



XXIX CONGRESSO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA (CIC)  
2019

UACSA, UAST, UFAPE, CODAI e UEADTEC  
Universidade Federal Rural de Pernambuco  
Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação  
Coordenação de Programas Especiais



## DIVERSIDADE DE NEMATOIDES EM VEGETAÇÃO DE CAATINGA NA BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO BRÍGIDA NO PERÍODO CHUVOSO

Thayná Felipe de Moraes<sup>1</sup>, Daniel Henrique Feitosa e Silva<sup>1</sup>, Emerson Paulo Francisco Santos da Silva<sup>1</sup>, Juliana Maria Medrado de Melo<sup>2</sup>, Thais Fernanda da Silva Vicente<sup>2</sup>, Elvira Maria Régis Pedrosa<sup>2</sup>  
E-mail: thnmorais@hotmail.com

1. UFRPE – Universidade Federal Rural de Pernambuco, Departamento de Agronomia.
2. UFRPE – Universidade Federal Rural de Pernambuco, Departamento de Engenharia Agrícola.

A região semiárida apresenta como características marcantes o fato de apresentar temperaturas relativamente altas, regime de chuvas escasso e maiores precipitações em curto período. Possui como vegetação predominante a Caatinga que é um bioma exclusivamente brasileiro e de alta biodiversidade. Porém, a Caatinga encontra-se em acentuado processo de degradação, provocado principalmente pelo desmatamento, ocupação de áreas com atividades agrícolas e pecuárias e pelo uso inadequado dos recursos naturais, ocorrendo com maior intensidade, ao longo dos anos, em regiões de matas ciliares. Ao tomar nota desse cenário e levar em conta que, por responderem às mudanças no ambiente com acentuada rapidez, os nematoides são utilizados como indicadores ecológicos de distúrbios ambientais, por meio da identificação do seu grupo funcional, mudanças na estrutura e distribuição no solo. Dessa forma, objetivou-se descrever as variações ocorridas na diversidade de nematoides em função do gradiente de umidade e propriedades físicas do solo. O estudo foi conduzido no município de Parnamirim/PE, às margens do Rio Brígida. Foi adotada uma malha regular com área 60 x 40 m, com espaçamento de 10 m entre os pontos, totalizando 35 pontos amostrais, onde foram coletadas amostras de solo para determinação físico-hídrica e de comunidade de nematoides. Foram realizadas análises de granulometria, densidade aparente, porosidade total e de comunidade de nematoides. No estudo da comunidade, os nematoides foram classificados quanto ao hábito alimentar em fitoparasitas, bacteriófagos, micófitos, onívoros e predadores. Os dados foram analisados através da estatística descritiva, matriz de correlação de Pearson ( $p < 0,05$ ) e geoestatística. Os nematoides de vida livre foram os mais abundantes na área e, dentro deste grupo, os bacteriófagos apresentaram maior dominância. Os fitoparasitas constituíram o segundo grupo trófico em maior abundância na área estudada. Tanto bacteriófagos como fitoparasitas apresentaram correlação positiva e significativa com a umidade, densidade do solo e teores de argila e correlação negativa com a porosidade e com teores de areia. As regiões nos mapas identificadas com maior concentração de umidade e densidade do solo foram as com maior abundância de bacteriófagos.

**Palavras-chave:** vegetação de mata ciliar, comunidade de nematoides, qualidade do solo.

**Área do Conhecimento:** Ciências Agrárias

Realização:



Apoio:



FUNDAÇÃO APOLÔNIO SALLES  
F A D U R P E