

DESENVOLVIMENTO DE MUDAS DE CUPUAÇU (*THEOBROMA GRANDIFLORUM*) SOB FONTES NITROGENADAS E SATURAÇÃO POR BASES.

Larissa Matos Lima¹; Gabriela Vilhena de Almeida²; Andreza Mayra Baena Souza de Jesus³; Thiago Costa Viana⁴; Mauro Junior Borges Pacheco⁵
Jessivaldo Rodrigues Galvão⁶.

1. Bolsista PIBIC, Graduada em Agronomia, Ufra, Belém/ICA, e-mail: larissamatoslim@gmail.com; 2. Bolsista PIBEX, Graduando em Agronomia, Ufra, Belém/ICA, e-mail: gaalmeidav@gmail.com; 3. Bolsista PIBEX, Graduando em Agronomia, Ufra, Belém/ICA, e-mail: andreza.baena@gmail.com; 4. Bolsista PIBIC, Graduando em Agronomia, Ufra, Belém/ICA, e-mail: thiagocostaaal19@gmail.com; 5. Bolsista PIBEX, Graduando em Agronomia, Ufra, Belém/ICA, e-mail: mauro.jr720@gmail.com; 6. Orientador, Departamento de Solos/ICA/Belém, Ufra, e-mail: jessigalvao50@gmail.com.

RESUMO:

O cupuaçuzeiro (*Theobroma grandiflorum*) é uma das espécies da Amazônia com maior potencial para a fruticultura, é uma espécie arbórea pertencente a ordem das Malvales e família Malvaceae. A dispersão do cupuaçuzeiro por quase toda a Amazônia ocorre principalmente devido à adaptação dessa espécie às variações edafoclimáticas existentes na região. No entanto, a planta do cupuaçu necessita de uma nutrição adequada para manter um bom crescimento e alta produtividade. Logo, utilização de fontes nitrogenadas na adubação do cupuaçuzeiro demonstram bastante importância para diversos aspectos fitométricos da planta, pois o nitrogênio é um componente primordial da clorofila, aminoácidos, ATPs, entre outros. A saturação de bases é um fator determinante na fertilidade do solo- e consequentemente, na produtividade do cultivo- sendo um solo de baixa fertilidade aquele caracterizado como distrófico ($V\% < 50\%$) e alta fertilidade o solo eutrófico ($V\% > \text{ou} = 50\%$). Essas características são fatores que afetam diretamente no desenvolvimento das plantas. O objetivo do experimento foi avaliar o desenvolvimento das plantas submetidas a tratamentos de bases nitrogenadas associadas a níveis de saturação por bases. O experimento foi conduzido no período de agosto de 2019 a julho de 2020 em casa de vegetação localizada no Instituto de Ciências Agrárias, Área de Ciências do solo, da Universidade Federal Rural da Amazônia, município de Belém. O solo foi coletado da camada de 0-20 cm de profundidade e encaminhado ao laboratório da UFRA. O delineamento experimental foi em blocos casualizados, em esquema fatorial, 4x2, distribuídos em cinco repetições, totalizando 40 unidades experimentais. Os fatores analisados foram: Saturação por bases (50%, 60%, 70% e 80%); e fontes nitrogenadas (Uréia e sulfato de Amônio). Para atingir as respectivas saturações de 50, 60, 70 e 80% foram utilizadas as quantidades de 3,23, 3,63, 4,61 e 5,3 t/ha, nesta ordem. Foram observados efeitos significativos na Altura da Planta ($p < 0,01$) em resposta da saturação por bases e o número de folhas ($p < 0,05$) em resposta das fontes de Nitrogênio. Não houve resposta significativa para as demais variáveis. A área foliar variou de 1123 a 1491 cm² utilizando a uréia e 1264 a 1430 cm² utilizando o sulfato de amônio. Para a massa fresca de folhas, foram observadas médias de 14,70, 14,04, 12,00, e 15,72 g em função das saturações de 50, 60, 70 e 80%, respectivamente, quando utilizada a ureia, e 14,63, 15,84, 13,75 e 15,84 g para o sulfato de amônio. A massa seca de folhas variou de 5,70 a 7,35 g em função da ureia e 6,52 a 7,42 g em função do sulfato de amônio. A altura de planta e o Número de Folhas estão ligados à disponibilidade de nutrientes e bases trocáveis no solo, confirmando a correlação existente entre esses dois fatores. Os dados apontaram que a AP apresentou resultado significativo em resposta de $V\% = 50\%$, resultado encontrado por Saraiva et al. (2018) quando utilizada a calagem. O NF obteve resposta significativa quando submetido ao Sulfato de Amônio, evidenciando a importância do nitrogênio e enxofre como importante constituinte estrutural e metabólico para as plantas.

PALAVRAS-CHAVE: ADUBAÇÃO NITROGENADA; SATURAÇÃO POR BASE; THEOBROMA GRANDIFLORUM

¹ https://youtu.be/6fWcX_91Fb0