

DETERMINAÇÃO DO MODO DE REPRODUÇÃO EM HÍBRIDOS DE *PASPALUM NOTATUM* ATRAVÉS DE ANÁLISES CITOEMBRIOLÓGICAS



KARINE CRISTINA KRYCKI; ROBERTO LUIS WEILER; MIGUEL DALL'AGNOL; MARIA TERESA SCHIFINO-WITTMANN; CARINE SIMIONI (Universidade Federal do Rio Grande do Sul, Porto Alegre, RS. E-mail: carine.simioni@ufrgs.br)

1. INTRODUÇÃO

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.

2. OBJETIVO

Avaliar citoembriologicamente o modo de reprodução de híbridos intraespecíficos de *Paspalum notatum* selecionados, gerados a partir de cruzamentos entre genitores sexuais e apomíticos.

3. MATERIAL E MÉTODOS

- Inflorescências destas plantas híbridas foram coletadas; as flores foram individualizadas, fixadas em solução FAA (18 70% etanol:1 37% formaldeído:1 ácido acético glacial) e estocadas em álcool 70%;
- Extração manual de cerca de 50 ovários de cada híbrido e manutenção em álcool 70%;
- Após esta etapa, os ovários passaram por um processo de clareamento através de uma série de desidratação alcoólica com salicilato de metila;
- Lâminas foram montadas contendo 30 destes ovários (Figura 1);
- Os ovários foram observados em microscópio de contraste interferencial, com a finalidade de distinguir morfologicamente sacos embrionários sexuais e apomíticos (Figura 2).



Figura 1 – Ovários dispostos em lâmina prontos para serem visualizados.

4. RESULTADOS E DISCUSSÃO

Um total de 54 plantas híbridas tiveram seus ovários analisados; destas, 20 plantas são apomíticas, característica genética dominante, 16 são sexuais e o restante será novamente avaliado, porque gerou dúvidas na interpretação dos resultados.



Figura 2 – Ovário sexual (A) e ovário apomítico (B) observados em microscópio de contraste interferencial. Barra: 10 μ m.

5. CONSIDERAÇÕES FINAIS

As análises de modo de reprodução através do método citoembriológico fornece resultados precisos, o que validou esta metodologia neste programa de melhoramento.

Os híbridos que não puderam ser avaliados por apresentarem ovários demasiado claros, escuros ou de forma indefinida passarão por nova avaliação após uma nova etapa de coleta e fixação de ovários.

Os híbridos sexuais obtidos serão direcionados para novos cruzamentos deste programa de melhoramento e as plantas apomíticas serão avaliadas agronomicamente em novos ensaios a campo para comprovarem seu valor agrônômico e serem passíveis de registro e proteção varietal.