



## Determinação de parâmetros monocíclicos associados à resistência à pinta-preta do mamoeiro, causada por *Asperisporium caricae*

Alexandre Gomes de Souza; Marcelo Vivas; Janieli Maganha Silva Vivas; Silvaldo Felipe da Silveira

### RESUMO

A pinta-preta, causada pelo fungo *Asperisporium caricae* (Speg.) Maubl compromete a produção e exige a aplicação constante de fungicidas em pulverização. Até o momento, não há variedades comerciais de mamoeiro resistentes a esta doença e pesquisas com este patossistema dependem da ocorrência espontânea da doença, o que é sujeito a escape. Neste trabalho objetivou-se: (i) testar e desenvolver método de inoculação artificial de *A. caricae* em plantas de mamoeiro; (ii) determinar componentes epidemiológicos que possam estar associados à resistência à pinta-preta; e (iii) caracterizar sintomas (reações) da doença em folhas, sob condições de inoculação controlada, em genótipos suscetível ('Golden') e resistente ('Maradol'). O inóculo conidial foi obtido a partir de folhas doentes por sucção a vácuo. Foram inoculadas 2 plantas/genótipo cultivadas em vasos e com 6 meses de idade, por aspersão de suspensão conidial a 105 esporos.mL<sup>-1</sup>. Após inoculação, foram testadas duas condições de incubação das plantas: (i) em telado, sob sombrite 50%, sem controle de temperatura; (ii) em câmara de nevoeiro intermitente, sob luz branca-fria por 24 h, com temperatura entre 20 e 30 °C. Após 24 h, as plantas foram mantidas em telado, sob sombrite 50%, e os sintomas avaliados diariamente. Os dois genótipos levaram em média 14 d para apresentarem sintomas iniciais, na forma de pontuações cloróticas vistas na superfície adaxial. Entretanto, o genótipo 'Maradol' apresentou menor número de lesões de pinta-preta em relação ao genótipo 'Golden'. As plantas inoculadas e mantidas inicialmente em telado apresentaram em média 10 e 1 (Maradol) e 34 e 2 (Golden) lesões de pinta-preta/folha marcada, quando inoculadas com esporos ou aspergidas com somente água (controle negativo), respectivamente. Já, quando incubadas inicialmente em câmara de nevoeiro apresentaram 4 e 0 (Maradol) e 6 e 1 lesões/folha. O ensaio está sendo repetido e, ainda, determinar-se-ão parâmetros epidemiológicos relacionados à resistência a pinta-preta.

**PALAVRAS CHAVE:** Carica papaya, *Asperisporium caricae*, Epidemiologia.

**APOIO FINANCEIRO:** Caliman Agrícola S/A, CNPq, Faperj.

## 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