



# Anais da XII Jornada de Iniciação Científica da Embrapa Amazônia Ocidental

*Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária  
Embrapa Amazônia Ocidental  
Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento*

# **Anais da XII Jornada de Iniciação Científica da Embrapa Amazônia Ocidental**

*Adauto Maurício Tavares  
Cristiaini Kano  
Cristiane Krug  
Jony Koji Dairiki*  
Editores Técnicos

**Embrapa**  
*Brasília, DF*  
2016

Exemplares desta publicação podem ser adquiridos na:

**Embrapa Amazônia Ocidental**

Rodovia AM-010, Km 29, Estrada Manaus/Itacoatiara

Manaus, AM

69010-970

Caixa Postal 319

Fone: (92) 3303-7800

Fax: (92) 3303-7820

www.embrapa.br

www.embrapa.br/fale-conosco/sac

**Unidade responsável pelo conteúdo e edição:**

Embrapa Amazônia Ocidental

**Comitê de Publicações da Unidade**

Presidente: *Celso Paulo de Azevedo*

Secretária: *Gleise Maria Teles de Oliveira*

Membros: *Maria Augusta Abtibol Brito de Sousa, Maria Perpétua Beleza Pereira e Ricardo Lopes.*

**Comitê Interno de Bolsistas e Estagiários**

Presidente: *Jony Koji Dairiki*

Membros: *Adauto Maurício Tavares, Cristiani Kano, Cristiane Krug e Edsandra Campos Chagas*

Revisão de texto: *Maria Perpétua Beleza Pereira*

Normalização bibliográfica: *Maria Augusta Abtibol Brito de Sousa*

Editoração eletrônica: *Gleise Maria Teles de Oliveira*

Capa: *Gleise Maria Teles de Oliveira*

**1ª edição**

On-line (2016)

**Todos os direitos reservados.**

A reprodução não autorizada desta publicação, no todo ou em parte, constitui violação dos direitos autorais (Lei nº 9.610).

**Dados Internacionais de Catalogação na Publicação (CIP).**

Embrapa Amazônia Ocidental.

---

Jornada de Iniciação Científica da Embrapa Amazônia Ocidental (12. : 2015 : Manaus, AM).

Anais da XII Jornada de Iniciação Científica da Embrapa Amazônia Ocidental / Adauto Maurício Tavares ... [et al.], editores técnicos. - Brasília, DF : Embrapa, 2016.

Modo de acesso:

<<http://ainfo.cnptia.embrapa.br/digital/bitstream/item/141094/1/XII-Jornada-IC.pdf>>.

Título da página da Web (acesso em 14 mar. 2016).

ISBN 978-85-7035-577-5

1. Iniciação científica. 2. Comunicação científica. 3. Pesquisa. I. Tavares, Adauto Maurício. II. Kano, Cristiani. III. Krug, Cristiane. IV. Dairiki, Jony Koji. V. Título. VI. Embrapa Amazônia Ocidental.

CDD 630.72

# Avaliação do Óleo Essencial de *Piper marginatum* sobre *Moniliophthora perniciosa*, Causador da Vassoura-de-Bruxa no Cupuaçuzeiro

Alessandro Junio Campelo Feitosa<sup>1</sup>

Maria Geralda de Souza<sup>2</sup>

Olívia Cordeiro Almeida<sup>3</sup>

Aparecida das Graças Claret de Souza<sup>4</sup>

Marcelo Roseo de Oliveira<sup>5</sup>

Francisco Célio Maia Chaves<sup>6</sup>

O cupuaçu (*Theobroma grandiflorum*) é um dos frutos com potencial econômico na região Amazônica, e um dos principais problemas que vêm diminuindo a produção no Amazonas é a vassoura-de-bruxa, causada por *Moniliophythora perniciosa*, reduzindo em até 60% a produção. O objetivo deste trabalho foi avaliar o efeito do óleo essencial de *Piper marginatum* na inibição do crescimento micelial e na germinação de esporos do

---

<sup>1</sup>Bolsista de Iniciação Científica, Paic/Fapeam/Embrapa Amazônia Ocidental, Manaus, AM.

<sup>2</sup>Engenheira florestal, doutora em Fitopatologia, pesquisadora da Embrapa Amazônia Ocidental, Manaus, AM.

<sup>3</sup>Bióloga, mestre em Ciências Agrárias, pesquisadora do Centro de Pesquisas do Cacau, Ilhéus, BA.

<sup>4</sup>Engenheira-agrônoma, doutora em Fitotecnia (Produção Vegetal), pesquisadora da Embrapa Amazônia Ocidental, Manaus, AM.

<sup>5</sup>Biólogo, doutor em Biotecnologia, analista da Embrapa Amazônia Ocidental, Manaus, AM.

<sup>6</sup>Engenheiro-agrônomo, doutor em Agronomia (Horticultura), pesquisador da Embrapa Amazônia Ocidental, Manaus, AM.

fungo in vitro. Foi utilizado o método de disco difusão, para inibição do crescimento do micélio. O delineamento utilizado foi inteiramente casualizado com cinco repetições e oito tratamentos, em que: T1= 0; T2=0,25  $\mu\text{L}/\text{mL}$ , T3=0,50  $\mu\text{L}/\text{mL}$ , T4=0,75  $\mu\text{L}/\text{mL}$ , T5=1  $\mu\text{L}/\text{mL}$ , T6=25% (v/v), T7=50%(v/v) e T8=75%(v/v). O óleo foi diluído em água e dimetilsulfóxido (DMSO) de modo a obter as concentrações finais de 0,25, 0,50, 0,75 e 1  $\mu\text{L}/\text{mL}$ , ou percentuais de 10%, 25%, 50% e 75%(v/v) do óleo. Para avaliação do crescimento do micélio, discos de papel de filtro foram posicionados em quatro pontos equidistantes na placa. Cada disco recebeu 10  $\mu\text{L}/\text{mL}$  do óleo nas concentrações acima mencionadas, e o disco de micélio foi colocado no centro da placa. As placas foram acondicionadas em B.O.D. a 25 °C, e diariamente foi medido o crescimento do micélio com auxílio de um paquímetro. Para o teste de germinação de esporos 5 mL de alíquota do óleo solubilizada em DMSO foram incorporados ao meio batata, dextrose e ágar (BDA) fundente, de modo a se obter a concentração desejada, e, após solidificação, foi depositada no centro da placa uma gota de 50  $\mu\text{L}/\text{mL}$  de suspensão de 106 esporos/mL e espalhada com a alça de Drigalsky. Após 24 horas foi avaliado o percentual de germinação dos esporos. Os resultados obtidos demonstraram que o óleo de *P. marginatum* apresentou efeito inibitório de 100% apenas nas diluições de 25%, 50% e 75% (v/v). Quanto à germinação de esporos não houve efeito inibitório, apresentando germinação acima de 98% em todas as concentrações utilizadas.

**Termos para indexação:** controle alternativo, cupuaçu, vassoura-de-bruxa.