

Simpósio de Integração Acadêmica

“Ciências Básicas para o Desenvolvimento Sustentável”

SIA UFV 2023



INIBIÇÃO DO CRESCIMENTO MICELIAL DE *Alternaria grandis* POR EXTRATOS ORGÂNICOS DE *Clonostachys* spp.

Júlia Pazotti Castro Baptista¹, Ana Carolina de Almeida², Lucas Magalhães de Abreu³

Bolsista¹ (julia.baptista@ufv.br), Doutoranda² (ana.almeida40@ufv.br) e Docente³ (lmabreu@ufv.br) do Departamento de Fitopatologia, UFV-Viçosa

Palavras-chave: biocontrole; metabólitos secundários; pinta preta da batata

Área temática: Agronomia | Grande área: Ciências agrárias | Categoria: Pesquisa

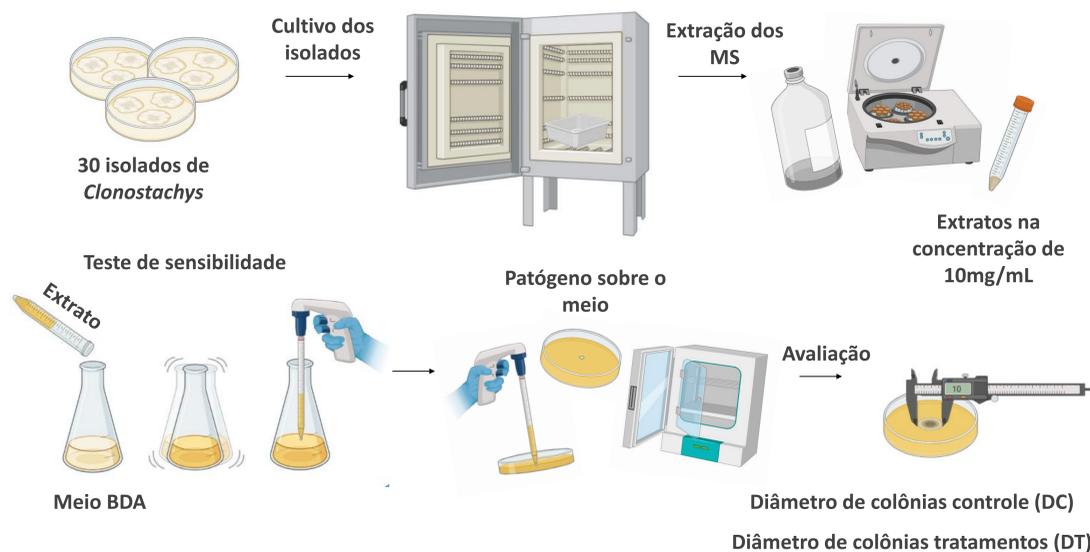
Introdução

Os fungos do gênero *Clonostachys* apresentam potencial no controle de doenças de plantas, e um dos mecanismos utilizados é a secreção de metabólitos secundários (MS), que possuem propriedades antimicrobianas únicas. Diversas espécies dentro do gênero *Clonostachys* isoladas de diferentes substratos demonstraram ser eficientes no controle de doenças de plantas, como no caso da pinta preta da batata. O controle observado pode ser devido à atividade antifúngica dos MS de *Clonostachys*, hipótese testada neste trabalho.

Objetivo

O objetivo deste trabalho foi avaliar a sensibilidade de *Alternaria grandis*, agente etiológico da pinta preta da batata, a extratos orgânicos de fungos do gênero *Clonostachys*.

Material e Métodos



Apoio financeiro

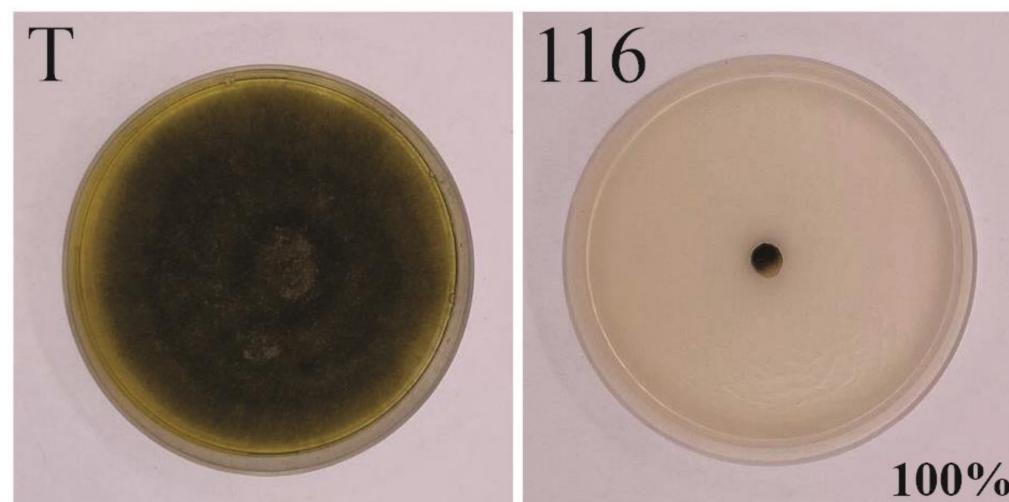
UPL do Brasil – Indústria e Comércio de Insumos Agropecuários S.A.

Resultados

Fórmula: Porcentagem de Inibição de Crescimento Micelial

$$PIC = \frac{DC - DT}{DC} * 100$$

PIC	QUANT. DE ISOLADOS	ISOLADOS
90-100%	18	3, 5, 6, 7, 13, 17, 28, 35, 39, 42, 52, 86, 98, 99, 101, 108, 116, 131
80-89%	10	10, 12, 23, 34, 38, 41, 72, 97, 128, 133
50-79%	2	2, 75



Fotografia do ensaio de sensibilidade com *A. grandis*, contrastando uma placa do tratamento controle (T) com uma placa que recebeu o extrato do isolado 116 de *Clonostachys*.

Conclusão

A atividade antifúngica observada nos ensaios in vitro demonstram o potencial do uso de metabólitos secundários de *Clonostachys* no biocontrole da pinta preta da batata e de doenças foliares causadas por fungos em outras culturas.

Agradecimentos

Agradecimentos à UPL do Brasil, à Unidade de Controle Biológico (UCB) e ao Departamento de Fitopatologia da UFV.