

FL-04062

Agropecuária - EMBRAPA

tura

dos Cerrados - CPAC

0, km 18 - Rod. Brasília/Fortaleza - Caixa Postal 700023

73301 Planaltina, DF - Telefone: (061) 389.1171 - Telex (061) 1738

# COMUNICADO TÉCNICO

Nº 58, nov/90, 6p. 2ª edição

1a., reimpressão

Tiragem: 1.000 ex., dez/91

## RECOMENDAÇÕES PARA A FORMAÇÃO E UTILIZAÇÃO DE PASTAGENS DE CAPIM VENCEDOR

Barcellos, A.O.<sup>1</sup>; Leite, G.G.<sup>1</sup>; Vilela, L.<sup>1</sup>;  
Hutton, E.M.<sup>2</sup>; Souza, F.B.<sup>3</sup>; Andrade, R.P.<sup>1</sup>; Zoby, J.L.F.<sup>1</sup>;  
França-Dantas, M.S.<sup>4</sup>; Souza, M.A.<sup>1</sup>; Karia, C.T.<sup>1</sup>.

### INTRODUÇÃO

O capim colômbio (*Panicum maximum*) é originário do continente africano e amplamente utilizado na formação de pastagens, no Brasil Central. Todavia, seu bom desempenho fica restrito a solos de alta fertilidade. Em condições de solos ácidos (pH 4,5-5,0) e de baixa fertilidade, comuns na região dos Cerrados, seu crescimento é lento, e a produção de forragem, baixa.

Visando obter novas linhagens de *P. maximum* de porte médio, abundância de folhas, vigor e persistência em solos ácidos, foi iniciado, no Centro Internacional de Agricultura Tropical (CIAT), pelo Dr. E. Mark Hutton, um programa de melhoramento desta espécie, que depois foi transferido para o Centro de Pesquisa Agropecuária dos Cerrados (CPAC). Entre as melhores progênies, destacou-se uma, que recebeu o nome de Vencedor (*Panicum maximum* BRA 008826). Após quatro anos de avaliação no CPAC, o capim Vencedor mostrou as seguintes qualidades:

- a) Consorcia-se bem com leguminosas;
- b) Resiste bem à seca;
- c) Até o momento não se observou nenhum ataque por cigarrinha;
- d) É bem consumido por bovinos e eqüinos;
- e) Produz bastante sementes;
- f) Possui bom valor nutritivo;
- g) É resistente ao frio (temperatura até 8°C).

O Vencedor é adaptado a solos de média a alta fertilidade. Na região dos Cerrados, ele é indicado para ser estabelecido em áreas de solo fértil, ou em locais onde se plantou culturas anuais durante alguns anos, dentro de um sistema de rotação agricultura x pastagem. É uma gramínea boa para ser utilizada em pastejo contínuo e rotacionado.

-----  
Pesquisador EMBRAPA/CPAC

Recomendações para a formação

ICA/EMBRAPA-CPAC

1990

FL-04062

MPA/CNPC



## CARACTERIZAÇÃO

As plantas adultas do Vencedor atingem altura média de 1,60 m, apresentando hábito de crescimento cespitoso. Suas folhas desenvolvem-se com hábito de crescimento semi-ereto, de cor verde clara, não apresentando cerosidade e pilosidade, e têm largura média de 1,9 cm. Sua inflorescência é do tipo panícula e assemelha-se à do colômbio comum.

## CALAGEM E ADUBAÇÃO

Os trabalhos que estão sendo conduzidos no CPAC demonstram que, o capim Vencedor praticamente não responde à aplicação de calcário em áreas onde o solo apresenta saturação de bases acima de 30%. Para áreas de Cerrado, recém-desmatadas, recomenda-se aplicar calcário para elevar essa saturação ao mínimo de 30%. A necessidade de calagem, para elevar a saturação em bases a trinta por cento, é calculada pela fórmula:

$$\text{Necessidade de calcário em t/ha} = [(T \times 0,3) - S] \times f$$

onde:

$$T = (H + Al) + S$$

$$S = Ca + Mg + K$$

f = fator de correção para a qualidade efetiva do calcário.

Como o PRNT (Poder Relativo de Neutralização Total) da maioria dos calcários é menor que 100%, deve-se corrigir essa diferença utilizando-se a fórmula:  $f = 100/\text{PRNT}$

Com relação ao fósforo, o capim Vencedor apresenta exigência média a alta. Para determinar a dose de fósforo a ser aplicada no estabelecimento de uma pastagem com o capim Vencedor, em áreas sob vegetação de Cerrado, utilizar a Tabela 1. Exemplificando o uso da Tabela 1, para solo com 50% de argila e 1,0 ppm de P, necessita-se aplicar 120 kg/ha de  $P_2O_5$ , ou seja, 300 kg/ha de superfosfato simples.

A adubação potássica poderá ser realizada no plantio ou em cobertura após o primeiro pastejo. Se os teores de potássio (K) do solo forem menores do que 25 ppm, recomenda-se aplicar 50 kg/ha de  $K_2O$ , (100 kg de cloreto de potássio); para valores entre 25 e 50 ppm, aplicar 40 kg/ha de  $K_2O$ . Acima de 50 ppm, não é necessário aplicar potássio. Recomenda-se não misturar adubos potássicos com as sementes.

Nº 58, novembro/90, 3/6

TABELA 1. Recomendação de adubação fosfatada para estabelecimento de pastagem, em função do teor de argila e da disponibilidade de fósforo (P) no solo, extraído com  $H_2SO_4$  0,025N + HCl 0,05N<sup>1</sup>.

Teor de argila	Disponibilidade de P					
	Baixa		Média		Alta	
	Teor	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Teor	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Teor	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>
%	ppm	kg/ha	ppm	kg/ha	ppm	kg/ha
>40	<2,0	120	2,0-3,0	90	>3,0	60
20-40	<3,0	95	3,0-5,0	65	>5,0	45
<20	<4,0	70	4,0-6,0	50	>6,0	35

<sup>1</sup>Dados não publicados

Além dos nutrientes mencionados, em áreas de Cerrado recém-desmatadas, deve-se aplicar 30 kg/ha de enxofre (aproximadamente 200 kg/ha de gesso) e 2 a 3 kg/ha de zinco (em torno de 10 a 15 kg/ha de sulfato de zinco). Se a fonte de fósforo a ser utilizada for superfosfato simples, não será necessário aplicar enxofre.

Em áreas já cultivadas com soja ou milho, e em que na última safra tenham sido obtidas produtividades superiores a 2.000 e 4.000 kg/ha, de grãos, respectivamente, não será necessário o uso de calcário ou adubação no plantio do capim Vencedor.

Adubação para a produção de sementes - Para a produção de sementes, as doses de fósforo, potássio e zinco a serem aplicadas no estabelecimento devem ser aumentadas de 20 a 30% em relação às recomendações mencionadas anteriormente. Além desses nutrientes, recomenda-se aplicar 80 a 100 kg/ha de nitrogênio. A aplicação de adubos nitrogenados deve ser realizada anualmente em cobertura e parcelada, aplicando-se 60% em novembro-dezembro e 40% logo após a primeira colheita de sementes. A adubação potássica de reposição (40 kg/ha de K<sub>2</sub>O) deve ser realizada junto com a primeira aplicação de nitrogênio.

#### SEMEADURA

O preparo do solo é o mesmo utilizado para a formação de outras pastagens, ou seja, aração e gradagem.

O sucesso na formação de uma pastagem depende, entre outros fatores, da utilização de sementes de boa qualidade no estabe-

Nº 58, novembro/90, 4/6

lecimento. Para o capim Vencedor, é recomendada a taxa de semeadura de 2 kg/ha de semente pura que germina (SPG). Nesta recomendação, é considerada a quantidade mínima de semente comercial, corrigida para valor cultural (VC) de 100%, que permitirá uma população recomendada de 20 plantas/m<sup>2</sup>.

Por exemplo, na aquisição de um lote de semente comercial que apresente pureza de 80% e germinação de 30%, o seu VC(%) será:

$$VC = \frac{80 \times 30}{100} = 24\%$$

Portanto, a recomendação da taxa de semeadura em kg/ha é:

$$\text{kg sementes/ha} = \frac{\text{Tx. semeadura kg/ha SPG}}{VC(\%)} = 100,$$

no caso:

$$\text{kg sementes/ha} = \frac{2}{24} \times 100 = 8,3 \text{ kg}$$

A distribuição das sementes para semeadura poderá ser efetuada a lanço ou em linhas, espaçadas de 0,8 a 1 m. Devido ao reduzido tamanho das sementes (100 sementes pesam aproximadamente 0,10 g), não é aconselhável enterrar as sementes a profundidade superior a 4 cm. Esta incorporação pode ser obtida com cuidadosa gradagem superficial ou arraste de galhos. Como a maioria das semeaduras de forrageiras, a incorporação superficial das sementes, associada ao emprego de rolos compactadores de pneus, favorecem o estabelecimento e a população mais uniforme de plantas. A época mais aconselhável para a semeadura é o início da estação das chuvas (outubro-novembro). Em áreas que foram antecedidas por cultivos anuais e com grande incidência de invasoras, deve-se fazer o preparo antecipado do solo e sucessivas gradagens, visando o controle mais efetivo daquelas. Podem ser ainda utilizados, na fase de estabelecimento da pastagem, herbicidas seletivos para a redução da competição.

#### PRODUÇÃO E QUALIDADE

O capim Vencedor produz em torno de 24t de matéria seca/ha/ano. Apresenta teores de proteína bruta variando entre 07 e 13% ao longo do ano, e digestibilidade da matéria seca em torno de 64%. É bem aceito por bovinos e eqüinos, sendo muito consumido mesmo após o florescimento. Informações obtidas junto a produtores indicam que essa gramínea suporta bem temperaturas de até 80C e, em alguns casos, resiste bem a secadas.

## MANEJO E UTILIZAÇÃO

No primeiro ano de implantação da pastagem, se a população de plantas estiver baixa, deve-se retardar o início do pastejo até a época de maturação das sementes, para garantir boa ressemeadura natural. Se a pastagem estiver bem formada, pode-se fazer o primeiro pastejo 90 a 100 dias após o plantio. No caso de pastagens consorciadas, é importante fazer-se o manejo de formação, através de pastejo leve, em torno de 100 dias após o plantio, para que as leguminosas não sejam abafadas. Informações obtidas indicam que o capim Vencedor é bem resistente ao pastejo, suportando lotações médias de 2,5 Unidades Animal/hectare (UA/ha) nas águas e 1,5 UA/ha na seca. O ganho de peso diário por cabeça nas águas é de 700 g e de 300 g na seca. Recomenda-se retirar os animais da pastagem quando a mesma atingir 20 cm de altura. O capim Vencedor não seca totalmente durante a estação seca, e para que a forragem mantenha a qualidade nesta época, não deixar iniciar o período seco com altura superior a 1 metro.

Quando a pastagem for destinada à produção de sementes, após a colheita das mesmas, a área deverá ser pastejada, para que os animais reduzam a quantidade de massa verde. Evita-se, dessa forma que a pastagem fique com muitos talos durante a seca, assegurando melhor valor nutritivo da forragem e facilitando a rebrota.

## PRODUÇÃO E COLHEITA DE SEMENTES

Normalmente, é possível realizar-se duas colheitas de sementes. Aproximadamente 70% da produção ocorre na primeira colheita, no final de fevereiro, e o restante, em meados de abril. Tem-se observado produções variando entre 80 e 100 kg de sementes por hectare.

A colheita de sementes pode ser manual ou mecânica, dependendo do equipamento e da mão-de-obra disponível.

**Colheita Manual** - Realizada através do corte manual (com cutelo ou similar) das inflorescências, a uma altura de aproximadamente 60 cm abaixo da panícula, de modo a facilitar o manuseio e transporte das mesmas. Após o corte, as inflorescências devem ser empilhadas no campo sobre uma lona até a altura máxima de 1 m, permanecendo aí durante 3 a 4 dias. Depois deste período o material colhido deverá passar por uma "bateção" manual sobre uma tela ou lona. Nesta fase, o uso de trilhadeira poderá ser uma opção. A colheita manual permite obter maiores rendimentos de sementes, entretanto, requer maior emprego de mão-de-obra.

Nº 58, novembro/90, 6/6

Colheita mecânica - Poderá ser realizada através do corte mecânico das inflorescências. Este procedimento exige deslocamento lento da colheitadeira de grãos, de preferência em 2ª marcha. Imediatamente após a colheita, as sementes deverão ser espalhadas em fina camada (4 cm) sobre lonas, em local ventilado e sombreado.

#### PRAGAS E DOENÇAS

Até o momento, não há informações sobre a ocorrência de pragas no capim Vencedor. Todavia, no Distrito Federal, tem sido constatada a presença de falso carvão (*Ustilaginoidea virens*) e/ou carie (*Tilletia airesii*), nas sementes desse capim.