



**Categoria: Iniciação Científica**

**Núcleo temático: Agricultura de Base Ecológica**

## Bioatividade fungicida de óleos essenciais na germinação de sementes de caupi (*Vigna unguiculata* (L.) Walp.)

<sup>1</sup>Beatriz Ventura Martins, <sup>2</sup>Alice Machado Gomes Pinto, <sup>3</sup>Tatiana Santos Vidal, <sup>4</sup>Ana Cristina Siewert Garofolo

<sup>1</sup>Graduanda em Agronomia, UFRRJ, [beatrizvmartins22@gmail.com](mailto:beatrizvmartins22@gmail.com);

<sup>2</sup>Graduanda em Ciências Biológicas, [alicepggomes@gmail.com](mailto:alicepggomes@gmail.com); <sup>3</sup>Técnica, Embrapa Agrobiologia, [tatiana.guimaraes@embrapa.br](mailto:tatiana.guimaraes@embrapa.br); <sup>4</sup>Pesquisadora, Embrapa Agrobiologia, [ana.garofolo@embrapa.br](mailto:ana.garofolo@embrapa.br)

Óleos essenciais e fixos obtidos de plantas podem se tornar promissores fungicidas e inseticidas, desde que não afetem as características germinativas e vigor da semente. O objetivo deste trabalho foi verificar a bioatividade dos óleos de alecrim pimenta (*Lippia sidoides*), andiroba (*Carapa guianensis*), copaíba (*Copaifera langsdorffii*), gengibre (*Zingiber officinale*), manjeriço (*Ocimum basilicum*), carqueja (*Baccharis trimera*) e canela (*Cinnamomum zeylanicum*) na germinação e controle de fungos presentes em sementes de caupi. O experimento foi conduzido no Laboratório de Sementes e Produtos Naturais da Embrapa Agrobiologia, utilizando-se soluções de óleos essenciais nas concentrações de 0,01; 0,1 e 1% em triplicatas. Foram realizados dois ensaios, onde as sementes foram germinadas em papel embebido pelas diferentes concentrações e outro onde as sementes ficaram em imersão por 1h nas soluções com óleos e depois semeadas em germitest embebido em água. O experimento foi conduzido em BOD a 28°C com um fotoperíodo de 8 horas de luz. Foram realizadas leituras de germinação aos 5 e 8 dias bem como o índice de velocidade de germinação até o 5º dia e monitorada a presença e ou ausência de fungos durante a germinação. Óleos na concentração de 1% diminuíram a germinação do caupi para ambos os ensaios, exceto quando na presença do óleo de copaíba que não diferiu estatisticamente da testemunha. Tratamentos com imersão prévia por 1h nas soluções de óleo apresentaram maior germinabilidade e IVG em todas as concentrações quando comparados ao tratamento sem embebição. Concentrações de 0,01% de manjeriço e de carqueja foram eficientes em aumentar a velocidade de germinação, sendo o mesmo observado para todas as concentrações dos óleos de andiroba e copaíba. Apenas os tratamentos com alecrim pimenta, andiroba e copaíba, sem e com embebição prévia de 1h apresentaram efeito fungicida em todas as concentrações. Novas pesquisas serão conduzidas com vias a elucidar o efeito fisiológico e fungicida dos óleos de andiroba e copaíba.

**Palavras chave:**  
bioinsumos; copaíba; andiroba.