



ISBN 978-85-66836-16-5

DIVERSIDADE DE NEMATOIDES EM CAFEZEIROS IRRIGADOS DO OESTE DA BAHIA. Diversity of nematodes associated with coffee trees under irrigated cropping system at Western Bahia: D.R. STEFANELO<sup>1</sup>; L. B. CAIXETA<sup>1</sup>; J. M. S. MONTEIRO<sup>1</sup>; M. A. DIAS<sup>1</sup>, J. E. CARES<sup>1</sup>. <sup>1</sup>Universidade de Brasília/Departamento de Fitopatologia/Instituto de Ciências Biológicas/Campus Universitário Darcy Ribeiro, Brasília, DF - CEP 70910-900/. E-mail: drstefanelo@yahoo.com.br

Os nematoides podem ser utilizados como bioindicadores das condições do solo. O objetivo do trabalho foi realizar o levantamento da diversidade de nematoides em cafezeiros irrigados (aspersão e gotejamento) e áreas nativas próximas as lavouras. Realizaram-se coletas de solo em 9 áreas de cafezais irrigados via aspersão, identificadas como: (áreas 7, 9, 10, 11, 12, 14, 15, 17 e 19), 1 área com cafezal irrigado via gotejamento (área 8) e 5 áreas nativas próximas aos cafezais (áreas 7, 8, 13, 16 e 18). A extração dos nematoides foi realizada seguindo o método de peneiramento combinado com a centrifugação em solução de sacarose. Estes foram mortos e fixados com formaldeído e infiltrados com glicerina. A montagem de lâminas permanentes foi feita com 100 indivíduos selecionados ao acaso por amostra. Foram determinados os índices de diversidade de Shannon (H'), estrutura trófica da nematofauna, levando em consideração os cinco grupos tróficos: fitoparasita (PP), Bacteriófago (BF), Micófago (FF), Predador (PR) e Onívoro (OM) e o índice de maturidade (MI). Não foi verificada diferença entre as áreas quanto ao índice de diversidade de Shannon (H'). Quanto à estrutura trófica da nematofauna, a área nativa 7 favoreceu os bacteriófagos (BF=34%), a área de cultivo 15 apresentou maior número de predadores (PR=2%), a área nativa 9 favoreceu maior desenvolvimento de micófagos (FF=60%), a área de cultivo 9 apresentou maior número de onívoros (OM=60%) e a área de cultivo 10 apresentou maior número de fitoparasitas (PP=80%). Foi verificada presença de *Pratylenchus* nos cafezais (7, 8, 9 e 10) e *Meloidogyne* nos cafezais (7, 10 e 11) e áreas nativas (13, 16 e 18). O índice de maturidade (MI=4,06) foi superior na área do cafezal irrigado no sistema via gotejamento indicando ser o sistema com menor distúrbio ecológico.

**Palavras chave:** Bioindicadores; Café; *Meloidogyne*, Nematofauna.