



# XIII Congresso de ECOLOGIA

## III International Symposium of Ecology and Evolution

Múltiplas ecologias: evolução e diversidade

08 a 12 de outubro de 2017 • UFV - VIÇOSA | MG

### DISTRIBUIÇÃO ESPACIAL DA COMUNIDADE DE NEMATOIDES AO LONGO DA QUALIDADE DO SOLO NA FLORESTA SECA

Juliane Silva<sup>1\*</sup>, Juvenil Cares<sup>2</sup>, André Esteves<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Programa de Pós-Graduação em Biologia Animal, Departamento de Zoologia, Universidade Federal de Pernambuco, Pernambuco, Brasil; <sup>2</sup>Programa de Pós-Graduação em Fitopatologia, Departamento de Fitopatologia, Universidade de Brasília, Distrito Federal, Brasil. \*E-mail para correspondência: carneirosjuliane@gmail.com

Tema/Meio de apresentação: Ecologia de comunidade/ Oral

A sustentabilidade de ecossistemas naturais depende, dentre outras coisas, da qualidade do solo com base em seus atributos físicos, químicos e biológicos. No que tange aos atributos biológicos, os nematoides desempenham papel de destaque, sendo amplamente utilizados como indicadores de qualidade, distúrbios, características e estabilidade do habitat devido à sua abundância e onipresença nos ecossistemas. Diante disto, o objetivo do presente estudo foi analisar a estrutura espacial da comunidade de nematoides em função da qualidade do solo na Caatinga, avaliando, assim, a eficácia dos mesmos como bioindicadores. Para tanto, coletou-se amostras de solo em três tipos de áreas do Parque Nacional do Catimbau (PE) no período de novembro de 2015: agrícolas (6), floresta conservadas (8) e floresta secundária (9). Após isso, seguiram-se análises estatísticas, com a aplicação do método de escalonamento multidimensional não métrico (MDS) para verificar a influência dos diferentes sistemas de manejo do solo sobre a estrutura da nematofauna, acompanhado de uma análise de similaridade PERMANOVA. A descrição da relação entre as variáveis físicas e químicas do solo de cada área e a nematofauna, por sua vez, foi realizada através de uma análise de redundância (RDA). Como resultados, foram identificados 105 gêneros de nematoides pertencentes a 34 famílias e 6 ordens nas 23 parcelas. A análise MDS identificou a influência dos diferentes sistemas de manejo do solo sobre as comunidades de nematoides, evidência confirmada pela PERMANOVA ( $p = 0,001$ ). Por fim, na análise da relação entre a nematofauna e os atributos químico-físicos do solo, as variáveis que apresentaram maior correlação foi a granulometria e o pH. Devido à associação entre a estrutura da comunidade e a qualidade do solo de diferentes sistemas, pôde-se concluir que os nematoides na Caatinga são uma ferramenta eficaz para o monitoramento de mudanças neste tipo de ambiente.

Os autores agradecem a Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior (CAPES) pelo fornecimento da bolsa de estudo.