

USO DE URINA DE VACA E ROCKSIL NO MANEJO DE FITONEMATÓIDES EM MUDAS DE MAMOEIRO EM SUBSTRATO SOLARIZADO

Liliane Santana Luquine¹

Cecília Helena Silvino Prata Ritzinger²

Rogério Ritzinger²

Josilda Cavalcante Amorim Damasceno¹

Rosiane Silva Vieira¹

Carlos Alberto da Silva Ledo²

A ocorrência de fitonematóides constitui-se um sério problema na cultura do mamoeiro que afeta a produtividade. A utilização de resíduos agrícolas pode se constituir em alternativa viável para a redução da população de fitonematóides no solo. O presente trabalho objetivou avaliar o uso de substrato naturalmente infestado solarizado, a urina de vaca e o rocksil 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 15 mudas transplantando-as para substrato naturalmente infestado por *Rotylenchulus reniformis*, *Helicotylenchus* sp., *Meloidogyne* spp. e *Pratylenchus* sp. 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 três tratamentos e cinco repetições: T1, testemunha (sem resíduo); T2, 30 mL de urina de vaca, diluída em água na proporção de 1:1; T3, 30 mL de rocksil diluído na proporção de 6 g:1 L de água, sendo, os resíduos orgânicos aplicados em cobertura mensal. O experimento foi coletado 150 dias após o transplante e avaliou-se a massa radicular fresca e seca (g), o comprimento radicular total e do maior volume (cm), população final dos fitonematóides e dos nematóides de vida livre. Observou-se maior quantidade de massa radicular fresca no tratamento com rocksil. Contudo houve também um maior número de galhas e massas de ovos. De maneira geral, registrou-se redução na população final dos fitonematóides. A urina de vaca contribuiu para o aumento de nematóides de vida livre e redução da população de *Helicotylenchus* sp., *Rotylenchulus reniformis* e *Pratylenchus* sp.

Palavras chaves: fitossanidade, *Rotylenchulus reniformis*, 'Sunrise Solo'.

Área: Meio Ambiente

¹Estudante de graduação da UFRB. lilianeluquine@yahoo.com.br

²Pesquisador da Embrapa Mandioca e Fruticultura Tropical. cecilia@cnpmf.embrapa.br