

# ANAIS 2003

## XII SEMINÁRIO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA PIBIC/CNPq/UFAC



Universidade Federal do Acre  
Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação  
Coordenadoria de Apoio à Pesquisa  
Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica  
PIBIC /CNPq / UFAC - 2003

---

### CARACTERIZAÇÃO MORFOLÓGICA E PRODUTIVIDADE DE ACESSOS ECULTIVARES DE *Panicum maximum* NAS CONDIÇÕES AMBIENTAIS DO ACRE

**Bolsista:** Selva Euluana Santos Gomes

**Orientador:** Judson Ferreira Valentim

**Unidade:** Embrapa Acre

A produtividade da pecuária bovina pode ser comprometida pela baixa produtividade e produção estacional de forragem. A carência de informações sobre o potencial e limitações dos recursos naturais e a utilização de espécies forrageiras não adaptadas às condições ambientais do Acre, tem geralmente resultado na: 1) ocorrência de pragas e doenças que afetam a persistência destas espécies; 2) degradação das pastagens, do solo, e; 3) no suprimento de forragem em quantidade e qualidade inadequadas às necessidades nutricionais dos animais. A espécie *Panicum maximum* é uma das forrageiras mais importantes para a produção de pecuária nas regiões tropicais e subtropicais do mundo. Esta espécie é muito valorizada devido a alta produtividade, qualidade e palatabilidade de forragem produzida e pela boa persistência das pastagens. Esse trabalho objetivou caracterizar morfológicamente e avaliar a produtividade e taxa de acumulação de forragem de acessos de *P. maximum* nas condições ambientais do Acre. O experimento foi realizado no Campo Experimental da Embrapa Acre, em Rio Branco, Acre. Foram avaliados 23 acessos e/ou híbridos de *P. maximum* e as cultivares Tanzânia-1, Mombaça, Massai, Milênio e Aruanã. O desenho experimental foi de blocos completos casualizados com três repetições. Os parâmetros avaliados foram: altura de plantas, comprimento das folhas, produção de matéria seca (PMS), taxa de acúmulo de matéria seca (TAMS), relação folha/taço, vigor das plantas, floração, porcentagem de solo descoberto e incidência de pragas e doenças. Com relação à altura das plantas, os acessos e cultivares foram agrupados em porte alto, médio e baixo, sendo que o acesso PM 41 apresentou maior altura média das plantas (136cm) e a cultivar Aruanã teve a menor altura (42 cm). Os acessos apresentaram variabilidade em relação ao comprimento das folhas, dividindo-se em dois grupos: acessos com comprimento entre 80 e 109 cm, e acessos e cultivares com valores inferiores a 60 cm. Os acessos e cultivares avaliados não apresentaram serosidade nas folhas. Em relação a PMS, os acessos e cultivares foram agrupados da seguinte forma: 1) PMS até 1.500 kg/ha (cv. Aruanã, Massai e os acessos PM 30, PM 32, PM 34, PM 37, PM 39, PM 43, PM 45, PM 46); 2) PMS entre 2.000 e 3.000 kg/ha (PM 31, PM 33, PM 35, PM 36, PM 38, PM 40, PM 42, PM 44, PM 47 e as cultivares Mombaça e Tanzânia); 3) PMS entre 3.000 e 4.000 kg/ha (cv. Milênio); 4) PMS acima de 4.777 kg/ha (acesso PM 41). Todos os acessos apresentaram florescimento intenso, com exceção dos acessos e cultivares PM 30, PM 34, PM 36, PM 41, PM 46, Tanzânia e Mombaça que estavam em início de floração. O acesso PM 42 apresentou alta incidência de doença (*Helmintosporium* sp.), com algumas plantas mortas e a cultivar Tanzânia obteve dano moderado e presença de manchas frequentes nas folhas. Com relação a TAMS, observou-se que o acesso PM 41 teve a maior média (109 kg/ha/dia) e os acessos e cultivares PM 30, PM 36, PM 40, PM 42, Mombaça, Tanzânia e Milênio apresentaram TAMS entre 90 e 60 kg/ha/dia. Os demais acessos e cultivares tiveram TAMS com valores inferiores a 60 kg/ha/dia. Os resultados preliminares obtidos permitiram identificar variabilidade entre os acessos de *Panicum maximum* em relação as características citadas na metodologia. Isto permitirá a seleção de acessos de *P. maximum* com características superiores às cultivares atualmente em uso, como Massai, Milênio, Aruanã e Mombaça, contribuindo para a diversificação dos ecossistemas das pastagens e viabilizando a implantação de sistemas de produção pecuários sustentáveis, com maior produtividade e rentabilidade no Estado do Acre.

**Órgão financiador:** Pibic/CNPq/Embrapa Acre.

---

WebMaster e projetista do CD: **Danielly Silva**  
Coordenadoria de Apoio à Pesquisa - UFAC