



# IV Congresso Brasileiro de Recursos Genéticos

Recursos genéticos no Brasil:  
a base para o desenvolvimento sustentável

Centro de Convenções  
Expo Unimed | Curitiba-PR

**08 a 11**  
de novembro de 2016



## CONSERVAÇÃO A LONGO PRAZO DE GRÃOS DE PÓLEN DE *PASPALUM NOTATUM* POR CRIOPRESERVAÇÃO

Naiana Barbosa Dinato<sup>1</sup>; Izulmé Rita Imaculada Santos<sup>2</sup>; Eduardo Leonardecz Neto<sup>1</sup>; Ailton Ferreira de Paula<sup>1</sup>; Alessandra Pereira Fávero<sup>3</sup>

<sup>1</sup>UFSCAR. <sup>2</sup>Embrapa Recursos Genéticos e Biotecnologia. <sup>3</sup>Embrapa Pecuária Sudeste. \*nanadinato@hotmail.com

A pecuária brasileira ocupa aproximadamente 180 milhões de hectares, sendo 80% ocupado por espécies forrageiras exóticas, principalmente do gênero *Brachiaria*. Isso torna a pecuária vulnerável a qualquer nova praga. *Paspalum* é o gênero mais importante da família Poaceae nas Américas, com cerca de 330 espécies e ocorre em todo Brasil, Bolívia, Paraguai, Argentina e Uruguai. No Brasil, o uso deste gênero como forrageira ainda é restrito. O gênero *Paspalum* tem um grande potencial para ser utilizado em programas de melhoramento para produção de forragem, sendo o grupo de espécies relacionadas a *P. plicatulum* (grupo Plicatula) um dos mais promissores. A grande maioria dos acessos de *Paspalum* é tetraplóide e apomítico, portanto para agregar características localizadas em acessos distintos, é necessário cruzá-los ao nível tetraplóide e selecionar aqueles que têm melhores características agronômicas. Porém muitas espécies apresentam dessincronia de florescimento, inviabilizando assim sua utilização. Para isso, há a necessidade de sincronização de florescimento entre os genitores. Uma ferramenta interessante para isso é a criopreservação de grãos de pólen. Esta técnica pode ser influenciada por distintos fatores como o principal o teor de água na célula, sendo necessária a desidratação. Vários métodos são utilizados para desidratar os grãos, como o uso de sais saturados, sílica gel e dissecação à vácuo, assim os grãos de pólen respondem com sucesso ao armazenamento em temperaturas de - 80°C e a - 196°C. A espécie *P. notatum*, conhecida popularmente como grama-batatais, do grupo informal Notata, é muito usada nos Estados Unidos para produção de forragem. A proposta desse trabalho foi estudar a criopreservação de pólen de *P. notatum*, como um modelo, para futuramente conservar e sincronizar o florescimento de outras espécies com características de interesse para o melhoramento. Os grãos de pólen de *P. notatum* foram coletados em campo na Embrapa Pecuária Sudeste. Foram testados quatro agentes de desidratação (LiCl, MgCl<sub>2</sub>, NaOH e sílica gel) e um tratamento sem desidratação, todos por três tempos distintos (30, 60 e 120 minutos). Após descongelamento lento, os grãos de pólen foram avaliados quanto à viabilidade por coloração com solução de tetrazólio 0,25%, a viabilidade de grãos de pólen recém-colhidos também foi avaliada como controle. Observou-se que, pelos resultados obtidos com o uso do tetrazólio, os grãos de pólen desidratados com LiCl por 30 minutos e com sílica gel por 120 minutos mantiveram a viabilidade de pólen igual a testemunha, sendo considerados os melhores tratamentos para criopreservação de grãos de pólen de *P. notatum*.

**Palavras-chave:** forrageira; germoplasma; viabilidade de pólen

**Agradecimentos:** EMBRAPA