMBRAPA/CNPMS