

PRODUÇÃO DE GRAMÍNEAS FORRAGEIRAS EM ARIQUEMES - BRASIL

NEWTON DE LUCENA COSTA; CARLOS ALBERTO GONÇALVES; JOSÉ RIBAMAR DA CRUZ OLIVEIRA & MARIA ALICE SANTOS OLIVEIRA

EMBRAPA/UEPAE de Porto Velho

ERA

O ensaio foi conduzido no campo experimental da UEPAE de Porto Velho, localizado no município de Ariquemes (190 m de altitude, 9°56' de latitude sul e 63°03' de longitude oeste), durante o período de abril de 1985 a outubro de 1987.

O clima é tropical úmido do tipo Am, com precipitação anual de 2.000 a 2.500 mm e estação seca bem definida (junho a setembro). A temperatura média anual é de 25,5°C e a umidade relativa do ar em torno de 89%. (Fig. 1).

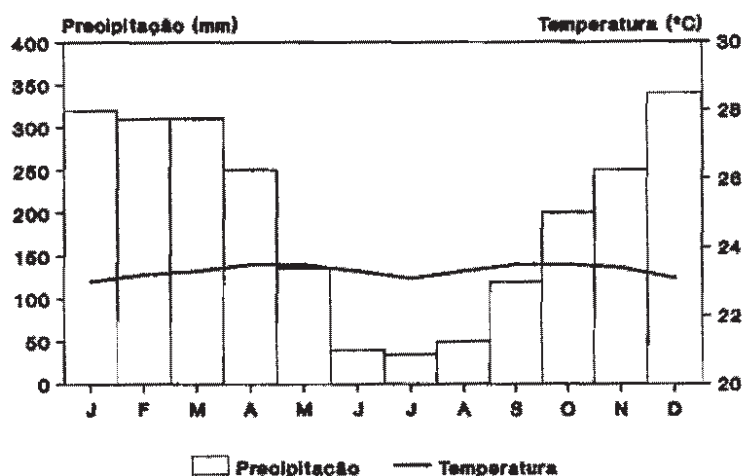


Figura 1. Características climáticas de Ariquemes.

O solo da área experimental é um Latossolo Amarelo, textura argilosa, fase cascalhenta, com as seguintes características químicas: pH = 4,6; Al⁺⁺⁺ = 2,1 mE%; Ca⁺⁺ + Mg⁺⁺ = 0,9 mE%; P = 2 ppm e K = 72 ppm.

Foram avaliadas 49 ecótipos de gramíneas forrageiras, pertencentes aos seguintes gêneros: Panicum (36), Andropogon (6), Melinis (2), Brachiaria (1) e Paspalum (4), sem repetições de campo. As parcelas mediam 2,0 m x 2,0 m e foram adubadas, por ocasião do plantio, com 50 kg de P₂O₅/ha, sob a forma de superfosfato triplo.

A avaliação da produção de matéria seca (MS) foi realizada através de cortes mecânicos efetuados a uma altura de 15 cm acima do solo nas espécies decumbentes e a 25 cm nas de crescimento cespitoso, quando as mesmas atingiam uma altura adequada para o pastejo.

RESULTADOS

Os rendimentos médios de forragem obtidos em cinco cortes, tanto no período de máxima como no de mínima precipitação, estão apresentados na Tabela 1.

Durante o período de máxima precipitação, os maiores rendimentos de forragem (t/ha de MS) foram registrados em P. maximum CPAC-3017 (6,04), CPAC-3024 (5,69), CPAC-3003 (5,52), CPAC-3013 (5,46), CPAC-3012 (5,17), CPAC-3059 (5,00), A. gayanus CPAC-3086 (7,89), CPAC-3085 (6,97), CPAC-3083 (6,63), CPAC-3087 (6,54), CPAC-3084 (6,18), CPAC-3082 (5,13), B. brizantha cv. Marandu (6,37), P. guenoarum FCAP-43 (5,20) e P. coryphaeum FCAP-08 (5,13). Já, no período de mínima precipitação os destaques foram para A. gayanus CPAC-3082 (3,70), CPAC-3087 (3,30), CPAC-3083 (2,85), P. coryphaeum FCAP-08 (3,06), P. maximum CPAC-3016 (3,17), CPAC-3010 (2,95), CPAC-3017 (2,92), CPAC-3009 (2,66) e B. brizantha cv. Marandu (2,91).

Comparando-se os rendimentos de matéria seca obtidos no período das águas e de estiagem, verifica-se que todas as espécies testadas apresentaram crescimento estacional, sendo esta característica mais acentuada em P. maximum CPAC-3059, CPAC-3024, A. gayanus CPAC-3084, CPAC-3085 e CPAC-3086. Já, A. gayanus CPAC-3082, CPAC-3087, CPAC-3083, P. maximum CPAC-3013, CPAC-3017, P. guenoarum FCAP-43, P. coryphaeum FCAP-8 e B. brizantha cv. Marandu foram as espécies com melhor distribuição estacional da produção de forragem.

Nas avaliações agronômicas realizadas durante o período de máxima precipitação, os ecotipos que se destacaram com 100% de cobertura foram A. gayanus CPAC-3082, CPAC-3084, CPAC-3085 e CPAC-3087, B. brizantha cv. Marandu, P. guenoarum FCAP-43 e P. coryphaeum FCAP-08, as quais também foram as mais agressivas com relação às invasoras. Já, P. maximum CPAC-3014, CPAC-3021, CPAC-3046 e CPAC-3063 foram os ecotipos menos agressivos, apresentando 40 a 60% de invasoras em suas parcelas. Com relação aos dados agronômicos no período de mínima precipitação sobressairam-se A. gayanus CPAC-3082, CPAC-3085 e CPAC-3086, B. brizantha cv. Marandu e P. guenoarum FCAP-43 com boa percentagem de área coberta (70 a 90%) e aspecto vegetativo entre bom e ótimo.

CONCLUSÕES

As gramíneas mais promissoras para as condições edafoclimáticas de Ariquemes foram: A. gayanus CPAC-3082, 3083, 3084, 3085, 3086 e 3087 e B. brizantha cv. Marandu, P. guenoarum FCAP-43, P. coryphaeum FCAP-8 e P. maximum CAPC-3017, 3024, 3003, 3013, 3012, 3059, 3016, 3067, 3025 e 3050.

TABELA 1 - Produção de matéria seca das gramíneas nos períodos de máxima e de mínima precipitação pluviométrica. Médias de cinco cortes. Ariquemes-RO. 1985-87

Gramíneas	Produção de Matéria Seca (t/ha)	
	Máxima Precipitação	Mínima Precipitação
1. <i>P. maximum</i> CPAC 3003	5,52	2,30
2. <i>P. maximum</i> CPAC 3007	2,30	2,33
3. <i>P. maximum</i> CPAC 3008	3,41	2,21
4. <i>P. maximum</i> CPAC 3009	2,96	2,66
5. <i>P. maximum</i> CPAC 3010	3,10	2,95
6. <i>P. maximum</i> CPAC 3011	2,22	2,36
7. <i>P. maximum</i> CPAC 3012	5,17	1,84
8. <i>P. maximum</i> CPAC 3013	5,46	2,86
9. <i>P. maximum</i> CPAC 3014	2,42	2,18
10. <i>P. maximum</i> CPAC 3015	3,53	2,24
11. <i>P. maximum</i> CPAC 3016	4,87	3,17
12. <i>P. maximum</i> CPAC 3017	6,04	2,92
13. <i>P. maximum</i> CPAC 3018	1,36	1,76
14. <i>P. maximum</i> CPAC 3019	2,00	1,61
15. <i>P. maximum</i> CPAC 3020	2,57	2,32
16. <i>P. maximum</i> CPAC 3021	2,84	1,44
17. <i>P. maximum</i> CPAC 3023	3,22	0,83
18. <i>P. maximum</i> CPAC 3024	5,69	1,82
19. <i>P. maximum</i> CPAC 3025	4,58	1,80
20. <i>P. maximum</i> CPAC 3027	3,67	1,09
21. <i>P. maximum</i> CPAC 3028	4,10	1,14
22. <i>P. maximum</i> CPAC 3046	2,99	0,88
23. <i>P. maximum</i> CPAC 3047	3,05	1,00
24. <i>P. maximum</i> CPAC 3050	4,71	1,65
25. <i>P. maximum</i> CPAC 3055	4,26	0,97
26. <i>P. maximum</i> CPAC 3057	3,98	2,42
27. <i>P. maximum</i> CPAC 3059	5,00	1,39
28. <i>P. maximum</i> CPAC 3060	4,10	1,18
29. <i>P. maximum</i> CPAC 3063	2,86	0,89
30. <i>P. maximum</i> CPAC 3066	3,22	0,75
31. <i>P. maximum</i> CPAC 3067	4,77	1,37
32. <i>P. maximum</i> CPAC 3068	3,43	2,44
33. <i>P. maximum</i> CPAC 3069	2,55	1,25
34. <i>P. maximum</i> CPAC 3070	2,29	1,08
35. <i>P. maximum</i> CPAC 3071	2,77	2,25
36. <i>P. maximum</i> CPAC 3072	2,80	2,20
37. <i>A. gayanus</i> CPAC 3082	5,13	3,70
38. <i>A. gayanus</i> CPAC 3083	6,63	2,85
39. <i>A. gayanus</i> CPAC 3084	6,18	1,70
40. <i>A. gayanus</i> CPAC 3085	6,97	2,14
41. <i>A. gayanus</i> CPAC 3086	7,89	2,18
42. <i>A. gayanus</i> CPAC 3087	6,54	3,38
43. <i>H. minutiflora</i> CPAC 3101	2,50	1,32
44. <i>H. minutiflora</i> CPAC 3110	2,32	1,61
45. <i>B. brizantha</i> cv. Marandu	6,37	2,91
46. <i>P. guenoarum</i> FCAP 43	5,20	2,41
47. <i>P. secans</i> FCAP 12	3,06	2,04
48. <i>P. plicatulum</i> FCAP 6	4,36	1,66
49. <i>P. coryphaeum</i> FCAP 08	5,13	3,06