**PRODUTIVIDADE E ANALISE NUTRICIONAL DO FEIJÃO-CAUPI (*Vigna unguiculata L*.) SOB CONDIÇÕES EDAFOCLIMÁTICAS NO MUNICÍPIO DE CAPANEMA PARÁ**

Douglas Lima Leitão1; Mayara Millena Silva Serrão2; Patrick Mallone de Oliveira Ribeiro3; Pedro Lucas Farias Monteiro4; Pablo Leal Rodrigues5; Helane Cristina Aguiar Santos6; Maria do Bom Conselho Lacerda Medeiros7

1Especialista em Agrometeorologia e Climatologia. Faculdade Metropolitana do Estado de São Paulo. Eng.agronomodouglazll@gmail.com

2 Graduando em Engenharia Ambiental e Energias Renováveis. Universidade Federal Rural da Amazônia.

3 Graduando em Engenharia Ambiental e Energias Renováveis. Universidade Federal Rural da Amazônia.

4 Graduando em Engenharia Ambiental e Energias Renováveis. Universidade Federal Rural da Amazônia.

5 Mestre em Produção Agrícola. Universidade Federal Rural de Pernambuco

6 Doutora em Agronomia. Universidade Federal Rural da Amazônia

7Doutora em Agronomia. Universidade Federal Rural da Amazônia.

**RESUMO**

Este estudo avalia a produtividade e a análise nutricional do feijão-caupi (*Vigna unguiculata L.)* sob as condições edafoclimáticas de Capanema, Pará. O foco é compreender como as variações climáticas e a aplicação de fertilizantes líquidos têm impacto na eficiência produtiva da cultura, fundamental para a economia local devido ao seu alto valor proteico e econômico. A escassez de dados específicos sobre os impactos dessas condições no Nordeste Paraense justifica a pesquisa, que visa fornecer subsídios para melhorias práticas agrícolas, beneficiando pequenos e médios produtores. O objetivo geral é avaliar a eficiência produtiva e nutricional do feijão-caupi em função das condições climáticas locais. Entre os objetivos específicos estão a análise do efeito de quatro fertilizantes líquidos (Mn, B, K e Zn) no desenvolvimento da planta, a influência da temperatura e da radiação solar nas fases vegetativa e reprodutiva e a relação entre propostas e produtividade. O experimento foi conduzido em blocos casualizado, com 64 parcelas experimentais, envolvendo adubação, semeadura direta e avaliações biométricas quinzenais, como altura da planta, diâmetro do caule e número de vagens. As partes vegetais foram comprovadas quanto à teoria de macro e micronutrientes. Os resultados preliminares indicam que os fertilizantes líquidos aumentam a absorção de nutrientes, mesmo em solos de baixa fertilidade, elevando a produtividade para mais de 1.000 kg/ha, coletada a outras regiões produtoras. A cultura mostrou-se resiliente às variações climáticas, especialmente no período chuvoso, principal fator de estresse abiótico. Conclui-se que o uso de fertilizantes líquidos aliado à análise climática detalhada é essencial para melhorar a produção do feijão-caupi, permitindo seu cultivo durante todo o ano, sem restrições climáticas adversas, fortalecendo a economia regional.

**Palavras-chave:** Adaptação climática. Nutrição mineral. Produtividade agrícola.

**Área de Interesse do Simpósio**: Desenvolvimento Agrícola, Economia Extrativa, Política Ambiental, Produção e Manejo Agroflorestais.