



EMBRAPA
Vinculada ao Ministério da Agricultura
Centro de Pesquisa Agropecuária
do Trópico Semi-Árido (CPATSA)
BR-428 - km 152
Rodovia Petrolina/Lagoa Grande
Fone: (081) 961-0122 *
Telex (081) 1878
Cx. Postal, 23
56.300 - PETROLINA - PE

PESQUISA EM ANDAMENTO

Nº 9 Mês 9 Ano 1980 Pág 3

AVALIAÇÃO DO DESENVOLVIMENTO DE TREZE CULTIVARES DE CAPIM BUFFEL (*CENCHRUS CILIARIS* L.)

Célia Maria M. de S. Silva¹
Severino Gonzaga de Albuquerque
Martiniano Cavalcanti de Oliveira²

Cenchrus ciliaris tem sido descrita como uma das gramíneas promissoras para algumas regiões áridas do mundo.

No Brasil, várias cultivares foram introduzidas, sendo mais comuns os Biloela e Gayndah procedentes da Austrália, fora outros de menor dispersão, tais como o Molopo procedente da África do Sul e o Americano, dos Estados Unidos. Existem outros ecotipos introduzidos pelo IRI Research Institute, como outros resultantes de trabalhos de hibridação, conduzidos na Estação Experimental Agrícola do Texas-E.U.A (Bashaw et al. 1970).

Em relação ao desempenho de várias cultivares, existem diferenças tanto no comportamento morfológico quanto fisiológico. Para as condições áridas do Nordeste brasileiro, são inúmeras as características a serem estudadas em cultivares de Capim Buffel, tais como: produtividade, resistência a longas estiagens, permanência em estado verde prolongado, cobertura do solo e valor nutritivo. A avaliação destas características permitirá definir a cultivar mais promissora à região.

¹ Naturalista, M.Sc., Pesquisador em Recursos Genéticos Vegetais/CPATSA

² Engº Agrônomo, M.Sc., Pesquisador em Manejo de Pastagens/CPATSA

Para este estudo, estão sendo utilizadas nove aquisições do campo de introdução, além das quatro cultivares comerciais citadas anteriormente, estabelecidas, vegetativamente, em parcelas de 4 m x 2 m e em fileiras espaçadas com 0,50 m.

A precipitação durante o primeiro período experimental foi de 424 mm, sendo que 91% das chuvas ocorreram durante os meses de janeiro e fevereiro.

Os dados de produção de matéria seca e relação caule/folha obtidos em três cortes, no período de janeiro a junho de 1980, encontram-se na Tabela 1 e 2 respectivamente. Os cortes foram realizados sempre que as plantas atingiam o estágio de plena floração, altura de 10 cm do solo.

A classificação das introduções baseadas nos caracteres vegetativos encontram-se na Tabela 3.

Dentro das introduções em estudo, destacam-se em produção de forragem, *Cenchrus ciliaris* cv Molopo, IRI 503, IRI 505 e Americano.

A altura máxima da planta foi observada na cultivar Molopo e a altura mínima na Gayndah.

O diâmetro do colmo variou até 2,09 mm na introdução IRI 491 para 2,90 mm no IRI 505. Comparativamente, diâmetro abaixo de 2,37 mm eram encontrados nas cultivares Gayndah, Americano e IRI 503.

A gama de variação no germoplasma, para crescimento e caráter forrageiro, é alta entre as diferentes introduções.

TABELA 1. Produção de Matéria Seca (MS) de treze cultivares de *Cenchrus ciliaris* em três cortes, no período janeiro/junho 1980.

CULTIVARES	Produção MS (Kg/ha)			TOTAL
	1º corte	2º corte	3º corte	
<i>Cenchrus ciliaris</i> cv Molopo	4799	1780	1340	7919
<i>Cenchrus ciliaris</i> IRI 503	4577	1867	950	7398
<i>Cenchrus ciliaris</i> L Buffel 67	4428	1543	803	6774
<i>Cenchrus ciliaris</i> cv Americano	4100	1793	987	6880
<i>Cenchrus ciliaris</i> IRI 491	4087	1400	673	6160
<i>Cenchrus ciliaris</i> L Buffel 64	4058	1450	617	6125
<i>Cenchrus ciliaris</i> IRI 505	4014	1817	1130	6961
<i>Cenchrus ciliaris</i> IRI 482	4014	1587	890	6490
<i>Cenchrus ciliaris</i> IRI 524	3978	1640	1010	6628
<i>Cenchrus ciliaris</i> IRI 763	3617	1653	860	6130
Buffel x Birdwood F ₁ Híbrido - 171	3511	1600	237	5347
<i>Cenchrus ciliaris</i> cv Biloela	3448	1497	840	5785
<i>Cenchrus ciliaris</i> cv Gayndah	2424	1503	953	4879

TABELA 2. Relação caule/folha de treze cultivares de *Cenchrus ciliaris*, em três cortes no período de janeiro/junho 1980.

CULTIVARES	Relação Caule/folha ^a
Buffel x Birdwood F ₁ - Híbrido 171	0,9306
<i>Cenchrus ciliaris</i> IRI 524	1,0335
<i>Cenchrus ciliaris</i> IRI 763	1,0613
<i>Cenchrus ciliaris</i> cv Biloela	1,0703
<i>Cenchrus ciliaris</i> cv Molopo	1,0812
<i>Cenchrus ciliaris</i> IRI 482	1,0951
<i>Cenchrus ciliaris</i> IRI 505	1,1061
<i>Cenchrus ciliaris</i> IRI 503	1,1252
<i>Cenchrus ciliaris</i> cv Gayndah	1,1255
<i>Cenchrus ciliaris</i> cv Americano	1,1315
<i>Cenchrus ciliaris</i> IRI 491	1,1440
<i>Cenchrus ciliaris</i> L Buffel 67	1,1631
<i>Cenchrus ciliaris</i> L Buffel 64	1,1707

^a proporção caule/proporção folha

TABELA 3. Classificação das introduções baseadas em caracteres vegetativos.

Caráter	Intervalo de Classe	Frequência (plantas)
altura da planta (cm)	52 - 64	6
	65 - 73	4
	74 - 82	3
diâmetro colmo (mm)	2,09 - 2,36	4
	2,37 - 2,63	6
	2,64 - 2,90	3
comprimento panícula (cm)	8,45 - 9,36	4
	9,37 - 10,28	3
	10,29 - 12,21	6