



## ATIVIDADE ANTAGÔNICA DE FUNGOS ENDOFÍTICOS ASSOCIADOS À SERINGUEIRA (*Hevea Brasiliensis*) CONTRA FUNGOS FITOPATOGÊNICOS

SILVA, Marcielle dos Santos<sup>1</sup>; SANTOS, Matheus Batista dos<sup>2</sup>; GOÉS-NETO, Aristóteles<sup>3</sup>; FERREIRA-D'SILVA, Alice<sup>4</sup>;

### RESUMO

**Introdução:** Fungos endofíticos são aqueles que vivem dentro dos tecidos ou órgãos das plantas, sem causar nenhum sintoma prejudicial. De acordo com a literatura, diferentes metabólitos biofungicidas, como alcalóides, terpenóides, esteróides, isocumarinas e cromonas, fenólicos e voláteis foram isolados e caracterizados a partir de fungos endofíticos. **Objetivo:** O objetivo do presente trabalho foi investigar o potencial antifúngico contra fungos fitopatogênicos como uma alternativa para substituir fungicidas sintéticos, considerando a crescente incidência de resistência química e potenciais toxicidades ambientais e em mamíferos. **Material e métodos:** Fungos endofíticos foram isolados de seringueiras (*Hevea brasiliensis*) da Amazônia brasileira. Para os testes de antagonismo *in vitro*, um total de 193 linhagens de fungos endofíticos foram confrontadas, em ensaios de dupla cultura, contra dois fungos fitopatogênicos, *Alternaria solani* e *Fusarium solani*. Plugs dos fungos (6 mm) fitopatogênicos e endófitos foram colocados em lados opostos das placas de Petri (4 mm de distância) contendo ágar batata dextrose (BDA). As placas foram incubadas a temperatura constante (25 °C). A área da colônia de cada cepa patogênica foi medida 5 a 7 dias após o início da incubação. Três placas de controle contendo cada cepa patogênica também foram mantidas como referência, e sua área média da colônia (cm<sup>2</sup>) foi usada nas comparações. **Resultados:** Os experimentos de antagonismo mostraram que 66 endófitos fúngicos (por exemplo, *Bionectria* sp., *Colletotrichum* sp., *Diaporthe* sp., *Glomerella* sp., *Peniophora* sp., *Penicillium* sp., *Trichoderma* sp.) inibiram o crescimento do patógeno em 50% ou mais. *Xylaria* sp. reduziu o crescimento de ambos os fitopatogênicos em 90% ou mais. **Conclusão:** Os resultados mostraram que 66 linhagens de endófitos fúngicos podem ser uma fonte de moléculas bioativas, incluindo aquelas capazes de inibir ou controlar patógenos de doenças de plantas.

**Palavras-chave:** Fitopatogênicos; Fungos endofíticos; metabólitos secundários; seringueira.

<sup>1</sup> Universidade Estadual de Feira de Santana, Feira de Santana, Bahia. marciellless@yahoo.com.br.

<sup>2</sup> Universidade Estadual de Feira de Santana, Feira de Santana, Bahia. matheus-batista-s@hotmail.com.

<sup>3</sup> Universidade Federal de Minas Gerais, Belo Horizonte, Minas Gerais. arigoesneto@gmail.com.

<sup>4</sup> Universidade Estadual de Feira de Santana, Feira de Santana, Bahia. aliceferreiradsilva@gmail.com.