

## A Lavoura

### Notícias

01/03/2023



[Embrapa](#) [Embrapa Pecuária Sudeste](#) [Agronegócio](#) [meio ambiente](#) [Embrapa](#) [Embrapa Acre](#) [Embrapa Pecuária Sul](#)  
[Meio Ambiente](#)

Experimento avaliou 25 acessos de *Paspalum* distribuídos em 12 espécies pertencentes ao Banco Ativo de Germoplasma da **Embrapa**

Um estudo da **Embrapa** Pecuária Sudeste, publicado neste ano na revista internacional *Grass and Forage Science*, da Sociedade Britânica de Pastagem, analisou os aspectos agronômicos, nutritivos, citogenéticos, moleculares e reprodutivos de 25 acessos\* de espécies de gramíneas do gênero *Paspalum*.

Acessos são amostras de plantas coletadas em um determinado local, representam uma população específica, com características próprias, e são registrados com todas as informações de origem, inclusive o nome de quem os coletou.

O trabalho “Agronomic, nutritive value, reproductive, cytogenetic, and molecular aspects of *Paspalum* accessions: Contribution to the development of new forage cultivars” vai subsidiar programas de melhoramento para o desenvolvimento de novas gramíneas forrageiras.

#### Gramíneas de origem africana

De acordo com a **Embrapa**, as pastagens cultivadas no Brasil, estimadas em 116 milhões de hectares, são a principal fonte de alimentação do rebanho bovino, com 214,7 milhões de cabeças. Em sua maior, os pastos são formados por gramíneas de origem africana como as dos gêneros *Megathyrsus* (*Panicum*) e *Urochloa* (*Brachiaria*). Há poucas cultivares comercialmente disponíveis, razão pela qual grandes extensões de área são cultivadas com o mesmo genótipo.

Segundo o pesquisador Frederico de Pina Matta, autor principal do artigo, esse aspecto torna a pecuária nacional vulnerável e suscetível a crises em caso do surgimento de pragas, doenças ou mudança climática desfavorável.

“Essa situação de risco tende a se agravar com as mudanças climáticas globais, o que exige o desenvolvimento de uma diversidade maior de cultivares adaptadas aos fatores bióticos e abióticos decorrentes dessas novas situações”, explica e acrescenta que as espécies nativas brasileiras são





60 espécies. “A diversidade genética conservada nesse banco é fundamental para o desenvolvimento de novas cultivares, com vistas à obtenção de produto tecnológico de apelo ambiental e à valoração de germoplasma nativo do Brasil”, relata o pesquisador.

Existem, no país, 211 espécies de Paspalum nos mais diversos ambientes. Algumas apresentam significativo valor forrageiro e alta adaptabilidade a condições, como acidez do solo, desfolhamento, eventos de fogo, temperaturas frias e inundações.

#### Avaliação e resultados

A pesquisa avaliou 25 acessos de Paspalum distribuídos em 12 espécies pertencentes ao banco de germoplasma. Os acessos foram selecionados com base em aspectos visuais como porte, perfilhamento e resiliência aos cortes de manutenção. As cultivares comerciais M. maximum cv.Tanzânia e a U. brizantha cv. Marandu foram usadas como referências.

Para determinação da produtividade e valor nutritivo foi instalado um experimento de campo na Fazenda Canchim, sede da **Embrapa** Pecuária Sudeste, em São Carlos, SP. Com relação à produtividade média de matéria seca, vários acessos apresentaram produtividade semelhante à cultivar Marandu, material forrageiro de maior uso no Brasil. Da mesma forma, foram identificados acessos tão produtivos quanto a Tanzânia, referência mais produtiva utilizada nesse estudo.

As avaliações foram realizadas mensalmente, durante dois anos e, independente da época de corte, os valores apresentados por todos os acessos avaliados, para a característica teor de proteína, ficaram acima do limite mínimo de 7%, sendo que alguns apresentaram valores médios superiores à cultivar Tanzânia, melhor referência.

Embora tenham sido encontrados materiais semelhantes e até mesmo superiores às cultivares referências para algumas características, não foi observado nenhum acesso superior em todas as variáveis, sendo necessário melhorar a qualidade nutricional, principalmente para o quesito digestibilidade da matéria seca, em que os materiais testados demonstraram ser inferiores às referências.

“Os resultados obtidos no estudo trazem grandes perspectivas para o futuro do programa de melhoramento genético de Paspalum na **Embrapa** Pecuária Sudeste. Existe variabilidade genética para as principais características agrônômicas da forragem, como rendimento e valor nutritivo”, conta.

O experimento foi realizado em parceria com a Unipasto. Também são autores do artigo os pesquisadores Alessandra Fávaro, Bianca Vigna, Marisa Pozzobon, Sergio de Medeiros, Waldomiro Barioni Júnior e Marcelo Mattos Cavallari.

Fonte: **Embrapa** Pecuária Sudeste





[relacionamento@iclipping.com.br](mailto:relacionamento@iclipping.com.br)

© 2020 iClipping Monitoramento Estratégico. Todos os direitos reservados.

