



Ministério da Agricultura, do Abastecimento e da Reforma Agrária
Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária-EMBRAPA
Centro de Pesquisa de Pecuária do Sudeste-CPPSE
Caixa Postal 339 CEP 13560-970 São Carlos, SP

ISSN 0102-888-X

COMUNICADO TÉCNICO

Nº 10, set/93, p. 1-3

Caracterização da cultivar 'Baetí' - EMBRAPA 23 de capim-
andropogon (Andropogon gayanus Kunth)

Luiz Alberto Rocha Batista¹
Rodolfo Godoy¹

O capim-andropogon, Andropogon gayanus Kunth var. bisquamulatus (Hochst) Hack, é uma gramínea forrageira, originária da África, introduzida na Colômbia, em 1973 pelo Centro Internacional de Agricultura Tropical (CIAT).

Esta forrageira destaca-se por sua adaptabilidade a solos ácidos e de baixa fertilidade e por apresentar resistência a cigarrinha das pastagens.

Em 1980, foi indicado para região dos cerrados, recebendo a denominação de: capim-andropogon cv. Planaltina.

Apesar destas vantagens, o baixo vigor de suas plântulas, tem dificultado a implantação da pastagem e a utilização desta no ano de seu estabelecimento.

O Centro de Pesquisa de Pecuária do Sudeste (EMBRAPA-CPPSE) vem trabalhando com melhoramento genético do capim-andropogon, com a finalidade de, em uma só cultivar, aliar aos atributos da cultivar Planaltina maior velocidade no desenvolvimento de suas plântulas para maior rapidez no estabelecimento das pastagens, principal limitação daquela cultivar.

A cultivar 'Baetí' - EMBRAPA 23, foi obtida após três ciclos de seleção intrapopulacional baseada em famílias de meio-irmãos, e seleção massal dentro das famílias selecionadas para as características de vigor das plântulas e desenvolvimento inicial mais rápido.

Engº Agrº, Ph.D., EMBRAPA - Centro de Pesquisa de Pecuária do Sudeste-CPPSE, Caixa Postal, 339, CEP 13560-970, São Carlos, SP

CT/11, CPPSE, set/93, p. 2

A base genética utilizada foi a cultivar Planaltina, originária de introdução (CPAC - 3082) do Centro de Pesquisa Agropecuária dos Cerrados (EMBRAPA-CPAC), proveniente do Centro Internacional de Agricultura Tropical (CIAT) - Cali, Colômbia sendo o germoplasma proveniente da Estação Experimental Shika, Nigéria - África Ocidental.

O presente trabalho tem por objetivo apresentar algumas características botânicas e agronômicas da cultivar 'Baeti' - EMBRAPA 23.

1 - Caracterização botânica

- Denominação científica: Andropogon gayanus Kunth var. bisquamulatus (Hochst.) Hack. cv. 'Baeti'.
- Utilização: gramínea forrageira.
- Hábito de crescimento: cespitoso.
- Longevidade: perene.
- Rebrotas: gemas basais, excepcionalmente gemas axilares.
- Propagação: seminífera e vegetativa.
- Época do florescimento: maio-junho.
- Época da colheita de sementes: julho-agosto.
- Sistema reprodutivo: sexual-alógamo (cruzamento).

Sendo a reprodução dessa espécie dependente quase que exclusivamente de cruzamentos entre plantas, campos de produção de sementes devem ser obrigatoriamente isolados de outras cultivares dessa espécie. O isolamento, por se tratar de planta perene, deve ser espacial, nunca inferior a mil metros. Preferencialmente, as sementes colhidas nas bordas do campo devem ser eliminadas, evitando-se possível contaminação com pólen de outras cultivares.

2 - Características agronômicas

As características agronômicas, por possuírem em sua grande maioria herança poligênica, são influenciadas pelo ambiente. Os resultados apresentados na Tabela 1 foram obtidos em ensaios realizados na região Central do Estado de São Paulo, no ano agrícola de 1991. O solo em que foi conduzido o experimento é do tipo Latossolo Vermelho-Amarelo, com as seguintes características químicas: pH-CaCl₂=4,20, MO=1,6%, P(resina)=2,8 ug/cm³, K=0,12, Ca=0,33, Mg=0,25, H+Al=2,5 e Al=0,7 meq/100 cm³. A densidade de semeadura foi de 2kg/ha de sementes puras viáveis.

CT/11, CPPSE, set/93, p. 3

O solo foi corrigido para uma saturação por base de 35% e no plantio foi efetuada a adubação de N, P₂O₅ e K₂O de 20,60 e 20 kg/ha, respectivamente.

Tabela 1. Médias e desvios padrão em percentagem da média, de algumas características agrônômicas da cultivar 'Baetí' - EMBRAPA - 23, em avaliações realizadas em São Carlos, SP.

Descritores	Dias após o plantio			
	60	90	120	365
Altura da Planta (cm)	20±5	57±10	135±5	190±7
Prod. de mat. seca (kg/ha)	300±26	1940±22	4192±15	25281±20
Prod. de semente (kg/ha) colheita:				
1. manual	-	-	-	700
2. mecânica	-	-	-	250
Proteína Bruta (PB) %	13,9±6	10,6±4	6,2±17	7,2±10
Fibra Det. Neutro (FDN) %	63,0±2	70±2	76±2	76±5
Digestibilidade "in vitro" (DIVMS) %	78±3	67±7	57±7	62±5
Altura da rebrota (cm)	105±8*	-	-	-

* dias após o corte

Nestas condições, a cultivar 'Baetí' apresentou 78% de sua produção de matéria seca no período das águas (outubro a março) e 22% no período seco (abril a setembro), com as seguintes características para os dois períodos: PB de 7,3 e 6,9%; FDN de 75 e 76%; DIVMS de 65 e 55%, respectivamente.