

# OTIMIZAÇÃO DA PRODUÇÃO DAS SUBSTÂNCIAS AIGIALONA E ISOAIGIALONAS A, B E C PELO FUNGO ENDOFÍTICO *Phaeoacremonium* sp.



Simpósio de Integração  
Acadêmica

Julia Gabriela de Brito Amaral (IC), Hélen Cássia Oliveira (IC), Geraldo Humberto Silva (PQ), Vânia Maria Moreira Valente (PQ)  
Instituto de Ciências Exatas e Tecnológicas

Universidade Federal de Viçosa—MG, CEP: 38810-000

Departamento de Química UFV CRP

## INTRODUÇÃO

- O reino fungi agrupa o segundo maior número de espécies sobre a Terra.
- Várias espécies de fungos produzem compostos bioativos, com aplicações nas indústrias alimentícia, agrícola e farmacêutica.
- A espécie de fungo endofítico *Phaeoacromonium* sp. produz as substâncias isoagialona A, B e C e aigialona que apresentaram atividade *in vitro* contra fungos e células cancerígenas

## OBJETIVOS

Obter as substâncias isoagialona A, B e C e aigialona e otimizar o processo de separação a partir do caldo fermentado do fungo endofítico *Phaeoacromonium* sp.

## MATERIAIS E MÉTODOS

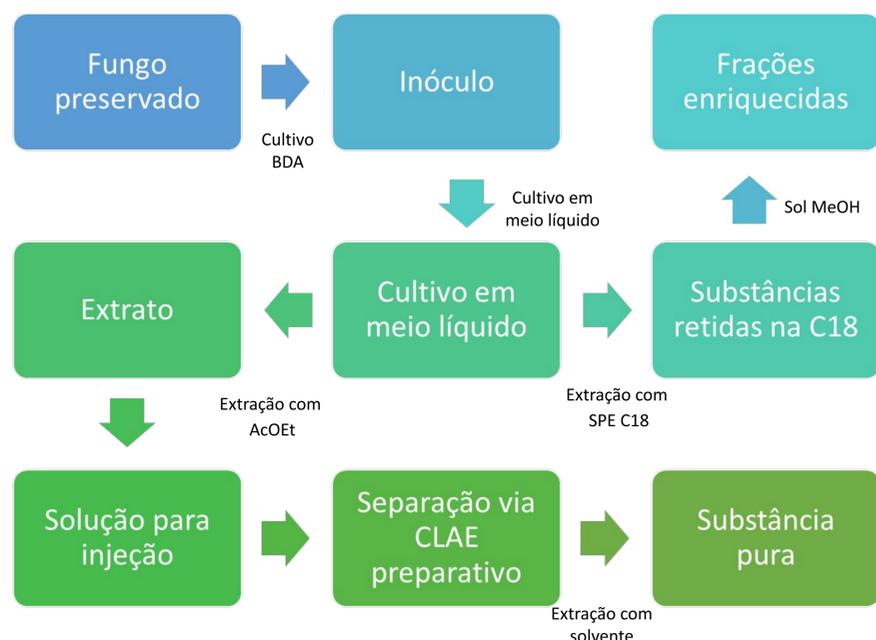


Figura 1: Esquema utilizado na obtenção da substância pura e das frações enriquecidas

## RESULTADOS E DISCUSSÃO

Foram separadas as isoagialona A (25,0 mg), B (25,0 mg) e C (6,0 mg) e aigialona (64,6 mg). A pureza das substâncias separadas foi evidenciada por CLAE analítico.

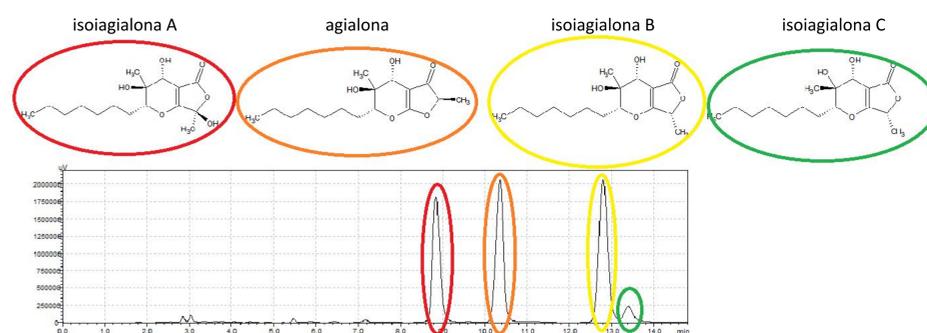


Figura 2: Cromatograma preparativo do extrato AcOEt e substâncias isoladas

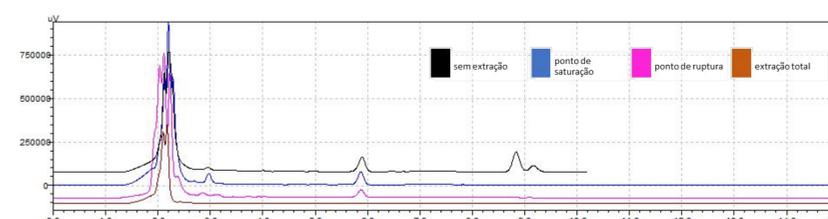


Figura 3: Cromatogramas das frações eluídas do processo de extração via SPE

## CONCLUSÕES

O método de extração com AcOEt e purificação via CLAE preparativo levou ao isolamento de quantidades suficientes das substâncias alvo para realização dos bioensaios.

Cartucho de 500mg de SPE C18 apresenta ponto de ruptura após eluição de 200 ml do caldo fermentado, sendo um método menos agressivo ao meio ambiente e mais econômico.