158 **AVALIAÇÃO DO PÓLEN P EM QUATRO HÍBRIDOS DE MILHO.** *Luana Olinda Tacuatia, Camila Martini Zanella, Kelly Cristiani Silva de Deus, Ana Paula de Moraes, Fernanda Bered, Eliane Kaltchuk dos Santos (orient.)* (Departamento de Genética, Instituto de Biociências, UFRGS).

O milho (Zea mays L.) é uma cultura de reconhecida e ampla importância econômica e industrial. A produção de plantas haplóides via processo androgenético pode auxiliar na obtenção de novas linhagens puras que podem ser utilizadas como progenitoras no desenvolvimento de cultivares híbridos. Além disso, com a haplodiploidização da planta é possível agilizar o processo de mapeamento genético. Um dos fatores associados à competência androgenética é a presença de micrósporos atípicos chamados de _"pólen P" os quais encontram-se atrasados em relação à ontogenia dos grãos normais. São reconhecidos por serem menores, fracamente corados, possuírem exina fina e citoplasma atenuado. Este trabalho tem por objetivo verificar a freqüência de pólen do tipo P em quatro diferentes genótipos de milho. Para este estudo foram empregados os genótipos De Kalb 205, De Kalb XL330, Pioneer 32R21 e Pioneer 3063 cultivados em dois locais diferentes, campo e câmara de crescimento. Para a análise citológica foram coletados pendões após a emergência, sendo estes fixados em 3:1 (etanol:ácido acético glacial) e armazenados à 4ºC. A partir de 15 espiguetas por pendão foi retirada a antera maior de cada espigueta e estas usadas no preparo das lâminas. O material foi corado com carmim propiônico 0, 6% e as lâminas seladas com cera de abelha e breu (4:1). Foram feitas contagens de todos os grãos de pólen presentes nas lâminas, classificando-os em: normais com amido, tipo P, estourados/vazios. Estão sendo concluídas também as medições dos grãos de pólen, sendo tomado como parâmetro o diâmetro polar de 300 grãos por genótipo, por categoria. Os dados obtidos a partir das contagens foram submetidos ao teste ANOVA com transformação log(x + 1), mostrando interação entre genótipo e local de crescimento (F = 22, 122; p = 0, 000). A média mais alta de grãos de pólen do tipo P foi observada no genótipo De Kalb 205 crescido a campo, enquanto a mais baixa foi observada no genótipo Pioneer 3063 crescido a campo. (PIBIC/CNPq-UFRGS).