



AVALIAÇÃO DA RESISTÊNCIA DE ACESSOS DE *PSIDIUM GUAJAVA* AO FITONEMATOIDE *MELOIDOGYNE ENTEROLOBII*.

Marcela Cunha de Léo Caetano¹ – IFFluminense Campus Campos Guarus -
marcellinhaclc@gmail.com

Rogério da Silva Burla² – IFFluminense Campus Rio Paraíba do Sul –
rburla@iff.edu.br

Meio Ambiente / Ecologia

O Brasil aparece no cenário mundial como um dos principais produtores de goiaba (*Psidium guajava*). No entanto, este posto encontra-se ameaçado devido à doença causada pelo nematoide-das-galhas (*Meloidogyne enterolobii*) que tem dizimado muitos goiabais espalhados pelo Brasil. A penetração dos nematoides nas raízes é realizada pelo juvenil (J2), na região de alongamento radicular. Em seguida, o J2 migra e estabelece um sítio de alimentação próximo à região vascular, tornando-se sedentário. O nematóide começa então a se alimentar e a introduzir substâncias nas células da planta, as quais irão alterá-las morfológica e fisiologicamente. O nematoide passa então por três ecdises, até atingir a fase adulta, quando a fêmea adquire a forma globosa, depositando seus ovos geralmente no exterior da raiz. Acessos de *P. guajava* serão avaliados em casa de vegetação quanto à resistência a *M. enterolobii*, objetivando encontrar acessos que possam servir para desenvolver porta-enxertos e cultivares resistentes. Cinco mudas de cada acesso serão produzidas por propagação vegetativa por estaquia e serão submetidas à inoculação com 500 ovos desse nematoide. Após 135 dias, extrair-se-á metade do sistema radicular das plantas (eixo longitudinal) para extração dos ovos. As mudas serão replantadas com as raízes restantes e mantidas em casa de vegetação. As contagens dos ovos serão feitas em três alíquotas de 1 mL/planta, e multiplicadas por dois para obtenção da população final (Pf). As Pf's de todas as alíquotas serão submetidas a análise de variância. A classificação dos acessos quanto à resistência será feita pelo fator de reprodução ($FR = Pf/500$). Acessos com fator de reprodução menor que um serão considerados resistentes, enquanto acessos com fator de reprodução maior que um serão considerados suscetíveis.

Palavras-chave: Nematoides-das-galhas, *Psidium*, Controle

Instituição de fomento: IFFluminense.