

Análises citoembriológicas para determinação do modo de reprodução em híbridos intraespecíficos da primeira geração de *Paspalum notatum*

STOPILOHA¹, A.R.; SIMIONI², C

¹ Aluna de Graduação em Agronomia -UFRGS;

² Professora do Departamento de Plantas de Lavoura - UFRGS.

INTRODUÇÃO

Na pecuária do Rio Grande do Sul, a principal fonte nutricional para os rebanhos são as pastagens nativas. Porém, a degradação rápida das pastagens que compõem os sistemas pastoris está cada vez mais recorrente. A principal espécie de gramínea forrageira autóctone dos Campos Sulinos é *Paspalum notatum*, conhecida popularmente como grama-forquilha. Possui excelente valor nutricional e resistência ao pastejo e pisoteio animal. Neste cenário, faz-se necessário o melhoramento de cultivares, para exploração da variabilidade natural dessas espécies, através da seleção de genótipos superiores.

OBJETIVO

Extração de ovários para determinação do modo de reprodução das plantas híbridas intraespecíficas, obtidas após uma etapa de cruzamentos artificiais envolvendo genótipos de *P. notatum*. Tendo em vista que os genitores femininos eram de reprodução sexual e os genitores masculinos eram de reprodução apomítica, a progênie é segregante para o modo de reprodução.

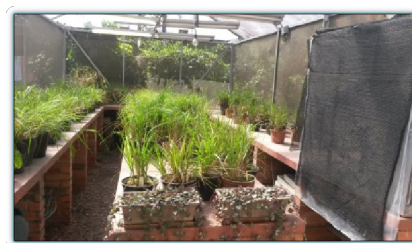


Figura 1- Progênie híbrida em casa de vegetação.

MATERIAL E MÉTODOS

Os cruzamentos intraespecíficos foram realizados no verão de 2014. Obteve-se uma progênie de 40 plantas híbridas (Fig. 1). As coletas para as análises citoembriológicas para determinação do modo de reprodução foram feitas nas inflorescências em antese (Fig. 2A). As flores dissecadas foram fixadas em solução FAA (específico para estas análises) por 24 horas e após, foram mantidas em álcool 70% até a extração dos ovários.

Foram extraídos manualmente, aproximadamente, 50 ovários de cada planta que floresceu (Fig. 2B-F).

Posteriormente, os ovários passaram por um processo de clareamento através de uma série de desidratação alcoólica com silicato de metila, e então foram armazenados até as análises em microscópio óptico de contraste interferencial (Fig. 2G).

RESULTADOS E DISCUSSÃO

O projeto está em andamento e está sendo determinado o modo de reprodução desta progênie, a partir da extração dos ovários realizada nesta etapa do projeto.

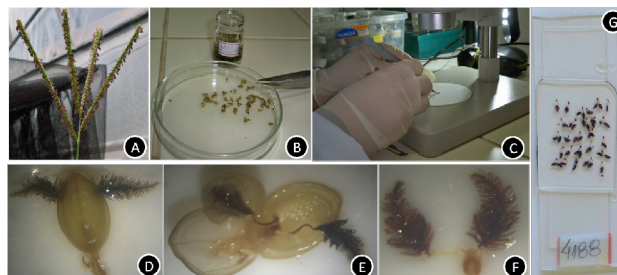


Figura 2- (A) Inflorescência de *P. notatum* em antese; (B) Flores armazenadas em álcool 70%; (C) Processo de extração de ovários; (D) Flor intacta antes da extração do ovário; (E) Retirada do envoltório floral; (F) Ovário extraído; (G) Ovários montados em lâmina para análise em microscópio.

CONSIDERAÇÕES FINAIS

A etapa de determinação do modo de reprodução desta progênie híbrida é fundamental neste projeto de pesquisa, pois permitirá direcionar as plantas apomíticas para o campo, para serem avaliadas agronomicamente, selecionando os genótipos de melhor potencial forrageiro, para assim serem passíveis de registro e proteção varietal.

