

*Paspalum notatum* é uma gramínea nativa de alto valor forrageiro no Rio Grande do Sul. Em esquemas de cruzamentos intraespecíficos, ecótipos sexuais nativos foram cruzados com plantas apomíticas, dando origem à cerca de 200 híbridos que foram avaliados agronomicamente. Os genótipos mais produtivos foram selecionados e necessitam ter seu modo de reprodução avaliado para direcioná-los no programa de melhoramento. Para análises citoembriológicas, inflorescências destas plantas híbridas foram coletadas, as flores foram individualizadas, fixadas e estocadas. Cada um dos híbridos teve cerca de 50 ovários extraídos de forma manual e mantidos em álcool 70%. Após esta etapa, os ovários passaram por um processo de clareamento, segundo protocolo já estabelecido, para que pudessem ser observados em microscópio de contraste interferencial. Para as análises do modo de reprodução, foram montadas lâminas contendo 30 destes ovários. As análises permitem determinar o modo de reprodução dos híbridos pela morfologia de seus ovários, pois a anatomia dos ovários de plantas sexuais e apomíticas são diferentes, o que faz com que possam ser analisados desta forma. Um total de 54 plantas híbridas tiveram seus ovários avaliados; destes, 20 são apomíticas, característica genética dominante, 16 são sexuais e o restante será novamente avaliado, porque gerou dúvidas na interpretação dos resultados. Os híbridos sexuais obtidos serão direcionados para novos cruzamentos deste programa e os apomíticos serão avaliados agronomicamente em novos ensaios a campo para assim serem passíveis de registro e proteção varietal.