

**EXTRATO AQUOSO DAS FOLHAS DE *Moringa oleifera* NO CONTROLE DE *Pratylenchus brachyurus*.** Aqueous extract of *Moringa oleifera* leaves in the *Pratylenchus brachyurus* control. IZIDORO JUNIOR, A.<sup>1</sup>; SILVA, E.J.<sup>1</sup>; TARINI, G.<sup>2</sup>; AMBROSANO, L.<sup>2</sup>; DIAS-ARIEIRA, C.R.<sup>1</sup>. <sup>1</sup>Programa de Pós-Graduação em Ciências Agrárias, Universidade Estadual de Maringá, <sup>2</sup>Departamento de Ciências Agrônômicas, UEM. E-mail: adao.junior@edu.unipar.br<sup>1</sup>; crdiasarieira@hotmail.com<sup>1</sup>

Nematoides são responsáveis por perdas de bilhões de dólares em diversas culturas de interesse econômico. Dentre as várias espécies, *Pratylenchus brachyurus* se destaca como causador das lesões radiculares. A *Moringa oleifera* é uma espécie da família Moringaceae, caracterizada pela resistência ao ataque de patógenos. Diante disto, objetivou-se avaliar o extrato aquoso da moringa na mortalidade de *P. brachyurus in vitro* e na penetração em soja em casa de vegetação. O experimento foi conduzido em DIC, com cinco tratamentos *in vitro* e em fatorial 2 x 4 (dois tratamentos, quatro épocas de avaliação) e oito repetições, em casa de vegetação. Os juvenis de *P. brachyurus* foram obtidos de uma população pura, mantida em soja e extraídos por trituração em liquidificador, seguido de funil de Baermann por 24 horas. A suspensão foi calibrada para 100 e 500 nematoides/ml para o experimento *in vitro* e casa de vegetação, respectivamente. Preparou-se o extrato misturando 10 g de folhas secas e trituradas da moringa em 100 ml de água destilada (temperatura ambiente). A mistura permaneceu em repouso por 24 horas, sendo então filtrada. Para o experimento *in vitro* os tratamentos consistiram em 0, 5, 10, 15 e 20% das concentrações do extrato citado, depositadas em tubos Falcon (10 ml), juntamente com a solução de nematoides (1 ml) e foram incubados a 27 °C por 24 horas, quando as amostras foram avaliadas, quanto ao número de juvenis vivos e mortos. Em casa de vegetação a soja foi semeada em tubetes contendo areia e substrato 1:1, após a germinação realizou-se a inoculação e, em seguida, depositou-se o extrato concentrado. Avaliou-se a penetração dos juvenis aos 5, 8, 11 e 14 dias após inoculação. O extrato a 10% promoveu mortalidade de *P. brachyurus* próxima a 85%. Apenas o fator extrato foi significativo e reduziu em mais de 80% a penetração do nematoide. Não houve sintoma de fitotoxidez em plantas.

Palavras-chave: Moringa; Extratos vegetais; Controle alternativo; Nematóide das lesões radiculares.