

073

**FERTILIDADE DO PÓLEN E VARIABILIDADE CROMOSSÔMICA EM UMA COLEÇÃO DE ACESSOS DE PASPALUM NOTATUM FLÜGGE. (GRAMINEAE).** *Biane de Castro, Nair Dahmer Balbinot, Miguel Dall Agnol, Maria Teresa Schifino Wittmann (orient.)* (UFRGS).

*P. notatum*, uma importante forrageira, é uma espécie tetraplóide apomítica. Entretanto, biótipos diplóides sexuais têm sido descobertos, sendo o caso mais famoso aquele originário da América do Sul, mas cultivado na baía de Pensacola da qual recebeu o nome. Apesar da predominância dos ecótipos tetraplóides no material nativo no Brasil, à medida em que se aumenta o número de acessos analisados, há possibilidade de descoberta de biótipos diplóides, não distinguíveis morfológicamente dos tetraplóides, o que poderia indicar escapes de Pensacola cultivada, ou talvez diplóides nativos. A fertilidade do pólen é uma informação importante, mesmo em espécies apomíticas, já que plantas apomíticas podem ser utilizadas como progenitores masculinos em cruzamentos com plantas sexuais. Este trabalho está vinculado a um projeto mais amplo de caracterização morfológica e molecular de acessos de *Paspalum notatum* Flügge, visando o melhoramento. Estão disponíveis para análise cerca de 71 acessos, coletados, em sua maioria, em diversos locais do Rio Grande do Sul. A estimativa da fertilidade de pólen é feita através da análise de 1500 grãos maduros por plantas (inflorescências fixadas em 3:1 etanol ácido acético, coloração e esmagamento das anteras em carmim propiônico), enquanto que para o tamanho são medidos 20 grãos de pólen por acesso. O número cromossômico é determinado em células de ponta-de-raiz de plantas adultas, pré-tratadas com paradiclorobenzeno e coradas com Feulgen, ou em células-mãe-de-pólen (inflorescências fixadas em 3:1 etanol ácido acético, coloração e esmagamento das anteras em carmim propiônico). Até o momento foram analisados 28 acessos quanto à fertilidade do pólen, que variou de 73, 93 a 98, 00%, demonstrando uma alta fertilidade masculina nas plantas examinadas. O número cromossômico somático foi determinado até o momento em 12 acessos, sendo 3 deles do tipo Pensacola ( $2n=20$ ) e os demais *P. notatum* ( $2n=40$ ).