



Nº 08, nov./99, p.1-3

## ANDROPOGON GAYANUS: ALTERNATIVA PARA FORMAÇÃO DE PASTAGENS NO CERRADO AMAPAENSE

Paulo Roberto de Lima Meirelles<sup>1</sup>  
Silas Mochiutti<sup>2</sup>

### INTRODUÇÃO

As áreas de cerrado do Amapá ocupam cerca de 9.295 km<sup>2</sup>, correspondendo a aproximadamente 7% de sua área total (Alves et al., 1992). Os solos predominantes nessas áreas são os Latossolos, apresentando altos teores de alumínio trocável, pH ácido e baixos níveis de nutrientes, onde desenvolve-se uma pecuária baseada na utilização das pastagens nativas, formadas principalmente por gramíneas dos gêneros *Trachipogon*, *Axonopus*, *Paspalum*, *Mesosetum*, *Eragrostis* e *Elyonurus*, que segundo Sousa Filho et al. (1990) apresentam baixo potencial de resposta à aplicação de fertilizantes.

A capacidade de suporte no período chuvoso que ocorre nos meses de janeiro a junho, é de aproximadamente 0,2 UA/ha (Unidade Animal = 450 kg de peso vivo). Durante o período de estiagem, em virtude da escassez de forragem disponível, os produtores optam pela transferência dos animais para outras áreas em busca de melhores pastagens.

Diversas gramíneas têm sido introduzidas nessas áreas nos últimos anos, objetivando aumentar a produtividade das pastagens viabilizando assim a exploração pecuária nessa região.

O capim-andropogon (*Andropogon gayanus* cv. Planaltina), tem se destacado nessas avaliações, resultando em uma alternativa viável para a formação de pastagens nas áreas de cerrado do Amapá.

<sup>1</sup> Zootec., M.Sc., Embrapa Amapá, Caixa Postal 10, CEP 68902-970, Macapá-AP. E-mail: paulom@cpafap.embrapa.br

<sup>2</sup> Eng. Agr., M.Sc., Embrapa Amapá. E-mail: silas@cpafap.embrapa.br

## CARACTERÍSTICAS AGRONÔMICAS

O capim-andropogon (*Andropogon gayanus* Kunth. var. *bisquamulatus*) é originário da África Ocidental, apresenta porte ereto, perene, formando touceiras vigorosas de até um metro de diâmetro. Foi introduzido no Brasil em 1977, através de um intercâmbio entre o CIAT (Centro Internacional de Agricultura Tropical) e a Embrapa Cerrados, sendo recomendado a partir de 1980 para a formação de pastagens na região dos cerrados.

Suas características favoráveis tem sido relatadas por vários autores (Miles & Grof, 1990; Boaventura Filho, 1981; Thomas et al., 1981 e Toledo et al., 1990), destacando-se:

- a) tolerância a solos ácidos com baixo pH e altos níveis de alumínio tóxico
- b) baixa exigência em fósforo e nitrogênio;
- c) resistência a cigarrinha-das-pastagens;
- d) tolerância à seca;
- e) rebrote rápido (inclusive na seca);
- f) excelente aceitabilidade por bovinos e equinos;
- g) excelente capacidade de rebrote após o fogo;
- h) boa produção de sementes;
- i) potencial para promover bons ganhos de peso nos animais;
- j) mal hospedeiro do carrapato (mantém uma população baixa de carrapatos na pastagem).

## PREPARO DO SOLO E ADUBAÇÃO

O preparo inicial do solo deverá ser feito através de aração e gradagem. Embora seja tolerante a solos ácidos e de baixa fertilidade natural, o capim-andropogon responde bem a aplicação de corretivos e fertilizantes. A correção e adubação do solo, deverão ser precedidas por uma análise química. Entretanto, em situações onde não seja possível a sua realização, sugere-se a correção do solo através de uma aplicação mínima de 1.000 kg/ha de calcário dolomítico para o suprimento das deficiências de cálcio e magnésio no solo, e de uma adubação com 100 kg/ha de  $P_2O_5$  e 80 a 100 kg/ha de  $K_2O$ .

## SEMEADURA

O plantio deverá ser feito no início do período chuvoso (janeiro/fevereiro). Devido as semente serem muito pequenas, recomenda-se uma semeadura superficial (cerca de 2,0 cm), seguida de uma leve compactação. O método de semeadura mais usado é a lanço, podendo-se também realizar o plantio em sulcos distanciados de 0,8 m, ou em covas utilizando-se sementes ou mudas, com espaçamento de 0,5 x 0,5 m. Dependendo da forma de plantio adotada e da qualidade da semente, usa-se entre 10 a 15 kg/ha.

Devido a seu hábito de crescimento ereto, o capim-andropogon presta-se para a formação de pastagens consorciadas com leguminosas.

## POTENCIAL FORRAGEIRO

Havendo umidade suficiente no solo, as sementes começam a germinar aproximadamente sete dias após a semeadura. Seu crescimento inicial até cerca de 60 dias é lento, tornando-se vigoroso posteriormente.

A produção de forragem em nossa região, geralmente é bastante elevada, estando em torno de 8,0 a 12,5 e de 3,0 a 4,0 t de matéria seca/ha nos períodos chuvoso e de estiagem, respectivamente. A cobertura de solo obtida no período chuvoso é de 97% aos 90 dias após a semeadura.

O capim-andropogon tem apresentado bom desempenho durante três anos de acompanhamento no Campo Experimental do Cerrado, da Embrapa Amapá, sendo que com oito semanas de rebrote no período chuvoso, produziu 12,5 t de matéria seca/ha e 11,3% de proteína bruta.

A cobertura de solo obtida no período chuvoso é de 97% aos 90 dias após a semeadura.

Uma característica bastante interessante do capim-andropogon, é a sua tolerância a seca e boa capacidade de rebrota. Em nossa região onde o período de estiagem é de aproximadamente cinco meses, observa-se que cerca de três meses após o término das chuvas, as touceiras secam, rebrotando vigorosamente logo após as chuvas recomeçarem.

#### MANEJO DAS PASTAGENS

O manejo de uma pastagem nos primeiros meses após o plantio deverá ser orientado intensionando-se favorecer e completar o seu estabelecimento. No caso do capim-andropogon, que apresenta crescimento inicial lento os cuidados durante o primeiro ano devem ser intensificados, procurando-se garantir uma boa ressemeadura natural.

As pastagens de capim-andropogon quando bem formadas e manejadas, permitem lotações em torno de 1,0 UA/ha no período seco, e entre 1,5 a 2,0 UA/ha no período chuvoso.

Sendo o capim-andropogon uma gramínea forrageira de rápido crescimento, recomenda-se a adoção do pastejo rotacionado, onde intercalam-se períodos de pastejo e de descanso na pastagem. Deve-se evitar períodos longos de descanso, com acúmulo de forragem de baixa qualidade.

Salienta-se que o excesso de forragem no campo devido a uma utilização menos freqüente da pastagem, reduz a qualidade da forragem produzida. Por outro lado, o pastejo intenso e freqüente, sem o devido período de descanso e reposição adequada de nutrientes para sua recuperação, provocará certamente a degradação da pastagem.

#### REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- ALVES, R.N.B.; ALVES, R.M.M.; MOCHIUTTI, S. **Diagnóstico da agropecuária amapaense**. Macapá: EMBRAPA-CPAF-Amapá, 1992. 44p. (EMBRAPA.CPAF-Amapá. Documentos, 03).
- BOAVENTURA FILHO, S. O. *Andropogon gayanus* Kunth. (Capim-Gamba). Goiânia: EMGOPA, 1981. 20p. (EMGOPA. Circular Técnica, 4).
- MILES, J.W.; GROF, B. Genetics and plant breeding of *Andropogon gayanus*. In: TOLEDO, J.M.; VERA, R.; LASCANO, C.; LENNE, J.M. eds. *Andropogon gayanus* Kunth: a grass for tropical acid soils. Cali, Colombia: CIAT, 1990, p.19-36.
- SOUZA FILHO, A. P. da S.; NEVES, M. do P. H. das; MEIRELLES, P. R. de L. **Comportamento do gênero *Paspalum* em campo cerrado do Amapá**. Macapá: EMBRAPA-CPAF Amapá, 1990. 12p (EMBRAPA.CPAF-Amapá. Boletim de Pesquisa, 13).
- TOLEDO, J.M.; VERA, R.; LASCANO, C.; LENNÉS, J.M. (ed.) *Andropogon gayanus* Kunth: a grass for tropical acid soils. Cali, Colombia: CIAT, 1990.382p.
- THOMAS, D.; ANDRADE, R.P. de; COUTO, W.; ROCHA, C.M.C. da; MOORE, P. *Andropogon gayanus* var. *bisquamulatus* cv. Planaltina: principais características forrageiras. **Pesquisa Agropecuária Brasileira**, Brasília, v.16, n.3,p.347-355,1981.