

**CONTROLE BIOLÓGICO DE *Pratylenchus brachyurus* NA CULTURA DA SOJA, SAFRA 2017/2018.** Biological control of *Pratylenchus brachyurus* in soybeans, harvest 2017/2018. Ribeiro, L.M.<sup>1,2</sup>; Campos, H.D.<sup>1,2</sup>; Silva, R.S.<sup>2</sup>; Silva, I.G.<sup>2</sup>; Vieira, B.<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>Agrivalle Brasil Ind. e Com. de Produtos Agríc. Ltda. E-mail: lilianne.mr@gmail.com

Para minimizar as perdas causadas por fitonematoides, a combinação de diferentes espécies e/ ou agentes de biocontrole é alternativa promissora no manejo destes microrganismos. Assim, o objetivo do trabalho foi avaliar a eficácia da aplicação de agentes de biocontrole através do tratamento de sementes de soja no controle do nematoide das lesões radiculares. O delineamento utilizado foi blocos ao acaso com 10 tratamentos em 5 repetições. Como tratamentos foram utilizados os produtos formulados contendo BA + BL + BS (*Bacillus amyloliquefaciens* + *B. licheniformis* + *B. subtilis*) e BL + BS + PL (*B. licheniformis* + *B. subtilis* + *Paecilomyces lilacinus*) (50, 75, 100 e 150/ha), em comparação ao padrão biológico *B. firmus* (500 mL/100 kg sementes), além da testemunha. Foram realizadas avaliações aos 45 e 75 DAS (dias após a semeadura) para as variáveis massa fresca de parte aérea e raiz, número de nematoides, eficácia relativa e rendimento. Aos 45 DAS, menor número de espécimes por grama de raiz foi obtido com BA + BL + BS (100 e 150 g/ha) e BL + BS + PL (75, 100 e 150 g/ha). Aos 75 DAS, não foram observadas diferenças significativas entre os tratamentos. Todos tratamentos avaliados apresentaram controle aos 45 DAS, no entanto, BA + BL + BS e BL + BS + PL (150 g/ha) apresentaram eficácia de 47,18 e 31,78%, respectivamente. Para a eficácia aos 75 DAS, maior porcentagem de controle foi observada com BL + BS + PL (150 g/ha), sendo de 17,92%. O maior incremento produtivo foi verificado no tratamento BL + BS + PL (100 g/ha), o que equivale a 4,23 sacas/ha.