

INDUÇÃO DE POLIPLOIDIA EM *PASPALUM NOTATUM* FLÜGGE PARA VIABILIZAÇÃO DE HIBRIDAÇÕES INTRAESPECÍFICAS. 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. Visando aumentar sua persistência, é necessário elevar sua produção em dias curtos para que esteja assim melhor adaptada à região sul. O germoplasma nativo de *P. notatum* é predominantemente tetraplóide e apomítico. No entanto, a cultivar Pensacola, originária da América do Sul reproduz-se sexualmente e é diplóide. Para se obter genótipos superiores em termos de produção e persistência, é possível viabilizar cruzamentos entre os ecótipos nativos com a cv. Pensacola, induzindo, primeiramente, a duplicação cromossômica nas plântulas desta cultivar. 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 estão sendo feitas em células mitóticas (ponta de raiz), em células meióticas (células mães dos grãos de pólen) e através do analisador de ploidia (citômetro de fluxo). Até o momento, foram encontradas duas plantas duplicadas, nível tetraplóide de ploidia, evidenciando a dificuldade em obter plantas poliplóides por indução somática. As análises continuam sendo feitas. As plantas duplicadas e que apresentarem comportamento meiótico regular e pólen fértil servirão como genitores femininos nos cruzamentos com as cultivares “Bagual” e “André da Rocha” da espécie. As plantas sexuais obtidas dos cruzamentos serão direcionadas para novos cruzamentos e as plantas híbridas apomíticas serão avaliadas agronomicamente para liberação de novas cultivares.