

## **EFEITO DE DIFERENTES RESÍDUOS ORGÂNICOS EM PLANTAS DE MAMOEIRO INFESTADAS PELO NEMATÓIDE DAS GALHAS.**

Josilda Cavalcante Amorim Damasceno<sup>1</sup>, Cecília Helena Silivino Prata Ritzinger<sup>2</sup>, Liliâne Santana Luquine<sup>3</sup>, Rosiane Silva Vieira<sup>3</sup>, Marivalda Santa Bárbara<sup>3</sup>, Carlos Alberto da Silva Ledo

<sup>1</sup>Mestranda em Ciências Agrárias/UFRB, CEP 44380-000, Cruz das Almas, BA. E-mail: [josildacavalcante@yahoo.com.br](mailto:josildacavalcante@yahoo.com.br);

<sup>2</sup>Pesquisador Embrapa Mandioca e Fruticultura Tropical. E-mail:

<sup>3</sup>Graduandas em Agronomia/UFRB

Na busca de estratégias alternativa visando o controle de fitonematóides em plantas de mamoeiro, avaliou-se o efeito nematicida de folhas secas e trituradas de nim, farelo de mamona e rocksil<sup>®</sup> aplicados mensalmente, em cobertura, no controle do *Meloidogyne javanica*. O experimento foi conduzido na Embrapa Mandioca e Fruticultura Tropical, em mudas de mamoeiro infestadas com 1500 J<sub>2</sub> de *M. javanica*. O delineamento experimental foi o inteiramente casualizado, avaliando-se cinco tratamentos e cinco repetições: T1, testemunha absoluta (sem resíduo e sem nematóide); T2, testemunha relativa com nematóides; T3, 6g nim; T4, 6g farelo de mamona; T5, 6g rocksil<sup>®</sup>. Aos 120 dias, colheu-se o experimento, avaliando-se a altura, diâmetro, número de folhas, comprimento e maior volume radicular, índice de galhas e massa de ovos, população final e nematóide de vida livre. A aplicação dos resíduos orgânicos promove melhor desenvolvimento das plantas. Houve diferença significativa para os parâmetros, altura, diâmetro, número de folhas. Houve maior abundância do número de galhas, massa de ovos e população final de fitonematóides com aplicação do rocksil<sup>®</sup>, indicando que não houve efeito nematicida do mesmo. O menor índice de galhas e massa de ovos ( $P>0,05$ ) ocorreu no tratamento com nim. A menor população final e maior população de nematóides de vida livre ocorreram no tratamento com nim embora, não diferindo dos outros tratamentos. O nim possui potencialidades para ser utilizado no controle de fitonematóides em plantas de mamoeiro.

Palavras-chave: rocksil<sup>®</sup>, nim, *Meloidogyne javanica*