

OCORRÊNCIA DE MUTANTES MEIÓTICOS EM ACESSOS DE *Paspalum*. Patrícia Matias de Freitas, Suely Yumi Takayama, Maria Suely Pagliarini, Depto. de Biologia Celular e Genética/UEM, Maringá-PR e Luis Alberto Rocha Batista, Centro de Pesquisa de Pecuária do Sudeste/ EMBRAPA., São Carlos-SP.

Os eventos citológicos da gametogênese são controlados por um grande número de genes que atuam desde as mitoses pré-meióticas até as pós-meióticas. Mutações nestes genes causam anomalias que podem comprometer a fertilidade do indivíduo. Em plantas superiores, inúmeros mutantes meióticos já foram descritos. Durante a análise citológica de 60 acessos de *Paspalum* do banco de germoplasma do Centro de Pesquisa de Pecuária do Sudeste/EMBRAPA (São Carlos-SP), detectou-se alguns mutantes meióticos raramente descritos na literatura. Vários acessos exibiram ausência de citocinese ao final da meiose I ou meiose II, ou de ambas as divisões, dando origem a mônades, díades ou tríades como produto final de meiose. Os microsporócitos da antera não foram igualmente afetados, mostrando que o gene tem penetrância variável. Mutante similar foi descrito algumas vezes em milho. Duas plantas do acesso BRA-014176 de *Paspalum* sp. ($2n=60$) apresentaram, em algumas células, uma mutação que afetava a meiose II impedindo a correta segregação e a segunda citocinese. Como consequência, formas bizarras de tétrades foram observadas em alta frequência (99%), inviabilizando grande parte dos microsporócitos formados. Mutação semelhante nunca foi descrita em qualquer outra espécie vegetal. Um acesso de *Paspalum regnelli* (BRA-019186) ($2n=40$) apresentou fuso divergente na meiose I associado a ascensão irregular de cromossomos, levando à formação de inúmeros micronúcleos nas telófases. Este tipo de mutante tem sido descrito em milho por diversos autores. A maioria dos mutantes meióticos descritos na literatura foi obtida por indução de mutação. Nos acessos aqui analisados, entretanto, todos os mutantes encontrados ocorreram espontaneamente.

Apoio financeiro: CNPq