

22<sup>o</sup> Encontro de  
Iniciação Científica  
da UENF14<sup>o</sup> Circuito de  
Iniciação Científica  
do IFFluminense10<sup>a</sup> Jornada de  
Iniciação Científica  
da UFF

IX

Congresso  
Fluminense de  
Iniciação Científica e  
Tecnológica

II

Congresso  
Fluminense de  
Pós-Graduação17<sup>a</sup> Mostra de  
Pós-Graduação  
da UENF2<sup>a</sup> Mostra de  
Pós-Graduação  
do IFFluminense2<sup>a</sup> Mostra de  
Pós-Graduação  
da UFF

Ciência, tecnologia e inovação no Brasil: desafios e transformações

## ANÁLISE DE REPETIBILIDADE DA SEVERIDADE DE *Asperisporium caricae* EM FOLHA DE MAMOEIRO

Ramon de Moraes<sup>1</sup>, Marcelo Vivas<sup>2</sup>, Ana Kesia Faria Vidal<sup>1</sup>, Wanessa Francesconi Stida<sup>1</sup>, Messias Gonzaga Pereira<sup>2</sup>

O coeficiente de repetibilidade, utilizado no melhoramento de plantas, é definido como a correlação entre as medidas em um mesmo indivíduos, cujas as avaliações foram repetidas no tempo ou no espaço. Assim, espera-se que um bom genótipo, ou seja, aquele que apresente menores médias de intensidade de doença, mantenha sua superioridade ao longo de sua existência. Dentre as doenças incidentes na cultura do mamoeiro, destaca-se a pinta-preta (*Asperisporium caricae*), como uma das mais importantes. O melhoramento genético constitui uma das medidas de controle para esta doença. No entanto, a cultura ainda necessita de informações de base para nortear o melhoramento visando resistência a essa doença, tal como a definição do número de avaliações necessárias para comparar os genótipos em avaliação. Dado o exposto, conduziu-se este estudo com o objetivo de definir o número mínimo de avaliações sucessivas necessárias para estimar de forma confiável a severidade de pinta-preta em folhas de mamoeiro. Para tal, conduziu-se experimento em delineamento em blocos casualizados, com quatro repetições, na fazenda Água Limpa, em Mimoso do Sul, ES. Os dados de severidade de doença utilizados neste estudo foram obtidos através de avaliações mensais (entre os meses de março e setembro), de seis genótipos de mamoeiro: 'Golden', 'Sunrise Solo PT', 'Maradol', 'STZ-03', 'STA-04', 'STA-10'. A partir dos dados referentes às sete avaliações, foram estimados o coeficiente de repetibilidade e o número mínimo de medições necessárias para se estimar a severidade de pinta-preta. Para a estimativa destes parâmetros, foram utilizados quatro métodos distintos: métodos baseados na análise de variância (ANOVA), componentes principais com base na matriz de correlações (CPMCO) e na matriz de covariâncias (CPMCOV) e análise estrutural com base na matriz de correlações (AEMCO). As estimativas do coeficiente de repetibilidade variaram de 0,50 (para ANOVA) a 0,87 (CPMCO) e uma precisão de  $87,8 \leq R^2 \leq 97,9$  %, respectivamente para ANOVA e CPMCO. O número mínimo de avaliações requerido para obter  $R^2 = 90\%$  variou de duas a nove, dependendo do método de estimação. Com base nos resultados obtidos, nota-se que há necessidade de poucas avaliações para avaliar o desempenho do genótipo, o que é desejável. Entretanto, as avaliações do presente estudo foram conduzidas em época de favorabilidade climática para o patógeno. Novos estudos serão conduzidos em diferentes épocas do ano visando confirmar o observado no presente estudo.

Palavra chave: Pinta-preta; Resistência genética; *Carica papaya*.

Agradecimento: UENF, CAPES