

## Avaliação do potencial de uso de óleos de copaíba e andiroba como fungicidas naturais na pós-colheita de frutos

Carmen Cris de Oliveira Nobre Bezerra<sup>1</sup>; Josemar Gonçalves de Oliveira Filho<sup>2</sup>; Camila Bueno Rodrigues<sup>3</sup>; Maria Fernanda Berlingieri Durigan<sup>4</sup>; Marcos David Ferreira<sup>4</sup>;

<sup>1</sup> Universidade Federal de São Carlos, Centro de Ciências Biológicas e da Saúde, São Carlos, SP. Bolsista CNPq, Embrapa Instrumentação, São Carlos, SP; [carmencrisnobre@gmail.com](mailto:carmencrisnobre@gmail.com)

<sup>2</sup> Universidade Estadual de São Paulo, Escola de Ciências Farmacêuticas, Araraquara, SP

<sup>3</sup> Universidade Federal de São Carlos, Centro de Ciências Biológicas e da Saúde, São Carlos, SP.

<sup>4</sup> Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária, Embrapa Instrumentação, São Carlos, SP

As doenças pós-colheita causadas por fitopatógenos fúngicos são um dos mais importantes fatores que provocam perdas econômicas para a indústria mundial de produtos hortícolas frescos. O uso de óleos essenciais ganhou popularidade por sua natureza biodegradável, antimicrobiana e antioxidante. Este trabalho procura explorar as ações antifúngicas de dois óleos amazônicos de origem não madeireira, Copaíba e Andiroba, contra três dos principais fungos deterioradores de frutas durante a pós-colheita: *Botrytis cinerea*, *Penicillium expansum*, e *Rhizopus stolonifer*. A metodologia inclui três diferentes métodos de testagem do óleo, sendo eles: i) método de contato direto, ii) método de fase de vapor e, iii) método de inibição da germinação de esporos. O delineamento experimental será o de fatorial randomizado, em esquema fatorial. O desvio padrão das médias será calculado e a diferença estatística entre as mesmas, no nível de significância de 5% ( $p < 0,05$ ), será determinada pelo teste de Tukey. Espera-se que os óleos apresentem atividade de inibição do crescimento fúngico. Dessa forma, esta pesquisa tem como intuito servir como base para o desenvolvimento de novas alternativas que possam vir a ser utilizadas no controle de doenças pós-colheita de frutas.

**Apoio financeiro:** PIBIC/CNPq (Processo no: 104139/2021-8)

**Área:** Biológicas

**Palavras-chave:** óleos essenciais; *Copaifera*; *Carapa*; *Penicillium sp*; *Botrytis cinerea*; *Rhizopus stolonifer*