

AValiação de modo de reprodução através de análises citoembriológicas de híbridos intraespecíficos de *Paspalum notatum*

Douglas Neto (1); Roberto Luis Weiler (2)

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

Introdução

Paspalum notatum



Analisar o modo de reprodução de uma progênie de primeira geração (F1), resultante de cruzamentos entre plantas sexuais tetraploides e ecótipos nativos de *Paspalum notatum*.

Materiais e Métodos



Coloca Flor em Solução FAA por 24 horas

Passa para álcool 70% e refrigera

Ovário clareado é armazenado em salicilato de metila (100%)

Clareamento dos ovários com salicilato de metila

Análise em microscópio óptico de contraste interferencial

40 ovários analisados por planta

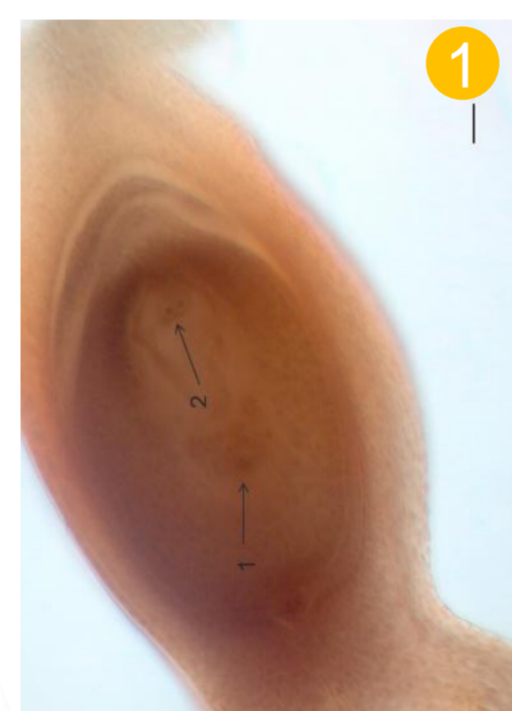
Resultados

Sexual – sacos embrionários com três antípodas e dois núcleos polares centrais;

Apomíticos – sacos embrionários múltiplos ou únicos com uma célula central, ausência de antípodas e uma morfologia alterada por grupos de células embrionárias.

29 híbridos analisados:

- ✓ 14 Apomíticos – com características para se tornar cultivar comercial;
- ✓ 15 Sexuais – plantas mantidas no programa de melhoramento para ser usada como mães.



1 Figura 1. Aspecto citoembriológico de um ovário sexual da planta duplicada WKS 63, observado em microscópio de contraste interferencial. Antípodas (1) e núcleos polares (2). Escala 10 µm.



2 Figura 2. Aspecto citoembriológico de um ovário apomítico da planta duplicada WKS 3, com sacos múltiplos (setas), observado em microscópio de contraste interferencial. Escala 10 µm.

Conclusão

Os híbridos produzidos são segregantes e, com isso, abre um grande leque de possibilidades para o melhoramento de plantas forrageiras.

Agradecimentos