

EFICIÊNCIA DE CRUZAMENTOS ENTRE *Pennisetum purpureum* E *Pennisetum glaucum*

Assis, Josiane Cristina de¹; Barbosa, Sandro¹; Pedrozo, Cássia Ângela¹; Davide, Lisete Chamma¹; Pereira, Antônio Vander²

¹Universidade Federal de Lavras. ²Embrapa Gado de Leite, Juiz de Fora, MG.

lcdavide@ufla.br

A obtenção de híbridos triplóides de capim-elefante (*Pennisetum purpureum*, $2n = 4x = 28$ cromossomos, genoma A'A'BB) e milheto (*P. glaucum*, $2n = 2x = 14$ cromossomos, genoma AA) tem proporcionado grandes contribuições ao programa de melhoramento genético da Embrapa Gado de leite, em Juiz de Fora, MG. Esses triplóides reúnem, entre outras características botânico-agronômicas desejáveis, a rusticidade, alta produção de matéria seca e uma baixa incidência de pragas e doenças do capim-elefante e a boa palatabilidade e tolerância a solos com baixa fertilidade do milheto. Os híbridos interespecíficos geralmente são mais produtivos e mais aceitáveis como forrageira que os genitores, apresentando $2n = 3x = 21$ cromossomos, genoma AA'B e níveis de esterilidade variáveis, de acordo com os genótipos de seus parentais. A constatação citogenética da eficiência do cruzamento tem por objetivo confirmar a condição triplóide do híbrido interespecífico, proporcionando credibilidade ao programa de obtenção de hexaplóides sintéticos, em condução no laboratório de Citogenética da UFLA. A duplicação cromossômica dos triplóides visa obter genótipos com a fertilidade restaurada que possam ser propagados via sementes. Neste trabalho verificou-se a eficiência de 5 cruzamentos, provenientes da Fazenda Experimental da Embrapa Gado de Leite, em Coronel Pacheco, MG. De cada cruzamento foram selecionadas 10 raízes, montadas 10 lâminas, seguindo a metodologia de esmagamento proposta por Techio et al. (2002) e coradas com Reativo de Schiff. Em cada lâmina foram contadas, em média, 25 metáfases. Os cruzamentos BAG 64 x M 64, BAG 28 x M 64 e BAG 65 x M 41 tiveram a hibridação confirmada, com descendentes apresentando $2n = 3x = 21$ cromossomos, sendo recomendados para trabalhos de duplicação cromossômica. Os seedlings obtidos dos cruzamentos BAG 08 x M 35 e BAG 75 x M 24 apresentaram genoma $2n = 2x = 14$ cromossomos, indicando que para estes cruzamentos a hibridação não ocorreu e, portanto, não são indicados para a produção de hexaplóides.

Palavras-chave : hibridação, capim -elefante, milheto

Apoio financeiro : FAPEMIG