

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

Projeto de Pesquisa Registrado – Informações Gerais

1. Coordenador (a): Anacleto Ranulfo dos Santos

(anacleto@ufrb.eud.br).

Vice-Coordenador (a): Girlene Santos de Souza

2. Título do projeto: Aspectos agrônômicos, teor e rendimento de óleo essencial de plantas de *Mentha spicata* L. cultivadas em diferentes interações Nitrato/Amônio e ambientes de luz.

3. Código: 2368, processo 23007.00015301/2019-82

4. Data de aprovação: 28/06/2019

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

6. Resumo

A hortelã (*Mentha spicata* L.) é uma planta exótica com fins condimentar e medicinal, seu cultivo está em ascensão, devido aos princípios ativos no óleo essencial utilizados fitoterápia, entretanto escassas são os conhecimentos fitotécnicos sobre esta espécie. Neste contexto, objetiva-se avaliar respostas morfológicas, teor e rendimento de óleos essenciais em diferentes interações nitrato/amônio e ambientes de luz em plantas de hortelã (*Mentha spicata* L.). O experimento será realizado em casa de vegetação localizada na Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, no município de Cruz das Almas, durante os meses de Julho a Novembro de 20. Utilizar-se-ão interações de nitrato / amônio nas proporções, respectivamente: 100:0; 25:75; 50:50; 75:25; 0:100 e três ambientes de luz, sob cultivo em malhas fotoconversoras, vermelha e preta, e o pleno sol (controle). Cada tratamento terá sete repetições, contendo uma planta por vaso, constituindo assim, 105 unidades amostrais. Decorridos 90 dias, após aplicação dos tratamentos, serão avaliados as características de crescimento (altura do ramo principal, comprimento da raiz, volume radicular, diâmetro do colo da planta, número de folhas, área foliar, matérias seca da raiz, ramo e folha. tão quanto teor de clorofila a, b e total); índices fisiológicos (razão da área foliar, área foliar específica, razão da massa foliar, Massa foliar específica, razão raiz parte aérea); características anatômicas nas folhas (Densidade estomática e comprimento das células-guarda, densidade de tricomas peltados, índice de trocas gasosas, tolerância protoplasmática foliar e Teor relativo de água); diagnose do estado nutricional das plantas; tão quanto à composição, teor e rendimento de óleos essenciais em plantas de hortelã. Os

resultados serão submetidos à análise de variância e em função do nível de significância pelo teste de F, para proporções NH_4^+ : NO_3^- e a interação destes, serão procedidos ao teste de médias (Tukey 5 %), utilizará o programa estatístico programa estatístico "R" (R Development Core Team, 2018).

7. Prazo de execução

7.1. Início: 01/07/2019

7.2. Término: 01/07/2021

8. Equipe executora

8.1. Colaboradores

Colaborador (a)	Instituição/ Grupo de Pesquisa

8.2. Discentes

Discente	Curso
Luís Cláudio Vieira Silva	Mestrado em Solos e Qualidade de Ecossistemas
Gildeon Santos Brito	Agronomia
Pedro Antonio Duarte da Hora	Agronomia
Alfredo Teles de Jesus Neto	Agronomia
Joeferson da Silva	Agronomia

Santos	

8. Agência Financiadora:

10. Modalidade de financiamento:

GIRLENE SANTOS DE SOUZA
Gestora de Pesquisa do CCAAB/UFRB



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

