



**EXTRATO AQUOSO E METANÓLICO DE ERVA DE SANTA MARIA PARA CONTROLE DE *Aphelenchoides besseyi* IN VITRO.** Aqueous and metanolic extract of hers of Santa Maria for control of *Aphelenchoides besseyi*. Oliveira, K.C.L.<sup>1</sup>; Silva, G. P.<sup>2</sup>; Mello, L. B.<sup>2</sup>; Maia, T. B.<sup>2</sup>; Guedes, S.F.<sup>2</sup>; Silva, A.P.M.<sup>3</sup>; Faleiro, V. O.<sup>3</sup>. <sup>1</sup>UFMT, Cuiabá, MT. <sup>2</sup>UNEMAT, Nova Mutum, MT. <sup>3</sup>Embrapa, Sinop, MT. Email: kethelinlaurindo@hotmail.com  
Apoio: FAPEMAT.

*Aphelenchoides besseyi* é conhecido como nematoide da haste verde, por parasitar a parte foliar causando haste verde e retenção foliar na soja. Este gênero ocupa diferentes níveis na cadeia trófica, podendo ser de vida livre quando se alimentam de fungos e restos vegetais e fitoparasitas atacando o arroz, o morango, as plantas ornamentais, as forrageiras e, mais recentemente, o feijão, a soja, o algodão e o feijão-caupi. Na busca de alternativas de manejo, objetivou-se avaliar a eficiência dos extratos aquoso e metanólico da erva de Santa Maria na mortalidade do *Aphelenchoides besseyi*. O inóculo foi obtido através de cultura pura do nematoide, cultivado em placas com *Fusarium* sp., cedido pela Embrapa Agrossilvipastoril. Os extratos foram diluídos em água destilada esterilizada nas concentrações de 0%, 1%, 2%, 3%, 4% e 5%, distribuídos em placas de Petri de 9 cm, contendo 100 indivíduos (juvenis e adultos), com três repetições. A contagem de nematoides móveis e imóveis ocorreu após 24 e 48 horas de exposição aos extratos. Após cada período de exposição, a amostra foi lavada em água corrente e os nematoides transferidos para água destilada por 24 horas para determinação da porcentagem de indivíduos mortos. A mortalidade foi nula em todas as concentrações do extrato aquoso, enquanto o extrato metanólico apresentou 10%, 58%, 65%, 74%, 79% e 85% de mortalidade respectivamente para as concentrações testadas. A erva de Santa Maria demonstra potencial nematicida, sugerindo novos estudos com concentrações maiores.