

a inoculação das plantas, os diferentes tratamentos foram avaliados quanto à resistência ou suscetibilidade a esse nematóide. Três acessos de *P. guajava* foram altamente suscetíveis (FR=59,2). *P. friedrichsthalianum* foi considerado moderadamente resistente (FR=1,9). Três acessos de *P. cattleyanum* foram imunes (FR=0) a *M. mayaguensis*. *P.*

*friedrichsthalianum* e *P. cattleyanum* quando usados com porta-enxertos, enxertia de garfagem método inglês simples, foram compatíveis com *P. guajava* cv. Paluma. Considerando esses resultados, o uso de porta-enxertos resistentes é um método promissor para o controle de *M. mayaguensis* em plantios comerciais de goiaba.

**MORPHOLOGICAL AND BIOLOGICAL CHARACTERIZATION OF AN ATYPICAL ROOT-KNOT NEMATODE PARASITISING *Polymia sonchifolia* IN SÃO PAULO STATE** [CARACTERIZAÇÃO MORFOLÓGICA E BIOLÓGICA DE UM NEMATÓIDE DE GALHAS ATÍPICO PARASITANDO *Polymia sonchifolia* NO ESTADO DE SÃO PAULO] Carneiro, R.M.D.G.<sup>1</sup>, Gomes, A.C.M.M<sup>1</sup>, Almeida, M.R.A.<sup>1</sup>, Santos, M.F.A.<sup>1</sup>, Mota, F.C.<sup>1</sup>; Mendes, M.L.<sup>2</sup>. <sup>1</sup>EMBRAPA - Recursos Genéticos e Biotecnologia, C. P. 02372, CEP 70849-979 Brasília, DF, Brasil; <sup>2</sup>University of Florida, Entomology and Nematology Department, Bldg. 970, P.O.Box 110620 Gainesville, FL 32611-0620, USA.

A root-knot nematode parasitising yacon (*Polymia sonchifolia* Poep Endl) in Capão Bonito, São Paulo State is biochemically characterized and presented the species-specific esterase phenotype I3 (Rm: 0.80, 1.10, 1.30). It is the most useful character to differentiate this population from other *Meloidogyne* species. The female perineal patterns have a distinct high dorsal arch composed of smooth to wavy striae, similar to *Meloidogyne incognita*. The female stylet is 15.0-17.0 mm long with the cone generally slightly curved dorsally with well developed knobs. DGO is 3.5-4.5 mm. Males have a high, round head cap which is continuous with the body contour and has a large and round labial disc, centrally concave, and raised above the medial lips.

The head region is never marked by incomplete annulations. Male stylet robust, 20.0-25.0 mm long, cone straight, shaft cylindrical with several small projections, knobs, pear-shaped and backwardly sloping. The stylet length of second-stage juveniles is 10.0-13.0 mm, DGO is 2.5-3.5 mm and the tail length is 35.0-58.0 mm, "c" measurement is 6.7-13.9. Reproduction is by mitotic parthenogenesis, 3n = 54-58. Population of *Meloidogyne* sp. reproduced on tomato 'Rutgers', tobacco 'NC95', watermelon 'Charleston Gray'. No reproduction occurred on cotton 'Deltapine 61', pepper 'California Wonder' and on peanut 'Florunner'. This species has the same differential host response as *M. javanica*.

**EFEITO DE PRODUTOS QUÍMICOS E NATURAIS SOBRE *Meloidogyne* sp. EM MUDAS DE CANA-DE-AÇÚCAR (*Saccharum* sp.)** [EFFECT OF CHEMICAL AND NATURAL PRODUCTS ON *Meloidogyne* sp. IN SUGAR CANE (*Saccharum* sp.)] Teixeira, R.A.; Oliveira, F.S.; Santos, L.C.; Rocha, M.R.; Nogueira, E.N.; Araújo, F.G. Universidade Federal de Goiás, Escola de Agronomia e Engenharia de Alimentos, Laboratório de Nematologia. E-mail: renato.ateixeira@terra.com.br

O principal método de controle de nematóides em cana-de-açúcar é a utilização de produtos químicos, que são altamente tóxicos e caros. Com isto buscam-se medidas alternativas como a utilização de produtos naturais, que apresentam menor impacto ao meio-ambiente. O presente trabalho teve como objetivo avaliar o efeito de produtos químicos e naturais sobre a densidade populacional de *Meloidogyne* sp. em mudas de cana-de-açúcar (*Saccharum* sp.) da variedade RB 867515, plantadas em vasos sob condições de casa de vegetação. O experimento foi conduzido em delineamento inteiramente casualizado com dez tratamentos e cinco repetições constituídos por: 1- testemunha; 2- torta de nim 10g/vaso; 3- torta de nim 20 g/vaso; 4- óleo de nim

1,0 L.ha<sup>-1</sup>; 5- óleo de nim 2,0 L.ha<sup>-1</sup>; 6- abamectina (Vertimec) 1,0 L.ha<sup>-1</sup> aplicado na base da planta (solo); 7- abamectina (Vertimec) 1,0 L.ha<sup>-1</sup> aplicado via foliar; 8- carbofuram (Furadam) 20 Kg.ha<sup>-1</sup>; 9- cadusafós (Rugby) 40 Kg.ha<sup>-1</sup>; 10- extratos naturais (Compostonate) 2,0 L.ha<sup>-1</sup>. As mudas de cana-de-açúcar foram inoculadas artificialmente com 2000 ovos e J2 de *Meloidogyne* sp. e, dez dias após, foi feita a pulverização dos produtos. A extração e contagem de nematóides ocorreu após 90 dias da inoculação. Nas raízes a torta de nim nas doses de 10 e 20 g/vaso apresentaram a menor densidade populacional de *Meloidogyne* sp., embora somente tenha diferido do tratamento com óleo de nim na dose de 1,0 L.ha<sup>-1</sup>. Todos