



## Informações sobre a cultivar de capim-elefante BRS Kurumi

Carlos Augusto de M. Gomide<sup>1</sup>; Domingos Sávio C. Paciullo<sup>1</sup>; Francisco José da Silva Léo<sup>1</sup>; Antonio Vander Pereira<sup>1</sup>; Mirton José F. Morenz<sup>1</sup>; Alexandre Magno Brighenti<sup>1</sup>

### 1. Histórico/Descrição

O capim-elefante (*Pennisetum purpureum* Schum.) é uma gramínea perene originária da África que apresenta elevada produção de forragem de ótimo valor nutritivo. A forrageira é utilizada principalmente como capineira e sob pastejo.

Desde 1991, a Embrapa Gado de Leite, com a colaboração de outras instituições de pesquisa e extensão, tem desenvolvido novas cultivares de capim-elefante para uso sob pastejo e capineira.

#### Cultivar BRS Kurumi

A cultivar BRS Kurumi, desenvolvida pelo programa de melhoramento genético de capim-elefante da Embrapa, apresenta porte baixo (anão), sendo adaptada para uso sob pastejo.

A cultivar originou-se do cruzamento entre as cv. Merkeron de Pinda (BAGCE 19) e a cv. Roxo (BAGCE 57), ambas pertencentes ao Banco Ativo de Germoplasma de Capim-elefante da Embrapa

(BAGCE). Plantas selecionadas deste híbrido foram inter cruzadas, resultando na segregação de indivíduos de porte alto e baixo. A cultivar BRS Kurumi foi obtida pela seleção e clonagem de uma das plantas de porte baixo desta progênie.

#### Descrição da cultivar

A BRS Kurumi caracteriza-se por apresentar porte baixo, touceiras de formato semiaberto, folha e colmo de cor verde e internódio curto. Apresenta crescimento vegetativo vigoroso com rápida expansão foliar e intenso perfilhamento. O plantio é realizado por meio de propagação vegetativa (estacas).

### 2. Implantação da cultura

O solo deve ser preparado de forma convencional, com o objetivo de torná-lo destorroado e uniforme. O número de arações e gradagens irá depender do tipo de solo e de condições específicas de cada região.

Com base na análise química do solo, deve ser feita a calagem, para neutralização do alumínio e forneci-

<sup>1</sup>Pesquisadores da Embrapa Gado de Leite

mento de cálcio e magnésio. Para uso sob manejo intensivo recomenda-se a calagem para elevar a saturação por base a 50-60%, ou a pH 5,5 no caso do sul do País.

A adubação fosfatada deve ser realizada no sulco de plantio, com base no resultado da análise de solo. Em solos com baixos níveis de fósforo recomenda-se a aplicação de 100 kg/ha de  $P_2O_5$ .

O plantio do capim-elefante é, tradicionalmente, feito em sulcos com 20 cm de profundidade e espaçamento variando de 50 a 80 cm. Espaçamentos menores aceleram o fechamento das entrelinhas, mas aumentam a demanda por mudas. O rendimento médio de mudas do capim-kurumi é quase a metade do capim-elefante Napier, ou seja, 1 hectare fornece colmos para o plantio de 3 a 4 hectares. Uma forma alternativa de plantio pode se feita em covas com estacas ou mudas. Neste caso, o espaçamento recomendado é de 50 x 50 cm, e o rendimento de mudas aumenta consideravelmente.

### 2.1. Época de plantio

O plantio deve ser feito no início do período chuvoso. Para as Regiões Sudeste e Centro-Oeste o período ideal de plantio estaria entre meados de novembro a meados de janeiro. Na Região Sul a recomendação é que o plantio ocorra na primavera.

## 3. Adubação

A primeira adubação em cobertura deve ser realizada 60 a 70 dias após o plantio, depois do pastejo de uniformização. Esta adubação, assim como as demais no primeiro ano de cultivo, podem ser feitas apenas com nitrogênio e potássio, com uma dose de 40 a 50 kg/ha de N e  $K_2O$ .

A partir do segundo ano, recomenda-se a inclusão de fósforo na adubação em cobertura na dose de 60 kg/ha de  $P_2O_5$ .

As adubações em cobertura são realizadas, durante a estação de crescimento (época chuvosa na região sudeste ou entre a primavera e o outono na região sul) sempre após a realização do pastejo (manejo rotacionado). Assim, a dose aplicada ao

longo do ano irá depender da extensão da época chuvosa, do uso de irrigação e dos ciclos de pastejo realizados.

O capim-elefante é extremamente exigente em fertilidade de solo. Dessa forma, a falta de adubações de manutenção é uma das principais causas de degradação das pastagens e insucesso no seu uso em sistemas de produção.

## 4. Adaptação edafoclimática

A BRS Kurumi, como forrageira tropical, é adaptada a maior parte das regiões brasileiras, sendo recomendada para uso forrageiro nos Biomas Mata Atlântica, Amazônia e Cerrado.

Essa cultivar tem sido plantada principalmente na Região Sul onde tem apresentado excelente produtividade e boa qualidade nutricional.

É recomendado o cultivo em solos profundos, bem drenados e de boa fertilidade. A infestação com *Brachiaria decumbens* e/ou *Brachiaria brizantha* tem sido apontada como um dos maiores entraves para o estabelecimento e a persistência de pastos de capim-elefante. Por isso, se possível, deve-se evitar a implantação em áreas de capim-braquiária, ou, então, proceder a um controle rigoroso por meio de dessecações e gradagens.

## 5. Pragas e plantas daninhas

A cultivar BRS Kurumi é susceptível ao ataque de cigarrinha-das-pastagens. Têm sido registrados ataques pelas espécies *Notozulia entrieriana*, *Deois schach*, além de *Mahanarva fimbriolata* e *M. spectabilis*. Contudo, as cigarrinhas do gênero *Mahanarva* têm sido as de maior ocorrência. A expansão das áreas de cultivo de cana-de-açúcar tende a agravar o problema, principalmente devido à eliminação da prática da queima para colheita da cultura.

Em alguns casos, o ataque pode levar a planta à morte, dependendo do manejo, das condições climáticas e da severidade de ataque. O controle químico é antieconômico. Assim, não é recomendado seu cultivo em áreas com histórico de infes-

tação de cigarrinhas. Contudo, no sul do País tem sido observada boa tolerância à cigarrinha; maior do que em relação à cultivar Mott.

O manejo correto de plantas daninhas na implantação e condução do capim-elefante é de grande importância, uma vez que a cultura é muito sensível, principalmente na sua fase inicial de crescimento. De modo geral, a cultura é instalada no período chuvoso, que coincide com temperaturas altas, favorecendo a emergência e o estabelecimento de várias espécies daninhas, principalmente as gramíneas. As plantas infestantes da família Poaceae (gramíneas) são as que mais têm preocupado os agricultores e pecuaristas no momento do plantio e condução do capim-elefante, principalmente as do gênero *Brachiaria*.

O método mecânico de preparo do solo com aração e gradagens pode ser considerado como uma prática de controle inicial das plantas daninhas, no momento da implantação do capim-elefante. O plantio das mudas deve ser o mais próximo possível da última gradagem, a fim de evitar que populações de espécies daninhas se estabeleçam antes mesmo do capim-elefante. Durante o ciclo de cultivo, o método mecânico também pode ser empregado, utilizando cultivadores de tração animal ou mecânico. O controle das espécies daninhas é feito nas entrelinhas, na camada mais superficial do solo, a fim de não afetar o sistema radicular do capim-elefante.

A opção por espaçamentos reduzidos nas entrelinhas como, por exemplo 0,5 m, possibilita a cobertura rápida do solo pelas plantas de capim-elefante. Esse fato possibilita que menor quantidade de luz atinja o solo, reduzindo o estímulo à germinação e ao estabelecimento de espécies infestantes.

Em relação ao controle químico de plantas daninhas em capim-elefante, a Embrapa Gado de Leite tem desenvolvido projetos nessa linha de pesquisa. Os resultados obtidos têm sido promissores em relação a herbicidas seletivos e com potencial de utilização nos cultivos. Embora esses herbicidas sejam recomendados para outras culturas, ainda não há registro no Ministério da Agricultura,

Pecuária e Abastecimento para sua aplicação em capim-elefante e, portanto, ainda não podem ser recomendados para esta finalidade. Embora haja essa restrição, alguns herbicidas podem ser aplicados em dessecação antes do plantio do capim-elefante como, por exemplo, o Paraquat, o Paraquat + Diuron, o Glyphosate ou o Glyphosate potássico. Ao optar pelo uso de herbicidas, deve-se consultar sempre um engenheiro-agrônomo para emissão do receituário agrônômico e acompanhamento das atividades.

## 6. Produção de forragem e valor nutritivo

A cultivar BRS kurumi apresenta alta produção de forragem e excelente estrutura do pasto, caracterizada pela elevada proporção de folhas e pequeno alongamento do colmo. Essas características favorecem o consumo de forragem pelos animais em pastejo, além de facilitar o manejo do pasto, sem necessidade de roçadas frequentes. Estudos conduzidos na Embrapa Gado de Leite mostram que a taxa de acúmulo de forragem durante o período chuvoso varia entre 120 e 170 kg MS/ha.dia.

O valor nutritivo também é um dos pontos fortes desta cultivar. Os teores de proteína bruta (PB) têm variado entre 18 e 20% e os coeficientes de digestibilidade entre 68 e 70%, considerando o extrato acima da altura do resíduo. Devido ao alto teor proteico da forragem, recomenda-se, durante o período chuvoso, apenas a suplementação energética dos animais, a fim de possibilitar maior ganho de peso e/ou produção de leite.

Desta forma, essa cultivar se apresenta como uma importante alternativa forrageira para a intensificação da produção de leite a pasto, permitindo altas taxas de lotação e excelente desempenho por animal.

## 7. Manejo

O método de pastejo recomendado para a exploração a pasto do capim-elefante é o de lotação rotacionada. Preconiza-se a entrada dos animais quando o pasto apresentar entre 75 e 80 cm de altura e a retirada deles quando o rebaixamento

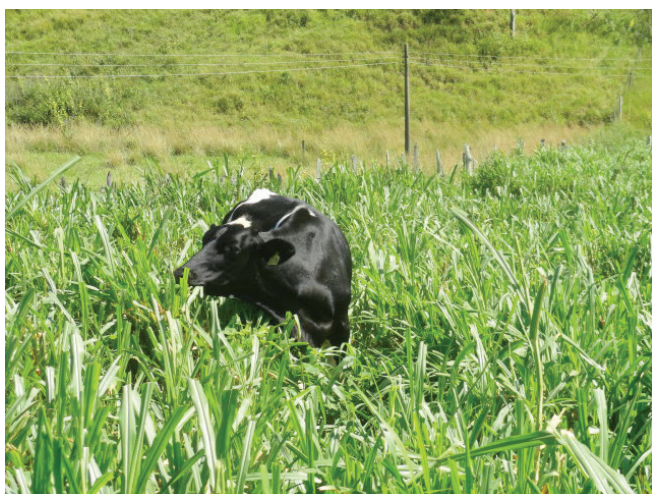
atingir 35-40 cm. Durante o período chuvoso e com uso de adubação em cobertura após cada ciclo de pastejo, o período de descanso dos piquetes tem sido de mais ou menos 22 dias.

## 8. Produção animal

Em condições adequadas de manejo, a taxa de lotação das pastagens de capim-kurumi variam entre 4,0 e 7,0 UA/ha. Têm sido observados ganhos

de peso de até 700 g/animal.dia, considerando o desempenho de novilhas leiteiras Holandês x Zebu, recriadas exclusivamente a pasto durante o período chuvoso, com fornecimento de sal mineral. No caso de animais especializados, esperam-se ganhos de até 1 kg/animal.dia.

Quanto à produção de leite, é possível obter valores de 18-19 L/vaca/dia com apenas o fornecimento de suplementação energética.



### Comunicado Técnico, 75

Exemplares desta edição podem ser adquiridos na:  
Embrapa Gado de Leite  
Rua Eugênio do Nascimento, 610 – Bairro Dom Bosco – 36038-330 – Juiz de Fora/MG  
Fone: (32) 3311-7400  
Fax: (32) 3311-7401  
Home page: <http://www.embrapa.br/gado-de-leite>  
SAC: [www.embrapa.br/fale-conosco/sac](http://www.embrapa.br/fale-conosco/sac)

1ª edição  
1ª impressão (2015): 5.000 exemplares



### Comitê de local publicações

Presidente *Marcelo Henrique Otenio*  
Secretária Executiva *Inês Maria Rodrigues*  
Membros *Jackson Silva e Oliveira, Leônidas Paixão Passos, Alexander Machado Auad, Fernando César Ferraz Lopes, Francisco José da Silva Lédo, Pêrsio Sandir D`Oliveira, Denis Teixeira da Rocha, Frank Ângelo Tomita Bruneli, Nivea Maria Vicentini, Leticia Caldas Mendonça, Rosangela Zoccal*

### Expediente

Supervisão editorial *Carlos Augusto de M.Gomide*  
Editoração eletrônica *Carlos Alberto Medeiros de Moura*