

EFICIÊNCIA DE *Steinernema* sp. (RHABDTIDA: STEINERNEMATIDAE) NO CONTROLE DO CORÓ-DO-MILHO, *Liogenys suturalis* (BLANCHARD, 1851) (COLEOPTERA: MELOLONTHIDAE)

Santos, V.; Xavier, L.M.S.; Ribeiro, J.F.; Portela, A.C.V.; Leite, L.G.; Ávila, C.J.

Universidade Federal de Lavras, Lavras-MG
vsantosvivi@gmail.com

O coró-do-milho, *Liogenys suturalis*, tem sido freqüentemente observado atacando lavouras de milho, de trigo e de aveia no sul de Mato Grosso do Sul. Este inseto consome as raízes das plantas prejudicando a sua capacidade de absorverem água e nutrientes e, conseqüentemente, o seu crescimento e desenvolvimento. Nematóides entomopatogênicos da família Steinernematidae são agentes de controle biológico promissores para insetos que habitam ou que passam uma fase de desenvolvimento no solo, como é o caso dos corós. O presente trabalho teve por objetivo avaliar a suscetibilidade de larvas de *L. suturalis* ao nematóide *Steinernema* sp. (isolado IBCB-N6), em condições de laboratório. Para isso, foi conduzido um experimento no laboratório de Controle Biológico da *Embrapa Agropecuária Oeste* de Dourados, MS, em 2006. O ensaio consistiu de quatro tratamentos (3 doses do nematóide + 1 testemunha) e sete repetições, sendo cada repetição representada por um recipiente plástico (1kg) contendo 5 larvas de terceiro ínstar e 500 gramas de solo umedecido e misturado com raízes de milho para a alimentação do inseto. Foram avaliadas as doses de 50, 100 e 200 juvenis infectivos (JI) do nematóide por larva de *L. suturalis*. A exposição do coró ao nematóide foi realizada através da inoculação de suspensão aquosa contendo os JI sobre o solo. Após a inoculação, os recipientes plásticos foram mantidos em câmara climatizada à 25°C e umidade relativa de 80%. As avaliações foram realizadas no 7º, 14º, 21º e 28º dias após a inoculação. Os insetos mortos foram transferidos para armadilhas de White para a confirmação da *causa mortis*. Observou-se uma mortalidade crescente das larvas de *L. suturalis* com o incremento da dose de JI, sendo constatado 25,7%; 42,9% e 45,7% de mortalidade, respectivamente, para as doses de 50, 100 e 200 JI/inseto, enquanto na testemunha não foi observada mortalidade de larvas. Os resultados obtidos neste experimento demonstram que o nematóide *Steinernema* sp. é patogênico ao coró *L. suturalis*, sugerindo que novas pesquisas devem ser realizadas visando a sua utilização no controle biológico desta praga.

Apoio financeiro: FUNDECT, CNPq, Embrapa Agropecuária Oeste