

Eficiência de *Heterorhabditis* sp. AL39 (Rhabditida: Heterorhabditidae) no controle de larvas de *Rhynchophorus palmarum* L. (Coleoptera: Curculionidae)

Núbia L. dos Santos¹, Aldomario S. Negrisola Jr¹, Elio C. Guzzo¹, Carla R. C. Barbosa-Negrisola², Danielle L. dos Santos¹, Edmilson S. Silva³

¹Embrapa Tabuleiros Costeiros / UEP Rio Largo, Caixa Postal 2013, CEP 57061-970, Maceió, AL, aldomario.negrisola@embrapa.br; ²Instituto de Química e Biotecnologia, UFAL Campus A.C. Simões, CEP 57072-970, Maceió, AL, carlanema@hotmail.com; ³ UFAL Campus Arapiraca, CEP 57309-005 Arapiraca, AL, silva_es@yahoo.com.br.

Nematoides entomopatogênicos têm sido avaliados em larvas de curculionídeos pertencentes ao gênero *Rhynchophorus*, evidenciando, em alguns casos, controle efetivo dessa praga em aplicações comerciais. O isolado *Heterorhabditis* sp. AL39, obtido em um coqueiral comercial no estado de Alagoas, vem sendo testado contra larvas de *Rhynchophorus palmarum* L. Assim, o objetivo deste trabalho foi avaliar a patogenicidade/virulência deste nematoide em larvas de diferentes tamanhos e doses. Para tanto, larvas de *R. palmarum* foram classificadas pelos tamanhos: 1 (8mm), 2 (10mm), 3 (14mm), 4 (16mm) e individualizadas em placas de 24 células contendo duas folhas de papel filtro. O nematoide foi inoculado nas doses de 20, 40 e 80 juvenis infectantes (JIs) por célula/larva, e volume de calda de 50 microlitros. Cada tamanho de larva e dose foram considerados como tratamentos, em esquema fatorial, utilizando-se 20 repetições, sendo cada larva considerada como uma repetição. O número de larvas mortas pelo nematoide foi registrado seis dias após a inoculação, sendo analisado por ANOVA e Scott-Knott ($P \leq 0,05$). Quanto à mortalidade de larvas do inseto, não houve diferença estatística entre as doses de JIs, independente do tamanho ($P = 0,48$), sendo em média de 97,22%. Por outro lado, foi observada diferença significativa entre a mortalidade das larvas de diferentes tamanhos, sendo aquelas do grupo 4 as menos suscetíveis ao nematoide, com mortalidade de 66,7%, e as do grupo 1 totalmente controladas (100% de mortalidade). Conclui-se que os instares iniciais de *R. palmarum* são os mais indicados para serem controlados em aplicações com esses agentes de controle, com aplicações direcionadas no olho do coqueiro.

Palavras-chave: nematoides entomopatogênicos; broca-do-olho-do-coqueiro; controle biológico.

Apoio: CNPq, FAPEAL.