

**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 22 | Mês Dezembro | Ano 1982 | pp03

PESQUISA EM ANDAMENTO

INTRODUÇÃO E AVALIAÇÃO DOS GÊNEROS *BRACHIARIA*, *CLORIS*, *CYNODON*, *DIGITARIA*, *ERAGROSTIS*, *PANICUM* E *TRIPSACUM* NAS CONDIÇÕES DE CAMPOS CERRADOS DO AMAPÁ .

Antônio Pedro da Silva Souza Filho¹Maria do Pilar Henriques das Neves²Mário Dantas³Emanuel Adilson Souza Serrão⁴

Visando selecionar germoplasmas de gramíneas forrageiras de alto potencial produtivo, alto valor nutritivo, de boa capacidade de adaptação às condições de solo e a períodos relativamente longos de estiagem, foram introduzidos, nos solos sob vegetação de campos cerrados do Amapá, diversos ecotipos pertencentes aos gêneros *Brachiar**ia*, *Cloris*, *Cynodon*, *Digitaria*, *Eragrostis*, *Panicum* e *Tripsacum*.

Os trabalhos estão sendo conduzidos no Campo Experimental do Cerrado, pertencente a UEPAT-Macapá, localizado no Km 43 da BR 156. O solo da área experimental foi classificado como sendo do tipo Latossolo Amarelo (Oxissolo), textura média, apresentando declividade suave, acidez elevada e baixa fertilidade de natural, sendo bastante freqüente nessas formações ecológicas do Amapá. A análise química do solo revelou 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. O clima, segundo Köppen, do tipo Am — tropical chuvoso com pequeno período seco. A precipita

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

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

³Engº Agrº, MS, Pesquisador do CPATU/EMBRAPA, Caixa Postal 48, Belém-PA

quisador do CPATU/EMBRAPA, Caixa Postal 48, Belém-PA

ção anual média fica em torno de 2.500 mm.

As introduções foram estabelecidas em forma de coleção, em dois blocos, mas sem obedecer a um delineamento experimental. Os germoplasmas em teste são os seguintes: *Brachiaria brizanta* ecotipo CPATU 78075; *Brachiaria decumbens* ecotipos Austrália e CIAT 606; *Brachiaria decumbens*; *Brachiaria dictyoneura*; *Brachiaria* híbrido; *Brachiaria humidicola* IRI 409; híbrido *Brachiaria mutica* X Tanner Grass; *Brachiaria* sp. ecotipos CPATU 78071, Flórida e Franch Guyana; *Cloris gayana*; *Cynodon dactylon* ecotipos Coastal Bermuda, Coastal Cross Bermuda, CPATU 78085, Híbrido Coastal Bermuda, Híbrido Star grass X Bermuda; *Cynodon nlenfluensis*; *Cynodon* sp.; *Digitaria decumbens* ecotipo CPATU 78100; *Digitaria pentzil* Taiwan-A 24; *Digitaria* sp. ecotipos CPATU 78096, CPATU 78097 e CPATU 78098; *Eragrostis curvula* ecotipos So África 1, So África 2; *Panicum aquaticum*; *Panicum maximum* ecotipos Búfalo, CIAT-604, Colônião, CPATU 78066, Fongiloide, Grama Santa, Green Panic, Híbrido T-38, K-187-B, Makueni, p/207, P/389, So África 2, So África 3 e So África 4; *Tripsacum fasciculatum* ecotipo 78050 e *Tripsacum* sp. ecotipo 781005. Por ocasião do estabelecimento dos materiais introduzidos foram feitas aplicações de fertilizantes na base de 100 kg de N (Uréia), 50 kg de P₂O₅ (Superfosfato simples) e 60 kg de K₂O (Cloreto de Potássio) por hectare.

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

Os resultados alcançados no período de março de 1981 a de-

zembro de 1982 indicam o gênero *Brachiaria* como sendo o de maior potencial dentre aqueles testados, com grande destaque para *Brachiaria humidicola* IRI 409, *Brachiaria* sp. CPATU 78071 e *Brachiaria dictyoneura*, que além de apresentarem boa produção de matéria seca, revelaram boa capacidade de adaptação ao ecossistema dos cerrados do Amapá. O gênero *Panicum*, não obstante alguns ecotipos terem apresentado baixa capacidade de adaptação às condições de solo e clima, revelou alguns ecotipos bastante promissores para estas áreas, principalmente *Panicum maximum* Makueni e K-187-B. Por sua vez, o gênero *Cynodon* se caracterizou por apresentar baixa produção de matéria seca e boa capacidade de resistência a estiagem, havendo no entanto, grandes perspectivas para *Cynodon* sp. que, além de apresentar boa resistência a estiagem, revelou uma produção de matéria seca superior às demais introduções pertencentes a este gênero. De uma maneira geral, os gêneros *Digitaria*, *Cloris* e *Eragrostis* têm revelado um baixo potencial para as áreas de cerrado amapaense devido, principalmente, a baixa capacidade de resistência ao período de estiagem, chegando alguns ecotipos a desaparecerem por completo do experimento durante o primeiro ano experimental.



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