

DIVERSIDADE TRÓFICA DE NEMATOIDES EM ÁREA CULTIVADA COM CANA-DE-AÇÚCAR EM BAIA FORMOSA-RN. Tropical diversity of nematodes in field cultivated with sugarcane in Baia Formosa-RN, Brazil. BADE, C.L.P.¹; BATISTA, M.G.C.¹; MALTA, B.M.¹; CARVALHO, R.M.¹; FRANÇA, C.L.¹; PEDROSA, E.M.R.²; GUIMARÃES, L.M.P.².¹ Pós-Graduandos e ²Docentes do Programa de Pós-Graduação em Fitopatologia, Universidade Federal Rural de Pernambuco, Laboratório de Fitonematologia Recife, PE. E-mail: lilian.guimaraes@ufrpe.br Apoio: UFRPE/CNPq

Os nematoides formam um dos maiores grupos de animais e contribuem para vários processos biológicos. São importantes componentes de ecossistemas, por exercerem relevantes funções na degradação da matéria orgânica, alimentando-se de bactérias, fungos ou outros pequenos invertebrados. Estudos que mostram uma previsão do comportamento na cadeia alimentar desses animais se tornam relevantes, pois é uma ferramenta de grande importância para avaliar a saúde e qualidade de uso do solo, principalmente em áreas com monocultivos sucessivos. O objetivo do trabalho foi realizar um levantamento populacional de nematoides presentes em áreas cultivadas com cana-de-açúcar na Usina Baia Formosa, na cidade de Baia Formosa, no estado do Rio Grande do Norte, Brasil. Foram realizadas coletas de amostras de solo em 12 talhões de cana-açúcar e encaminhada ao Laboratório de Fitonematologia da Universidade Federal Rural de Pernambuco para extração, identificação e quantificação dos gêneros de nematoides presentes nas áreas. Os nematoides foram extraídos de 300 cm³ de solo por método de flotação centrífuga (JENKINS, 1964), identificados e classificados conforme o hábito alimentar em diferentes grupos tróficos. Foi realizada a análise estatística descritiva dos dados e foram encontrados nematoides pertencentes ao grupo dos Bacteriófagos (*Prismatolaimus* (1,96%), *Acrobeles* (6,82%), *Diplogaster* (4,86%), Rhabditidae (10,71%)); dos onívoros (*Dorylaimus* (7,77%)); dos predadores (*Mononchus* (2,90%) e dos parasitos de plantas (*Helicotylenchus*, *Hemicycliophora*, *Meloidogyne*, *Paratrichodorus*, *Pratylenchus* e *Xiphinema*) com 65% do total dos nematoides encontrados nas áreas. O grupo de maior predominância foram os parasitos de plantas, devido à prática do monocultivo que favorece o desenvolvimento desses organismos.

Palavras-chave: *Saccharum*; *Dorylaimus*; Rhabditidae; *Acrobeles*; Fitonematoides