

**XU** Congresso  
Fluminense  
de Iniciação  
Científica e Tecnológica

**28<sup>o</sup>**  
Encontro de  
Iniciação  
Científica  
da UENF

**20<sup>o</sup>**  
Circuito de  
Iniciação  
Científica do  
IFFluminense

**16<sup>a</sup>**  
Jornada de  
Iniciação  
Científica  
da UFF



**U III** Congresso  
Fluminense de  
Pós-Graduação

**23<sup>a</sup>**  
Mostra de  
Pós-Graduação  
da UENF

**8<sup>a</sup>**  
Mostra de  
Pós-Graduação  
do IFFluminense

**8<sup>a</sup>**  
Mostra de  
Pós-Graduação  
da UFF

## Caracterização ecológica da comunidade de nematoides que habita o extrato superior (copa) de árvores no bioma Mata Atlântica

*Thais de Moraes Ferreira, Mariana Zandomenico Mangeiro, Alexandre Macedo Almeida, Ricardo Moreira de Souza*

O filo Nematoda compreende  $\frac{4}{5}$  de todos os metazoários do planeta. Essa imensa abundância, combinada à diversidade trófica do filo, confere aos nematoides papéis importantes nos ciclos biogeoquímicos dos ecossistemas terrestres. Em florestas, nematologistas têm estudado há décadas apenas os nematoides presentes no solo, ignorando o extrato superior (copa) das árvores. Possivelmente, a biodiversidade e complexidade ecológica da copa de florestas neotropicais inclui uma nematofauna diversa e complexa e, até o momento, desconhecida. Portanto, este trabalho visa à caracterização taxonômica e ecológica da nematofauna na copa das árvores, tendo o bioma Mata Atlântica (M. A.) como modelo. Em algumas áreas de M. A., amostras estratificadas serão coletadas de folhas, da superfície de troncos e ramos, e do solo adjacente. Dessas amostras serão extraídos os nematoides para identificação ao nível de gênero. A comunidade será caracterizada pelas abundâncias total, relativa e trófica, e pela diversidade, uniformidade e dominância de gêneros pelos índices de Shannon-Wiener, Pielou e Simpson. A estabilidade ecológica será estimada pelos índices de maturidade de Bongers e de enriquecimento e de estrutura de Ferris. Tais parâmetros permitirão uma caracterização, inédita em todo o mundo, da nematofauna associada ao extrato superior de ecossistemas florestais.

**Palavras-chave:** Mata Atlântica, Nematoides, Ecologia

ORGANIZAÇÃO E REALIZAÇÃO:



APOIO:



**XU** Congresso Fluminense de Iniciação Científica e Tecnológica

**28<sup>o</sup>**

Encontro de Iniciação Científica da UENF

**20<sup>o</sup>**

Circuito de Iniciação Científica do IFFluminense

**16<sup>a</sup>**

Jornada de Iniciação Científica da UFF



**U III** Congresso Fluminense de Pós-Graduação

**23<sup>a</sup>**

Mostra de Pós-Graduação da UENF

**8<sup>a</sup>**

Mostra de Pós-Graduação do IFFluminense

**8<sup>a</sup>**

Mostra de Pós-Graduação da UFF

*Instituição do Programa de IC, IT ou PG: Universidade Estadual do Norte Fluminense – Darcy Ribeiro*  
*Eixo temático: Produção vegetal*  
*Fomento da bolsa (quando aplicável): CAPES*

## **Ecological characterization of the nematode community that inhabits the upper extract (canopy) of trees in the Atlantic Forest biome**

*Thais de Moraes Ferreira, Mariana Zandomenico Mangeiro, Alexandre Macedo Almeida, Ricardo Moreira de Souza*

The phylum Nematoda comprises 4/5 of all metazoans on the planet. This immense abundance, combined with the trophic diversity of the phylum, gives nematodes important roles in the biogeochemical cycles of terrestrial ecosystems. In forests, nematologists have been studying for decades only the nematodes present in the soil, ignoring the upper extract (canopy) of the trees. Possibly, the biodiversity and ecological complexity of the Neotropical forest canopy includes a diverse and complex and, to date, unknown nematofauna. Therefore, this work aims at the taxonomic and ecological characterization of the nematofauna in the canopy of trees, with the Atlantic Forest biome (M. A.) as a model. In some areas of M. A., stratified samples will be collected from leaves, from the surface of trunks and branches, and from the adjacent soil. From these samples the nematodes will be extracted for identification at the genus level. The community will be characterized by total, relative and trophic abundance, and by the diversity, uniformity and dominance of genders by the Shannon-Wiener, Pielou and Simpson indices. Ecological stability will be estimated by Bongers maturity and enrichment indices and Ferris structure. Such parameters will allow a characterization, unprecedented worldwide, of the nematofauna associated with the upper stratum of forest ecosystems.

**Keywords:** Atlantic Forest, Nematodes, Ecology

ORGANIZAÇÃO E REALIZAÇÃO:



APOIO:

