



município e cultura. No laboratório, procedeu-se a extração dos nematoides do solo pelo método de flotação centrífuga em solução de sacarose utilizando 100 cm³ de solo. Após a extração, a solução foi depositada em vidros pequenos até serem avaliadas sob microscópio óptico. Dez gêneros de fitonematoides e nematoides de vida livre foram identificados com auxílio de chaves taxonômicas. Vinte e duas plantas daninhas diferentes foram encontradas no levantamento, sendo as mais comuns: picão preto, trapoeraba, maria gorda, caruru e roxinho. Os gêneros de fitonematoides mais frequentes foram *Helicotylenchus*, *Meloidogyne*, *Pratylenchus*, presentes em 55, 24 e 7% das amostras, respectivamente. Os nematoides de vida livre foram constatados em 100% das amostras. Nas amostras observou-se ainda a presença de *Xiphinema*, *Hemicyclophora*, *Mesocriconema*, tricodorídeos, *Tylenchorhynchus*, *Aphelenchus* e *Aorolaimus*.

31. **FITONEMATOIDES ASSOCIADOS À CANA-DE-AÇÚCAR IRRIGADA NO SEMIÁRIDO BRASILEIRO** [PLANT NEMATODES ASSOCIATED WITH IRRIGATED SUGARCANE IN BRAZILIAN SEMI-ARID] Castro¹, J.M.C.; Oliveira¹, A.R.; Simões¹, W.L.; Siqueira², S.V.C.; Novaes³, P.A.R.; SOUZA³, M.A. ¹Embrapa Semiárido; ²UNIVASF; ³UPE, Petrolina, PE, CEP 56.302-970. E-mail: jose.mauro@cpatsa.embrapa.br.

A produção de energia a partir de fontes renováveis, a exemplo da cana-de-açúcar, tende a se expandir na região semiárida brasileira. Contudo, problemas fitossanitários poderão surgir, principalmente, em condições de cultivos irrigados que podem favorecer a infecção da cultura por patógenos. Dentre estes, se destacam os fitonematoides que, na condição citada, podem infectar as raízes e causar danos à cultura. Com o objetivo de identificar os fitonematoides presentes em cana-de-açúcar na Usina Agrovale, localizada no município de Juazeiro, Bahia, realizou-se um estudo em área cultivada com a variedade VAT 90212, irrigada por gotejamento subsuperficial. Para isso, 20 amostras compostas,



contendo solo e raízes, foram coletadas em três épocas. As amostras simples foram coletadas em caminhamento zigue-zague, em escavações feitas a 20 cm de profundidade e a 15 - 20 cm de distância do colo da planta, considerando o sistema de plantio em fileiras duplas. Ao final, o solo e as raízes foram misturados, tomando-se uma porção de aproximadamente 500 g de solo e 50 a 100 g de raízes para constituir uma amostra composta. Os nematoides foram extraídos das amostras de solo e de raízes e os gêneros *Pratylenchus*, *Rotylenchus* e *Mesocriciconema* foram identificados. Observou-se que a ocorrência de *Pratylenchus* foi mais frequente nas amostras de raízes que naquelas de solo, evidenciando o hábito endoparasita do gênero. *Pratylenchus* sp. foi detectado em 15 amostras de solo e 42 amostras de raízes dentre as 60 amostras coletadas de cada um dos materiais. Espécies de *Meloidogyne*, consideradas prejudiciais à cultura no Brasil, não foram detectadas em cana-de-açúcar na condição avaliada até o momento.

32. DENSIDADE POPULACIONAL DE NEMATOIDES DA BANANEIRA EM SISTEMA DE IRRIGAÇÃO POR ASPERSÃO E SULCO NO DISTRITO DE SEBASTIÃO LARANJEIRAS/BA*

[POPULATION DENSITY OF NEMATODES IN BANANA CULTIVATED ON FURROW AND SPRINKLER IRRIGATION IN THE DISTRICT OF SEBASTIÃO LARANJEIRAS/BA] Júnior¹, J.M.M.; Rocha¹, F.S.; Antunes², P.D.; Silva¹, J.G.; Muniz, M.F.S.³ ¹UFMG; ²ATER/Fahma, Montes Claros, MG, CEP 39.404-006; ³UFAL/CECA, BR 104 Norte km 85, Rio Largo, AL, CEP 57.100-000. E-mail: josiane.goncalvessilva@yahoo.com.br. *Apoio Universidade Federal de Minas Gerais.

A população dos fitonematoides pode ser influenciada pela irrigação. Dessa forma, objetivou-se, neste trabalho, avaliar a densidade populacional de fitonematoides associados à rizosfera da bananeira sob sistema de irrigação por aspersão e sulco. Para isto,