



## Controle de *Sclerotium rolfsii* Sacc com óleo essencial de *Aloysia lycioides* Cham

Ananda Rosa Beserra Santos<sup>1</sup>; Francisco Jean Seles Oliveira<sup>2</sup>; Larisse Raquel Carvalho Dias<sup>3</sup>; Sidney Gonçalves de Lima<sup>4</sup>; Paulo Henrique Soares da Silva<sup>5</sup>; Candido Athayde Sobrinho<sup>5</sup>

<sup>1</sup>Estudante de Pós-Graduação, Doutorado UFRPE, estagiária da Embrapa Meio-Norte, anandarbsantos@gmail.com  
<sup>2</sup>Estudante de Química/UFPI, bolsista CNPq. <sup>3</sup>Estudante de Pós-Graduação Mestrado/UEMA, estagiária da Embrapa Meio-Norte. <sup>4</sup>Professor de Química Associado II, UFPI. <sup>5</sup>Pesquisador da Embrapa Meio-Norte, candidato. athayde@embrapa.br

O feijão-caupi (*Vigna unguiculata* (L.) Walp) é considerado uma das fontes alimentares mais importantes e estratégicas para as regiões tropicais e subtropicais do planeta, em cujo cultivo ocorre significativa geração de emprego e renda. Entretanto, a cultura tem apresentado produtividade de grãos aquém do esperado. Um dos fatores é a murcha-de-esclerócio causada pelo fungo *Sclerotium rolfsii* Sacc. Tal doença possui difícil controle por causa da sua ampla gama de hospedeiros e da elevada capacidade de sobrevivência de seu agente causal no solo. Além disso, a inexistência de produtos químicos registrados para o patossistema reforça a demanda por produtos alternativos para o manejo de *S. rolfsii*. Extratos e óleos de diversas plantas vêm sendo testados para o manejo de fungos fitopatogênicos. Tradicionalmente, a espécie *Aloysia lycioides* Cham apresenta propriedades antimicrobiana e viricida. Dessa forma, objetivou-se avaliar, in vitro, o efeito de diferentes concentrações do óleo essencial de *A. lycioides* sobre o crescimento micelial de *S. rolfsii*. Os experimentos foram conduzidos no Laboratório de Fitopatologia da Embrapa Meio-Norte. O óleo essencial foi obtido por hidrodestilação em aparelho tipo Clevenger e testado em cinco concentrações mais uma testemunha: 0,0313; 0,0625; 0,1250; 0,2500 e 0,5000  $\mu\text{L mL}^{-1}$  em meio de cultura BDA (Batata-Dextrose-Ágar). O experimento foi instalado em delineamento inteiramente casualizado, com cinco tratamentos e quatro repetições, sendo cada repetição representada por três placas de Petri com 90 mm de diâmetro. As avaliações foram efetuadas diariamente, constituindo-se na medição do diâmetro das colônias em sentidos diametralmente opostos, até que o crescimento radial da colônia atingisse, em um dos tratamentos, o diâmetro total da placa de Petri. Os dados obtidos foram submetidos à análise de variância, ao teste F e à análise de regressão, sendo definido o melhor modelo de ajuste. Para tanto, empregou-se o software Assistat versão 7.7-2016. Os resultados indicam que o óleo essencial de *A. lycioides* reduz significativamente ( $P < 0,01$ ) o crescimento micelial de *S. rolfsii*, ajustando-se a um padrão linear decrescente à medida que as concentrações se elevam. O óleo essencial de *Aloysia lycioides* apresenta atividade biológica contra o fungo *S. rolfsii* a partir da concentração de 0,5000  $\mu\text{L mL}^{-1}$ .

**Palavras-chave:** Controle alternativo, murcha de esclerócio, *Vigna unguiculata*.

**Agradecimentos:** Embrapa Meio-Norte, UFRPE, UFPI.