

EXTRATOS AQUOSOS FOLIARES E HERBICIDA GLIFOSATO SOBRE O DESENVOLVIMENTO EMBRIONÁRIO DE *Meloidogyne javanica*. Aqueous foliar extracts and glyphosate herbicide on embryonic development of *Meloidogyne javanica*. RINALDI, L.K.¹; DUARTE JUNIOR, J.B.²; STANGARLIN, J.R.²; LEISMANN, E.A.V.²; QUEIROZ, S.B.²; COSTA, B.P.². ¹Programa de Pós-Graduação em Agronomia, Universidade Estadual de Maringá, Maringá, PR. ²Pós-Graduação em Agronomia, Universidade Estadual do Oeste do Paraná, Marechal Cândido Rondon, PR. E-mail: lu.rinaldi@hotmail.com

Fitonematoides encontram-se atualmente entre os principais limitantes da produtividade agrícola, por isso vem-se buscando medidas para seu controle. Outro fator limitante para a produtividade são as plantas daninhas, que na maioria das vezes são controladas por herbicidas, que podem afetar a população de nematoides. Diante disso, o objetivo deste estudo foi avaliar *in vitro* o efeito dos extratos aquosos foliares de *Brassica napus* L. (canola), *Crotalaria juncea* L. (crotalária), *Brachiaria decumbens* L. (braquiária), *Helianthus annuus* L. (girassol), *Triticum aestivum* L. (trigo) e *Lupinus albus* L. (tremoço), associados ou não a aplicação do glifosato, sobre uma suspensão contendo ovos e juvenis (J2) de *M. javanica*. Os experimentos foram conduzidos sob delineamento inteiramente casualizado com quatro repetições, em esquema fatorial 7 x 2, sendo sete extratos aquosos incluindo a testemunha (água) e, com e sem glifosato. As placas de Petri foram montadas com 9 ml dos extratos, com adição de 0,72 ml i.a. de glifosato em 100 ml de extrato, para os tratamentos com o herbicida e uma suspensão com 900 ovos + J2 (juvenis de segundo estágio) de *M. javanica*. Após 15 dias foram avaliadas o desenvolvimento embrionário dos ovos do referido nematoide. Para os tratamentos com glifosato, foi observado o maior número de ovos unicelulares e multicelulares desenvolvidos (69,81%) e (16,95%), respectivamente, enquanto que para os tratamentos sem glifosato foi observado maior número de ovos com juvenis desenvolvidos (65,05%). Os dados de ovos bicelulares nos tratamentos com glifosato não tiveram diferenças estatísticas para os extratos, já para os tratamentos sem glifosato houve diferença. Os extratos que mais tiveram ovos bicelulares foram os de braquiária (13,98%) e tremoço (3,57%). Os resultados deste trabalho mostram que a aplicação do glifosato influenciou as variáveis analisadas, retardando o desenvolvimento embrionário em todos os tratamentos, ficando a maioria dos ovos na fase unicelular.

Palavras chave: Nematoides das galhas; Controle alternativo; Controle químico.