

EFICIÊNCIA DE EXTRATOS VEGETAIS NO CONTROLE DE *Pratylenchus brachyurus* EM SOJA. Efficiency of vegetable extract in the control of *Pratylenchus brachyurus* in soybean. Pereira, B.V.B.¹; Silva, D.Z.¹; Pereira, G.W.M.²; Xavier, O.S.¹; Pereira, W.J.¹; Alves, G.C.S.¹. ¹Instituto Federal Goiano, Campus Urutaí. ²Universidade Federal de Viçosa. E-mail: barbara_brito1@yahoo.com.br. Apoio: FAPEG.

O nematoide das lesões radiculares tem causado significativas perdas na cultura da soja. A avaliação de estratégias de controle alternativo busca soluções de manejo de nematoides associadas à sustentabilidade agrícola. Neste sentido, objetivou-se avaliar a ação de substâncias nematicidas presentes em extratos vegetais de nim e fedegoso no controle de *P. brachyurus*. O experimento foi conduzido em campo, no município de Vilhena-RO, durante a safra 2018/2019. Os tratamentos aplicados via semente foram torta de nim, óleo de nim e extrato etílico de fedegoso. Foram realizadas avaliações nematológicas aos 30, 60 e 90 dias após a emergência (DAE). A extração do nematoide do tecido vegetal foi através do método de Coolen & D'Herde (1972) e do solo pelo método de Jenkins (1964). A produtividade foi estimada com a colheita da linha central das parcelas. Em todos os tratamentos houve redução populacional do nematoide nas raízes aos 30, 60 e 90 DAE. O extrato etílico de fedegoso apresentou melhor resultado aos 30 DAE, com redução do número de nematoides/g de raiz de 65,67% em relação à testemunha, contudo aos 60 DAE houve aumento de 107,00% em relação à população aos 30 DAE. A torta de nim promoveu maior redução do número de nematoides em relação à testemunha aos 60 e 90 DAE (50,22% e 80,63%, respectivamente). O uso de fedegoso e torta de nim proporcionou acréscimo na produtividade de 10,30 sc/ha e 1,81 sc/ha, nesta ordem. Conclui-se que a torta de nim apresenta maior eficiência no controle de *P. brachyurus* e que a substância nematicida presente no fedegoso possui baixa persistência ambiental.