

**ATIVIDADE NEMATICIDA DE PLANTAS DA FAMÍLIA MELIACEAE CONTRA *Meloidogyne incognita* NO TOMATEIRO.** Nematicide activity of plants of the meliaceae family against *Meloidogyne incognita* in the tomato. Fontana, L.F.<sup>1</sup>; Correia, E.C.S.S.<sup>2</sup>; Costa, M.G.S.<sup>2</sup>; Domingues Neto, F.J.<sup>2</sup>; Rodrigues, S.A.<sup>2</sup>; Wilcken, S.R.S.<sup>2</sup>; Baldin, E.L.L.<sup>2</sup>. <sup>1</sup>UEM, Campus Regional de Umuarama, Umuarama, PR. <sup>2</sup>UNESP- Campus regional de Botucatu, SP. E-mail: laisffontana@hotmail.com. Apoio: Capes.

O controle dos nematoides de galhas é bastante complexo e métodos alternativos de manejo, como a utilização de óleos essenciais e extratos aquosos de plantas, têm sido cada vez mais estudados. Desta forma, o objetivo do trabalho foi avaliar a eficiência de formulações brutas de plantas da família Meliaceae (*Trichilia casaretti*, *T. pallida*, *T. catigua* e *T. elegans*) no controle de *Meloidogyne incognita* aplicados de forma protetora e curativa. Para isso, tais formulações foram incorporadas ao solo (DL<sub>50</sub> de 2,70 g/L) de forma protetora (antes da inoculação) e curativa (após a inoculação) em copos de 700 mL, contendo solo+areia+substrato na, proporção de 2:1:1, e inoculados 500 J2 de *M. incognita* na cultura do tomateiro cv. Santa Clara. Decorridos 32 dias da inoculação, foram avaliados o número de nematoides por grama de raiz, número de ovos por massa de ovos e fator de reprodução. A aplicação das formulações nos dois momentos reduziu significativamente o número de nematoides e o número de ovos por massa de ovos, apresentando resultados similares ou superiores que o nematicida a base de Carbofuran. O tratamento *T. elegans* apresentou os resultados mais promissores, possibilitando tratamento protetor (FR de 3,37) para *M. incognita*, valor muito abaixo da testemunha (água, FR = 23,65). Desta forma, a incorporação ao solo das formulações brutas dos tratamentos pode ser considerada como estratégias de manejo sustentável de *M. incognita* na cultura do tomateiro.