



ISBN 978-85-66836-16-5

CONTROLE QUÍMICO E BIOLÓGICO NO MANEJO DE *Pratylenchus brachyurus* Godfrey NA CULTURA DA SOJA./ Chemical and biological control on *Pratylenchus brachyurus* godfrey in soybean crop management. G.J. da Silva<sup>1</sup>; J.D. Vieira<sup>1</sup>; L.F. Soares<sup>1</sup>; J.F.Barros<sup>1</sup>; S.P.S.C. Mendes<sup>1</sup>; A.M. Geraldine<sup>2</sup>. <sup>1</sup>Discentes do IFGoiano/Laboratório de Fitopatologia -Rio Verde, <sup>2</sup>IFGoiano/ Rede Arco Norte – Rio Verde, CEP 75901-970, Rio Verde, Goiás.CEP 75901-970, Rio Verde, Goiás. <sup>1</sup>gabrielJesus789@gmail.com

*Pratylenchus brachyurus*, também conhecido como nematoide das lesões radiculares tem se tornado um dos principais causadores de perdas da produtividade da cultura soja (*Glycine max.* L). Por ser um endoparasita migrador, os danos aos hospedeiros ocorrem de forma direta e indireta, como necrose, clorose e formação de reboleiras. Atualmente, vários produtos biológicos estão surgindo no mercado. Diante disso, o objetivo do trabalho foi avaliar a eficiência de 11 produtos comerciais na redução da população de fitonematoides (T1- Mix de fungos nematófago/ *Trichoderma harzianum*; T2 - Abamectina/ *Bacillus methylophilus*; T3 - Abamectina/ *Bacillus subtilis*; T4 - Abamectina; T5 - testemunha; T6 - Cadusafós 4 L; T7 - Cadusafós/Bacillus methylophilus; T8 - Cadusafós/ *Bacillus subtilis*; T9 - *Bacillus methylophilus*; T10 - *Bacillus subtilis*; T11 - Cadusafós 8L). O experimento foi implantado em outubro de 2016, no município de Chapadão do céu - GO, sendo conduzido com delineamento em faixas com quatro repetições. Foram avaliados os números de nematoides nas amostras de data 0, 30, 60 e 90 dias após o plantio pelo método de Jenkins para solo e Coolen e D' Herde para raízes, além de volume de raiz aos 30 dias e produtividade. Por fim, os resultados foram analisados com o teste de Tukey ao nível de 5% de significância. Para a variável comprimento de raiz o Tratamento T2 se destacou em relação aos demais, com média de 31,23 cm. Se tratando de população de nematoides aos 90 dias, o tratamento T6 mostrou menor eficiência no controle da população de *P. brachyurus* (17 nematoides/cm<sup>3</sup> de solo); Já os tratamentos T7, T4, T10 apresentaram populações ainda mais baixas com média de 1 nematoide/cm<sup>3</sup> de solo. Apesar da redução na população de nematoides não houve incremento de produtividade provavelmente devido a baixa população de nematoides encontrada.

**Palavras Chaves:** Nematóide; *Pratylenchus brachyurus*; Controle.