

202

**ANÁLISE DA FERTILIDADE DO PÓLEN EM 54 ACESSOS DE DIGITARIA (GRAMINEAE).**

Vanessa Grudsinske Smiderle, Maria Teresa Schifino Wittmann (orient.) (UFRGS).

O pangola, espécie do gênero *Digitaria*, destaca-se como forrageira, mas sua reprodução se restringe a propagação vegetativa. Espécies anteriormente consideradas distintas (*D. decumben*, *D. milanijana* e *D. smutzii*) atualmente são classificadas como *D. eriantha*. Um projeto em desenvolvimento no INTTAS-Paraguai, tem por objetivo avaliar e selecionar, nas condições do Chaco, germoplasma de *D. eriantha*. Neste trabalho foi estimada a fertilidade dos grãos de pólen em 54 acessos, originalmente coletados na África. Inflorescências foram fixadas em 3:1 (etanol : ácido acético) por 24 h e estocadas em álcool 70% em congelador. As lâminas foram preparadas por esmagamento das anteras em carmim propiônico. Foram analisados 1000 grãos de pólen por planta, classificados em cheios ou vazios. Os resultados mostraram uma grande variabilidade na percentagem de grãos viáveis entre os diferentes acessos, de 0% a 98,5%. Algumas plantas não apresentavam estames e outras possuíam estames mas não produziam pólen. A tentativa de determinação do número cromossômico em células de ponta de raiz não obteve sucesso. Está em andamento a análise do índice e comportamento meiótico. Para a preparação das lâminas as anteras serão esmagadas e coradas com carmim propiônico. Serão analisadas todas as fases encontradas da meiose, e o maior número possível de células, com especial atenção para as configurações cromossômicas em metáfase I e disjunção em anáfase I e II. O índice meiótico ( $n^\circ$  de tetrades normais/total de tetrades  $\times$  100) será calculado em 500 tetrades por planta. Os resultados obtidos até o momento não permitem relacionar fertilidade de pólen e classificação taxonômica, mas mostram a necessidade de um acompanhamento citogenético prévio, antes de selecionar plantas para cruzamentos. (Fapergs).