



EFEITO DO MODO DE USO DE ATIVOS BIOLÓGICOS SOBRE A POPULAÇÃO DE *Pratylenchus brachyurus* NA SOJA. Effect of how to use biological actives on the population of *Pratylenchus brachyurus* in soybeans. Monteiro, J.M.S¹; Gabriel, M.¹; Arruda, F.V.F.¹; C, A.C.¹; Oliveira, J.C.¹; ¹JCO Bioprodutos, Barreiras, BA; E-mail: nematologiajco@jcobriprodutos.com.br.

A aplicação de produtos biológicos é uma realidade no manejo dos nematoides, mas há dúvidas sobre qual a melhor forma de uso desses produtos para que se alcance sua máxima eficiência no programa de manejo integrado. Objetivou-se aqui, verificar o efeito de diferentes modos de uso de microrganismos na dinâmica populacional de *P. brachyurus* na cultura da soja. Foram realizados três ensaios de campo entre as safras 21/22 e 22/23, com diferentes formas de aplicação: T1 – microrganismos no TS + químico no sulco; T2 – microrganismos no TS + microrganismos no sulco; T3 – microrganismos no TS. Os microrganismos aplicados no TS foram uma combinação dos fungos *Trichoderma asperellum*, *Pochonia chlamydosporia* e *Purpureocillium lilacinum*, e no sulco, além desses fungos, foi adicionado *Bacillus subtilis*. O nematicida químico foi do grupo Benzamida Piramida. Os ensaios foram instalados em faixas de 30 hectares por tratamento, com demarcação de quatro pontos fixos para avaliação dos nematoides aos 30 DAE e na floração. A produtividade foi avaliada no fim do ciclo. Os resultados da avaliação nematológica dos 30 DAE para florescimento, mostraram de modo geral, aumento de *P. brachyurus* em todos os tratamentos, no entanto, em maiores níveis quando utilizado microrganismos apenas no TS (38% a 5414%). O aumento da população foi menor quando foram aplicados microrganismos no TS e no sulco (10% a 1893%). Infere-se com esses resultados que, além do TS, a adição de microrganismos no sulco, eleva a eficiência de controle biológico no manejo de nematoides, que promove melhor desenvolvimento da planta, culminando em maior produtividade na ordem de 4% a 22%.