

In: Encontro Internacional sobre Melhoramento Genético
de Paspalum. nova Odessa, 29/06 a 03/07, 1977.

Anais.

MELHORAMENTO GENÉTICO DE FORRAGEIRAS DO GÊNERO Paspalum(1)

PROCI-1977.00001

BAT

1977

SP-1977.00001

Luiz Alberto Rocha Batista (2)

Rodolfo Godoy (2)

José Francisco Montenegro Valls (3)

Em 1956, das dez mil espécies de gramíneas conhecidas, apenas 40 foram consideradas como constituindo mais de 99% das pastagens cultivadas. Porém, em função de trabalhos realizados mais recentemente, esse número de espécies tem aumentado consideravelmente, refletindo uma preocupação de se oferecer aos pecuaristas opções que possam solucionar problemas que limitam a produção animal em pastagens, tais como a qualidade e a quantidade de forragem por unidade de área.

Considerando-se ainda a necessidade de se encontrar espécies tolerantes às limitações dos solos de cerrado, a crescente disponibilidade de germoplasma de novas espécies, devido aos trabalhos de coleta e caracterização inicial, está sendo proposto o presente projeto, que visa oferecer novas opções forrageiras para a região de cerrados, através do melhoramento genético do gênero Paspalum, grupo plicatula. As espécies desse grupo apresentam excelente capacidade de adaptação à seca, frio, alagamento, fogo e desfolha.

Para os trabalhos de melhoramento do gênero Paspalum, grupo plicatula, será necessária a sua caracterização agrônômica. Cerca de 300 acessos deste grupo já vêm sendo avaliados quanto ao seu modo de reprodução e citologicamente pelo CENARGEN. À medida que as avaliações forem concluídas, o material será transferido para a UEPAE de São Carlos, onde serão conduzidos dois experimentos.

Experimento 1: "Introdução e caracterização agrônômica dos acessos do gênero Paspalum".

Inicialmente, os acessos serão multiplicados vegetativamente, após o que serão transplantados para parcelas no campo, de 2x5m, com 3 repetições, quando serão avaliadas as seguintes características: produção de matéria seca, incidência de doenças e pragas, % de PB na matéria seca, persistência e época de florescimento.

Experimento 2: "Cruzamento dialélico dentro e entre espécies do gênero Paspalum e avaliação dos F1".

Será conduzido em duas fases. Na primeira, em função dos resultados do Experimento 1, serão efetuados os cruzamentos e seus recíprocos, manualmente. As plantas obtidas passarão pela segunda fase, onde serão avaliadas agronomicamente, de maneira semelhante à já descrita. Os dados obtidos serão utilizados, através de análise genética, para a obtenção de informações sobre a capacidade geral e específica de combinação e heterose e efeito maternal.

(1) Trabalho apresentado no "Encontro Int. sobre Melhoramento Genético de Paspalum".

(2) Pesquisadores da UEPAE de São Carlos/EMBRAPA

(3) Pesquisador do CENARGEM/EMBRAPA