

**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:** Plantas de *Physalis angulata* L., cultivadas sob diferentes qualidades de luz e concentrações de nitrato e amônio.

**3. Código:** 1557, processo 23007.012185/2016-14

**4. Data de aprovação:** 31/05/2016

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

**6. Resumo:** A espécie *Physalis angulata* L., pertencente à família Solanaceae, tem despontado como uma planta extremamente promissora para uso medicinal, em razão da produção do composto fisalina. No entanto, aspectos importantes do seu cultivo ainda permanecem pouco conhecidos. Ao se considerar o cultivo de plantas medicinais, faz-se necessário associar a produção de biomassa à qualidade da planta, enquanto matéria-prima, para a fabricação de medicamentos fitoterápicos. Os íons  $\text{NH}_4^+$  e  $\text{NO}_3^-$  são as principais fontes de absorção de N pelas plantas, por isso, a aplicação de proporções desbalanceadas pode provocar alteração no crescimento da planta. 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. Este estudo terá como objetivo avaliar sob condições de viveiro, as proporções dos íons  $\text{NH}_4^+$  e  $\text{NO}_3^-$  em soluções nutritivas, sobre o crescimento, a fisiologia e o estado nutricional de plantas de *Physalis angulata* crescidas sob malhas fotoconversoras Chromatinet e termorefletora, com 50% de sombreamento. O delineamento será inteiramente casualizado, em esquema fatorial (5x3) sendo os tratamentos nas proporções de  $\text{NH}_4^+ : \text{NO}_3^-$ : T1= 100:0; T2= 75:25; T3= 50:50; T4= 25:75; T5= 0:100, e em 3 qualidade de luz (malha colorida vermelha, malha termorefletora e em pleno sol), em quatro repetições. A concentração de N em todos os tratamentos será de 210 mg L<sup>-1</sup> de solução, conforme solução de Hoagland & Arnon, 1950. Posteriormente as mudas de *Physalis angulata* serão transferidas para vasos de capacidade de 8 dm<sup>3</sup>, sendo areia lavada o substrato para sustentação das plantas. A colheita

ocorrerá aos 90 dias após a sementeira. Os dados serão submetidos à análise de variância ( $P < 0,05$ ) e realizado o teste de médias (Tukey 5%) empregando o programa estatístico SISVAR®.

## 7. Prazo de execução

7.1. Início: 01/08/2016

7.2. Término: 02/08/2017

## 8. Equipe executora

### 8.1. Colaboradores

| Colaborador (a) | Instituição/ Grupo de Pesquisa |
|-----------------|--------------------------------|
|                 |                                |
|                 |                                |
|                 |                                |
|                 |                                |
|                 |                                |
|                 |                                |
|                 |                                |
|                 |                                |
|                 |                                |
|                 |                                |
|                 |                                |
|                 |                                |
|                 |                                |
|                 |                                |

### 8.2. Discentes

| Discente                 | Curso  |
|--------------------------|--|
| Flávio dos Santos Soares | Agronomia  |
| Janderson do Carmo Lima  | Pos Graduação em Solos e Qualidade de Ecossistemas |
| Gilvanda Leão dos Anjos  | Agronomia  |
|                          |  |
|                          |  |
|                          |  |
|                          |  |
|                          |  |

|  |  |
|--|--|
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

**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**

