



Simpósio de Integração Acadêmica

“Ciências Básicas para o Desenvolvimento Sustentável”

SIA UFV 2023



Extratos orgânicos de *Penicillium spp.* na inibição de *Colletotrichum truncatum*

Beatriz Correia de Albuquerque, Kadir Márquez Dávila, Lucas Magalhães de Abreu
Universidade Federal de Viçosa, Departamento de Fitopatologia, Viçosa, Minas Gerais, Brasil.
beatriz.albuquerque@ufv.br, kadir.davila@ufv.br, lmabreu@ufv.br

Penicillium, Colletotrichum truncatum, controle biológico

Introdução

Fungos do gênero *Penicillium* são conhecidos pela ampla produção de metabólitos secundários de ação antifúngica, mas a sua utilização no controle de doenças de plantas é pouco explorada. Visando explorar tais benefícios, realizou-se o estudo sobre uso de extratos de *Penicillium* para inibição do crescimento micelial do *Colletotrichum truncatum*, agente causal da antracnose, doença que ocasiona perda de produtividade na cultura da soja.

Objetivos

O objetivo deste estudo foi avaliar a atividade antifúngica de extratos orgânicos de isolados de *Penicillium spp.*, obtidos de diferentes localidades e substratos, contra *Colletotrichum truncatum*, em ensaio *in vitro*.

Material e Métodos



Apoio financeiro



Resultados e Discussão

PIC	Número de Isolados	Isolados
90-100%	6	283, 287, 304, 307, 323, 327
80-90%	4	265, 310, 316, 329
50-80%	6	136, 240, 260, 262, 286, 328
< 50%	21	173, 174, 267, 269, 274, 279, 290, 292, 294, 295, 299, 302, 314, 315, 317, 318, 319, 320, 324, 325, 326



1. Fotografia do crescimento micelial de *C. truncatum* sem adição de extrato.
2. e 3. Fotografias da inibição do crescimento micelial induzido pelos extratos 136 (80%) e 304 (100%)

Conclusões

Extratos de seis isolados de *Penicillium spp.* Inibiram o crescimento micelial de *C. truncatum* entre 90 e 100% *in vitro* serão testados quanto ao seu potencial de controle da antracnose em soja.

Bibliografia

TOGHUEO, R.M.K., BOYOM, F.F. Endophytic *Penicillium* species and their agricultural, biotechnological and pharmaceutical applications. 3 *Biotech* 10, 22-27 (2020).

BOUFLEUR, R. Thais. GUILLARD-CIAMPI, Maísa. TIKAMI, Ísis. ROGÉRIO, Flávia. THON, R. Michael. SUKNO, A. Serenella. MASSOLA, J.S. Nelson. BARONCELLI, Ricardo. Soybean anthracnose caused by *Colletotrichum* species Current status and future prospects. *Molecular Plant Pathology* .22, 393-409 (2021).