



ISBN 978-85-66836-16-5

EFEITO *IN VITRO* DE EXTRATO AQUOSO DE DISTINTAS ESPÉCIES VEGETAIS A *Panagrellus redivivus*. *In vitro* effect of several aqueous extracts of plant species against *Panagrellus redivivus*. C. LUBIAN<sup>1</sup>; D.D. MARTINHA<sup>2</sup>; R. M. THOMÉ<sup>2</sup>; A.C.C. NOGUEIRA<sup>2</sup>; W. MARCELINO<sup>2</sup>; V.CARRÉ-MISSIO<sup>2</sup>; C. HENDGES<sup>1</sup>; R.L.PORTZ<sup>2</sup> <sup>1</sup>Programa de Pós-graduação em Agronomia, Universidade Estadual do Oeste do Paraná, Marechal Cândido Rondon – PR. / <sup>2</sup>Departamento de Ciências Agrônômicas – Universidade Federal do Paraná - Setor Palotina – PR. E-mail: danielledmartinha@gmail.com

A adoção de métodos alternativos de controle, baseados no uso de extratos de plantas, representa uma alternativa no manejo de fitonematoses. Com o objetivo de selecionar extratos de plantas com potencial de controle de nematoides, trinta e três espécies de plantas foram submetidas à extração aquosa e testadas nas concentrações 1,25%, 2,5%, 5%, 10% e 20% contra *Panagrellus redivivus*. Para as avaliações foram utilizados 2 mL dos respectivos extratos por placa de Petri (60 mm x 15 mm), às quais foram adicionados 10 espécimes de *P. redivivus*. A contagem de indivíduos vivos foi realizada imediatamente após a adição e às 6 h, 12 h, 24 h e 30 h subsequentes. O delineamento foi inteiramente casualizado com quatro repetições. Resultados indicam que os extratos de *Carica papaya* L. (1753), *Petiveria alliaceae* L. (1753) e *Euphorbia milii* Des Moul. (1826) reduziram o número de nematoides vivos por placa. Já os extratos *Aloe vera* (L.) Burm. f. (1768), *Garcinia gardneriana* (Planch. & Triana) Zappi (1993) e *Dieffenbachia seguine* (Jacq.) Schott (1829) aparentemente estimularam a reprodução. Para os demais extratos aquosos, não houve diferença significativa na variação da população.

**Palavras-chaves:** Extrato aquoso, nematoides, controle alternativo.