

ANÁLISE DO CRESCIMENTO DE BRAQUIÁRIA E PANICUM EM MODALIDADES DE CONSÓRCIO COM SORGO BIOMASSA^(*)

Gessi Ceccon⁽¹⁾, Marciana Retore⁽²⁾

Palavras-chave: Renovação de pastagens, *Sorghum bicolor*, *Urochloa brizantha*, *Megathyrsus maximus*.

O sorgo consorciado com capins é uma alternativa para produção de forragem a renovação de pastagem. Com isso, objetivou-se identificar o melhor arranjo de plantas que proporcione o maior crescimento dos capins. Os experimentos foram estabelecidos em solo arenoso, em Vicentina, MS e argiloso, em Dourados, MS, em setembro de 2023, mediante a calagem (V 60%) e fosfatagem do solo, e semeadura realizada em novembro, com 300 kg ha⁻¹ da fórmula 8-20-20. O delineamento experimental foi blocos ao acaso com quatro repetições. O sorgo Agri002-E foi semeado em linhas espaçadas de 45 e de 90 cm e os capins *Brachiaria brizantha* cv. Marandu e *Panicum maximum* cv. Zuri semeados a 45 cm, constituindo os seguintes tratamentos: 1) Marandu nas linhas do sorgo a 45 cm, 2) Marandu nas linhas do sorgo a 90 cm, 3) Marandu nas entrelinhas do sorgo a 90 cm, 4) Zuri nas linhas do sorgo a 45 cm, 5) Zuri nas linhas do sorgo a 90 cm, 6) Zuri nas entrelinhas do sorgo a 90 cm. As plantas foram avaliadas aos 32, 65, 100 e 122 dias após a emergência do sorgo e dos capins, coletando amostras de uma linha de dois metros. Os dados foram submetidos à análise de variância e as médias de tratamentos comparadas pelo teste de Tukey. As médias de épocas de coleta foram ajustadas a uma equação polinomial de melhor ajuste. Para os capins cultivados nas linhas do sorgo a 45, em Dourados, a massa de Marandu não teve ajuste, com média de 203 kg ha⁻¹, enquanto a massa de Zuri foi ajustada pela equação $y = -465,91 + 17,111x$; $R^2 = 0,9857$. Em Vicentina, a massa de Marandu foi ajustada pela equação $y = -85,049 + 9,8506x$; $R^2 = 0,9428$ e de Zuri pela equação $y = -1600,9 + 65,539x - 0,3036x^2$; $R^2 = 0,9908$. No sorgo cultivado a 90 cm com os capins nas linhas e nas entrelinhas, verificou-se que: em Dourados, a massa de Marandu nas linhas do sorgo foi representada pela equação $y = -51,579 + 4,616x$ $R^2 = 0,8088$ e nas entrelinhas do sorgo pela equação $y = -0,2208x^2 + 47,46x - 1187,2$; $R^2 = 0,9947$. A massa de Zuri nas linhas do sorgo foi representada pela equação $y = -359,9 + 9,0811x$ $R^2 = 0,8369$ e nas entrelinhas pela equação $y = -841,31 + 38,031x$; $R^2 = 0,9817$. Em Vicentina, a massa de Marandu nas linhas do sorgo foi representada pela equação $y = -164,53 + 6,4317x$; $R^2 = 0,9998$ e nas entrelinhas do sorgo pela equação $y = -167,83 + 14,216x$; $R^2 = 0,9726$. A massa de Zuri nas linhas do sorgo foi representada pela equação $y = 584,78 - 21,179x + 0,2397x^2$ $R^2 = 0,9832$ e nas entrelinhas pela equação $y = 630,71 - 23,088x + 0,3828x^2$ $R^2 = 0,9808$. A massa seca de sorgo solteiro, na média dos dois locais, no espaçamento 45 cm ($y = -3851,2 + 182,04x$; $R^2 = 0,9986$), e no espaçamento 90 ($y = -3491,8 + 143,77x$ $R^2 = 0,9802$) demonstra a capacidade de supressão sobre os capins em consórcio. Nos arranjos com sorgo a 90 cm, o Zuri apresentou as maiores produtividades; nas entrelinhas e nas linhas em Dourados (3.854 + 908 kg ha⁻¹) e Vicentina (3.630 + 1.619); a Marandu apresentou produtividades intermediárias; nas entrelinhas e nas linhas em Dourados (1.341 + 420) e Vicentina (1.478 + 622), respectivamente. Os arranjos com sorgo e capim no espaçamento de 45 cm, o Zuri (1.553 e 1.831 kg ha⁻¹) e a Marandu (240 e 1.049) e em Dourados e Vicentina, respectivamente, apresentaram as menores produtividades. Para máxima produção de forragem deve-se buscar a maior luminosidade e capim de alto vigor, obtido no consórcio com sorgo no espaçamento de 90 cm e o capim nas linhas e entrelinhas do sorgo biomassa.

* Fonte financiadora: Latina Seeds.

(1) Engenheiro-agrônomo, Analista, Embrapa Agropecuária Oeste, Rodovia BR 163 km 253,6 Dourados - MS. E-mail: gessi.ceccon@embrapa.br

(2) Zootecnista, Pesquisadora, Embrapa Agropecuária Oeste, Rodovia BR 163 km 253,6 Dourados - MS. E-mail: marciana.retore@embrapa.br