



AVALIAÇÃO DO PEPTÍDEO PHC68949 NO CONTROLE DE NEMATOIDES EM SOJA, APLICADO EM TRATAMENTO DE SEMENTES. EVALUATION OF PHC68949 FOR NEMATODE CONTROL IN SOYBEAN, APPLIED IN SEED TREATMENT. Verssiani, M.A.S.¹; Santos, P.S.¹; Almeida, S.L.²; Santos, G.R.¹; Dantas, D.H.G.¹; Marcelino, G. M.¹. ¹Staphyt Brasil.; ²Plant Health Care.

A cultura da soja tem sofrido perdas significativas de produtividade, bem como danos elevados e contínuos causados por fitonematoides. Assim a descoberta de novas alternativas de manejo torna-se necessárias. O objetivo deste estudo foi avaliar o potencial do peptídeo PHC 949 WP aplicado via tratamento de sementes no manejo de *Pratylenchus brachyurus* na soja em área naturalmente infestada. O experimento foi conduzido na Estação Experimental do Instituto Phytus/Staphyt, em Formosa-GO, safra 2021/2022. O delineamento experimental foi de blocos casualizados com sete tratamentos, seis repetições e parcelas com 18 m². As sementes de soja cv. HO Iguaçu receberam os seguintes tratamentos: testemunha (sem produto), PHC68949 WP nas doses de 10, 30, 60, 90 e 120 µg/semente e como padrão um nematicida microbiológico a base de *Bacillus subtilis* e *Bacillus licheniformis* (200 + 200 g/kg, WS), na dose de 0,15 L/100 kg semente. Os parâmetros avaliados foram fitotoxicidade, estande de plantas, estatura, massa fresca de raiz, número *P. brachyurus* por grama de raiz aos 40 e 70 dias após emergência, produtividade e massa de mil grãos. Os resultados obtidos demonstraram que o produto biológico PHC68949 WP nas respectivas doses testadas, não provocou sintomas de fitotoxicidade nas plantas de soja, sendo seletivo para a cultura. O estande de plantas, a estatura de plantas e a massa fresca de raiz não foram influenciadas significativamente pela aplicação de PHC68949 WP. O mesmo, em dose de 60 e 90 µg/semente obtiveram eficácias de controle superiores a 50,0% sobre espécimes de *P. brachyurus* e ovos nas raízes. Aos 70 DAE, PHC68949 WP nas doses a partir de 60 µg/semente obtiveram valores de controle superiores a 40,0% sobre espécimes de *P. brachyurus* e ovos. Na produtividade, doses superiores a 60 µg/semente demonstraram incremento significativo, acima de 5% em relação ao controle. Sendo assim, PHC68949 WP apresentou potencial para ser empregado como ferramenta de manejo de *P. brachyurus* em soja.