



## Germinação conidial e penetração de *Asperisporium caricae* em folhas de genótipos de mamoeiro resistente e suscetível à pinta-preta

Beatriz Murizini Carvalho, Marcelo Vivas, Pedro Henrique Dias dos Santos, Janieli Maganha Silva Vivas, Silvaldo Felipe da Silveira

### RESUMO

A pinta-preta [*Asperisporium caricae* (Speg.) Maubl.] tem assumido importância crescente na cultura do mamoeiro (*Carica papaya* L.), uma vez que torna a mesma dependente da pulverização com fungicidas para viabilizar produção econômica. Estudos básicos visando orientar a seleção de genótipos resistentes são escassos. Este trabalho objetivou descrever o modo de penetração deste patógeno em folhas de mamoeiro de genótipo resistente (Maradol) e suscetível (Golden). Para tal, efetuou-se inoculação com o auxílio de uma alça de platina a qual foi imersa em BDA com o intuito de garantir uma melhor fixação e transferência destes conídios para o tecido sadio. Ensaio preliminares mostraram que a utilização do tween inviabiliza a germinação dos conídios e por esse motivo a inoculação foi direta. As folhas jovens destacadas e inoculadas de mudas de mamoeiro dos dois genótipos foram incubadas em câmara-úmida a 25+/- 2°C. Após 24, 48 e 72h, procedeu-se a retirada de amostras (discos) dos limbos foliares inoculados e procedeu-se a diafanização em solução de chloral hidratado (5:2 em água destilada). Lâminas foram montadas em lactofenol com azul de algodão (solução corante azul) para a análise ao microscópio, sob aumento 40X. Observou-se que 25,8% - para o genótipo Golden - e 12,7% - para o genótipo Maradol - dos conídios iniciaram o processo de germinação 24h após a inoculação, considerando-se germinados aqueles cujo comprimento do tubo germinativo mostrou-se superior à metade de seu próprio comprimento. Na avaliação após 48h observou-se apenas crescimento do tubo germinativo, o qual dobrou seu comprimento. Após 72 h observou-se tendência do tubo germinativo penetrar na folha diretamente pela cutícula e junto às paredes anticlinais e não somente em estômatos. Este fato pode ser decorrente do método de inoculação, já que as folhas destacadas fecham estômatos para diminuir a transpiração. O genótipo Golden apresentou uma descoloração prevista, estando pronto para a visualização no microscópio em 24h após ser colocado na solução choral hidratado e água destilada. Entretanto o genótipo Maradol teve uma descoloração mais tardia estando pronto para a visualização somente após 48h. No estudo da pré-penetração até a penetração não se observou diferença entre os genótipos para a porcentagem

## IV Congresso Fluminense de Iniciação Científica e Tecnológica

17º Encontro de IC da UENF  
9º Circuito de IC da IFF  
5ª Jornada de IC da UFF



## Microbiologia





## Ciência e Tecnologia no caminho da Cooperação Internacional

de germinação do *A. caricae* e no número de conídios totais nas folhas de Maradol e Golden.

**PALAVRAS CHAVE:** Diafanização, Carica papaya, Patogênese

## IV Congresso Fluminense de Iniciação Científica e Tecnológica

17º Encontro de IC da UENF  
9º Circuito de IC da IFF  
5ª Jornada de IC da UFF



Universidade Estadual do Norte Fluminense Darcy Ribeiro

## Microbiologia

