

Projeto de Pesquisa Registrado – Resumo
Código 909

Coordenador (a): Anacleto Ranulfo dos Santos (anacleto@ufrb.edu.br)
Vice-coordenador (a): Girlene Santos de Souza
Título do projeto: *Lippia alba* (Mill.) N.E. Brown cultivada sob malhas fotoconversoras e doses nitrogênio
Processo: 23007.007782/2014-57 **Aprovação:** 30/06/2014
Área: CCAAB - Área 4: Ciências do Solo
Prazo de execução 01/03/2013 a 02/03/2015
Agência Financiadora: CNPq **Modalidade:** BOLSA

Equipe executora:

Colaboradores

Fernanda Carlota Nery - UFSJDR/ Manejo de Nutrientes no Solo e em Plantas Cultivadas
Daniel Melo de Castro - UFRB/ Cultivo de Plantas Medicinais e Aromáticas

Discentes

Aglair Cardoso Alves - Mestrado em Solos e Qualidade de Ecossistemas

Resumo: A *Lippia alba* (Mill.) N.E. conhecida vulgarmente como erva cidreira é uma planta amplamente utilizada pela população brasileira, tanto para fins industriais como para uso na medicina tradicional. Em virtude da crescente demanda no consumo de plantas medicinais, práticas agrônômicas têm sido estudadas para aumentar a sua produtividade e dentre elas, destacam-se o uso de malhas fotoconversoras no cultivo de plantas medicinais a fim de manipular o desenvolvimento vegetativo, estimulando a produção de metabólitos secundários nas plantas. Além da luminosidade a nutrição merece destaque, pois a deficiência ou excesso de nutrientes podem interferir na produção de biomassa e na quantidade de princípio ativo, diante disso, o trabalho tem como objeto avaliar a crescimento e produção da *Lippia alba* (Mill.) N.E. Brown cultivada sob malhas fotoconversoras e doses nitrogênio. O experimento será conduzido no campo experimental do Centro de Ciências Agrárias, Ambientais e Biológicas da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia - UFRB. O delineamento experimental utilizado será inteiramente casualizado, em esquema fatorial 5 X 3, sendo constituído de cinco doses de N (0; 40; 80; 120 e 160 Kg ha⁻¹) tendo como fonte a úreia e quatro condições de qualidade de

luz obtidas com o uso das malhas fotoconversoras (malha vermelha e azul) além do tratamento controle (pleno solo), totalizando 15 tratamentos, com 10 repetições, a unidade experimental utilizada será composta por uma planta por vaso. Serão realizadas duas colheitas, aos 45 e 90 dias após o transplante onde serão avaliados dados de crescimento (altura da parte aérea, comprimento e volume de raiz, diâmetro da haste, número de folhas e os teores de clorofila a e b e total (a + b) (ICF – Índice de Clorofila Folker)), desenvolvimento (massa seca da folha (MSF), massa seca da raiz (MSR), massa seca da parte aérea (MSPA), massa seca total (MST)), índices fisiológicos (área foliar (AF), razão de área foliar (RAF), área foliar específica (AFE) e razão de peso foliar (RPF), taxa de assimilação líquida (TAL), taxa de crescimento relativo (TCR), taxa de crescimento absoluto (TCA)), diagnose nutricional (Teor de nitrogênio folha (NF) caule (NC) e raiz (NR) e total (NT)), também serão avaliados rendimento, teor, composição do óleo essencial, anatomia foliar e histoquímica de *Lippia alba* (Mill) N. E. Brown. Os dados obtidos serão submetidos à análise de variância com significância ($P < 0,05$) e será realizado o teste de médias (Tukey 5%), e estudo de regressão, empregando o programa estatístico SISVAR® 5.3 (FERREIRA, 2008). Diante disto, espera-se, após a conclusão deste estudo, a identificação da qualidade de luz ideal e de uma adubação nitrogenada adequada, capaz de proporcionar uma maior produção do óleo essencial *Lippia alba* , além de obter uma metodologia para o cultivo e exploração econômica da espécie.

GIRLENE SANTOS DE SOUZA
Gestora de Pesquisa do CCAAB/UFRB