

# RESÍDUOS ORGÂNICOS E SUBSTRATO NATURALMENTE INFESTADO SOLARIZADO NO MANEJO DE FITONEMATÓIDES EM MUDAS DE MAMOEIRO

**Rosiane Silva Vieira**<sup>1</sup>

**Cecília Helena Silvino Prata Ritzinger**<sup>2</sup>

**Liliane Santana Luquine**<sup>1</sup>

**Josilda Cavalcante Amorim Damasceno**<sup>1</sup>

**Rogério Ritzinger**<sup>2</sup>

**Carlos Alberto da Silva Ledo**<sup>2</sup>

A cultura do mamoeiro é um muito importante para a economia nacional, sendo que o Brasil é o maior produtor mundial, contudo, a cultura do mamoeiro vem enfrentando um sério problema com fitonematóides, principalmente pela dificuldade no manejo desses organismos. Este trabalho teve como objetivo avaliar o uso de substrato naturalmente infestado solarizado e resíduos orgânicos agro-industriais no manejo de fitonematóides, empregado na formação de mudas de mamoeiro. Conduziu-se o experimento, em telado, na Embrapa Mandioca e Fruticultura Tropical, em fevereiro de 2007. Sementes do mamoeiro 'Sunrise Solo' foram germinadas em substrato esterilizado; selecionou-se 24 mudas transplantando-as para substrato naturalmente infestado por fitonematóides. O substrato foi coberto com um plástico preto, sendo exposto diretamente à radiação solar durante 40 dias. Utilizou-se o delineamento experimental inteiramente casualizado, com quatro tratamentos e seis repetições: T1, testemunha (sem resíduo); T2, 30 mL de manipueira diluída em água na proporção 1:1; T3, 30 mL de urina de vaca diluída em água na proporção 1:1; T4, 30 mL de rocksil diluído na proporção de 6 g:1 L de água, sendo os resíduos orgânicos aplicados mensalmente. O experimento foi coletado 150 dias após o transplântio e avaliou-se a altura, diâmetro caulinar, número de folhas e a massa aérea fresca e seca. A aplicação de manipueira e rocksil em cobertura pode contribuir para o desenvolvimento de mudas de mamoeiros infectadas por fitonematóides e a urina de vaca na concentração utilizada mostra-se fitotóxica as mudas de mamoeiro.

**Palavras chaves:** *Meloidogyne* spp, plástico preto, *Rotylenchulus reniformis*.

---

1. Estudante de graduação da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia. E-mail: anesvieira@yahoo.com.br

2. PhD, Pesquisador(a) da Embrapa Mandioca e Fruticultura Tropical, C.P. 007, Cruz das Almas, .E-mail: cecilia@cnpmf.embrapa.br; rogerio@cnpmf.embrapa.br; ledo@cnpmf.embrapa.br