

**AVALIAÇÃO DA ADAPTAÇÃO DE ECOTIPOS DE Panicum maximum
EM RIO BRANCO, ACRE, BRASIL**

Judson Ferreira Valentim
Paulo Moreira

EMBRAPA-UEPAE DE RIO BRANCO

E R B

Este ensaio foi instalado em dezembro de 1987, na Estação Experimental da EMBRAPA-UEPAE de Rio Branco, no Km 14 da BR-364. A área experimental está localizada no Estado do Acre, a 9°58'22"S de latitude, 67°48'40"W de longitude e 16 m de altitude, em um ecossistema de floresta tropical úmida. A precipitação média anual é de 1890 mm e a temperatura média anual é de 25°C (Figura 1). As características físicas e químicas do solo são apresentadas na Tabela 1.

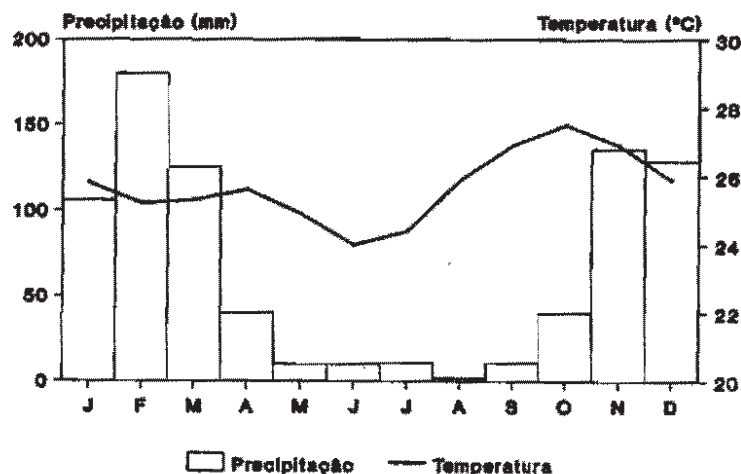


Figura 1 - Características climáticas de Rio Branco, Acre, Brasil.

Tabela 1 - Análise física e química do solo de Rio Branco, Acre, Brasil

Prof. (cm)	Areia (%)	Silte (%)	Argila (%)	pH	MO (%)	P ^a (ppm)	CT ^b (meq/100g de solo)				Sa + Al (%)
							Ca	Mg	K	Al	
0-20	58	20	22	6,0	1,0	1,0	1,8	1,1	0,2	0	51
20-40	43	20	37	5,2	0,5	1,0	1,4	1,1	0,07	0,3	76

a. Mehlich

b. Cations trocáveis

Este ensaio tem como objetivo selecionar variedades de Panicum Maximum de alta produtividade, adaptadas às condições edafoclimáticas do Acre, permitindo a diversificação das pastagens.

Os 33 ecotipos de P. maximum, selecionados pelo Centro Nacional de Pesquisa de Gado de Corte (EMBRAPA-CNPGC) em um ERA, estão sendo avaliados mediante parâmetros de produção e composição morfológica da forragem durante os períodos de máxima e mínima precipitação e ocorrência de pragas e doenças. As parcelas experimentais foram adubadas com 50 Kg P₂O₅/ha, 80 Kg K₂O/ha e 100 Kg N/ha, na forma de superfosfato simples, cloreto de potássio e sulfato de amônia, respectivamente. A aplicação de N foi efetuada 50% no início e 50% no final do período de máxima precipitação.

Os dados de produção total de forragem (Tabela 2) indicam que os 5 ecotipos mais produtivos (produção de matéria seca superior a 40.000 Kg/ha em 8 avaliações) foram BRA-006670, BRA-007102, BRA-006785, BRA-006815 e BRA-006319. Os demais ecotipos apresentaram produtividade similar ou inferior ao Colonião (testemunha). Os ecotipos estoloníferos (K-2, K-4, G-32 e G-48), juntamente com aqueles selecionados pelo Centro de Pesquisa Agropecuária do Cerrado (CPAC-3142 e CPAC-3148) estão entre os menos produtivos.

Os resultados de composição morfológica da forragem produzida (Tabela 2), mostram que os ecotipos BRA-007102, BRA-007170, BRA-007528, BRA-007455, BRA-007234, BRA-007307, BRA-007129, BRA-007331, BRA-007218, BRA-007412 e BRA-007439, apresentaram percentuais iguais ou superiores a 60% de folhas. O ecotipo BRA-007102 apresentou percentual de folhas (75%) duas vezes maior do que o Colonião (37%).

Observando-se a distribuição da produção de forragens (Tabela 3), verifica-se que os ecotipos avaliados produziram entre 52 e 74% do total de forragem durante o período de máxima precipitação (outubro a abril) e entre 26 e 48% no período de mínima (maio a setembro), com exceção do ecotipo K-4, que apresentou 55% do total de forragem produzida no período de mínima precipitação. Quanto a ocorrência de doenças, constatou-se a elevada incidência do fungo Tilletia ayresii nas panículas de todos os ecotipos avaliados, tornando inviáveis grande parte das sementes produzidas. Verificou-se também a ocorrência de fungos dos gêneros Ustilaginoidea e Colletotrichum nas panículas dos ecotipos BRA-007617, BRA-006785, BRA-007307, BRA-006661 e BRA-006343. Observou-se também, a incidência de fungos dos gêneros Pyricularia e Cercospora nas folhas dos ecotipos BRA-007609 e Colonião.

Os ecotipos que se destacaram quanto a adaptação, produção de matéria seca e proporção de folhas na forragem produzida serão selecionados para avaliação em ensaios de consorciação com leguminosas e, posteriormente, sob condições de pastejo.

Tabela 2 - Produção e composição morfológica de forragem de ecotipos de *Panicum maximum* em Rio Branco, Acre, Brasil, de janeiro de 1988 a janeiro de 1990 (total de 8 avaliações).

E c o t i p o s	Produção de Matéria Seca	Composição Morfológica		
		Folhas	Talos	Material morto
	Kg/ha	%		
BRA-006670	46.520	55	32	13
BRA-007102	42.600	75	14	11
BRA-006785	42.410	39	46	15
BRA-006815	41.950	53	34	13
BRA-006319	40.640	48	40	12
BRA-007366	38.530	52	33	15
BRA-006661	38.350	50	38	12
BRA-006645	38.170	56	31	13
Colonião	37.960	37	50	13
BRA-007439	37.260	60	21	19
BRA-007455	37.070	64	20	16
BRA-007617	36.910	58	26	16
BRA-007170	36.550	67	19	14
BRA-007218	36.540	61	25	14
BRA-007234	35.810	64	19	17
BRA-007528	35.260	66	17	17
BRA-007307	35.260	64	24	12
BRA-007129	34.920	64	25	11
BRA-007251	33.680	59	28	13
BRA-007315	33.660	59	20	21
BRA-007412	33.550	61	21	18
BRA-001511	32.080	57	26	17
BRA-007609	31.880	51	34	15
CPAC-3142	31.320	39	43	18
CPAC-3148	31.220	44	39	17
BRA-006998	31.110	46	39	15
K-2	31.050	30	56	14
BRA-006343	30.415	52	30	18
K-4	29.780	29	61	10
G-32	28.830	40	41	19
BRA-007331	28.190	64	18	18
BRA-007731	27.300	57	23	20
G-48	25.450	37	43	20

Tabela 3 - Produção de forragem de ecotipos de *Panicum maximum* em Rio Branco, Acre, Brasil, durante o período de máxima e mínima precipitação de janeiro de 1988 a janeiro de 1990.

E c o t i p o s	Produção de Matéria Seca			
	Máxima Precipitação		Mínima Precipitação	
	Kg/ha	%	Kg/ha	%
BRA-006670	29.620	64	16.890	36
BRA-007102	27.900	66	17.700	34
BRA-006785	26.600	63	15.800	37
BRA-006815	27.180	65	14.760	35
BRA-006319	25.680	63	14.960	37
BRA-007366	27.210	71	11.310	29
BRA-006661	21.720	60	14.620	40
BRA-006645	22.610	59	15.560	41
Colônia	23.020	61	14.940	39
BRA-007439	25.240	68	12.020	32
BRA-007455	24.640	66	12.430	34
BRA-007617	22.880	62	14.020	34
BRA-007170	24.180	66	12.360	34
BRA-007218	21.850	60	14.680	40
BRA-007234	23.620	66	12.180	34
BRA-007528	23.910	68	11.340	32
BRA-007307	23.810	68	11.440	32
BRA-007129	25.810	74	9.100	26
BRA-007251	22.380	66	11.300	34
BRA-007315	22.570	67	11.080	33
BRA-007412	21.670	65	11.870	35
BRA-001511	20.270	63	11.810	37
BRA-007609	22.280	70	9.600	30
CPAC-3142	17.970	57	13.440	43
CPAC-3148	16.570	53	14.640	47
BRA-006998	18.650	60	12.450	40
K-2	16.390	53	14.660	47
K-4	13.480	45	16.300	55
G-32	16.270	56	12.550	44
BRA-007311	16.480	58	11.710	42
BRA-007731	15.950	58	11.370	42
G-48	13.220	52	12.230	48