

XXXI SEMINÁRIO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA - SOLO

**CARACTERÍSTICAS FISIOLÓGICAS E BIOQUÍMICAS DE MUDAS DE
CUPUAZEIRO SOB APLICAÇÃO DE FONTES FOSFATADAS,
MICRONUTRIENTES E CORREÇÃO NO SOLO.**

Mateus Augusto De Carvalho Santana (ma1041578@gmail.com)

Thiago Costa Viana (thiagocostaaa19@gmail.com)

Mauro Junior Borges Pacheco (maurojr720@gmail.com)

Erika Cristina Gomes Sales (ecgoms@gmail.com)

Naiane Franciele Barreira De Melo (naianemlo@gmail.com)

Jessivaldo Rodrigues Galvão (jessigalvao50@gmail.com)

O cupuaçu (*Theobroma grandiflorum* shum), devido as suas características favoráveis do fruto relacionado ao seu sabor e aroma, tem tido grande destaque entre as fruteiras da Amazônia. A fruta gera insumo de ótima qualidade, como a polpa e iguarias como bombons. O ótimo desempenho do cupuaçu na Amazônia faz com que se utilize implementos que aumentem a sua qualidade, pois, a elevada acidez em solos amazônicos prejudica o seu desenvolvimento. A aplicação de corretivos agrícolas, além de disponibilizar o Ca e Mg, promove a diminuição gradativa do pH no solo, regulando a acidez. Para solos de clima tropical, torna-se importante a aplicação de fertilizantes minerais fosfatados para que haja um bom desempenho da cultura. Além dos macronutrientes, os micronutrientes exercem um papel fundamental na produção de mudas, em que na maioria das vezes, não se encontram em ótimo nível nos solos amazônicos, havendo a necessidade de adubações. O objetivo

do trabalho foi avaliar os componentes fisiológicos e bioquímicos de mudas de cupuaçuzeiros em um Latossolo Amarelo sob a aplicação de fontes fosfatadas, micronutrientes e correção do solo. O experimento foi conduzido no período de setembro de 2020 a abril de 2021 em casa de vegetação localizada na área experimental do Instituto de Ciências Agrárias-ICA, Área de Ciências do solo, da Universidade Federal Rural da Amazônia-UFRA, município de Belém-Pará. As sementes foram postas em bandejas plásticas, e vinte dias após a germinação transplantada para vasos com capacidade para 4 dm³ sendo uma planta por vaso. Foi adotado o delineamento experimental em blocos casualizados em esquema fatorial 3 x 2 x 2, sendo três fontes de fósforo (fosfato natural, superfosfato triplo e farinha de osso), aplicação de micronutrientes (com e sem a aplicação) e correção do solo (corrigido e não corrigido), distribuídos em 4 repetições. As variáveis avaliadas foram: fotossíntese (Photo), em mmol CO₂ m⁻², Taxa de transpiração (Trmmol), Condutância de H₂O (cond), concentração de CO₂ (Ci), em mmol H₂O m⁻² s⁻¹. Os resultados foram submetidos à análise de variância. Foi utilizado nas análises estatísticas o software livre de ambiente de desenvolvimento integrado para R, Rstudio, onde foram realizadas as análises de Componentes Principais (PCA). As variáveis fotossintéticas: Photo, Cond, Trmmol, Ci e PQ, obtiveram resultados significativos para a maioria dos tratamentos analisados. A variável Photo obteve os maiores valores de coordenadas, em que o tratamento com Farinha de osso, com FTE e sem correção e o tratamento com Farinha de osso, sem FTE e com correção, foram positivos, tendo seus valores respectivamente, com 2.24 e 2.54. A aplicação de corretivos da acidez do solo, fontes fosfatadas e FTE, foram de grande significância, favorecendo assim maiores taxas fotossintéticas entre os tratamentos.