



ÁREA TEMÁTICA: Fitoquímica e atividade biológica in vitro de compostos bioativos a partir de plantas medicinais **NO. POSTER 112**

AVALIAÇÃO IN VITRO DA ATIVIDADE ANTIFÚNGICA DE ÓLEOS ESSENCIAIS DE *Croton grewoides* Baill. SOBRE *Colletotrichum musae*

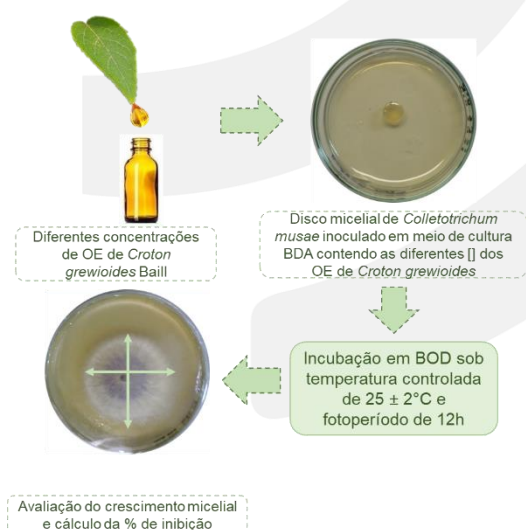
Itamara Bomfim Gois^{1*}, Sara Dayan da Silva Oliveira¹, Taíse Conceição Rodrigues¹, Crislaine Alves dos Santos¹, Laura Catharine Doria Prata Lima², Lucas de Jesus Santos², Maria de Fátima Arrigoni-Blank^{1,2}

¹Programa de pós graduação em Agricultura e Biodiversidade, Universidade Federal de Sergipe, Brasil; ²Departamento de Engenharia Agrônômica, Universidade Federal de Sergipe, Sergipe, Brasil. *itamara.bgois@gmail.com

1. INTRODUÇÃO

Os óleos essenciais de plantas medicinais e aromáticas, como a espécie *Croton grewoides* (Figura 1a), têm sido estudados como uma alternativa aos fungicidas sintéticos utilizados no setor agrícola. Para a cultura da banana, *Colletotrichum musae* (Figura 1b, c) é descrito como o fungo responsável pelos maiores danos econômicos na fase de pós-colheita. Desta forma, o objetivo deste trabalho foi avaliar a concentração inibitória mínima de óleos essenciais de *Croton grewoides* sobre o fungo fitopatogênico *Colletotrichum musae*.

2. METODOLOGIA



3. RESULTADOS

Tabela 1. Inibição do crescimento micelial in vitro de *Colletotrichum musae* em função de diferentes concentrações de óleos essenciais de *Croton grewoides*. UFS, São Cristóvão, 2021.

[I]%	CGR126	CGR106	CGR112	CGR104
0.01	54,5±0,3		84,9±0,1	81,7±0,3
0.02	75,5±0,3		90,2±0,1	90,7±0,3
0.03	89,9±0,1		100,0±0*	90,9±0,1
0.04	100,0±0*		100,0±0*	100,0±0*
0.05	100,0±0**		100,0±0**	100,0±0**
0.06	100,0±0**	39,1±0,3	100,0±0**	100,0±0**
0.07	100,0±0**	100,0±0*	100,0±0**	100,0±0**
0.08	100,0±0**	100,0±0*	100,0±0**	100,0±0**
0.09	100,0±0**	100,0±0**	100,0±0**	100,0±0**
0.1	100,0±0**	100,0±0**	100,0±0**	100,0±0**

* concentração fungistática, ** concentração fungicida.

Figura 1. Genótipo 126 de *Croton grewoides* no controle micelial in vitro de *Colletotrichum musae*. UFS, São Cristóvão, 2021.



4. CONCLUSÕES

Os óleos essenciais de *C. grewoides* apresentam potencial para o controle do fungo fitopatogênico *C. musae*.

5. AGRADECIMENTOS

Os autores agradecem à Universidade Federal de Sergipe e as instituições de apoio a pesquisa CNPq, Capes e FAPITEC.