

**EFEITO *IN VITRO* DE EXTRATO DE CAPIM CITRONELA SOBRE A MORTALIDADE DE *Pratylenchus brachyurus*.** *In vitro* effect of citronella extract on *Pratylenchus brachyurus*. Souza, D.H.G.<sup>1</sup>; Stangarlin, J.R.<sup>1</sup>; Costa, A.C.T.<sup>1</sup>; Tsutsumi, C.Y.<sup>1</sup>; Kohler, T.R.<sup>1</sup>. <sup>1</sup>UNIOESTE, Campus de Marechal Cândido Rondon, Marechal Cândido Rondon, PR. E-mail: dablignarcia@hotmail.com. Apoio: CNPq.

*Pratylenchus brachyurus* é um dos principais nematoides responsáveis por prejuízos na agricultura nacional. Uma das alternativas de controle deste patógeno é a utilização de extratos de plantas. Assim, objetivou-se avaliar o efeito *in vitro* de extrato de capim citronela (*Cymbopogon winterianus*) sobre a mortalidade de *P. brachyurus*. O experimento foi conduzido em delineamento inteiramente casualizado com seis tratamentos (concentrações de 0%, 2%, 4%, 6%, 8% e 10% do extrato de capim citronela) e quatro repetições. O extrato foi obtido pela trituração de 70 g de folhas frescas e 350 mL de água destilada em liquidificador. Posteriormente, o extrato foi filtrado e diluído. Como unidade experimental, foram utilizados recipientes plásticos com capacidade para 50 mL. Em cada recipiente foram adicionados 8 mL do tratamento e 2 mL da suspensão contendo 200 espécimes de *P. brachyurus*. A avaliação foi realizada após 24 h, com auxílio de câmara de Peters, sob microscópio óptico. Calculou-se a porcentagem de nematoides mortos de cada parcela. Os dados referentes à porcentagem de nematoides mortos foram submetidos a análise de regressão. Observou-se que o extrato foi eficaz na mortalidade do nematoide desde a concentração 2%. A máxima mortalidade (100%) foi obtida na concentração estimada de 2,95% do extrato testado, enquanto que a testemunha (concentração 0% do extrato) apresentou 35,44% de mortalidade, ou seja, o extrato de capim citronela foi responsável por 64,56% da mortalidade dos nematoides. Conclui-se que o extrato de *C. winterianus* foi eficiente no controle de *P. brachyurus*.