



## 14º Simpósio de Controle Biológico, 14 a 18 de junho, Teresópolis, RJ

### **Virulência de *Heterorhabditis* sp. AL44 no controle de *Rhynchophorus palmarum* L., 1764 (COLEOPTERA: CURCULIONIDAE)**

Anderson R. Sabino<sup>1</sup>; Aldomario S. Negrisoni Junior<sup>2</sup>; Samara dos Santos<sup>1</sup>; Janaina Ferreira da Silva<sup>1</sup>; Roseane C. P. Trindade<sup>1</sup>; Adriana G. Duarte<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Universidade Federal de Alagoas, Centro de Ciências Agrárias, Campus Delza Gitaí, BR 104 Norte, km 85, 57100-000 Rio Largo, AL, Brasil. Email: anderson.sabino@ceca.ufal.br.  
<sup>2</sup>Pesquisador Embrapa CPATC, UEP Rio Largo, AL, Brasil. Email: aldomario.negrisoni@embrapa.br.

*Rhynchophorus palmarum* é a principal praga do coqueiro, pois o adulto é vetor do causador do anel vermelho e a larva abre galerias no interior da planta podendo levá-la a morte. Os nematoides entomopatogênicos (NEPs) vêm sendo estudados como alternativa de controle de diversas pragas. Objetivou-se determinar a eficiência do NEP *Heterorhabditis* sp. AL44 no controle de adultos da broca-do-olho-do-coqueiro, em laboratório. Para a realização do ensaio, foram utilizados recipientes plásticos com dimensões 15 x 10 x 5 cm, forrados com 5g de “paneiro” de coqueiro. As suspensões foram aplicadas com o auxílio de pulverizador manual,  $18 \pm 1$  ml por repetição nas concentrações de 500, 1000, 1500 e 2000 JI/mL, mais a testemunha (água destilada). Foram consideradas cinco repetições, compostas por seis insetos cada. Adicionaram-se duas seções de cana-de-açúcar como dieta natural. Para todos os tratamentos utilizou-se o surfactante Will Fix® a 0,1%. Os tratamentos foram mantidos a  $25 \pm 1^\circ\text{C}$ , foto fase de 12 horas e umidade relativa de  $60 \pm 10\%$ . A avaliação foi realizada durante cinco dias verificando-se a mortalidade. Após dez dias de suas mortes, os insetos foram individualizados em placas de seis células, dissecados com a ajuda de pinças, retirando-se o conteúdo dos mesmos. Logo após, adicionou-se água destilada sobre o conteúdo e com auxílio de um microscópio estereoscópio, foi verificado se nos insetos havia presença de sintomas (coloração da hemolinfa) e de NEPs para confirmação do agente causal. Após análise de Probit, os resultados indicaram que o isolado AL44 apresentou CL50 (1741 JI/mL) e CL90 (9199 JI/mL). O uso do NEP *Heterorhabditis* sp. AL44 mostrou-se como uma potencial ferramenta na utilização no

manejo integrado de adultos de *R. palmarum*, no entanto entende-se que novos bioensaios de laboratório e de campo necessitam ser realizados.

**Palavras-chave:** broca-do-olho-do-coqueiro, controle biológico, patogenicidade.