

AVALIAÇÃO DA RESISTÊNCIA AO *MELOIDOGYNE ENTEROLOBIUM* POPULAÇÃO F1 DE *PSIDIUM*

Soniane Rodrigues da Costa¹; Carlos Antonio Fernandes Santos²; Danillo Olegário Matos da Silva¹

¹Universidade Estadual de Feira de Santana, Feira de Santana/BA, Brasil. ² Pesquisador da Embrapa Semiárido. *costa.soniane@gmail.com

A goiabeira (*Psidium guajava* L.) é uma cultura mundialmente importante, apresenta grande valor econômico, sendo uma das importantes frutas do Brasil e do mundo, devido a sua forma de consumo, que pode ser tanto *in natura* como de forma industrializado. Essa cultura vem sofrendo um grande declínio na sua produção, desde o surgimento do nematoide de galhas da goiabeira, *Meloidogyne enterolobii*. Esse Patógeno é uma espécie polífaga, com alta capacidade de disseminação e elevada taxa de reprodução, sendo o primeiro relato da ocorrência desse patógeno em raízes de goiabeira no Brasil na região do vale do São Francisco. O objetivo desse trabalho foi estudar a resistência em população F1 para resistência ao nematoide *M. enterolobii*. Para o cruzamento manual foram utilizados acessos com cinco anos de plantio no campo, com avaliações de reações ao patógeno: acesso de goiabeira, susceptível ao nematoide *M. enterolobii*, utilizado como planta materna, e o acesso de *P. guineense* como planta paterna. Os botões florais da planta materna foram emasculados com auxílio de uma tesourinha com ponta, e os estames retirados com auxílio de uma pinça. Os frutos em desenvolvimento foram monitorados diariamente. Após três meses foi realizada a colheita dos frutos polinizados. As polinizações foram realizadas em 0, 24 e 48 horas. As plantas da população F1 foram transplantadas para saco de polietileno, contendo solo autoclavado. Quanto as plantas atingiram a altura de 15 a 20 cm foram inoculadas com 10.000 ovos + J2 com população de e mantidas em casa de vegetação. As raízes foram processadas para avaliação do número de ovos e posterior determinação do fator de reprodução (FR), definido por: $FR = \frac{\text{população final de ovos e juvenis}}{\text{população inicial de ovos e juvenis}}$. Foram considerados imunes os genótipos com $FR = 0$, resistentes $FR < 1,00$ e susceptíveis $FR > 1,00$. Na geração F1 de *P. guajava* x *P. guineense* foi observado que 242 plantas apresentaram $FR=0$, sendo consideradas como imunes, e que 28 plantas com FR variando de 0,003 a 0,322, sendo consideradas como resistentes ao patógeno. Do total de 270 plantas F1 avaliadas foi observada a presença de galhas diminutas em 16 plantas do híbrido. Esses resultados indicam completa dominância do progenitor masculino na expressão da resistência ao nematoide em plantas F1.

Palavras-chave: Resistência; *Meloidogyne enterolobii*; *Psidium*

Agradecimentos: FABESB pela concessão da bolsa, ao CNPq pelo financiamento do projeto e Embrapa Semiárido.