



# 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 SILVA<sup>1</sup>; Vinícius Barbosa da SILVA<sup>2</sup>; Alverlan da Silva ARAÚJO<sup>1</sup>; Ian Levi Nunes TORRES<sup>3</sup>; Taciana Ferreira dos SANTOS<sup>1</sup>; Swamy Rocha Siqueira Abreu TAVARES<sup>1</sup>; Otávio Rodrigues dos SANTOS<sup>2</sup>; Jerônimos Anjos OLIVEIRA<sup>4</sup>; Maria de Fátima Guedes dos SANTOS<sup>5</sup>; Rubens Pessoa de BARROS<sup>6</sup>.

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

[diegojorge4895@gmail.com](mailto: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.