

EFEITO DO USO DE EXTRATOS VEGETAIS PARA O CONTROLE DE *Helicotylenchus dihystera* NA SOJA. Effect of the use of plant extracts for the control of *Helicotylenchus dihystera* in soybean. Silva, D.Z.¹; Pereira, G.W.M.²; Pereira, B.V.B.¹; Xavier, O.S.¹; Pereira, W.J.¹; Alves, G.C.S.¹. ¹Instituto Federal Goiano, Campus Urutaí. ²Universidade Federal de Viçosa. E-mail: debora_zak@hotmail.com. Apoio: FAPEG.

O nematoide espiralado, *Helicotylenchus dihystera*, é parasita do sistema radicular e tem sua população acrescida anualmente em ambientes de cultivo, principalmente na cultura da soja, podendo causar perdas a nível mundial de até 41%, refletindo em significativos prejuízos. Desse modo, objetivou-se avaliar a ação de substâncias nematicidas presentes em extratos vegetais de redegoso (*Senna obtusifolia*) e nim (*Azadirachta indica*) no controle de *H. dihystera*. O experimento foi conduzido em campo, no município de Vilhena, RO, na safra 2018/2019. O delineamento experimental foi DBC, com quatro repetições. Os tratamentos via semente foram: testemunha, torta de nim, óleo de nim e extrato etílico de fedegoso. As avaliações nematológicas foram aos 30, 60 e 90 dias após a emergência (DAE). Os tratamentos foram submetidos aos métodos de extração proposto por Jenkins (1964) para solo, e Coolen & D'Herde (1972) para raízes. Houve redução populacional do nematoide nas raízes aos 30, 60 e 90 DAE em todos os tratamentos houve. O óleo de nim aos 30 DAE reduziu o número de nematoides/g de raiz em 69% em relação à testemunha. Outrora, o extrato etílico de fedegoso suscitou maior redução do número de nematoides em relação à testemunha aos 60 e 90 DAE (67,84% e 55,21%, respectivamente). A produtividade da soja foi expressa em sacas/ha. A testemunha apresentou 79 sacas/ha e os tratamentos extrato de nim e extrato etílico de fedegoso com 81 sacas/ha e 90 sacas/ha, respectivamente. Nesse sentido, o uso dos extratos vegetais como controle alternativo de *H. dihystera* apresentou melhor eficiência quanto ao seu potencial nematicida.