

## COMPONENTES DE PRODUÇÃO E PRODUTIVIDADE DE GENÓTIPOS LOCAIS DE FEIJÃO-CAUPI A DIFERENTES POPULAÇÕES, EM XAPURI-ACRE

João Paulo Theodoro<sup>1\*</sup>; Maria Eduarda Rocha de Oliveira;<sup>1</sup> Laissa Regina de Oliveira Alves<sup>1</sup>; Alexandre Carneiro da Silva<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de São Paulo-IFSP. Theodorojoapaulo@gmail.com

O feijão-caupi é uma das principais culturas alimentares do mundo, especialmente em países subdesenvolvidos onde representa a principal fonte de proteínas da dieta das populações. A baixa produtividade do feijão-caupi no estado do Acre está relacionada com os sistemas de produção pouco eficientes e uso de cultivares tradicionais sem estudos básicos como a densidade de semeadura. O objetivo com este trabalho foi avaliar os componentes de produção e a produtividade de acessos locais de feijão-caupi a diferentes populações, cultivados em Xapuri, Acre. Foram utilizados dois acessos locais de feijão-caupi "Fígado de galinha" e "Leite", e estabelecidos quatro diferentes densidades de plantas nas linhas de cultivo: 4, 6, 8 e 10 plantas m<sup>-1</sup>, com espaçamento entre linhas de 0,7 m. Foram avaliados os componentes de produção: número de vagens por planta (NVP), número de sementes por vagem (NSV), massa de grãos por planta (MGPL), massa de cem grãos (M100) e produtividade (PROD). Todo manejo foi realizado sem uso de fertilizantes ou defensivos químicos. Foi adotado o delineamento experimental em blocos ao acaso (DBC), com tratamentos representados pelo esquema fatorial de 2 (acessos de feijão-caupi) x 4 (número de plantas por metro na linha de semeadura). Foi realizada a análise das variâncias, as médias dos tratamentos foram comparadas pelo teste de Tukey (p<0,05) e os componentes de produção correlacionados pelo método de Pearson. A maior produtividade de grãos, 1,653,00 kg h<sup>-1</sup> foi alcançada com a cultivar Fígado de galinha com densidade de 10 plantas m<sup>-1</sup> de linha de cultivo (142.857 plantas ha<sup>-1</sup>). A densidade recomendável para a cultivar leite é de 10 plantas m<sup>-1</sup>. O NSV se correlacionou significativa e de forma negativa com o NVP e a M100. A massa de grãos por planta foi o componente de produção que mais influenciou a produtividade. Os resultados demonstram que os acessos tradicionais cultivados em sistemas tradicionais, apenas com pequenos ajustes a exemplo de espaçamento entre linha de cultivo e população de plantas representa alternativa aos sistemas de alta tecnologia, baseados em um uso de sementes protegidas (cultivares, híbridos ou transgênicos) e largo uso de insumos.

**Palavras-chave:** Vigna unguiculata, recurso genético local, sistema tradicional de cultivo

**Agradecimentos:** Nossos agradecimentos ao Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de São Paulo-IFSP por proporcionar aos autores as condições de elaboração deste trabalho.