

22^o Encontro de
Iniciação Científica
da UENF14^o Circuito de
Iniciação Científica
do IFFluminense10^a Jornada de
Iniciação Científica
da UFF

IX

Congresso
Fluminense de
Iniciação Científica e
Tecnológica

II

Congresso
Fluminense de
Pós-Graduação17^a Mostra de
Pós-Graduação
da UENF2^a Mostra de
Pós-Graduação
do IFFluminense2^a Mostra de
Pós-Graduação
da UFF

Ciência, tecnologia e inovação no Brasil: desafios e transformações

Estimativas de Parâmetros genéticos para resistência à pinta-preta em genótipos de mamoeiro

Tathianne Pastana de Sousa Poltronieri, Silvaldo Felipe da Silveira, Marcelo Vivas, Renato Santa Catarina, Alinne Oliveira Nunes Azevedo, Diego Fernando Marmolejo Cortes, Messias Gonzaga Pereira

O Brasil é o segundo maior produtor de mamão do mundo, Porém, a cultura do mamoeiro no Brasil é limitada pelo número reduzido de variedades comerciais, o que resulta em estreita base genética e alta vulnerabilidade a doenças. A pinta-preta, causada pelo fungo *Asperisporium caricae*, é a doença foliar mais importante do mamoeiro no Brasil. Variedades resistentes à pinta-preta são inexistente, embora seja esta uma alternativa mais sustentável que o controle químico, amplamente empregado, embora nocivo ao homem e ao meio ambiente. Estimativas de parâmetros genéticos possibilitam determinar as estratégias de melhoramento, visando a obtenção de genótipos resistentes. Neste estudo foram estimados parâmetros genéticos de genótipos de mamoeiro visando à seleção de materiais resistentes à pinta-preta em frutos. O ensaio experimental foi realizado em DBC com seis repetições em campo experimental da empresa Caliman Agrícola S.A, Linhares-ES. Foram comparados 41 genótipos de mamoeiro, sendo 14 linhagens superiores, 20 híbridos topcrosses, quatro genitores elites (SS72/12, Sekati, 41/7 e JS/12) e três testemunhas ('Golden', 'Tainung 01' e 36/7). Avaliou-se a incidência e a severidade da pinta-preta em frutos em 3 plantas por parcela, em 3 épocas do ano agosto e novembro/15 e março/16. A severidade da pinta-preta em frutos foi estimada com auxílio de escala diagramática. Pela análise de variância observou-se efeito significativo de genótipos em todas as três épocas de avaliação para incidência e, nas duas primeiras épocas de avaliação, para severidade em frutos. A herdabilidade (H) da incidência da pinta-preta no fruto foi de 62,9; 78,2 e 75,59, nas épocas de avaliação e, para severidade da pinta-preta no fruto, H = 68,8 e 59,7, indicando situação favorável a seleção de genótipos superiores quanto a resistência à pinta-preta em frutos, tanto para genótipos do grupo solo, quanto formosa.

Palavras-chave: *Asperisporium caricae*, Herdabilidade, Hibridação.

Instituição de fomento: Capes, CNPq, FAPERJ, UENF