

XIX CONGRESSO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UNIVERSIDADE FEDERAL DE CAMPINA
GRANDE



**REFINAMENTO TAXONÔMICO DOS GÊNEROS DE NEMATODA LIVRES MAIS
ABUNDANTES NA REGIÃO DO CURIMATAÚ PARAIBANO**

Miriam Silva Sirino¹, Francisco José Victor de Castro²

RESUMO

A escassez hídrica é um, se não o maior, dos problemas enfrentados pela população e também pela biodiversidade do semiárido brasileiro. O agreste paraibano é uma das mesorregiões do Nordeste que vem sofrendo com a má distribuição pluviométrica ao longo da última década. O estudo da meiofauna surge como uma ferramenta de análise dos impactos ecológicos causados pelas variações pluviométricas. Sendo assim, a presente pesquisa tem como objetivo compreender como o processo de estiagem da região causou impactos na composição estrutural e na diversidade da comunidade meiofaunística na microrregião do Curimataú Paraibano. Onde efetuamos três coletas no decorrer dos meses de outubro a dezembro, após o período chuvoso. Foram estabelecidos 2 pontos de coleta, em duas barragens na região ocidental. Os locais escolhidos já apresentam dados pretéritos dessas comunidades estudados em anos anteriores de seca e chuva. No decorrer da pesquisa foram encontrados exatamente 11 táxons de organismos meiofaunísticos, as maiores densidades foram encontradas no reservatório de Soledade, as dominâncias dos táxons foram repartidas por Nematoda, Rotifera e Gastrotricha. Concluem-se que ao longo de 8 anos de estudo, alternando entre período chuvosos e de estiagem, que a estrutura da comunidade meiofaunística declinou em termos quantitativo e enriqueceu qualitativamente, apresentando um maior número de táxons igualando com os dados da primeira pesquisa onde a quantidade de água nos reservatórios eram bastante satisfatórias. Com relação ao refinamento taxonômico novos gêneros foram encontrados e outros deixaram de compor a comunidade, tendo o gênero *Monhystrella* e *Monhystera* como o mais resistente aos regimes de seca e chuva.

Palavras-chave: Meiofauna, Nematoda. Biomonitoramento.

**XIX CONGRESSO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UNIVERSIDADE FEDERAL DE CAMPINA
GRANDE**



**REFINAMENT TAXINOMIC OF THE MOST ABUNDANT FREE NEMATODA
GENRES THE CURIMATAU REGION PARAIBANO**

ABSTRACT

Water scarcity is one, if not the biggest, of the problems faced by the population and also by the biodiversity of the Brazilian semiarid region. The Agreste region of Paraíba is one of the mesoregions of the Northeast that has been suffering from poor rainfall distribution over the last decade. The study of meiofauna emerges as a tool for analyzing the ecological impacts caused by rainfall variations. Therefore, the present research aims to understand how the drought process in the region caused impacts on the structural composition and diversity of the meiofaunistic community in the microregion of Curimataú Paraibano. Where we carried out three collections during the months of October to December, after the rainy season. Two collection points were established in two dams in the western region. The chosen locations already present past data of these communities studied in previous years of drought and rain. In the course of the research exactly 11 taxa of meiofaunistic organisms were found, the highest densities were found in the Soledade reservoir, the dominance of the taxa were shared by Nematoda, Rotifera and Gastrotricha. It is concluded that over 8 years of study, alternating between rainy and dry seasons, the structure of the meiofaunistic community declined in quantitative terms and enriched qualitatively, presenting a greater number of taxa, matching the data from the first survey, where the amount of water in the reservoirs were quite satisfactory. Regarding taxonomic refinement, new genera were found and others left the community, with the genus *Monhystrella* and *Monhystera* as the most resistant to drought and rain regimes.

¹ Miriam Silva Sirino <Ciências Biológicas>, <Centro de Educação e Saúde, UFCG, Campina Grande, PB, e-mail: miriam.sirino22@gmail.com