



**VI FÓRUM DE
INTEGRAÇÃO**
AMAJARI - RORAIMA - 2017

**EMPREENDEDORISMO E
DESENVOLVIMENTO
REGIONAL SUSTENTÁVEL**



Categoria: PIBICT

Área de conhecimento: Ciências Agrárias

PRODUÇÃO DE BIOMASSA DE CULTIVARES DE FEIJÃO CAUPI EM SISTEMA ORGÂNICO DE PRODUÇÃO NO IFRR – CAMPUS NOVO PARAÍSO

Carolina Ferreira Carvalho¹

Rodolfo Condé Fernandes²

Romildo Nicolau Alves²

Hipólito Ribas Pereira³

A agricultura orgânica preconiza o uso de práticas que visam preservar o meio ambiente, principalmente pela redução do uso de insumos externos à propriedade rural. Este sistema de produção vem crescendo no mundo inteiro, principalmente pela necessidade de preservação ambiental e pela exigência dos consumidores por alimentos mais saudáveis. O objetivo do trabalho foi avaliar a produção de biomassa de parte aérea de cultivares de feijão caupi (*Vigna Unguiculata*) em diferentes densidades de semeadura, sob sistema orgânico de produção no Instituto Federal de Roraima – Campus Novo Paraíso. Foi conduzido um experimento de campo, em esquema fatorial 3x3 com quatro repetições sendo os tratamentos constituídos por três cultivares de feijoeiro (Guariba, Aracê e Roxinol) em três densidades (8, 13 e 18 plantas m⁻¹ linear). As parcelas foram constituídas de quatro linhas de 3 m de comprimento com espaçamento de 0,5 m entre as mesmas. As semeaduras foram realizadas em quantidade superior às necessárias para obtenção das densidades pretendidas, ou seja, 12,5, 20 e 27,5 sementes por metro linear, respectivamente. No plantio foi colocado composto orgânico, constituído de esterco bovino curtido e pó de serra (50/50), na dosagem de 2 litros por metro linear de sulco. Foi efetuada uma amostragem de biomassa de parte aérea de cada cultivar, aos 30 dias após o plantio (DAP). As plantas presentes em 0,5 m linear da 1ª linha de cada parcela foram colhidas em corte próximo à base do caule, acondicionadas em sacos de papel, secas em estufa (T=65°C) e pesadas. Foi efetuada a análise de variância, sendo calculada a diferença mínima significativa entre os tratamentos pelo teste de Tukey a 5%. Não foram constatadas diferenças entre as cultivares de feijoeiro na massa seca de parte aérea nas diferentes densidades de semeadura, ou seja, quando a densidade de plantas é menor, ocorre certa compensação por meio do aumento da produção de parte aérea, melhorando a eficiência da interceptação de luz.

Palavras-chave: *Vigna Unguiculata*, Composto orgânico, Pó de serra.

Apoio financeiro: PIBICT/IFRR.

¹Bolsista PIBICT do IFRR/Campus Novo Paraíso, ²Professor IFRR/Campus Novo Paraíso, ³Técnico em Agropecuária IFRR/Campus Novo Paraíso.

Autor correspondente: carollynasouzasousa@gmail.com