

Hibridações intraespecíficas em *Paspalum notatum*

Marília Wieser Paz¹, Carine Simioni²

¹Autora, aluna de graduação em Agronomia, UFRGS, Porto Alegre, RS

²Orientadora, Faculdade de Agronomia, Porto Alegre, RS.

INTRODUÇÃO

Paspalum notatum (grama forquilha) destaca-se como uma das mais importantes gramíneas nativas dos campos do Rio Grande do Sul pelo seu alto valor forrageiro.

Hibridações intraespecíficas artificiais foram realizadas durante o verão 2013-2014, com a finalidade de produzir novas combinações gênicas nesta espécie.

OBJETIVO

O objetivo do presente trabalho foi realizar cruzamentos intraespecíficos para avaliar a produção de forragem e outras características agrônomicas da progênie híbrida, com a finalidade de selecionar os materiais passíveis de registro e proteção varietal.

MATERIAIS E MÉTODOS

- Os cruzamentos foram efetuados na casa de vegetação (Figura 1), no Dep. de Plantas Forrageiras e Agrometeorologia da Fac. de Agronomia da UFRGS, utilizando como genitores femininos os genótipos tetraplóides D16, D25, B2, WKS 63 e WKS 92 de reprodução sexual e como genitores masculinos, os genótipos apomíticos C2, C17, D3, WKS 3 e o ecótipo nativo Bagual.
- Foram realizados cerca de 25 cruzamentos.
- O pólen foi coletado fresco em um saco de papel ao amanhecer, quando as anteras estavam expostas.
- As plantas femininas foram mantidas, desde o dia anterior ao cruzamento, em uma câmara com umidificador formando uma neblina evitando assim a liberação do pólen pelas anteras (Figuras 2 e 3).
- A polinização ocorreu após uma leve fricção do racemo feminino contra os grãos de pólen no saco de papel e esse saco foi utilizado para o ensacamento da inflorescência feminina.
- Cerca de um mês após o ensacamento, as inflorescências foram coletadas, debulhadas e as flores contendo cariopses foram separadas para a coleta das sementes da progênie híbrida.



Figura 1 – Casa de vegetação



Figura 2- umidificador



Figura 3 – Câmara com vedação

RESULTADOS E DISCUSSÃO

Foram contadas 114 sementes cheias, possivelmente viáveis, no total dos cruzamentos realizados.

O projeto ainda está em andamento, e na próxima etapa, as sementes serão postas para germinar e as plantas obtidas serão analisadas citoembriologicamente para determinação do modo de reprodução. As plantas sexuais serão mantidas neste programa de melhoramento para serem utilizadas em novos ciclos de cruzamentos e as plantas apomíticas serão estabelecidas a campo, podendo assim ser feitas avaliações agrônomicas destes híbridos, selecionando os de melhor potencial forrageiro para futuros registros e proteção varietal.