



SEMINÁRIO DE ENSINO, PESQUISA E EXTENSÃO

UNIVERSIDADE ESTADUAL DE ALAGOAS - UNEAL

EDIÇÃO 2024 • TRAJETÓRIAS E PERSPECTIVAS



**SEPEX – Seminário de ensino, pesquisa e extensão da Uneal
07 e 08 de agosto de 2024**

Multiplicação e virulência de nematoides entomopatogênicos em *Galleria mellonella* L., 1758 (Lepidoptera: Pyralidae)

Diego Jorge da SILVA¹; Vinícius Barbosa da SILVA²; Alverlan da Silva ARAÚJO¹; Ian Levi Nunes TORRES³; Taciana Ferreira dos SANTOS¹; Swamy Rocha Siqueira Abreu TAVARES¹; Otávio Rodrigues dos SANTOS²; Jerônimos Anjos OLIVEIRA⁴; Maria de Fátima Guedes dos SANTOS⁵; Rubens Pessoa de BARROS⁶.

¹Pesquisadores do Polo Tecnológicos Agroalimentar, Universidade Estadual de Alagoas; ²Graduandos em Ciências Biológicas, Universidade Estadual de Alagoas; ³Curso Tecnológico em Agroecologia, Universidade Federal de Alagoas; ⁴Técnico agrícola, Universidade Estadual de Alagoas; ⁵Coordenadora do Polo Tecnológicos Agroalimentar, Universidade Estadual de Alagoas; ⁶Professor Titular da Universidade Estadual de Alagoas.

diegojorge4895@gmail.com

RESUMO: Os nematoides Entomopatogênicos (NEPs) das famílias Heterorhabditidae e Steinernematidae são agentes promissores para o controle de insetos-praga. No entanto, existem desafios na produção em massa de juvenis infectantes (JI). Sendo assim, é crucial que os NEPs se instalem no ambiente, conseguindo se multiplicar nos hospedeiros sem perder a sua virulência. O trabalho objetivou avaliar a produção de NEP em *Galleria mellonella* L., 1758 (Lepidoptera: Pyralidae), bem como a virulência da geração subsequente. Lagartas de *G. mellonella* com sintomatologia típica, foram individualizadas em armadilhas de White. Os NEPs utilizados foram *Steinernema feltiae* e *Steinernema brasiliensis* (Rhabditida: Steinernematidae). Os JI foram recuperados a partir de lavagens sucessivas do hospedeiro e o conteúdo vertido em provetas para estabelecer o volume total. Os JI foram contados diariamente, e a concentração foi ajustada, aplicando-se as suspensões em lagartas de *G.*

**SEP
EX!** 2024

SEMINÁRIO DE ENSINO, PESQUISA E EXTENSÃO

UNIVERSIDADE ESTADUAL DE ALAGOAS - UNEAL

EDIÇÃO 2024 • TRAJETÓRIAS E PERSPECTIVAS



SEPEX – Seminário de ensino, pesquisa e extensão da Uneal 07 e 08 de agosto de 2024

mellonella para verificar a virulência dos isolados. A mortalidade de *G. mellonella* foi registrada após quatro dias. As médias foram submetidas ao programa SISVAR 5.6. Não houve diferença entre os isolados, 93% e 95% de mortalidade, respectivamente. Em relação à virulência, ambos os isolados apresentaram mortalidade superior a 88%, não havendo diferença entre si. Assim, os NEPs mostram-se eficiência na mortalidade de *G. mellonella* e virulentos nas gerações subsequentes.

Palavras-chave: Controle biológico. NEPs. Insetos-praga.