



POPULAÇÕES DE *Heterorhabditis amazonensis* (RHABDITIDA: HETERORHABDITIDAE) DA REGIÃO DE LAVRAS - MG

Vanessa Andaló¹; Juan Pablo M. Acevedo²; Alcides Moino Jr.³; Luciana A. de Sousa⁴; Ana Carolina S. Siquieroli⁴

¹Universidade Federal de Uberlândia, Campus Monte Carmelo, 38500-000, Monte Carmelo, MG, Brasil. Email: vanessaandalo@iciag.ufu.br. ²Corpoica, Centro de Investigación Turipaná, Córdoba, Colombia. ³Universidade Federal de Lavras, 37200-000, Lavras, MG, Brasil. ⁴Universidade Federal de Uberlândia, Campus Monte Carmelo, 38500-000, Monte Carmelo, MG, Brasil.

Em um levantamento de nematoides entomopatogênicos (NEPs) realizado na região de Lavras - MG duas novas populações do gênero *Heterorhabditis* foram encontradas. A identificação dos nematoides obtidos foi realizada através de técnicas moleculares, de morfometria e observação de caracteres morfológicos. Os nematoides foram isolados do solo através do uso da técnica de inseto-isca, utilizando larvas de *Galleria mellonella* L. Microscópio óptico de luz, microscópio eletrônico de varredura e caracterização do DNA foram usados para a caracterização da espécie. Observou-se que as populações obtidas de *Heterorhabditis* sp. são morfológicamente similares a *H. baujardi*, *H. mexicana*, *H. floridensis* e *H. indica*, e podem ser diferenciadas dessas espécies principalmente por caracteres do macho, da fêmea e do juvenil infectante. Através do estudo da região ITS do DNA obteve-se que os nematoides pertencem à mesma espécie, *H. amazonensis*, e diferem em 22 e 15 posições de alinhamento de *H. mexicana* e *H. baujardi*, respectivamente. As fêmeas possuem a vulva característica de *H. amazonensis*. A maioria dos machos apresenta o gubernáculo curvado. Em relação aos juvenis infectantes, foram realizadas as relações morfométricas médias para JPM3 e JPM4, respectivamente: poro excretor e esôfago (D%) 86,02 e 81,04; poro excretor e cauda (E%) 93,83 e 87,73; comprimento e largura do corpo (a) 27,2 e 27,3; comprimento do corpo e esôfago (b) 5,1 e 4,8; comprimento do corpo e cauda (c) 5,53 e 5,13; e porção hialina e cauda (H/T%) 35,3 e 30,6. Desta forma, através dos estudos moleculares, morfológicos e morfométricos obteve-se que as populações dos nematoides isolados pertencem à espécie *H. amazonensis*, então denominadas como *H. amazonensis* JPM3 e JPM4.

Palavra-chave: controle biológico, nematoide entomopatogênico, taxonomia.

Apoio: FAPEMIG, CNPq