

VIRULÊNCIA DE *Heterorhabditis* (Nematoda: Heterorhabditidae) PARA PRÉ-PUPAS DE *Spodoptera frugiperda* (Lepidoptera: Noctuidae)

Schallemberger, D. G.¹; Voss, M.^{2*}; Silva, A. N. da³; Silva, A. E. da³; Salvadori, J. R.²

Spodoptera frugiperda, conhecida como lagarta-do-cartucho, é a principal praga da parte aérea do milho, podendo ocorrer também em soja, algodão e trigo. Depois de completamente desenvolvida, a lagarta empupa no solo. O principal método de controle utilizado é o químico (inseticidas). A seleção de nematóides entomopatogênicos (Neps) para esta praga pode levar ao desenvolvimento de método alternativo de controle. O uso de Neps dos gêneros *Heterorhabditis* e *Steinernema* no controle de pragas de solo já é realidade em países do hemisfério norte. Estes nematóides são capazes de se deslocar em busca do inseto hospedeiro e estabelecer uma relação de mútuo benefício com bactérias entomopatogênicas, responsáveis pela rápida morte do inseto alvo. Com o objetivo de avaliar a virulência do isolado Nepet 30 da coleção da Embrapa Trigo de nematóides do gênero *Heterorhabditis*, testou-se duas concentrações em pré-pupas de *S. frugiperda*. As concentrações de 250 e 500 nematóides (juvenis infectivos) por pré-pupa, diluídos em 800 microlitros de água deionizada, mais o tratamento testemunha (água) foram avaliadas em delineamento inteiramente casualizado, com 6 repetições. As unidades experimentais foram copos plásticos preenchidos com 140 g de solo peneirado e umedecido, que receberam uma pré-pupa cada, colocada no interior do solo. Sete dias após foi avaliada a mortalidade das pré-pupas. Todos os insetos mortos foram postos em armadilhas de White para comprovar a presença dos Neps. Obteve-se mortalidade de 100% para ambas as doses, evidenciando que o isolado Nepet 30 é promissor com vistas ao controle de *S. frugiperda* quando aplicado em solo.

¹ Acadêmico do curso de Agronomia, Universidade Federal de Santa Maria.

² Pesquisador da Embrapa Trigo, *orientador.

³ Acadêmico do curso de Biomedicina, Universidade Luterana do Brasil.