

DESEMPENHO AGRONÔMICO DOS BIOPOTENTES NA PRODUTIVIDADE DA CULTURA DA SOJA SAFRA 17/18 E CONTROLE DE *Pratylenchus brachyurus*.

Agronomic development of biological products Lallemand Plant Care Brazil in the productivity of soybean culture safra 17/18 and *Pratylenchus brachyurus* control. Aquino, N.C.R.M.¹; Costa, R.L.¹; Azevedo, C.G.¹; Coelho, T.V.¹; Ribeiro, V.J.¹.¹Lallemand Plant Care, Lucas do Rio Verde, MT. E-mail: nathan.aquino@labfarroupilha.com

O uso de agentes de biocontrole tem sido utilizado para mitigar as perdas ocasionadas pelo nematoide, sendo uma nova opção ao controle químico. Com isso, objetivou-se avaliar a performance agronômica do posicionamento do manejo biológico Lallemand Plant Care para o controle de *Pratylenchus brachyurus* e doenças de solo, agregando maior produtividade e sustentabilidade a cultura da soja. O protocolo foi desenvolvido e conduzido na estação experimental da Mulinari Consultoria Agronômica (DBC, com quatro tratamentos e duas repetições), localizada em Sorriso - MT, safra 2017/2018, utilizando os produtos Quality[®] (*Trichoderma asperellum*), Rizos[®] (*Bacillus subtilis*) e Onix[®] (*Bacillus methylotrophicus*) no tratamento de semente (TS) e sulco de plantio. Foram realizadas as avaliações fenológicas aos 25 DAP, quanto a altura de plantas, peso de parte aérea, comprimento radicular, peso radicular, número de nós por planta e estande de plantas. A avaliação nematológica de quantificação na raiz foi realizado aos 40 DAP. Os resultados obtidos foram submetidos a análise estatística pelo teste F e as médias comparadas através do teste de Tukey a 5% de probabilidade, segundo Pimentel Gomes (1978). Todos os três tratamentos com o manejo dos produtos promoveram incremento produtivo a cultura, quando comparado com a testemunha, destacando o T1 (Quality[®], Rizos[®], Onix[®] (TS)) e, posteriormente, o T3 (Quality[®], Rizos[®], Onix[®] (Sulco)), incrementando 11,1 sacas e 4,7 sacas por ha respectivamente. Conclui-se que os produtos avaliados foram eficientes no manejo de nematoides e fungos de solo e com isso possibilitou melhor performance produtiva da cultura.