

***Trichoderma asperellum* BV10 APLICADO EM SEMENTES DE SOJA NO CONTROLE DO NEMATOIDE DAS LESÕES RADICULARES, SAFRA 2018/2019.** *Trichoderma asperellum* BV10 applied in soybean seeds to control root lesion nematode, harvest 2018/2019. Costa, L.E.B.<sup>1,2</sup>; Campos, H.D.<sup>1,2</sup>; Ribeiro, L.M.<sup>1,2</sup>; Silva, R.S.<sup>2</sup>; Jayme, R.L.<sup>1</sup>; Furtado Neto, A.D.<sup>1</sup>; Silva, A.L.S.<sup>1</sup>; Ferro, H.M.<sup>3</sup>. <sup>1</sup>Universidade de Rio Verde, UniRV, Dept. Fitopatologia. <sup>2</sup>Campos Pesq. Agr. Ltda, Rio Verde, GO. <sup>3</sup>Biovalens LTDA, São Joaquim da Barra, SP. E-mail: lazaraborges2012@gmail.com.

Espécies do gênero *Trichoderma* são organismos potenciais no controle de patógenos do solo, dentre eles, os fitonematoídeos. Assim, o objetivo do trabalho foi avaliar a eficácia da aplicação de *T. asperellum* BV10 através do tratamento de sementes de soja no controle do nematoídeo das lesões radiculares *Pratylenchus brachyurus*. O delineamento utilizado foi blocos ao acaso com 6 tratamentos em 5 repetições. Como tratamentos foi utilizado o produto formulado contendo *T. asperellum* BV10 ( $1,0 \times 10^{10}$  esporos/mL) nas doses 0,5; 1,0; 2,0 e 4,0 mL/kg de semente em comparação ao padrão biológico *B. firmus* ( $4,8 \times 10^9$  UFC/mL) na dose de 2,0 mL/kg de sementes, além da testemunha. Foram realizadas avaliações aos 20, 45 e 60 DAS (dias após a semeadura) para as variáveis massa fresca de parte aérea e raiz, número de nematoídeos, eficácia relativa e rendimento. Aos 20, 45 e 60 DAS, *T. asperellum* BV10 (4,0 mL/kg sementes) se destacou em relação aos demais tratamentos para o número de espécimes por grama de raiz e total de nematoídeos (solo + raiz), apresentando também maior porcentagem de controle, sendo de 43,67; 15,12 e 66,26%, respectivamente. O incremento na produtividade nos tratamentos contendo *T. asperellum* BV10 variou de 7,77 a 21,0% em relação a testemunha, o que equivale a 2,82 e 7,63 sacas/ha.