



EMBRAPA

UNIDADE DE EXECUÇÃO DE PESQUISA DE
ÂMBITO TERRITORIAL DE MACAPÁ

Av. Gen. Gurjão c/ Rua Independência sn

Fones: 621-5676 e 621-5686 — 68.900 Macapá-ap

Nº 21 | Mês Dezembro | Ano 1982 | pp 03

PESQUISA EM ANDAMENTO

INTRODUÇÃO E AVALIAÇÃO DE SEIS GÊNEROS DE GRAMÍNEAS FORRAGEIRAS EM ÁREA DE CAMPO CERRADO DO AMAPÁ

Antônio Pedro da Silva Souza Filho¹
Maria do Pilar Henriques das Neves²
Saturnino Dutra³
Mário Dantas³

Tendo por objetivo selecionar germoplasmas de gramíneas forrageiras, de maior potencial produtivo e de maior valor nutritivo que as espécies nativas dos campos cerrados do Território Federal do Amapá, foram introduzidos vários ecotipos selecionados para solos ácidos e de baixa fertilidade natural. O experimento está sendo conduzido no Campo Experimental do Cerrado da UEPAT-Macapá, localizado no Km 43 da BR 156. O solo experimental foi classificado como sendo do tipo Latossolo Amarelo (Oxisolo) de textura média, apresentando declividade suave, acidez elevada e baixa fertilidade natural, sendo bastante frequente em áreas de campos cerrados amapaense. A análise química indicou valores de 5,3 de pH; 1 ppm de P; 8 ppm de K; 0,4 me% de Ca+Mg e 0,6 me% de Al⁺⁺⁺ Trocável. Segundo Köppen, o clima é do tipo Am, tropical chuvoso com pequeno período seco. A precipitação anual média gira em torno de 2.500 mm.

As introduções foram estabelecidas em forma de coleção em dois blocos, sem obedecer a um delineamento experimental. Estão sendo testados germoplasmas de gramíneas forrageiras pertencentes aos

¹Engº Agrº, Pesquisador da UEPAT-Macapá/EMBRAPA, Caixa Postal 10, Macapá-AP

²Engº Agrº, Pesquisador do CPATU/EMBRAPA, Caixa Postal 48, 66000, Belém-PA

³Pesquisador do CPATU/EMBRAPA, Caixa Postal 48, 66000, Belém-PA

gêneros *Andropogon*, *Axonopus*, *Cenchrus*, *Paspalum*, *Setaria* e *Hyparrhenia*.

Da espécie *Andropogon gayanus* foram introduzidos os seguintes ecotipos: CIAT-600, CIAT-621, CIAT-6053, CIAT 6201, CIAT-6207, CIAT-6209, CIAT-6210, CIAT-6211, CIAT-6213, CIAT-6214; da *Axonopus leptostachyus* o ecotipo CPATU 78110 e de *Axonopus* sp. os ecotipos P/374, CPATU 78111, P/363, P/319, CPATU 78109 e CPATU 78113; da *Cenchrus ciliaris* os ecotipos Beltsville 1, Beltsville 2 e Biloela; da *Paspalum notatum* os ecotipos Pensacola Argentina, Pensacola Bahia, IRI 107, CPATU 78079, Agroceres, CPATU 78092; *Paspallum plicatulum*, *Paspalum ninus* Feurn; da *Paspalum conspersum* os ecotipos T 11-12 - E 40 - PL 11 e um outro não definido; da *Paspalum* sp. os ecotipos L. Coradin 2104, T 11 - E 2 - PL 4 e um terceiro não definido; da *Hyparrhenia rufa* os ecotipos CPATU 78031 e P/362 e da *Hyparrhenia* sp. o CPATU 78131; e da *Setaria anceps* os ecotipos Congo 1, Congo 2, Congo 3, So África 1, So África 5 e Kazangula.

Quando por ocasião do plantio, março de 1981, foram aplicados 100 kg/ha de N (Uréia), 50 kg/ha de P_2O_5 (Superfosfato Simples) e 60 kg/ha de K_2O (Cloreto de Potássio).

Mensalmente, parâmetros qualitativos são mensurados com observações referentes a altura do stand, época e intensidade de floração, época e produção de sementes, ataque de insetos, presença de doenças, vigor, deficiências nutricionais, capacidade de rebrota, produção de folhas, capacidade de cobertura de solo, persistência após corte e tolerância a períodos longos de estiagem. No início dos períodos chuvoso e de estiagem são efetuadas avaliações quantitativas (corte) visando determinar a produção de matéria seca, os teores de cálcio, fósforo e potássio e a percentagem de proteína bruta.

Os resultados experimentais, até então obtidos, mostram que, de uma maneira geral, todos os ecotipos de *Andropogon gayanus* e de *setaria anceps*, introduzidos nas condições de cerrado do Amapá,

apresentam alto potencial de adaptação a essas áreas, alta produção de matéria seca e boa capacidade de resistência a períodos longos de estiagem, além de apresentarem outras características de suma importância para essas condições ecológicas, como baixo requerimento nutricional, boa capacidade de produção de folhas e boa capacidade de produção de sementes. O gênero *Paspalum*, não obstante ter revelado em algumas introduções uma produção de matéria seca bastante significativa, vem se caracterizando por não apresentar boa capacidade de resistência a estiagem prolongada, tendo sido observado o desaparecimento, por completo do experimento, de um grande número de introduções durante o período seco do primeiro ano do ensaio. Já os gêneros *Axonopus* e *Cenchrus* são, dentre os gêneros testados, os que tem apresentado o mais baixo potencial para essas condições edafo-climáticas, principalmente o segundo, que além de apresentar baixa produção de matéria seca, não tem revelado uma boa capacidade de resistência ao longo período de estiagem característico dos cerrados do Amapá. Por sua vez, o gênero *Hyparrhenia* vem revelando um potencial relativamente bom para as condições de solo e clima dos cerrados amapaense, principalmente *Hyparrhenia* sp CPATU 78131, que tem apresentado boas características no que diz respeito a produção de matéria seca e resistência a longos períodos de estiagem.



EMBRAPA

UNIDADE DE EXECUÇÃO DE PESQUISA DE ÂMBITO TERRITORIAL DE MACAPÁ

Av. Gal. Gurjão s/nº c/ Rua Independência – Centro

Endereço Telegráfico: EMBRAPA - Caixa Postal 10

Fones: 621-5676 621-5686 - DDD: 096

Telex: 091-2461

CEP

6	8	9	0	0
---	---	---	---	---

MACAPÁ - AMAPÁ - BRASIL