

**DUPLICAÇÃO SOMÁTICA EM *PASPALUM NOTATUM*.** KARINE CRISTINA KRYCKI, ROBERTO LUIS WEILER, MIGUEL DALL'AGNOL, MARIA TERESA SCHIFINO-WITTMANN, CARINE SIMIONI (Orient.) (UFRGS).

*Paspalum notatum* é uma gramínea nativa de alto valor forrageiro para o Rio Grande do Sul. Híbridações intraespecíficas para geração de variabilidade genética tornaram-se possíveis graças ao sucesso da duplicação somática de *P. notatum* cv Pensacola, diplóide e de reprodução sexual. Cerca de 1600 plântulas foram tratadas por imersão em soluções de 0,01; 0,05; 0,08; 0,1 e 0,2% de colchicina por seis, doze, dezoito e vinte e quatro horas. As análises cromossômicas para verificar a efetividade do tratamento para duplicação cromossômica foram realizadas em células mitóticas (ponta de raiz), em células meióticas (células mães dos grãos de pólen) e através do analisador de ploidia (citômetro de fluxo) das plantas tratadas. Das cerca de 140 plantas que puderam ser avaliadas, duas destas foram duplicadas, nível tetraplóide de ploidia, evidenciando a dificuldade em obter plantas poliplóides por indução somática. Algumas exibiram mosaicos celulares, ou seja, apenas alguns setores da plantas tiveram alterações no número cromossômico. As plantas duplicadas foram utilizadas como genitores femininos nos cruzamentos com os ecótipos apomíticos e tetraplóides “Bagual” e “André da Rocha” da espécie. Será verificado o modo de reprodução e a produção de forragem dos cerca de 80 híbridos intraespecíficos obtidos. As plantas que apresentarem modo de reprodução sexual e forem estáveis meioticamente serão direcionadas para novos cruzamentos e as plantas híbridas apomíticas serão avaliadas agronomicamente para liberação de novas cultivares. Esta estratégia de cruzamentos é inédita no sul do país e tem como finalidade a obtenção de genótipos superiores em termos de produção e persistência, passíveis de registro e proteção varietal.