

## CONSTITUINTES QUÍMICOS, AVALIAÇÃO DA ATIVIDADE FUNGICIDA DO EXTRATO DAS FOLHAS DO BARU (*DIPTERYX ALATA*)

**Estudante:** Jaqueline Calixto de Sousa - e-mail: [jaqueline.sousa@estudante.ifms.edu.br](mailto:jaqueline.sousa@estudante.ifms.edu.br)

**Estudante:** Tâmilí Vitória Duarte de Souza - e-mail: [tamili.souza@estudante.ifms.edu.br](mailto:tamili.souza@estudante.ifms.edu.br)

**Orientador:** Rafael Cardoso Rial - e-mail: [rafael.rial@ifms.edu.br](mailto:rafael.rial@ifms.edu.br)

**Coorientador:** Luiz Henrique Costa Mota - e-mail: [luiz.mota@ifms.edu.br](mailto:luiz.mota@ifms.edu.br)

**INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO MATO GROSSO DO SUL - CÂMPUS NOVA ANDRADINA.**

[Jaqueline.sousa@estudante.ifms.edu.br](mailto:Jaqueline.sousa@estudante.ifms.edu.br)

Tamili.souza@estudante.ifms.edu.br

Engenharia Agrônômica/ 3º semestre Nova Andradina - MS

## Introdução

O mercado da fruticultura vem abrangendo cada vez mais em no Brasil, porém há poucos estudos relacionados aos controles orgânicos em frutas atacadas por fungos e insetos. O mamão que vem da família Caricaceae tem uma alta comercialização e sempre mostra que é um fruto rico em nutrientes e muito saboroso, algo muito atrativo tanto para nós humanos quanto para animais e fungos. No caso do mamoeiro um fungo muito presente em seus frutos é o *Fusarium sp.* que causa podridão em algumas partes da fruta fazendo assim com que perca sua qualidade, tanto em aparência quanto no sabor. Para tentar solucionar parte deste problema sem a utilização de produtos químicos resolveu-se então fazer o controle de crescimento do *Fusarium sp.* com o extrato da folha do baruzeiro (*Dipteryx alata*), pois elas possuem ação fungicida. Para controlar o crescimento foram feitas replicações do fungo em laboratório com dosagens do extrato em diferentes quantidades 200 ppm, 400 ppm, 600 ppm, 800 ppm, 1000 ppm e uma testemunha que não havia presença de extrato.

## Objetivo(s)

O objetivo geral desta pesquisa foi inibir o crescimento do *Fusarium sp.* presente no fruto do mamoeiro através do extrato do baruzeiro.

## Metodologia

Foram adicionadas dosagens de extrato de baru no meio de cultura, tendo sido realizada 6 repetições com a testemunha sem aplicação de extrato em determinada quantidade em cada placa de Petri, 200 ppm, 400 ppm, 600 ppm, 800 ppm, 1000 ppm e testemunha. Em cada placa de Petri também havia a presença de esporos do *Fusarium sp.*, após a aplicação, as placas foram deixadas na BOD durante 10 dias e depois foram avaliadas pelo diâmetro total de crescimento do fungo em cada placa.

## Resultados e análises

Com o avanço da fruticultura, as pesquisas para melhoria e controles de produção também estão aumentando cada vez mais e o foco está sendo o cultivo orgânico. Nesta pesquisa foi constatada que a aplicação de 400 ppm fez um melhor controle do *Fusarium sp.* inibindo o crescimento do fungo nesta amostra comparada aos demais.

## Considerações finais

Consideramos que o objetivo tenha sido alcançado, pois o extrato conseguiu fazer o controle do fungo com a dosagem de 400 ppm.

## Referências

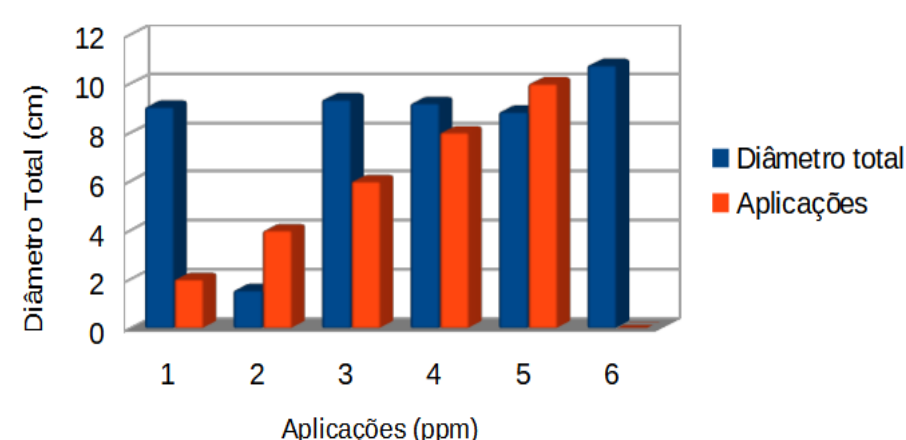
MARQUES, Luis Carlos. Preparação de extratos vegetais. *Jornal Brasileiro de Fitomedicina*, v. 3, n. 2, p. 74-76, 2005.

MARTINS, Bianca Rocha et al. Análise do uso de agrotóxicos no cultivo do mamão na zona de amortecimento do Parque Nacional do Pau Brasil, Porto Seguro-BA. *Cadernos de Agroecologia*, v. 15, n. 2, 2020.

EMBRAPA, Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária. Parque Estação Biológica. Controle biológico: ciência a serviço da sustentabilidade. Brasília DF: Embrapa, 2018



TESTES COM EXTRATO DAS FOLHAS DO BARU



Diâmetro Total (cm)	Aplicações (ppm)
9,05	2
1,55	4
9,35	6
9,2	8
8,85	10
10,75	0