



V CBRG

Congresso Brasileiro de Recursos Genéticos
De 6 a 9 de novembro | Fortaleza-Ceará

Conservação e Uso



V CBRG

Congresso Brasileiro de Recursos Genéticos

De 6 a 9 de novembro | Fortaleza-Ceará

MELHORIA DE PROCESSOS VISANDO À MANUTENÇÃO DA INTEGRIDADE GENÉTICA DE ACESSOS DO BANCO ATIVO DE GERMOPLASMA DE *PASPALUM* DA EMBRAPA PECUÁRIA SUDESTE

Marcelo Mattos Cavallari^{1*}; Francisco Humberto Dübbern de Souza¹; Bianca Baccili Zanotto Vigna¹; Frederico de Pina Matta¹; Marcos Rafael Gusmão¹; Alessandra Pereira Fávero¹

¹Embrapa Pecuária Sudeste. *marcelo.cavallari@embrapa.br

O Banco Ativo de Germoplasma de *Paspalum* (Poaceae), mantido pela Embrapa Pecuária Sudeste, possui 450 acessos de cerca de 50 espécies. Há acessos sexuais (autógamos ou alógamos) e apomíticos (obrigatórios e facultativos), e esta característica é acesso-específica. A manutenção da integridade genética dos acessos é desafiada pela deriva genética, fenômeno inerente ao processo de coleta, triagem, armazenamento e uso de sementes para regeneração das parcelas em campo. A perda de integridade genética pode ainda ocorrer por fatores que vão desde erros de etiquetagem, eventuais contaminações por sementes de outros acessos, ou ainda pela ocorrência de cruzamentos entre os acessos sexuais alógamos, dentre outros fatores. Ainda, semelhança morfológica dos diferentes acessos dificulta a identificação de possíveis contaminações. No caso de um BAG tão diverso, com tantos acessos de diferentes espécies com biologia reprodutiva variável, o controle de todos esses eventos é bastante complexo. Para contornar tais problemas, têm sido constante a busca pela melhoria de processos, visando minimizar os eventos que promovem deriva genética, bem como as demais situações indesejadas mencionadas. Dentre as estratégias que vêm sendo implementadas, podem-se destacar: o investimento em pesquisas para determinação do sistema reprodutivo de cada acesso, permitindo manejo individualizado e direcionado de cada caso; o isolamento reprodutivo de acessos alógamos; o escalonamento de acessos que poderão produzir sementes em cada ano - com isso minimizam-se as chances de cruzamentos e os possíveis erros humanos na coleta, bem como diminuem as chances de contaminação; as melhorias no processo de triagem de sementes - quanto maior a qualidade das sementes no momento de seu ingresso na câmara-fria, maior será seu tempo de prateleira e, com isso, menor será a frequência requerida de colheita de sementes no campo, reduzindo as chances de erros, contaminações e os eventos de deriva genética. Com essas medidas, os problemas têm sido consideravelmente minimizados; no entanto, o desafio é imenso, e a troca de experiências entre curadores de BAGs de espécies vegetais com características semelhantes contribui para a melhoria dos processos nos diferentes bancos.

Palavras-chave: deriva genética; regeneração de acessos; conservação de germoplasma.