

Foto: César Antonio Cordeiro



Brachiaria brizantha cv. Marandu

Características Agronômicas das Principais Plantas Forrageiras Tropicais

Luciano de Almeida Corrêa¹

A – Gramíneas

A maioria das pastagens cultivadas no Brasil é constituída apenas por gramíneas. Dentre as gramíneas estabelecidas por sementes, destacam-se as espécies e as cultivares pertencentes aos gêneros descritos a seguir.

Gênero *Brachiaria*

Teve papel extremamente importante no Brasil, pois viabilizou a pecuária de corte nos solos ácidos e de baixa fertilidade, predominantes na região dos Cerrados, e constitui ainda hoje a base das pastagens cultivadas no País. Além disso, propiciou o desenvolvimento de expressiva indústria de sementes, colocando o Brasil como o maior exportador desse insumo para o mundo tropical.

Brachiaria decumbens

Esta espécie tem dois ecotipos reconhecidos no Brasil. A

cultivar Ipean é de difusão restrita, com baixa produção de sementes e não está mais disponível no mercado de sementes. Apresenta hábito de crescimento prostrado e melhor distribuição de produção de matéria seca no ano.

A cultivar Basilisk ou Australiana é a mais difundida. Segundo dados mais recentes, ela é na verdade um ecotipo de *B. brizantha*.

Atributos positivos:

- facilidade de estabelecimento,
- tolerância a solos ácidos e de baixa fertilidade,
- elevada resposta à adubação,
- elevada produção de sementes,
- adequada como pasto vedado (feno-em-pé).

Atributos negativos:

- suscetibilidade à cigarrinha das pastagens,
- não adaptada a solo mal drenado,
- valor alimentício médio,
- difícil erradicação,
- pode provocar a fotossensibilização em bovinos jovens,
- não é consumida por eqüinos.

¹ Eng°. Agron., Dr., Pesquisador da Embrapa Pecuária Sudeste, Rod. Washington Luiz, km 234, Caixa Postal 339, 13560-970, São Carlos, SP.
Endereço eletrônico: luciano@cppse.embrapa.br.

Brachiaria humidicola

No Brasil, o ecotipo difundido não recebeu denominação de cultivar.

Atributos positivos:

- hábito estolonífero,
- adaptação a solos ácidos e de baixa fertilidade,
- excelente cobertura do solo,
- tolerância à cigarrinha das pastagens,
- suporta pastejo mais intensivo,
- tolera solos mal drenados.

Atributos negativos:

- alto teor de oxalatos,
- baixo valor nutritivo e alimentício,
- baixa produção de sementes,
- pode provocar cara-inchada em equinos,
- estabelecimento lento,
- drástica perda da qualidade de forragem no inverno,
- baixo crescimento na seca.

Encontra-se no mercado outra cultivar de *B. humidicola* (Llanero), lançada na Colômbia como *B. dictyoneura*. Apresenta melhor valor nutritivo do que *B. humidicola*, é mais susceptível à cigarrinha das pastagens e não tolera alagamento ou encharcamento.

***B. brizantha* cv. Marandu**

Foi liberada em 1984 pela Embrapa para uso comercial. É uma das forrageiras mais plantadas no Brasil. Destaca-se principalmente pelo seu maior porte em relação às outras espécies de braquiária.

Atributos positivos:

- resistência à cigarrinha das pastagens (exceto aquelas pertencentes ao gênero *Mahanarva*),
- elevada produção e alta qualidade de forragem,
- elevada resposta à adubação,
- boa produção de sementes,
- boa competição com invasoras,
- adequada como pasto vedado (feno-em-pé),
- estabelecimento rápido.

Atributos negativos:

- baixa adaptação a solos ácidos e de baixa fertilidade,
- exige manejo mais cuidadoso,
- nenhuma adaptação a solos mal drenados,
- susceptível à cigarrinha da cana-de-açúcar,
- rebrote lento,
- não é consumida por equinos.

Outra cultivar disponível comercialmente é a La Libertad, lançada no Brasil como MG4.

Atributos positivos:

- menor exigência em fertilidade de solo,
- boa tolerância ao frio e à seca.

Atributos negativos:

- susceptível à cigarrinha das pastagens.

***B. brizantha* CIAT 26110 (Pasto Toledo).**

É outra cultivar lançada no Brasil, mas não há ainda sementes amplamente disponíveis.

Atributos positivos:

- resistência à seca,
- adaptação a solos úmidos.
- boa qualidade de forragem,
- vigor no estabelecimento e na rebrota,
- elevada produção de forragem.

Atributos negativos:

- Não é adaptada a solos ácidos e de baixa fertilidade,
- susceptível à cigarrinha das pastagens.

B. ruziziensis

Atributos positivos:

- elevada qualidade de forragem e elevado valor alimentício,
- elevada produção de sementes,
- facilidade de estabelecimento,
- resposta à adubação,
- alta palatabilidade e alta aceitabilidade por bovinos.

Atributos negativos:

- não adaptada a solos ácidos e de baixa fertilidade,
- susceptível à cigarrinha das pastagens,
- baixo crescimento na seca,
- baixa competição com invasoras,
- não tolera solos úmidos.

Gênero Panicum

Inclui várias cultivares importantes para a produção de bovinos nas regiões tropical e subtropical. A cultivar Colômbia foi introduzida acidentalmente no Brasil, possivelmente no século XVIII. A demanda de sementes dessa cultivar vem diminuindo, em consequência de lançamentos de novas cultivares mais produtivas.

Atributos positivos:

- elevada qualidade e elevado valor alimentício,
- elevada resposta à adubação.

Atributos negativos:

- não adaptada a solos ácidos e de baixa fertilidade,
- exige manejo mais cuidadoso,
- menor produção em relação a outras cultivares,
- não tolera solo mal drenado,
- baixo crescimento na seca,
- não recomendado como reserva para seca,
- susceptível à cigarrinha das pastagens.

Cultivar Tanzânia**Atributos positivos:**

- elevado valor nutritivo e alimentício,
- elevada resposta à adubação,
- facilidade quanto à uniformidade de pastejo,
- boa resposta sob pastejo rotacionado,
- resistência moderada à cigarrinha das pastagens.

Atributos negativos:

- não adaptada a solos ácidos e de baixa fertilidade,
- necessita de maior cuidado no plantio e no manejo sob pastejo,
- não tolera solos encharcados.

Cultivar Mombaça**Atributos positivos:**

- elevada produção sob adubação intensiva,
- elevada qualidade e elevado valor alimentício,
- resistência média à cigarrinha das pastagens,
- indicada para produção de silagem,

Atributos negativos:

- não adaptada a solos ácidos e de baixa fertilidade,
- dificuldade quanto à uniformidade de pastejo,
- não tolera solos encharcados.

Cultivar Aruana

É uma cultivar estolonífera de *P. maximum* lançada pelo Instituto de Zootecnia em 1989. Apresenta maior número de perfilhos e tem porte menor do que o capim-colonião comum.

Atributos positivos:

- boa produção e boa qualidade de forragem,
- resistência à geada e ao pastejo mais intenso,
- recomendado também para ovinos e eqüinos.

Atributos negativos:

- não adaptada a solos ácidos e de baixa fertilidade,
- não adaptada a solos úmidos,
- menor produção do que a cultivar Tanzânia.

Cultivar Massai**Atributos positivos:**

- elevada produção de forragem,
- boa resistência ao fogo e ao frio,
- excelente cobertura de solo,
- boa adaptação a solos de baixa fertilidade,
- boa resistência à cigarrinha das pastagens,
- suporta pastejo mais intensivo.

Atributo negativo:

- baixo valor alimentício.

Cultivar Tobiata

Foi liberada pelo Instituto Agronômico de Campinas, em 1982; destaca-se pelo porte elevado.

Atributos positivos:

- elevada qualidade de forragem e elevado valor alimentício,
- elevada resposta à adubação.

Atributos negativos:

- não adaptada a solos ácidos e de baixa fertilidade,
- maior dificuldade de manejo,
- não tolera solos mal drenados,
- menor produção de sementes,
- susceptível à cigarrinha das pastagens.

Cultivar Centenário

Foi lançada pelo Instituto Agronômico de Campinas, em 1986.

Atributos positivos:

- elevada qualidade de forragem e elevado valor alimentício,
- adaptada a solos ácidos com alto teor de alumínio.

Atributo negativo:

- menos produtiva sob alta adubação, quando comparada às cultivares de lançamento mais recente.

Cultivar Vencedor

Foi lançada pela Embrapa Cerrados, em 1990.

Atributos positivos:

- adaptada a solos de média fertilidade,
- boa tolerância a solos ácidos.

Atributo negativo:

- menos produtiva do que outras cultivares de lançamento mais recente,
- susceptível à cigarrinha das pastagens.

Gênero *Paspalum*

Paspalum atratum cv. Pojuca

Atributos positivos:

- elevada produção de forragem,
- estabelecimento rápido,
- pouco atacado por pragas e doenças,
- não exigente em fertilidade,
- adaptada a solos mal drenados.

Atributos negativos:

- baixa produção na seca, em solos bem drenados,
- valor alimentício baixo.

Gênero *Setaria* (*Setaria sphacelata*)

As principais cultivares são: Kazungula, Narok e Nandi. Kazungula é a cultivar mais difundida. É a mais resistente à geada e a solos úmidos.

Atributos positivos:

- tolera solos mal drenados,
- boa resistência a geadas leves,
- crescimento em regiões frias com precipitação,
- boa resistência à cigarrinha das pastagens,
- qualidade nutricional média.

Atributos negativos:

- floresce continuamente entre dezembro e maio,
- perda rápida da qualidade,
- produção baixa na seca, em regiões com pouca precipitação,
- presença de altos teores de oxalato na forragem.

Gênero *Andropogon* (*A. gayanus*)

Foi liberada inicialmente a cultivar Planaltina pela Embrapa Cerrados, em 1990.

Atributos positivos:

- resistência à cigarrinha das pastagens,
- adaptação a solos ácidos e de baixa fertilidade,
- indicado para solos rasos e pedregosos,
- rebrota rápida na primavera,
- boa resistência ao fogo e à seca.

Atributos negativos:

- estabelecimento lento,
- pouca competição com invasoras,
- perda da qualidade no inverno,
- não indicado como reserva para a seca,
- valor nutritivo médio.

Cultivar Baeti

Foi lançada pela Embrapa Pecuária Sudeste, em 1993, obtida a partir de seleção feita dentro da cultivar Planaltina.

Principal atributo positivo: estabelecimento mais rápido do que a cultivar Planaltina.

B - Leguminosas

Pastagens tropicais consorciadas ainda constituem um desafio para a pesquisa, fazendo com que a adoção dessa tecnologia pelos produtores seja muito restrita.

Gênero *Stylosanthes*

É o que apresenta o maior número de cultivares em estudo. Apresenta elevada produção e elevada qualidade de forragem e boa adaptação a solos de baixa fertilidade. Os maiores problemas têm sido a suscetibilidade à antracnose, a baixa produção de sementes e a baixa persistência nas consorciações.

S. guianensis cv. Mineirão

Atributos positivos:

- apresenta boa produção de matéria seca em solos de baixa fertilidade,
- tolerante à antracnose,
- permanece verde no período da seca.

Atributos negativos:

- baixa produção de sementes,
- baixa persistência em áreas consorciadas com gramíneas.

S. Macrocephala cv. Pioneiro

Atributos positivos:

- boa adaptação a solos ácidos e de baixa fertilidade,
- boa produção de sementes,
- resistência à antracnose.

Atributos negativos:

- baixa persistência das plantas, sob pastejo,
- sobrevivência tem de ser garantida por ressemeadura natural,
- menor contribuição como forragem na seca.

Cultivar Campo Grande (*S. capitata* + *S. macrocephala*)

Atributos positivos:

- maior resistência à antracnose,
- maior persistência nas consorciações,
- boa produção de sementes.

Gêneros *Cajanus* e *Leucaena*

Guandu (*Cajanus cajan*) e leucena (*Leucaena leucocephala*) são indicados para uso em bancos de proteína.

Guandu

Atributos positivos

- boa adaptação a solos de baixa fertilidade,
- facilidade de estabelecimento.

Atributos negativos

- susceptível a doenças,
- falta de persistência,
- baixa palatabilidade da forragem,
- manejo difícil sob pastejo.

Apoio:



Leucena

Atributos positivos:

- elevada palatabilidade,
- boa qualidade da forragem.

Atributos negativos:

- não adaptação a solos ácidos e de baixa fertilidade,
- estabelecimento lento,
- baixo poder de competição,
- manejo difícil sob pastejo,
- susceptível a pragas.

Gênero *Arachis* (*A. pintoi*)

É uma espécie nativa do Brasil.

Atributos positivos:

- boa qualidade de forragem,
- estolonífera,
- boa persistência sob pastejo,
- baixa exigência em fertilidade.

Atributos negativos:

- adaptado apenas às regiões tropicais úmidas,
- dificuldade na colheita das sementes, em virtude da frutificação geocárpica,
- susceptível a ácaros.

Gênero *Calopogonium*

Atributos positivos:

- facilidade no estabelecimento,
- boa adaptação a solos de cerrado de baixa fertilidade,
- boa produção de sementes.

Atributos negativos:

- baixa palatabilidade,
- baixa persistência das plantas,
- baixa resistência à seca.



Comunicado Técnico, 35

MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO

Exemplares desta edição podem ser adquiridos na:
Embrapa Pecuária Sudeste
 Endereço: Rod. Washington Luiz, km 234
 Fone: (16) 261-5611
 Fax: (16) 261-5754
 E-mail: sac@cppse.embrapa.br

1ª edição
 1ª impressão (2002): 500 exemplares

Comitê de publicações

Presidente: Edison Beno Pott
Secretário-Executivo: Armando de Andrade Rodrigues
Membros: Ana Cândida Primavesi, Carlos Roberto de Souza Paino, Sônia Borges de Alencar

Expediente

Revisão de texto: Edison Beno Pott
Editoração eletrônica: Maria Cristina Campanelli Brito