

AVALIAÇÃO DO POTENCIAL ANTIFÚNGICO *IN VITRO* DOS EXTRATOS DAS FOLHAS DE *Carica papaya* L. CONTRA O FUNGO *Colletotrichum gloeosporioides*

Jaciene Lopes de Jesus^{*}
Vanessa de Oliveira Almeida^{**}
Eliseth de Souza Viana^{***}
Iohana Scarlet Almeida Guedes^{***}
Fabiana Fumi Cerqueira Sasaki^{****}

O *Colletotrichum gloeosporioides* é o agente causal da antracnose do mamoeiro (*Caricapapaya* L.), principal doença de pós-colheita de grande importância para a cultura. As infecções iniciam-se usualmente no campo, nos estágios iniciais de desenvolvimento do fruto, permanecendo quiescentes até o amadurecimento do mesmo. Visandouma alternativa de controle, o objetivo deste trabalho foi avaliar a eficiência dos extratos obtidos da folha de mamoeiro na inibição do crescimento micelial e na germinação dos conídios do *C. gloeosporioides*. Para isso, foram testados o extrato bruto e suas frações provenientes do processo de partição líquido-líquido com solventes orgânicos de polaridade crescente: etanol, hexano, éter etílico, acetato de etila e n-butílico, todos nas concentrações de 0, 500, 1000, 1500 e 2000 mg L⁻¹. Na avaliação do crescimento micelial, os extratos foram incorporados em meio Ágar Dextrose Batata (BDA), placas contendo somente meio BDA sem extrato serviram como controle do experimento. As placas foram inoculadas com o fungo de linhagem padrão 0402, sob fotoperíodo de 12 horas a 25°C ± 1°C até que a placa controle fosse totalmente tomada pelo micélio. O efeito na germinação dos esporos foi avaliado pela contagem do número de esporos germinados e não germinados referentes às 100 primeiras observações no microscópio óptico no aumento de 40x em lâminas escavadas, nove horas após o início da incubação com os extratos. O delineamento experimental utilizado foi o inteiramente casualizado, com quatro repetições, em esquema fatorial 6 x 5 x 8 + 1. Os tratamentos consistiram de seis extratos, em cinco concentrações e oito dias de avaliação mais um tratamento adicional que foi a placa controle. Para análise dos dados, utilizou-se o programa SISVAR 5.0, as médias foram submetidas à análise de variância e comparadas pelo teste de Skott-Knott a 5% de probabilidade. A análise de regressão foi empregada para definir as concentrações mais eficientes para inibir o crescimento micelial ao longo do tempo. Os resultados do crescimento micelial do fungo foram ajustados a um modelo linear e todos os extratos testados apresentaram efeito inibitório sobre o crescimento micelial em comparação ao controle, independentemente da concentração utilizada, sendo 2000 mg L⁻¹ a concentração mais efetiva para todos os extratos. O extrato aquoso, a partir da concentração de 1500 mg L⁻¹ foi o mais efetivo na inibição do crescimento do micélio. Os extratos acetato, bruto e aquoso na de 2000 mg L⁻¹ foram os que estatisticamente apresentaram efeito sobre a concentração germinação dos conídios, com inibição de 10,3%; 12,3% e 12,7%, respectivamente, diferindo estatisticamente dos demais extratos analisados. Os extratos bruto e aquoso testados

* Engenheira de Alimentos (UEFS); Discente do Mestrado em Desenvolvimento Regional e Meio Ambiente da Faculdade Maria Milza. jaciene.jesus@embrapa.br

** Doutorado em Ciências Agrárias (UFRB); Docente da Faculdade Maria Milza. voagro@gmail.com

*** Doutorado em Microbiologia Agrícola (UFV); Pesquisadora da Embrapa Mandioca e Fruticultura, eliseth.viana@embrapa.br

*** Doutora em Fisiologia e Bioquímica de Plantas (ESALQ), pesquisadora da Embrapa Mandioca e Fruticultura, fabiana.sasaki@embrapa.br

**** Ensino médio (CEPES); estudante de Farmácia da Faculdade Maria Milza. iohanascarlet@hotmail.com



**MUDANÇAS, PERSPECTIVAS E TENDÊNCIAS SOCIOESPACIAIS:
15 ANOS DA FAMAM NO RECÔNCAVO DA BAHIA/BRASIL
8 A 10 DE NOVEMBRO DE 2018
FACULDADE MARIA MILZA**



apresentaram potencial inibitório *in vitro* contra o fungo estudado, apresentando-se como alternativa potencial para estudos *in vivo*.

Palavras-chave: *Colletotrichum gloeosporioides*. *Carica papaya*. Antracnose. Inibição.