



ESTUDO DO EXTRATO PIROLENHOSO NO MANEJO DE *MELOIDOGYNE ENTEROLOBII* EM GOIABEIRA.

Erik Gomes Sampaio¹, Fernandes Antonio de Almeida²

RESUMO

A meloidoginose da goiabeira, causada por *Meloidogyne enterolobii*, é atualmente, o principal problema de ordem fitossanitário para cultura em todas as regiões produtoras do país, sua incidência resulta em curto espaço de tempo, queda de produtividade e morte acentuada das plantas nas áreas de produção, uma vez que ainda não se dispõe de uma medida eficaz de controle. O extrato pirolenhoso é uma substância orgânica resultante da condensação dos vapores, sendo constituído por, pelo menos, 80% de água e dezenas de outros compostos, entre eles substâncias fenólicas, aldeídos e ácidos orgânicos, com potencial antimicrobiano. Objetivou-se avaliar a influência do extrato pirolenhoso no controle de *M. enterolobii* na cultura da goiabeira com a cv. paluma. O delineamento experimental foi inteiramente casualizado, com 11 tratamentos correspondente às concentrações do extrato (0,0%; 0,5%; 10%; 15%; 20%; 25%; 30%; 35%; 40%; 50% e 100%), com cinco repetições. A infestação do solo com 5.000 ovos/juvenis foi realizada 10 dias após o transplântio das mudas, e, após 96 horas, aplicado no solo 100 mL do extrato pirolenhoso. As avaliações ocorreram 90 dias após aplicação dos tratamentos. Todas as concentrações foram supressivas, com redução acentuada do parasitismo e reprodução da espécie.

Palavras-chave: *Psidium guajava*, controle alternativo, nematoides de galhas.

¹Aluno de Agronomia, Departamento Centro de Ciências e Tecnologia Agroalimentar, UFPA, Campina Grande, PB, e-mail: engenheiroerik@gmail.com

²Doutor, Professor, Centro de Ciências e Tecnologia Agroalimentar, UFPA, Campina Grande, PB, e-mail: fernandes.almeida@ufcg.edu.br



STUDY OF PYROLIGNEOUS EXTRACT IN THE MANAGEMENT OF *MELOIDOGYNE ENTEROLOBII* IN GUAVA

ABSTRACT

Myeloidoginosis of guava, caused by *Meloidogyne enterolobii*, is currently the main phytosanitary problem for culture in all producing regions of the country, its incidence results in a short period of time, drop in productivity and marked death of plants in production areas, since there is still no effective control measure. Pyroligneous extract is an organic substance resulting from the condensation of vapors, consisting of at least 80% water and dozens of other compounds, including phenolic substances, aldehydes and organic acids, with antimicrobial potential. The objective of this study was to evaluate the influence of pyroligneous extract in the control of *M. enterolobii* in guava culture with cv. paluma. The experimental design was completely randomized, with 11 treatments corresponding to the concentrations of the extract (0.0%; 0.5%; 10%; 15%; 20%; 25%; 30%; 35%; 40%; 50% and 100%), with five repetitions. Infestation of the soil with 5,000 eggs / juveniles was performed 10 days after transplanting the seedlings, and after 96 hours, 100 mL of the pyroligneous extract was applied to the soil. The evaluations took place 90 days after application of the treatments. All concentrations were suppressive, with a marked reduction in parasitism and species reproduction.

Keywords: *Psidium guajava*, alternative control, root-knot nematodes.