

RAV.
Marco Túlio Mendes FERREIRA¹, Roselaine Cristina PEREIRA^{1*}, Vânia Helena
TECHIO¹, Moacir PASQUAL², Andréa MITTELMANN³

O azevém anual (*Lolium multiflorum* Lam.) é a principal forrageira de clima temperado usada para a alimentação dos rebanhos no inverno. O programa de melhoramento da Embrapa gado de Leite/Clima Temperado, Juiz de Fora-MG/Pelotas-RS dispõe de genótipos diploides ($2n=2x=14$) e tetraploides artificiais ($2n=4x=28$). As plantas tetraploides são desejadas nos programas de melhoramento, pois normalmente são mais vigorosas que seus respectivos diploides. Entretanto, os tetraploides de azevém disponíveis no Brasil foram introduzidos e nem sempre apresentam desempenho satisfatório para as condições edafoclimáticas do nosso país. O objetivo deste trabalho foi induzir a duplicação cromossômica em genótipos nacionais de *L. multiflorum* utilizando colchicina. Para isso, *seedlings* de *L. multiflorum* foram imersos em solução de colchicina nas concentrações de 0,1% e 0,25% por um período de exposição de 3 e 24 horas. Foram avaliadas três repetições por tratamento e 24 *seedlings* por repetição. A determinação do nível de ploidia foi realizada pela quantificação do DNA por meio de citometria de fluxo e confirmada pela contagem cromossômica. A porcentagem de sobrevivência das plantas variou de 30-80%, sendo obtidos 10% de tetraploides com o emprego de 0,25% de colchicina/24h.

Palavras-chave: *Lolium multiflorum*, Duplicação cromossômica, Citometria de fluxo, Melhoramento genético.

Créditos de financiamento: FAPEMIG, CAPES e CNPq .

¹ Laboratório de Citogenética Vegetal, Departamento de Biologia, Universidade Federal de Lavras, Campus Universitário, caixa postal 3037, CEP: 37200-000, Lavras-MG, Brasil

² Laboratório de Cultura de Tecidos, Departamento de Agricultura, Universidade Federal de Lavras, Campus Universitário, caixa postal 3037, CEP: 37200-000, Lavras-MG, Brasil

³ Embrapa Gado de Leite/Clima Temperado, Juiz de Fora -MG/Pelotas-RS, Brasil

* autor para correspondência: rcristinapereira@yahoo.com.br

6P5965
7 J 94

**Universidade Federal de Lavras
Programa de Pós-Graduação em Botânica Aplicada**

***Anais do Iº Simpósio Internacional de Botânica Aplicada e
Iº Simpósio Nacional de Frutíferas do Norte e Nordeste***

**Lavras-MG
2012**