

PESQUISA/INICIAÇÃO CIENTÍFICA - PESQUISA/ INICIAÇÃO CIENTÍFICA

**PRODUÇÃO DE FEIJÃO-CAUPI EM SISTEMA DE CULTIVO SOLTEIRO E
CONSORCIADO COM BRAQUIÁRIA**

Amanda Ferri Soares (ferri.amanda@hotmail.com)

Joao Luis Lamoso Boareto Silva (joao.boareto044@academico.ufgd.edu.br)

Allejandra Arteaga Campos (allejandra.campos078@academico.ufgd.edu.br)

Lais Michelen Medina Ibanhes (lais.ibanhes056@academico.ufgd.edu.br)

Maria Eduarda Souza Silva (maria.silva711@academico.ufgd.edu.br)

Mariana Zampar Toledo (marianatoledo@ufgd.edu.br)

O feijão-caupi é uma leguminosa de importância alimentar e agrícola, destacando-se pelo alto teor de proteínas e pela capacidade de fixar nitrogênio no solo. Na região Centro-Oeste, seu cultivo representa uma alternativa de diversificação de sistemas produtivos. O consórcio com forrageiras do gênero *Urochloa* é uma estratégia para otimizar o uso da área, melhorar a ciclagem de nutrientes e ampliar a oferta de forragem na entressafra. Assim, este trabalho teve como objetivo avaliar a produção do feijão-caupi em cultivo solteiro e consorciado com *Urochloa brizantha* cv. Piatã e *U. ruziziensis* implantadas em diferentes épocas após a emergência da leguminosa. O experimento foi conduzido na Fazenda Experimental de Ciências Agrárias da Universidade Federal da Grande Dourados, em Dourados-MS, em delineamento de parcelas subdivididas, com quatro repetições. Os tratamentos foram compostos pelo cultivo do feijão-caupi na modalidade solteira e consorciada com as duas espécies de *Urochloa*, semeadas na entrelinha aos 15 e 30 dias após a

emergência do caupi. Utilizou-se a cultivar BRS Guariba, semeada mecanicamente com espaçamento de 0,45 m, visando a uma população de 200.000 plantas por hectare. A adubação de semeadura consistiu da aplicação de 300 kg ha⁻¹ do formulado NPK 04-14-08. A densidade das forrageiras foi de 60 sementes puras viáveis por metro quadrado. O manejo das culturas incluiu tratamentos culturais e fitossanitários conforme a necessidade. Para avaliação do desenvolvimento do caupi, foi avaliada a massa da matéria seca no momento do pleno florescimento da cultura. Na colheita, foram avaliados os componentes da produção (número de vagens por planta, número de grãos por planta, número de grãos por vagem e massa de 100 grãos) e a produtividade corrigida a 13% de teor de água. Os dados foram submetidos à análise de variância e as médias comparadas pelo teste de Tukey a 5% de probabilidade, em esquema fatorial. As condições climáticas desfavoráveis durante o período de maturação das vagens do feijão-caupi, notadamente a ocorrência de geada, prejudicaram o enchimento dos grãos e reduziram a produtividade da cultura, independentemente da modalidade de cultivo ou época de inserção da forrageira. As variações nos componentes da produção não foram significativas, assim como para o rendimento final. Agradecimentos: À Fundect e UFGD, pela concessão de bolsa à primeira autora.

Palavras-chave: *vigna unguiculata*; consórcio; integração lavoura-pecuária.