

EXTRATO AQUOSO DE FOLHAS DA *Moringa oleifera* NO CONTROLE DE *Meloidogyne javanica*. Aqueous extract of *Moringa oleifera* leaves on the *Meloidogyne javanica* control. Izidoro, A.J.¹; Schwengber, R.P.¹; Bordin, J.C.¹; Silva, E.J.¹; Tarini, G.²; Melo, A.S.²; Ambrosano, L.¹; Dias-Arieira, C.R.¹. ¹UEM, Umuarama, PR. E-mail: adao_1995@hotmail.com.

A moringa (*Moringa oleifera*) é uma espécie da família Moringaceae, com potencial para o controle de fitopatógenos, porém pouco estudada sobre os nematoides. Assim, objetivou-se avaliar o extrato aquoso da moringa na mortalidade de *Meloidogyne javanica in vitro* e a inibição da penetração do nematoide em soja em casa de vegetação. O experimento foi conduzido em DIC, com cinco tratamentos e quatro repetições. O inóculo obtido de uma população pura, foi extraído por trituração em liquidificador e calibrado para 100 juvenis (obtidos em funil de Baermann) ou 2000 ovos/mL, para os testes *in vitro* e em casa de vegetação, respectivamente. Preparou-se o extrato misturando 10 g de folhas secas e trituradas de moringa em 100 mL de água destilada. A mistura permaneceu 24 h em repouso, sendo então filtrada. Para os experimentos, os tratamentos consistiram em 0, 5, 10, 15 e 20% do extrato obtido. Para o teste *in vitro* estes foram depositados em tubos Falcon (10 mL), juntamente com a suspensão de nematoides (1 mL) e foram incubados a 27 °C por 24 horas, avaliando-se o número de juvenis vivos e mortos. Em casa de vegetação, a soja foi semeada em tubetes, contendo areia e substrato 1:1, e após a germinação realizou-se a inoculação e o tratamento nas mesmas concentrações. Avaliou-se a penetração dos juvenis aos 5, 10, 15 e 20 dias após inoculação e parâmetros vegetativos da soja. As concentrações 10 e 15% promoveram 100% de mortalidade de *M. javanica in vitro*. Houve diminuição na penetração dos nematoides apenas 20 dias após o tratamento, cuja redução foi diretamente proporcional ao aumento na concentração do extrato. O extrato promoveu aumento na altura da planta aos 15 e 20 dias.