

POTENCIAL DOS EXTRATOS DAS FOLHAS E RAÍZES DE NIM NA MORTALIDADE DE *Meloidogyne incognita* IN VITRO. Potential assessment of nim leaves and root extracts in the mortality of *Meloidogyne incognita* in vitro. Ferreira, A.P.¹; Zambiasi, T.C.²; Novais, J.M.P.³. ¹Agrolab Sociedade de Pesquisa Agrícola Ltda. Primavera do Leste, MT. E-mail: marcosfertsolos@gmail.com.

Os nematoides são problemas que vêm crescendo no Brasil, reduzindo a produtividade de diversas culturas. O presente estudo teve por objetivo avaliar o potencial nematicida do extrato a partir das folhas e raízes de *Azadirachta indica*, conhecida popularmente como nim, sobre *Meloidogyne incognita*. A avaliação *in vitro* foi composta por uma testemunha (água destilada) e seis tratamentos; três concentrações de extrato extraída das folhas de nim (5, 10 e 15 %) e três concentrações de extrato extraído da raiz nas mesmas concentrações, e cada tratamento foi composto por seis repetições. O extrato foi obtido pelo processamento das folhas e raízes (g/L) utilizando um liquidificador, e os juvenis de *M. incognita* foram obtidos por meio de inóculos cultivados na casa de vegetação, por meio do método de extração de raiz segundo Coolen e D'Herde (1972). Em cada placa foi adicionado 3 mL de solução da extração (contendo 100 nematoides por mL) e 5 mL da solução do extrato de nim. Após 24 horas, coletou-se 1 mL e efetuou-se a contagem de juvenis mortos, com auxílio de câmara de Peters, sob microscópio óptico. Os dados obtidos foram submetidos à análise de variância e teste Scott-Knott (5%). Todos os tratamentos foram estatisticamente significativos quando comparados com a testemunha, sendo extrato de raiz de nim a 15% o mais eficiente, responsável pela mortalidade de 89% dos juvenis; extratos de folha nas concentrações 10 e 15% resultou em 80% da mortalidade e os demais em 70%. A partir do pressuposto, concluímos que o extrato de nim pode ser utilizado como manejo alternativo no controle de juvenis de *M. incognita*.