

AVALIAÇÃO AGRONÔMICA DE ECÓTIPOS DE *Andropogon gayanus* EM RONDÔNIA

Newton de Lucena Costa¹, Carlos Alberto Gonçalves²

INTRODUÇÃO

Em Rondônia, a grande maioria dos solos são de baixa fertilidade natural, caracterizados por elevada acidez, baixa capacidade de troca catiônica e altos teores de alumínio trocável, o que limita a produtividade e persistência das pastagens cultivadas, implicando num fraco desempenho zootécnico das pecuárias de carne e/ou leite. Das gramíneas introduzidas e avaliadas no estado, destacou-se entre as mais promissoras o *Andropogon gayanus*, pois além de sua excelente produtividade de forragem, bom valor nutritivo, tolerância à seca e ao fogo, é uma espécie resistente às cigarrinhas-das-pastagens. Ademais, trabalhos conduzidos na Amazônia evidenciaram que esta gramínea apresentava menores exigências em fósforo e cálcio, comparativamente ao capim-colonião (*Panicum maximum*), jaraguá (*Hyparrhenia rufa*) e capim-elefante (*Pennisetum purpureum*). Neste trabalho avaliou-se o desempenho agrônomo de ecótipos de *Andropogon gayanus*, nas condições edafoclimáticas de Ariquemes, Rondônia.

METODOLOGIA

O ensaio foi conduzido no Campo Experimental do CPAF Rondônia, localizado no município Ariquemes, durante o período de novembro de 1987 a setembro de 1988. O solo da área experimental é um Latossolo Amarelo, textura argilosa, com as seguintes características químicas: pH = 4,6; Al = 2,1 cmol/dm³; Ca + Mg = 0,9 cmol/dm³; P = 2 mg/kg e K = 72 mg/kg. O delineamento experimental foi em blocos casualizados com três repetições. Foram avaliados cinco ecótipos de *Andropogon gayanus* (CPAC-3083, CPAC 3084, CPAC 3085, CPAC 3086 e CPAC 3087), além da cultivar Planaltina utilizada como testemunha. As parcelas mediam 2,5 x 3,0 m, sendo a área útil de 3,0 m². A adubação de estabelecimento constou da aplicação de 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 20 cm, a intervalos de 8 e 12 semanas, respectivamente, para os períodos chuvoso e seco. Os parâmetros avaliados foram rendimento de matéria seca (MS), teores de proteína bruta (PB) e fósforo (P).

RESULTADOS OBTIDOS

Durante o período chuvoso, os maiores rendimentos de MS foram fornecidos pelos ecótipos CPAC 3086 (7,41 t/ha) e CPAC 3087 (7,08 t/ha), os quais superaram em 24 e 18%, respectivamente, aqueles obtidos com a cultivar Planaltina (5,97 t/ha). Já, no período seco, o ecótipo CPAC 3085 (3,49 t/ha) e a cultivar Planaltina (2,98 t/ha) forneceram as maiores produções de forragem. Todos os ecótipos avaliados apresentaram crescimento estacional, sendo esta característica mais acentuada nos ecótipos CPAC 3087, CPAC 3086 e CPAC 3083, os quais contribuíram, durante o período seco, com apenas 23,21; 24,72 e 24,77%, respectivamente, do total da forragem produzida anualmente. Os maiores teores de PB foram obtidos nos ecótipos CPAC 3083 (8,51%) e CPAC 3084 (8,03%). Tal fato pode ser atribuído ao efeito de concentração deste nutriente, em função dos menores rendimentos de forragem fornecidos por estes ecótipos. Os teores de P variaram entre 0,128 e 0,137%, não sendo detectadas diferenças significativas ($P > 0,05$) entre os ecótipos avaliados.

CONCLUSÕES

Os resultados obtidos evidenciaram um desempenho agrônomo distinto entre os ecótipos avaliados. Considerando-se os rendimentos de MS, teores de PB e a distribuição estacional da forragem, os ecótipos de *A. gayanus* mais promissores para a formação e/ou recuperação de pastagens nas condições ecológicas de Ariquemes foram CPAC 3085, CPAC 3086 e CPAC 3087.

1- EMBRAPA/CPAF Rondônia, Caixa Postal 406, CEP 78900-000, Porto Velho, Rondônia

2- EMBRAPACPATU, Belém, Pará