

USO DE EXTRATOS VEGETAIS E MANIPUEIRA NO CONTROLE DE *Meloidogyne javanica* NA ALFACE. Use of vegetable extracts and handling in the control of the *Meloidogyne javanica* in lettuce. Guimarães, N.N.¹; Silva, R.V.¹; Guimarães, L. N.¹; Arrais, N.A.¹; Riccioli, R.V.¹; ALVES, E.S.¹. ¹IF Goiano - Campus Morrinhos, Morrinhos, GO. Email: nathalianascimento92@gmail.com. Apoio: IF Goiano.

Os extratos aquosos de várias espécies vegetais e resíduos agroindustrial têm se mostrado promissores no controle alternativo do nematoide de galhas. Assim, objetivou-se avaliar a ação de três extratos vegetais (capim-limão, erva-de-Santa-Maria, mamona) e da manipueira no controle de *Meloidogyne javanica*. O experimento foi conduzido em condições de casa de vegetação (DIC, com sete repetições), totalizando 35 unidades experimentais. Cada parcela foi constituída por um vaso plástico, contendo 1 L de solo:areia (2:1) autoclavado, e uma muda de alface com 15 dias. Utilizou-se os seguintes tratamentos: 1) controle (50 mL de água destilada); 2) extrato vegetal de capim-limão (ECL 50 mL); 3) extrato vegetal de erva-de-Santa-Maria (EESM 50 mL); 4) extrato vegetal de mamona (EM50 mL); 5) manipueira: resíduo industrial do processamento da mandioca (RMA 50 mL), inoculados com 5000 ovos de *M. javanica*. Após 60 dias, avaliaram-se as variáveis vegetativas (comprimento do caule e a massa da matéria seca da parte aérea e fresca das raízes) e nematológicas (índice de galhas e número de ovos). Não houve diferença estatística para comprimento do caule, massa fresca de raízes, matéria seca da parte aérea e índice de galhas. No entanto, o EESM reduziu em 52,07% o número de ovos do nematoide em relação ao tratamento controle (48.392 ovos). Por outro lado, os ECL (24.583 ovos), EM (35.636 ovos) e RMA (26.680 ovos) foram estatisticamente iguais. Concluiu-se que o EESM foi mais eficiente em reduzir a reprodução de *M. javanica*, com o potencial de ser utilizado no manejo deste nematoide.