

CONTROLE QUÍMICO E BIOLÓGICO DE *Pratylenchus brachyurus* NA CULTURA DA SOJA EM CONDIÇÃO DE CAMPO. Chemical and biological control of *Pratylenchus brachyurus* in soybean culture in field condition. Martins, C.C.S.¹; Goussain, R.C.S.²; Parreira, J.B.¹; Librelotto, B.R.C.². ²IFMT – Câmpus São Vicente, Campo Verde, MT. E-mail: crislainemartins.eng.agro@gmail.com. Apoio: ¹ASSIST Laboratórios Agronômicos, Ltda.

Pratylenchus brachyurus é um dos fitonematóides que mais causam prejuízos a cultura da soja. Assim objetivou-se avaliar o controle deste nematoide com uso de produtos químicos e biológicos em tratamento de sementes. O experimento foi conduzido em área infestada com *P. brachyurus* no município de Campo Verde-MT, na safra 2018/2019. O delineamento experimental foi blocos casualizados, composto por cinco tratamentos e seis repetições: T1 (testemunha), T2 (*Trichoderma asperellum* + *Bacillus subtilis* + *Bacillus methilotrophicus*), T3 (Acibenzolar – S – Metil), T4 (Abamectina) e T5 (*Bacillus methilotrophicus*). A cultivar usada foi a RK 6813 RR. Realizou-se as avaliações aos 30 e 60 dias após a emergência (DAE) a fim de quantificar a população do patógeno existente em cada parcela. O primeiro levantamento da população de *P. brachyurus* presente nas raízes, não demonstrou diferença estatística. Entretanto aos 60 DAE, os tratamentos, T4 (Abamectina) e T5 (*Bacillus methilotrophicus*), apresentaram diferenças estatísticas significativas, quanto ao número do nematoide nas raízes, provando suas eficiências na redução da população, com porcentagem de controle de 98,3% e 97,9% respectivamente. Tendo em vista que os produtos que se destacaram tratam-se de métodos distintos de controle, uma vez que o tratamento T4 é um químico e o tratamento T5 um biológico, conclui-se, portanto, que para um controle eficiente de *P. brachyurus*, a combinação de diferentes métodos para manejá-lo, favorece a redução da população e, por conseguinte os danos causados por estes parasitas.