

KA

XX CONGRESSO DE PÓS-GRADUAÇÃO DA UFLA
12 a 16 de setembro de 2011

Todas as informações contidas neste trabalho, desde sua formatação até a exposição dos resultados, são de exclusiva responsabilidade dos seus autores

VIABILIDADE POLÍNICA DE PLANTAS TETRAPLOIDES SINTÉTICAS DE *Lolium multiflorum*

ROSELAINÉ CRISTINA PEREIRA¹, MARIANA NAYARA BONILHA ANDRADE², VÂNIA HELENA TECHIO³, MOACIR PASQUAL⁴, ANDREA MITTELMANN, A⁵

RESUMO: O azevém anual (*Lolium multiflorum* Lam.) é a principal forrageira de clima temperado usada na alimentação do rebanho bovino no inverno. O programa de melhoramento de azevém da Embrapa Gado de Leite/Clima Temperado dispõe de acessos diplóides ($2n=2x=14$) e tetraplóides ($2n=4x=28$). As plantas tetraplóides, geralmente, são mais vigorosas que as diplóides, entretanto, os tetraplóides de azevém disponíveis no Brasil foram introduzidos e não apresentam um bom desempenho nas condições edafoclimáticas do país. Assim, a indução da duplicação cromossômica de genótipos melhorados de *Lolium* é desejável e visa aumentar a expressão de caracteres de interesse agrônomo, bem como ser empregada em outras estratégias de melhoramento. Entretanto, para serem incorporadas aos programas de melhoramento, é importante que as plantas tetraplóides sintéticas produzam grãos de pólen viáveis. O objetivo deste trabalho foi verificar a viabilidade polínica de plantas de azevém tetraploidizadas artificialmente com o emprego de colchicina (0,5%) e dimetilsulfóxido (DMSO) 1%. Foram avaliadas oito plantas e quatro repetições por planta. A viabilidade do pólen foi verificada por meio de testes de coloração com carmin acético. Dentre as plantas avaliadas, apenas uma não produziu grãos de pólen. Para as demais, a taxa de viabilidade dos grãos de pólen variou de 43-73%, o que possibilita o seu emprego em cruzamentos.

Palavras-chave: Forrageira, duplicação cromossômica, colchicina, Melhoramento, viabilidade polínica.

¹ Pós-doutoranda, UFLA/DBI, e-mail: rcristinapereira@yahoo.com.br

² Graduanda em Ciência Biológicas, UFLA/DBI email: mariana.nayara@hotmail.com

³ Professora adjunta, UFLA/DBI, email: vhtechio@gmail.com

⁴ Professor adjunto da UFLA/ DAG, email:mpasqual@ufla.br

⁵ Pesquisadora Embrapa Gado de Leite/Clima Temperado, email: andrea.mittelmanna@cact.embrapa.br

SP 5276
P. 167