



ÁREA TEMÁTICA Fitoquímica e atividade biológica *in vitro* de compostos bioativos a partir de plantas medicinais
NO. POSTER 111

POTENCIAL ANTIFÚNGICO DE ÓLEOS ESSENCIAIS DE *Croton grewoides* Baill. NO CONTROLE *IN VITRO* DE *Fusarium solani*

¹ Sara Dayan da Silva Oliveira*, ¹ Itamara Bomfim Gois, ¹ Taíse Conceição Rodrigues, ¹ Crislaine Alves dos Santos, ² Laura Catharine Doria Prata Lima, ² Lucas de Jesus Santos, ^{1,2} Maria de Fátima Arrigoni-Blank

¹Programa de Pós-graduação em Agricultura e Biodiversidade, Universidade Federal de Sergipe, Sergipe, Brasil, ²Departamento de Engenharia Agrônômica, Universidade Federal de Sergipe, Sergipe, Brasil *sara.dayan.oliveira@gmail.com

INTRODUÇÃO

Os óleos essenciais de plantas medicinais e aromáticas são promissoras alternativas no controle de fungos fitopatogênicos, causadores de perdas econômicas expressivas em diversas culturas.



Óleos essenciais



Croton grewoides



Ocorrência de *F. solani* em oliveira (A) e soja (B)

Sendo assim, o objetivo deste trabalho foi avaliar o potencial antifúngico da espécie *Croton grewoides* contra *Fusarium solani*.

METODOLOGIA



RESULTADOS

Tabela 1. Óleos essenciais de *Croton grewoides* no controle micelial *in vitro* de *Fusarium solani*

[]%	CGR126	CGR106	CGR112	CGR104
0,04	67,8±0,1	-	-	-
0,05	73,0±0,1	57,9±0,1	74,0±0,4	48,7±0,7
0,06	79,6±0,1	70,2±0,7	86,3±0,2	69,8±1,0
0,07	88,3±0,1	77,0±0,7	86,9±0,1	76,0±0,8
0,08	90,5±0,1	81,2±0,6	89,9±0,1	79,8±0,7
0,09	100±0,0*	84,9±0,5	90,2±0,0	84,7±0,5
0,1	100±0**	100±0*	100±0*	100±0*
0,2	100±0**	100±0**	100±0**	100±0**
0,3	100±0**	100±0**	100±0**	100±0**

* concentração fungistática, ** concentração fungicida.

CONCLUSÕES

Os óleos essenciais de *C. grewoides* apresentam atividade antifúngica contra *F. solani*. Sendo, portanto, uma alternativa promissora ao desenvolvimento de bioprodutos no setor agrícola.

AGRADECIMENTOS

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