



OBTENÇÃO DE VARIABILIDADE EM *Urochloa brizantha* POR MEIO DE EMS

Raphael S.H. Alves^{1,*}; Edna A.T. Agostini^{2,*}; Ceci C. Custódio^{3,*}; Luiz G.E. Vieira^{4,*};
Nelson B. Machado-Neto^{5,*}

¹ Iniciação científica PIBIC

² Prof MSc. edna@unoeste.br

³ Prof Dr. ceci@unoeste.br

⁴ Prof Dr. luizgonzaga@unoeste.br

⁵ Prof Dr. nbmneto@unoeste.br

*UNOESTE, Universidade de Oeste Paulista, Rod. Raposo Tavares km 572, Presidente Prudente SP. 190672175.

A produção de carne e leite, no Brasil é feita em 172 milhões de ha, em pastagens principalmente do gênero *Urochloa*, que é amplamente utilizado nos trópicos por sua adaptação. A espécie apomítica *U. brizantha* é a mais utilizada e mesmo assim, há poucos cultivares disponíveis no mercado. Estas plantas são clones, implicando em grande risco econômico e ambiental. Portanto, a obtenção de variabilidade com mutações induzidas por EMS é uma possibilidade para constituir um banco de mutantes. Sementes de *U. brizantha* cultivar Marandu foram limpas e ensaiadas para determinação da dose letal média (DL50) para EMS, sendo esta estabelecida em 10mM. As sementes foram escarificadas, tratadas e semeadas em bandejas em casa-de-vegetação. De 22500 sementes emergiram 12000 plântulas, que foram levadas ao campo, onde sobreviveram 7560 plantas. Procedeu-se a seleção de materiais, buscando-se plantas com diferentes ciclos ou características morfológicas. Cerca de 160 plantas T0 foram selecionadas, sendo que parte das panículas foi protegida e parte deixada em polinização aberta, originando 321 famílias. Sementes T1 foram escarificadas e plantadas em bandejas plásticas em casa-de-vegetação. As plântulas foram plantadas no campo em uma linha por família com o cultivar Marandu como testemunha. Após 45 dias foram feitas seleções entre e intra famílias baseadas em caracteres morfológicos. Quarenta e sete linhas foram selecionadas visualmente e/ou tiveram indivíduos selecionados para o próximo ciclo de seleção e avaliações.

Agradecimentos: FAPESP (2012/14241-7); CNPq –Bolsa PIBIC