

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

Projeto de Pesquisa Registrado – Informações Gerais

1. Coordenador (a): Anacleto Ranulfo dos Santos (anacleto@ufrb.edu.br).

Vice-Coordenador (a): Girlene Santos de Souza

2. Título do projeto: PLANTAS DE ALECRIM (ROSMARINUS OFFICINALIS L.) CULTIVADAS NUM LATOSSOLO AMARELO, EM AMBIENTES DE LUZ E ADUBAÇÕES ORGÂNICAS.

3. Código: 1893, processo 23007.027886/2017-21

4. Data de aprovação: 31/10/2017

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

6. Resumo

Plantas medicinais e aromáticas são tradicionalmente cultivadas nos diversos ambientes de solo e clima por todo o mundo. Dentre essas plantas, destaca-se o alecrim (*Rosmarinus officinalis* L.) da família Lamiaceae que é procedente da Região Mediterrânea. Substâncias como alcalóides, mucilagens, flavonóides, taninos e óleos essenciais encontradas nessas plantas apresentam interesses de ação farmacológica para tratamento de doenças e uso no segmento culinário. Os resíduos orgânicos quando aplicados em doses e proporções adequadas influenciam significativamente no crescimento inicial das plantas, em função dos benefícios nos atributos físicos, químicos e biológicos do solo. Outro fator importante no crescimento vegetal é a intensidade luminosa e a qualidade do espectro de luz absorvido pelas plantas. Desta forma, a utilização de malhas fotoconversoras nos cultivos pode fornecer proteção física e, principalmente filtragem diferencial da radiação solar. O objetivo deste trabalho é avaliar a influência de diferentes malhas fotoconversoras e termorrefletora e

tipos de adubação orgânica no crescimento vegetativo, diagnose nutricional e produção do óleo essencial de alecrim cultivado num Latossolo Amarelo em ambiente controlado. O estudo será realizado no período de setembro de 2017 a agosto de 2018, no campo experimental da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, no município de Cruz das Almas-BA. O delineamento experimental será inteiramente casualizado em esquema fatorial 4x5, sendo três tipos de adubação orgânica: húmus de minhoca, esterco bovino, esterco avícola e a testemunha (solo) e quatro condições de luminosidade obtidas com o uso de malhas coloridas: 1) malha ChromatiNet Vermelha; 2) malha Azul (Polysack Plastic Industries); 3) malha ChromatiNet Aluminet; 4) Malha Preta (neutra) e 5) Tratamento controle – a pleno sol, com seis repetições para cada tratamento. O ensaio terá 20 tratamentos, num total de 120 unidades experimentais (vasos). As avaliações ocorrerão aos 90 dias após o transplante por meio das variáveis de crescimento, através das medidas biométricas lineares e não lineares. Para a diagnose nutricional os teores de K serão determinados por fotometria de chama, de N pelo método espectrofotométrico do fenol-hipoclorito e P pelo método espectrofotométrico do molibdo-vanadato. Também serão analisados os teores de óleo essencial, através do hidrodestilador do modelo Clevenger modificado, e a composição química do óleo essencial pelo método de cromatografia gasosa. Os resultados obtidos serão submetidos à análise de variância utilizando-se o programa estatístico “R”. Em função do nível de significância será aplicado o teste de Tukey a 5 % de probabilidade.

7. Prazo de execução

7.1. Início: 01/09/2017

7.2. Término: 02/09/2019

8. Equipe executora

8.1. Colaboradores

Colaborador (a)	Instituição/ Grupo de Pesquisa
Luciano da Silva Souza	UFRB/QUALIDADE E SUSTENTABILIDADE DE

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**

