

**CARACTERIZAÇÃO CITOGENÉTICA DE UMA COLEÇÃO DE ACESSOS DE PASPALUM NICORAE PARODI.** Keli Josilene Castro Longaray, Camila Aparecida de Oliveira dos Reis, Miguel Dall Agnol, Maria Teresa Schifino Wittmann (orient.) (UFRGS).

*Paspalum* é o gênero mais importante das gramíneas brasileiras, uma vez que reúne o maior número de espécies nativas com potencial forrageiro. Mais de 220 espécies da flora brasileira encontram-se neste gênero que caracteriza-se pela diversidade genética e complexidade. *P. nicorae* é uma espécie perene, apomítica, com bom tipo de forragem e alta tolerância ao pastejo. Este trabalho faz parte de um projeto mais amplo de caracterização e melhoramento da espécie, em desenvolvimento no Departamento de Plantas Forrageiras e Agrometeorologia. Os objetivos específicos do presente trabalho são determinar o número cromossômico, estudar o comportamento meiótico e estimar a fertilidade do pólen em populações naturais. Até o momento, foram analisados 54 acessos, coletados em diferentes locais do Estado do Rio Grande do Sul. As lâminas foram preparadas com carmim prôpionico e analisados 1200 grãos de pólen por planta, e determinado se eram viáveis ou inviáveis caso estivessem cheios ou vazios, respectivamente. Os resultados mostram uma alta viabilidade dos grãos, de 89, 0% a 95, 0% (média 91, 2%), indicando a possibilidade destas plantas serem utilizadas como progenitores masculinos em eventuais cruzamentos. O tamanho dos grãos foi medido em 22 acessos, sendo as médias para o eixo maior 37, 0µm (34- 42, 5) e para o eixo menor 34, 8µm (31, 5-40, 0). A análise do número cromossômico, tanto em células de ponta-de-raiz como em células-mãe-de-pólen, assim como o estudo do comportamento meiótico, estão em andamento. Até o momento, todos os acessos analisados mostraram ser tetraplóides, com  $2n=40$  cromossomos.