

**COORDENAÇÃO ACADÊMICA
NÚCLEO DE GESTÃO DE ATIVIDADES DE PESQUISA**

Projeto de Pesquisa Registrado – Informações Gerais

1. Coordenador (a): Girlene Santos de Souza

(girlene@ufrb.ed.br).

Vice-Coordenador (a): Anacleto Ranulfo dos Santos

2. Título do projeto: DESENVOLVIMENTO VEGETATIVO DE PLANTAS DE GUACO SUBMETIDOS A DIFERENTES PROPORÇÕES DE NITRATO E AMÔNIO E AMBIENTES DE LUZ

3. Código: 2184, processo 23007.00028265/2018-00

4. Data de aprovação: 17/12/2018

5. Área de Conhecimento: CCAAB – Área 4 : Ciências do Solo

6. Resumo

Entre as plantas medicinais usadas no país encontra-se o guaco (*Mikania glomerata* Spreng), popularmente utilizada no tratamento de enfermidades do trato respiratório, sendo empregado como expectorante na forma de infusão, extrato fluido, tintura ou xarope. O nitrogênio é o nutriente considerado mais crítico para a produtividade agrícola, sendo o solo importante reservatório deste elemento, por se tratar do principal elo entre os componentes da biosfera. Em muitos sistemas de produção, a disponibilidade de nitrogênio é quase sempre um fator limitante, influenciando o crescimento da planta mais do que qualquer outro nutriente. O N₂ é uma fonte natural gasosa e não diretamente aproveitado pelas plantas. Para tal, há necessidade de uma transformação prévia para formas combinadas, N-NH₄⁺ (amônio) e N-NO₃⁻ (nitrato). A luminosidade que incide sobre as plantas é fundamental para o seu crescimento. Assim, respostas morfofisiológicas das plantas não dependem apenas da presença, mas também da qualidade espectral da radiação. O objetivo deste trabalho será avaliar o efeito de proporções de nitrato e amônio

(NO₃⁻ : NH₄⁺) em soluções nutritivas e dos diferentes ambientes de luz no desenvolvimento vegetativo, na produção de fitomassa seca, fisiologia e estado nutricional de plantas de guaco (*Mikania glomerata* Spreng) cultivadas sob malhas fotoconversoras Chromatinet e termorefletora, com 50% de sombreamento. O experimento será realizado em delineamento inteiramente casualizado (DIC), onde os tratamentos serão distribuídos aleatoriamente nas parcelas experimentais. Os tratamentos serão compostos de cinco proporções de amônio e nitrato (NO₃⁻ : NH₄⁺), sendo 100:0; 75:25; 50:50; 25:75 e 0:100, enquanto que no experimento, efeito da luz serão utilizados 3 ambientes diferentes (a pleno sol, malha colorida vermelha e malha termorefletora, ambas com 50% de sombreamento) com cinco repetições. Aos 120 dias após o transplante (DAT) serão avaliadas as seguintes variáveis: altura, diâmetro do caule, número de folhas, índice de qualidade de Dickson, teores de clorofila a, b, total e relação a/b, fitomassa seca da parte aérea e da raiz, fitomassa seca total, área foliar, razão de área foliar, área foliar específica e razão de massa foliar, teores de nitrogênio (N), fósforo (P) e potássio (K) na parte aérea e na raiz, fotossíntese líquida e medidas de condutância estomática, além das características anatômicas da folha, caule e da raiz. Os dados serão submetidos à análise de variância com auxílio do programa estatístico computacional "R", onde será aplicado o teste de Tukey a 5% de probabilidade para o erro, para comparação de médias.

7. Prazo de execução

7.1. Início: 01/09/2018

7.2. Término: 01/09/2020

8. Equipe executora

8.1. Colaboradores

Colaborador (a)	Instituição/ Grupo de Pesquisa

8. Agência Financiadora: FAPESB,CNPq

10. Modalidade de financiamento: BOLSA

GIRLENE SANTOS DE SOUZA
Gestora de Pesquisa do CCAAB/UFRB



**COORDENAÇÃO ACADÊMICA
NÚCLEO DE GESTÃO DE ATIVIDADES
DE PESQUISA**

