

CONTROLE DE *Pratylenchus brachyurus* COM EXTRATO DE *Senna occidentalis*.
Control of *Pratylenchus brachyurus* with *Senna occidentalis*. Freitas, A.A.¹; Silva, D.Z.¹;
Ferreira, W.G.¹; Xavier, O.S.¹; Alves, G.C.S.¹. ¹Instituto Federal Goiano, Campus Urutaí,
GO. E-mail: allinneassuncao@gmail.com. Apoio: IF Goiano.

Pratylenchus brachyurus têm causado significativas perdas nas áreas cultivadas. Logo, faz-se necessários a busca de manejos alternativos, uma vez que os manejos tradicionais não vêm apresentando resultados satisfatórios. Assim, pesquisas com extratos de plantas tem se tornado um nicho interessante de estudos, uma vez que essas plantas podem apresentar metabólitos que agem nocivamente ao nematoide. Portanto, o presente trabalho objetivou avaliar o efeito do extrato de fedegoso (*Senna occidentalis*) para controle de *P. brachyurus*. O experimento foi conduzido no Laboratório de Nematologia Agrícola do Instituto Federal Goiano, Campus Urutaí. Em delineamento inteiramente casualizado com oito repetições. Em placas de Petri foram depositados 170 *P. brachyurus*. Os tratamentos foram: T1-testemunha com água pura, T2-água+álcool+fedegoso e T3-água+fedegoso. O extrato de fedegoso foi preparado com 10 g da área foliar, 50 mL de água e 50 mL de álcool. As avaliações foram realizadas nos períodos de 12 e 24 horas após a instalação do experimento. Na avaliação de 12 horas, a testemunha apresentou 8,23% de mortalidade, enquanto o T2 68,7% e o T3 50% de mortalidade, ou seja, respectivamente 60,67% e 41,77% a mais que a testemunha. Na avaliação de 24 horas, a testemunha apresentou 27,4% de nematoides mortos. Já no T2 a taxa de mortalidade foi de 64% e no T3 60,43%, o que equivale, respectivamente a 37% e 33,43% a mais que a testemunha. No T3, o maior tempo de exposição implicou em maior mortalidade dos nematoides. Conclui-se que o extrato de fedegoso tem elevado poder de mortalidade sobre *P. brachyurus*, podendo ser indicado para o manejo desse fitonematoide.