

USO DA TERRA E VARIÁVEIS CLIMÁTICAS ESTRUTURAM A COMUNIDADE DE NEMATOIDES NA CAATINGA.

Land use and climate variables structure the nematode community in the Caatinga. SILVA, J.V.C.L.¹; HIRSCHFELD, M.N.C.¹; CARES, J.E.²; ESTEVES, A.M.¹. ¹Programa de Pós-Graduação em Biologia Animal, Universidade Federal de Pernambuco, Departamento de Zoologia, Recife, PE. ²Programa de Pós-Graduação em Fitopatologia, Universidade de Brasília, Departamento de Fitopatologia, Brasília, DF. E-mail: carneirosjuliane@gmail.com Apoio: CNPq e CAPES

As Florestas Tropicais Sazonalmente Secas (SDTFs) têm enfrentado fortes mudanças ambientais relacionadas à atividade agropecuária e às variações climáticas. Os nematoides de solo são organismos sensíveis a estas mudanças, dado que as características do solo e do clima influenciam a ocorrência e sobrevivência dos mesmos. Desta forma, espera-se que essas variáveis ambientais atuem como importantes filtros na estruturação da comunidade de nematoides. Sendo assim, analisamos as mudanças na composição, diversidade e estrutura trófica em áreas com diferentes tipos de uso da terra (área agrícola, floresta secundária e área controle), além de verificar quais variáveis ambientais estão relacionadas na estruturação da composição na Caatinga, no Parque Nacional do Catimbau, Brasil. Para isso, utilizamos análises univariadas no programa R e multivariadas no PRIMER. Registramos um total de 17.177 nematoides, pertencentes a 104 gêneros. Os resultados mostraram que a maior abundância e riqueza foi encontrada na floresta secundária e menor na área agrícola. A diversidade não foi afetada em função dos diferentes tipos de usos da terra, porém a composição taxonômica diferiu, tendo o gênero *Acrobeles* o maior responsável pela dissimilaridade entre as áreas. Diferentes atributos do solo mais a temperatura e precipitação média mensal tiveram forte relação na variação da composição entre os diferentes tipos de usos da terra, contribuindo com 67,16% da variação total. A abundância total de cada grupo trófico foi afetada pelo uso da terra, estando melhor estruturada na floresta secundária. No geral, nossas descobertas indicam que a atividade agrícola na SDTFs afeta a estrutura da comunidade de nematoides, mas por outro lado, as características do solo e as variáveis do clima funcionam como filtros chaves na estruturação da comunidade de nematoides na SDTFs.

Palavras-chave: filtro ambiental; Caatinga; Nematoda; composição taxonômica.