



ISBN 978-85-66836-16-5

NEMATICIDAS QUÍMICOS E BIOLÓGICOS NO MANEJO DE *Pratylenchus brachyurus* NA CULTURA DA SOJA. *Nematicides on Pratylenchus brachyurus* management in soybean fields. L.F. SOARES¹; G.J da SILVA¹; J.F. BARROS¹; S.P.S.C MENDES¹; E.P. de ANDRADE²; A.M. GERALDINE³. ¹ discentes IFGoiano-Rio Verde; Laboratório de Fitopatologia/ IFGoiano-Rio Verde,² docente IFGoiano-Rio Verde; Laboratório de Fitopatologia/ IFGoiano-Rio verde ³ IFGoiano- Rio Verde/ Rede Arco Norte, CEP 75900-970, Rio Verde/Goiás.¹lucasfreitassoares123@gmail.com

A espécie *Pratylenchus brachyurus* (Godfrey, 1929) Filipjev & S. Stekhoven, é uma das mais importantes dentre os fitonematóides na agricultura atual, principalmente por ser responsável pelos declínios significativos da produtividade das lavouras de soja (*Glycine max. L.*) nas principais regiões produtoras de grãos do Brasil. Objetivou-se com este trabalho avaliar a eficiência de nematicidas químicos e biológicos no controle de *P. brachyurus* na cultura da soja, a fim de serem definidas novas alternativas eficazes na redução populacional desse fitonematóide. O experimento foi implantado em outubro de 2016 no município de Montividiu - GO, com a variedade de soja MG 7110. Na área experimental de 800m², foram avaliados nove tratamentos com quatro repetições. Cada parcela 5x4m (20m²) com os tratamentos: (T1 – Testemunha; T2 - *Trichoderma/Bacillus*; T3 – *Bacillus Methylophilus*; T4 - *Bacillus Subtilis*, T5 - Mix de Fungos Nematófagos, T6 - *Paecilomyces Lilacinus*, T7 - Complexo de 204 bactérias, T8 - *Bacillus amyloliquefaciens*, T9 - Cadusafós). Foram avaliados número de nematóides aos 30, 60 e 90 dias após a semeadura (DAS) pelos métodos de “Jenkins 1964” para solos e Coolen & D’ Herde para raízes, além da altura de plantas e produtividade. Os resultados obtidos foram analisados pelo teste de Tukey a 5% de significância. O tratamento T1, ausência de nematicida, mostrou-se inferior aos demais, para a variável número de nematóides aos 30 dias (305 nematóides/10g) e comprimento de parte aérea de 24,2 cm. Já T9 e T5 mostraram-se mais eficazes com média de 114 nematóides/10g de raiz e 139 nematóides/10 g de raiz aos 30 dias, respectivamente. Entretanto o T1 não se diferiu dos demais tratamentos na variável produtividade. Portanto, tanto o controle químico como biológico se mostraram promissores no manejo de *P. brachyurus* na cultura da soja.

Palavras Chave: *Pratylenchus brachyurus*; Nematicidas; Produtividade.