

## TRATAMENTO FÍSICO E RESÍDUOS ORGÂNICOS MANEJO DE FITONEMATÓIDES EM PLANTAS DE MAMOEIRO

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

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

Liliane Santana Luquine<sup>1</sup>

Rosiane Silva Vieira<sup>1</sup>

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

**RESUMO:** O mamoeiro pode ser afetado por diversas doenças, dentre elas, os fitonematóides, que possuem grande importância econômica, causando perdas na produtividade. O uso de resíduos orgânicos e do tratamento físico, têm sido relacionado à redução da população de fitonematóides e ao melhor desenvolvimento das plantas. Este trabalho objetivou avaliar o efeito do farelo de mamona, do nim e do tratamento físico no manejo de fitonematóides em substrato infestado. Conduziu-se o experimento em telado, na Embrapa Mandioca e Fruticultura Tropical, em fevereiro de 2007. Utilizou-se mudas sadias de mamoeiro no substrato naturalmente infestado por *Rotylenchulus reniformis*, *Helicotylenchus* sp. *Pratylenchus* e *Meloidogyne* sp. Foram avaliados os parâmetros vegetativos e de danos. O delineamento foi inteiramente casualizado com quatro tratamentos e cinco repetições: Testemunha sem resíduo, 6g de farelo de mamona; 6g de nim e tratamento físico do substrato e duas épocas de colheita (60 e 120 dias),. Aplicou-se o farelo de mamona e/ou nim mensalmente. No tratamento físico, cobriu-se o solo com um plástico preto, sendo exposto diretamente à radiação solar durante 40 dias. Houve diferença significativa para a época de coleta em todos os parâmetros avaliados. O tratamento físico proporcionou maior diâmetro aos 120 dias, contudo, diferenciou-se apenas da testemunha. O número de folhas e a massa aérea seca foi maior no tratamento com nim aos 120 dias. Houve redução dos níveis de dano e da população final de nematóides nos tratamentos físico e com nim. O tratamento físico e o nim possuem potencialidades para serem utilizadas no controle dos diversos fitonematóides em plantas de mamoeiro.

Palavras-chave: *Ricinus communis* L., *Rotylenchulus reniformis*, radiação solar.

---

<sup>1</sup>UFRB, josildaufba@yahoo.com.br; lilianeluquine@yahoo.com.br; anesvieira@yahoo.com.br;

<sup>2</sup>Embrapa Mandioca e Fruticultura Tropical, cecilia@cnpmf.embrapa.br; ledo@cnpmf.embrapa.br;