

▶ **O que é?**

O estilosantes-campo-grande (ECG) é uma leguminosa forrageira desenvolvida pela Embrapa Gado de Corte e lançada comercialmente em 2000. É composta pela mistura física de sementes de duas espécies, *Stylosanthes capitata* (80%) e *S. macrocephala* (20%). Seu uso em consórcio com gramíneas resulta em maior produtividade animal, em diminuição do custo da aplicação de adubação nitrogenada e, ainda, auxilia na sustentabilidade do sistema de produção, pela redução da degradação das pastagens e da erosão em solos arenosos, para os quais é indicada.

Foto: Eliana Cezar



▶ **Principais vantagens do uso de estilosantes-campo-grande**

- Possui boa capacidade de fixação biológica de nitrogênio (N) – quando em pastos consorciados com gramíneas, na proporção 30% a 40% de leguminosa, pode fixar até 70 kg de N/ha/ano, equivalente a 150 kg de ureia;
- Aumenta o valor nutritivo da gramínea consorciada, a partir do segundo ano;
- Contribui para uma melhor qualidade nutricional e maior quantidade de forragem produzida na pastagem;

Descrição	Valores (%)
Proteína bruta - ECG	13 - 18
Digestibilidade in vitro - ECG	55 - 70
Fósforo - ECG	0,12 - 0,18
Cálcio - ECG	0,9 - 1,0
Proteína bruta - gramínea solteira	5,7 (seca) - 8,6 (águas)
Proteína bruta - gramínea + ECG	8,2 (seca) - 10,1 (águas)

- Apresenta média palatabilidade para bovinos;
- Eleva o ganho de peso por animal e promove maior ganho de peso animal por área, porque viabiliza uma maior capacidade de suporte da pastagem consorciada (Fig. 1).

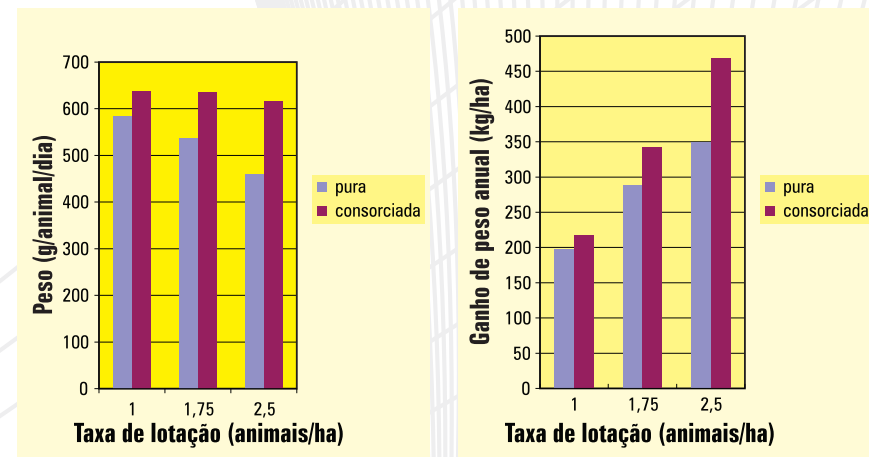


Fig. 1. Ganho de peso animal em pastagens de *Brachiaria decumbens* pura e consorciada com estilosantes-campo-grande, por animal e por área (média de três anos).

- O estilosantes-campo-grande contribui para a sustentabilidade do sistema pelas seguintes razões:
- Tem boa capacidade de fixação biológica de N, de 60 a 80 kg/ha em pastos consorciados;
 - Possui sistema radicular profundo e resistência à seca;
 - Produz de 3 t a 6 t de matéria seca/ha/ano, em pastos consorciados, rapidamente mineralizáveis;
 - Melhora a estrutura do solo e aumenta a retenção de água;
 - Apresenta boa persistência quando bem manejado;
 - É adaptado aos solos arenosos sujeitos a erosão e de baixa fertilidade;
 - Contribui para a redução de perda de solo por processos erosivos.

▶ **Recomendações de plantio e uso**

Adaptação

Regiões de clima tropical do Centro-Oeste, Nordeste e Sudeste brasileiro, com pluviosidade entre 700 mm e 1.800 mm. Não tolera geadas frequentes, bem como solos úmidos, solos rasos e solos argilosos.

▶ **Solo e adubação**

Indicado para cultivo em solos com textura arenosa a média (até 35% de argila). Apresenta tolerância aos solos ácidos dos Cerrados, desenvolvendo-se bem com saturação por bases até 35%. Recomenda-se a correção do solo indicada para a gramínea a ser consorciada. O estilosantes-campo-grande apresenta baixa exigência quanto ao fósforo (P) e potássio (K) e fixa o nitrogênio (N) necessário ao seu desenvolvimento. Conforme observações, é necessária adubação com P quando seu nível no solo for inferior a 9 mg/dm³ (extrator Mehlich). Para K, quando o nível for inferior a 60 mg/dm³. Enxofre (S) e micronutrientes são importantes e devem ser usados. Deve-se realizar adubação de manutenção anual para P e K.

Foto: Armino Neivo Kichel



▶ **Preparo da área e semeadura**

A introdução do estilosantes-campo-grande pode ser realizada em duas condições: com preparo total do solo ou sobre pastagens de gramíneas já formadas. No primeiro caso, os procedimentos envolvem preparo do solo, correção, adubação e controle de invasoras. No segundo, por meio de plantio direto, aerossolo ou outro, mas sempre rebaixando a gramínea com superpastejo e/ou suprimindo a gramínea com uma subdosagem de herbicida, para permitir o estabelecimento do estilosantes.



Fotos: Armino Neivo Kichel



Recomenda-se de 2 a 3,5 kg/ha de sementes puras viáveis, semeadas a uma profundidade de 1 cm a 3 cm. Em climas com estação chuvosa no verão, pode ser semeadura de outubro até fevereiro, sendo a época ideal o período entre novembro e primeira quinzena de janeiro.

O primeiro pastejo e o manejo para estabelecimento do consórcio deve ser realizado de forma a evitar a alta competição da gramínea nos primeiros 90 dias.

Foto: Tenisson Waldow de Souza



▶ **Consortiação**



Fotos: Ademir Hugo Zimmer

As gramíneas recomendadas para consorciação são cultivares de braquiária e capim-andropógon.



▶ **Manejo da pastagem**

O manejo da pastagem é essencial para a formação e persistência do consórcio. A persistência da leguminosa depende da ressemeadura natural a partir do mês de junho, já no primeiro ano de implantação. Nesse período, pode ser necessária a redução da taxa de lotação ou mesmo a vedação do pasto. A proporção recomendada do estilosantes-campo-grande em relação à gramínea é de 20% a 40% nos pastos consorciados, para se ter os bons resultados da tecnologia. Em solos arenosos, o estilosantes-campo-grande pode dominar a gramínea, ou seja, assumir uma proporção acima de 40%. Nessa condição, pode ocorrer a formação de fitobezoares, capazes de obstruir o trato intestinal do bovino, levando-o à morte. Tal fato ocorre com o estilosantes-campo-grande como ocorre com a maioria das leguminosas forrageiras, as quais, quando predominam na dieta, podem levar à morte de animais. Nesse caso, o manejo é essencial e deve ser realizado de forma a recuperar a proporção recomendada, usando para isso adubação, ressemeadura da gramínea e menor pressão de pastejo.



Fotos: Celso Dornelas Fernandes



Informações

Maiores informações poderão ser obtidas por meio do Comunicado Técnico 105.



ASSOCIAÇÃO PARA O FOMENTO À
PESQUISA DE MELHORAMENTO DE FORRAGEIRAS

Rua das Paineiras, Lote 6, Torre B, Sala 706 - Ed. One Mall
Águas Claras, Brasília/DF - CEP: 71918-000
Telefone: (61) 3274-0784
E-mail: unipasto@unipasto.com.br
www.unipasto.com.br

Associados 2014

Sementes Paso Ita (77) 3628.1571
Agro Sol Ltda. (62) 3291.4451
Agroquima Produtos Agropecuários Ltda. (62) 3295.4466
Sementes Moeda Ltda. (64) 3651.1123
Sempa Sementes (62) 3297.7350
Boa Forma Sementes (66) 3426-2620
Sementes Acampo Importação e Exportação Ltda. (65) 3311.4777
Sementes Damin (66) 3486.1267
Sementes Fértil Produção, Indústria, Comércio, Importação e Exportação Ltda. (65) 3661.2626
Sementes Santa Rita (66) 3421.4205
Com. e Exp. de Sementes Germisul Ltda. (67) 3391.1000
Germipasto Ind. e Com. de Imp. e Exp. de Sementes Ltda. (67) 3389.6700
Safrasul Sementes (67) 3358.5400
Sementes Alvorada Ltda. (67) 3456.1158
Sementes Boi Gordo (67) 3358.2500
Sementes Ponto Alto (67) 3354.5555
Sementes Agroforma Ltda. (67) 3355-5353
Sementes Bonamigo Ltda. (67) 3351.6699
Lanza Vieira Agroindustrial Ltda. (38) 3213.1112
Semensol Sementes (34) 3281.4818
Sementes Itáu Ltda. (38) 3676.6757
Agrosalles Comércio de Sementes Ltda. (19) 3227.2066
Facholi Produção, Comércio e Indústria, Importação e Exportação Ltda. (18) 3263.9000
Marangatú Sementes Ltda. (16) 3969.1159
Pastobras Sementes Ltda. (16) 2111.1500
Semembrás Sementes (18) 3653.2727
Sementes Gasparim Prod. Com. Imp. e Exp. Ltda. (18) 3262.9100
Sementes JC Maschietto Ltda. (18) 3652.1260
SOESP - Sementes Oeste Paulista (18) 3902.9999
Wolf Seeds do Brasil S/A. (16) 2111.0505
Gold Seeds Agronegócio Ltda. (16) 3951.8424

Embrapa Gado de Corte

Avenida Rádio Maia, 830 - Zona Rural - CEP 79106-550
Telefone (67) 3368 2000 Fax (67) 3368 2150 - Campo Grande MS
E-mail: cnpgc.sac@embrapa.br



Ministério da
Agricultura, Pecuária
e Abastecimento



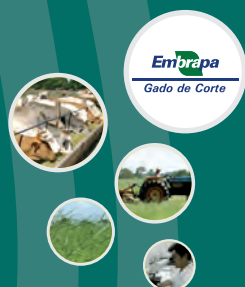
» Forrageira «

Foto: Rosângela Maria Simeão Resende

Arte final: Luiz Leal /NCO - Embrapa Gado de Corte | Tiragem: 1.000 | abril/2014



Foto: Arquivo Embrapa Gado de Corte



Tecnologias para eficiência da pecuária de corte no Brasil

Há mais de 35 anos a Embrapa Gado de Corte se dedica à geração de tecnologias para o desenvolvimento sustentável do complexo produtivo de carne bovina. Insumo básico de competitividade da pecuária de corte, o conhecimento gerado pela Embrapa contribui para o aumento da qualidade e rentabilidade do sistema produtivo da bovinocultura de corte. Hoje em cada fazenda há um pouco desse trabalho.

