

132 - DESENVOLVIMENTO DE *Meloidogyne javanica* EM RAÍZES DE MAMOEIRO TRATADAS COM EXTRATOS VEGETAIS E CAMA DE FRANGO. DEVELOPMENT OF *Meloidogyne javanica* IN PAPAYA ROOTS TREATED WITH VEGETAL EXTRACTS AND POULTRY LITTER. Silva, J.O.^{1,2,4}; Oliveira, J.H.S.^{1,2,5}; Ribeiro, T.S.^{1,2}; Issa, C.G.C.^{1,2}; Nascimento, D.D.^{1,2,5}; Lima, M.L.P.^{1,3}; Alves, G.C.S.^{1,2}. ¹Instituto Federal Goiano – Campus Urutaí; ²Laboratório de Nematologia Agrícola, IF Goiano - Urutaí, GO. ³Laboratório de Fitopatologia, IF Goiano - Urutaí, GO. ⁴Voluntária PIVIC. ⁵Bolsista do PIBIC. Email: joliveira_silva@yahoo.com.br

Um dos grandes problemas fitossanitários em mamoeiro é causado por nematoides das galhas, *Meloidogyne javanica*. Este parasita afeta o crescimento, qualidade e quantidade dos frutos, acarretando prejuízos ao produtor. Assim, o objetivo com este trabalho foi avaliar o desenvolvimento de *M. javanica* em mudas de *Carica papaya* tratados com óleo de nim, cama de frango, extrato de semente de mamão e farelo de semente de mamão. O experimento foi conduzido em casa de vegetação com delineamento inteiramente casualizado com 5 tratamentos e doze repetições. Após a incorporação dos tratamentos foram inoculados 2.000 mil ovos e J2 por planta. As avaliações foram realizadas aos 2; 4; 7; 9; 11; 18; 23; 28; 34 e 45 dias após a inoculação (DAI). Para a observação do desenvolvimento do fitonematoide na raiz, foi utilizada a técnica de coloração (NaOCl e Fucsina ácida). Aos 2, 4, 7 e 11 DAI não observou-se penetração de nematoides nas raízes. Aos 9 dias, observou-se penetração de J2 nas mudas tratadas com cama de frango. Na testemunha, aos 18 DAI já foi possível observar J2 bem desenvolvido, exceto para cana de frango. Aos 23 DAI, foram observadas fêmeas adultas no tratamento com semente de mamão. No entanto, aos 28 dias, todos os tratamentos apresentavam fêmeas adultas enquanto a cama de frango apresentava J2 desenvolvidos até 45 DAI. No tratamento com óleo de nim observou-se a reinfestação com J2.

133 - EFEITOS DA INCORPORAÇÃO DE TORTA DE MAMONA AO SOLO NO CONTROLE DE *Meloidogyne incognita* E NA PRODUÇÃO DE FIGOS EM CONDIÇÕES DE CAMPO. EFFECTS OF CASTOR BEAN CAKE INCORPORATION INTO THE SOIL ON *Meloidogyne incognita* CONTROL AND FIG PRODUCTION IN FIELD CONDITIONS. Cruz, F.F.¹; Santos, A.V.²; Gomes, C.B.³; ¹UFPEL, graduanda em Agronomia, Pelotas, RS; ²CEULJI/ULBRA, Ji-Paraná, RO; ³Embrapa Clima Temperado, Pelotas, RS. Email: fernanda.ferreiracruz@gmail.com

A mamona (*Ricinus communis*) é uma cultura de grande potencial para exploração bioenergética. Conseqüentemente, o complexo agroindustrial do beneficiamento da mamona gera diversos subprodutos, tais como a ‘torta de mamona’ (TM) que é rica em ricina e ricinina, alcaloides com conhecido potencial nematicida. A TM é também considerada uma importante fonte de nutrientes, principalmente de nitrogênio, pois sua baixa relação C/N contribui elevando a disponibilidade deste nutriente no solo. Dessa forma, foi objetivo deste trabalho avaliar os efeitos da TM sobre as populações de *Meloidogyne incognita* no solo e na produção de figos em pomar de figueira ‘Roxo de Valinhos’. O experimento foi conduzido a campo em uma área naturalmente infestada pelo nematoide das galhas (*M. incognita* Est I2). A área foi dividida em canteiros de 3,72 m² submetidos à incorporação de 0,0 0,5 1,0 ou 1,5 kg/m² de TM de três em três meses por um ano. O experimento foi estabelecido em DIC com cinco repetições,

avaliadas aos 3, 6, 9 e 12 meses, seguido de novas aplicações da mesma concentração de TM em cada canteiro. A seguir, os dados relativos aos níveis populacionais do nematoide no solo e os valores de produção de figos, ao final, foram submetidos à análise de regressão. Apesar da aplicação do resíduo não ter reduzido significativamente as populações do nematoide no pomar, verificou-se incremento nos níveis de matéria orgânica, K, P, Mg, Zn e Mn, dependendo da dose aplicada, e aumento do peso de frutos com 1,5kg TM/m².

134 - EFEITO DO EXTRATO FRESCO DE *Muntingia calabura* NA ECLOSÃO DE *Meloidogyne javanica*. EFFECT OF THE *Muntingia calabura* FRESH EXTRACT IN THE *Meloidogyne javanica* HATCHING. Soares, M.R.C.^{1,2}; Dias-Arieira, C.R.¹; Abe, V.H.F.¹; Ribeiro, L.¹. ¹Universidade Estadual de Maringá, Pós Graduação em Agronomia, Maringá, PR. ²Bolsita do Cnpq. Email:mayssoares91@gmail.com

O gênero *Meloidogyne* spp. destaca-se entre os patógenos responsáveis por elevados danos econômicos às plantas cultivadas. Vários estudos têm sido realizados a fim de buscar alternativas para o controle deste nematoide, entre eles o uso de extratos vegetais com potencial antihelmíntico apresenta-se promissor. Assim, objetivou-se verificar o efeito do extrato fresco de folhas e de frutos de *Muntingia calabura* na eclosão de juvenis de segundo estágio (J2) de *Meloidogyne javanica*. Para obtenção do extrato puro utilizaram-se 90 g de folha fresca e 30 g de fruto, triturados em juice extractor, obtendo 10 ml dos respectivos extratos; estes foram utilizados logo após o preparo. Os tratamentos corresponderam às concentrações de 0 (testemunha), 10, 20, 30, 40 e 50% dos extratos diluídos em água destilada. Estes foram depositados em tubos de ensaio contendo 200 ovos do nematoide e foram incubados em BOD a 27 °C. Após 10 dias, avaliou-se a porcentagem de eclosão, sob microscópio óptico. Constatou-se que todas as doses dos extratos de folha e de fruto reduziram a eclosão do nematoide, se comparados à testemunha. O extrato de folhas foi mais eficiente, reduzindo em 100% a eclosão quando aplicado a partir da dose de 10%. Para o extrato de frutos, o mesmo índice de controle foi alcançado nas concentrações de 40 e 50%. Os resultados obtidos *in vitro* indicam que o extrato das folhas de *M. calabura* é promissor para o controle de *M. javanica*, sendo necessários estudos adicionais para comprovar a eficiência *in vivo*.

135 - LODO DE CURTUME NO MANEJO DE *Heterodera glycines* NA CULTURA DA SOJA. TANNERY SLUDGE IN THE MANAGEMENT OF *Heterodera glycines* IN SOYBEAN. Marçal, L.M.^{1,2}; Mello, J.R.¹; Almeida, J.A.¹; Souza, J.C.¹; Alves, G.C.S.; Araujo, F.G.¹. ¹Instituto Federal Goiano – Câmpus Urutaí – GO, Laboratório de Fisiologia Vegetal e do Parasitismo, Urutaí, GO. ²Bolsita de PIBIC. Email: lucasagronomia_@hotmail.com.

O lodo de curtume é um subproduto da cadeia bovina, extremamente abundante no país, e que possui potencial no manejo de nematoide. Dessa forma, o presente trabalho teve como objetivo avaliar os efeitos de diferentes doses de lodo de curtume no manejo de *Heterodera glycines* na cultura da soja, em ambiente protegido. Foram avaliadas quatro doses de lodo de curtume (0 mg/ha; 5 mg/ha; 10 mg/ha; e 20 mg/ha), incorporando-se, respectivamente, 0 g (ausência de lodo), 9,6 g, 19,2 g e 38,4 g de lodo a vasos de 1,4 L de capacidade, contendo uma mistura de solo e areia, na proporção de 1:1, previamente autoclavado. A cultivar utilizada no ensaio foi a BRS Valiosa RR, suscetível ao nematoide. Aos 10 dias após a inoculação (DAI), avaliou-se a penetração do nematoide e, aos 30 DAI, a massa fresca das raízes, o número de fêmeas por grama de raiz e o