

Hibridização intraespecífica de *Paspalum notatum*

Gabriel Tassis (1); Roberto Luis Weiler (2)

(1) Autor-bolsista de IC (2) Orientador

Introdução

O objetivo deste estudo foi a obtenção de híbridos de *Paspalum notatum* através de cruzamentos intraespecíficos dirigidos;

Utilizando genótipos diplóides de reprodução sexual na espécie é possível realizar a duplicação cromossômica, obtendo plantas sexuais tetraplóides e a partir destas, realizar cruzamentos com plantas tetraploides apomíticas. Numa etapa posterior os híbridos sexuais de primeira geração podem ser novamente utilizados como genitores femininos;

O genótipo C18 é tetraplóide e sexual, com alta produção de massa de forragem, podendo ser utilizado como genitor feminino.

Metodologia

Cinco genótipos apomíticos foram cruzados com o genótipo C18;

Afilhos da planta mãe com inflorescências e que estariam em antese na manhã seguinte, foram acomodados na câmara de hibridação com umidificador (FIGURA 1);

Na manhã seguinte foi realizada a emasculação dos afilhos da planta C18 com auxílio de pinças. O pólen das plantas masculinas foi coletado na hora da exposição das anteras. As plantas doadoras de pólen ficaram acondicionadas em casa de vegetação;

O racemo feminino recém-emasculado foi friccionado aos grãos de pólen, ensacando-se a inflorescência feminina;

Após 30 dias, as inflorescências foram coletadas, debulhando-se estas, as flores contendo cariopses foram guardadas em geladeira.

Resultados

Foram obtidos 33 novos híbridos de *P. notatum*;

A porcentagem de sementes obtidas foi calculada pela divisão do número de flores contendo cariopses pelo número total de flores polinizadas, multiplicada por 100. A porcentagem média de sementes cheias, nos distintos cruzamentos, foi de 2,61.

As plantas obtidas através destes cruzamentos induzidos, serão levadas á campo para avaliação do desempenho agrônômico, podendo futuramente gerar novas cultivares.



Figura 1. Umidificador, emasculação, racemo emasculado e pólen utilizado nos cruzamentos interespecíficos de *P. notatum*.