

Produção de sementes de *Brachiaria brizantha* B4 sob diferentes densidades de plantio

Primeiro autor: Gleiciane de Lima Benteo

Demais autores: Benteo, G. L.^{1}; Verzignassi, J. R.²; Fernandes, C. D.²; Monteiro, L. C.¹; Libório, C. B.¹; Lima, N. D.³; Karmouche, P. J. P. S.³; Vida, R. M.³; Jesus, L.⁴; Corado, H. S.⁴*

Resumo

O sistema produtivo das sementes de forrageiras tropicais no Brasil tem passado por importantes transformações, mas ainda há grande carência por informações técnicas para a otimização da produção e melhoria da qualidade do produto. Neste contexto, a produção de sementes para diferentes densidades de plantio de *Brachiaria brizantha* genótipo B4 foi avaliada. O ensaio foi conduzido na Embrapa Gado de Corte em plantas de primeiro ano e em crescimento livre. As densidades utilizadas foram de 30 mil, 40 mil a 50 mil, e 60 mil a 70 mil plantas por hectare, em blocos casualizado com 4 repetições, cada parcela representada por área de 25m². Foram avaliados o florescimento, características das inflorescências, produção de biomassa verde e seca, matéria seca, clorofila e produtividade de sementes puras. O ciclo produtivo da planta foi de 225 dias (7,5 meses) e o florescimento foi considerado tardio, com início na primeira quinzena de maio, pleno florescimento na primeira quinzena de junho e colheita no cacho no início da segunda quinzena de junho. Foram verificados valores de biomassa verde, biomassa seca, matéria seca e clorofila de até 52,50 t.ha⁻¹, 43,10 t.ha⁻¹, 82,69% e 43,37, respec-

(1) Estudante de Pós-Graduação do Instituto Federal Goiano – Rio Verde/GO, gleicia-benteo@hotmail.com. (2) Pesquisador da Embrapa Gado de Corte. (3) Estudante de Graduação da Universidade Anhanguera-Uniderp. (4) Assistente da Embrapa Gado de Corte * Autor correspondente.

tivamente. O número de racemos por inflorescência variou de 5,30 a 6,40, com comprimento médio variando de 8,09 a 8,72 cm e máximo de 10,24 cm. Para o comprimento do eixo da inflorescência, os valores variaram de 10,06 a 11,40 cm e o número de espiguetas por racemo variou de 27,93 a 31,97. As plantas responderam positivamente em produtividade de sementes puras com o aumento da população de plantas, com valores de até 180,40 kg.ha⁻¹ para a população de 60 a 70 mil plantas por hectare. A partir dos componentes de produção de sementes estudados, considerou-se 456,27 kg.ha⁻¹ como potencial máximo de produtividade de sementes puras por *Brachiaria brizantha* B4.

Parceria / Apoio financeiro

Embrapa Gado de Corte, Fapeg, Capes, CNPq, Fundect, IF Goiano, Unipasto, Universidade Anhanguera-Uniderp e Fundapam.