ISOLAMENTO DE NEMATOIDES ENTOMOPATOGÊNICOS EM CANA-DE-AÇÚCAR. CARDOSO, J.F.M.*^{1,2}; CASTELIANI, A.¹; MARTINS, L.F.¹; SATOCHI, R.A.S.²; LEITE, L.G.¹ ¹Instituto Biológico, Centro Avançado de Pesquisa em Proteção de Plantas e Saúde Animal - CAPPPSA, Laboratório de Controle Biológico, Alameda dos Vidoeiros, 1097, CEP 13060-904, Campinas, SP, Brasil. ²Pontifícia Universidade Católica de Campinas, Av. John Boyd Dunlop, Campinas, SP, Brasil. E-mail: jorge.fmc@hotmail.com. **Isolation of entomopathogenic nematodes on sugarcane.**

33

Nematoides Entomopatogênicos (NEPs) são agentes promissores para o controle biológico de pragas de solo, com potencial para controlar uma ampla gama de hospedeiros. Este trabalho teve por objetivo fazer o isolamento de nematoides na busca de novos inimigos naturais nativos para o controle de pragas da cana-de-açúcar, complementando o banco de nematoides entomopatogênicos do Instituto Biológico com novos isolados. Para isto, foram coletadas touceiras de cana em áreas com histórico de infestação por *Sphenophorus levis* (bicudo-da-cana). Em laboratório, os rizomas das touceiras foram analisados quanto à presença de galerias e formas biológicas do inseto presentes no interior dos rizomas. Posteriormente, as galerias contendo ou não insetos foram submetidas à lavagem com uma piseta. As amostras de água coletadas foram observadas em lupa quanto à presença de nematoides. Para sua caracterização como entomopatogênicos, estes nematoides foram inoculados em larvas de último instar de *Galleria mellonella*. Após quatro dias, as larvas infectadas e mortas foram transferidas para armadilhas de "White" e mantidas até a emergência dos nematoides. Além disso, larvas e pupas do *S. levis* encontradas já mortas dentro das galerias foram transferidas diretamente para a armadilha de "White", procurando-se isolar nematoides, caso fossem a causa da morte. Desse processo foram obtidos quatro isolados: dois providos de larvas do bicudo, um provido da pupa do inseto, e um de galeria, respectivamente identificados de maneira inicial como IL1 (Isolado Larva 1), IL2 (Isolado Larva 2), IP1 (Isolado Pupa 1) e IG1 (Isolado Galeria 1). Este estudo permitiu o isolamento de Nematoides Entomopatogênicos, indicando sua ação sobre *S. levis*. Novos estudos estão sendo realizados para a identificação molecular desses agentes preservados no banco de nematoides, e para avaliação do potencial de uso.

*Bolsista CNPq/PIBIC