

SELEÇÃO DE GERMOPLASMA DE MILHO PARA A PRODUÇÃO DE DUPLO-HAPLÓIDES VIA CULTURA DE ANTERAS<sup>1</sup>.

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

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 micrôsporos uninucleados, identificados através de coloração com carmim propiônico; o teste de viabilidade dos micrôsporos 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 micrôsporos 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.

<sup>1</sup> Projeto Parcialmente Financiado pela FAPEMIG

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

<sup>3</sup> Bióloga, Estagiária da EMBRAPA/CNPMS

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