



## Duplicação cromossômica *in vitro* de híbridos de capim elefante e milho.\*

Patrícia Nirlane da Costa<sup>1</sup>, Ana Luiza de Oliveira Timbó<sup>1</sup>, Lisete Chamma Davide<sup>1</sup>; José Eduardo Brasil Pereira Pinto<sup>1</sup>, Antonio Vander Pereira<sup>2</sup>

<sup>1</sup> Universidade Federal de Lavras/UFLA, Caixa Postal 37, CEP 37200-000, Lavras, Minas Gerais, fone (35) 3829-1322, email: patriciacosta\_227@hotmail.com; oliveiratal@yahoo.com.br; lisete.ufla@gmail.com; jeduardo@ufla.br; <sup>2</sup> Embrapa Gado de Leite, Rua Eugênio do Nascimento, 610, CEP 36038-330, Juiz de Fora, Minas Gerais, fone (32) 32494700, email: avanderp@cnpqgl.embrapa.br.

O híbrido triplóide estéril com  $2n=3x=21$ , obtido do cruzamento entre o capim-elefante e o milho é de grande interesse econômico por superar seus genitores em qualidade forrageira. A restauração da fertilidade para viabilizar sua utilização no programa de melhoramento requer a duplicação cromossômica desses híbridos. Através do uso das técnicas de cultura de tecidos é possível submeter explantes, com um menor número de células, à ação dos antimitóticos, potencializando a obtenção de poliplóides. O objetivo deste trabalho foi induzir *in vitro* a duplicação cromossômica de híbridos triplóides a partir de meristemas, embriões e sementes nuas utilizando o antimitótico colchicina. Posteriormente a assepsia, foram retirados os meristemas apicais das brotações, os embriões e os tegumentos das sementes, sendo em seguida inoculados em tubos de ensaio com 5 mL de solução de colchicina de 0,05% e 0,1% por 24 horas. Após este período, os meristemas foram transferidos para o meio MS + 2 mg/L de BAP + 3% de sacarose, e os embriões e sementes sem tegumentos foram transferidos para meio MS + 3% de sacarose. As plantas regenerantes foram analisadas por citometria de fluxo para verificação do nível de ploidia. No total foram obtidas 14 plantas com valores intermediários, entre o conteúdo de DNA esperado para triplóides e hexaploides; apenas uma planta com conteúdo de DNA próximo ao do hexaplóide. Contagens cromossômicas serão realizadas para confirmar a ploidia das plantas sobreviventes.

Palavras-chave: *Pennisetum purpureum*; *P. glaucum*; poliploidização *in vitro*; colchicina.

\* Apoio Financeiro: PIBIC/FAPEMIG; CNPq, EMBRAPA