

VIII SEMANA UNIVERSITÁRIA DA URCA

XXVI Semana de Iniciação Científica da URCA

04 a 09 de dezembro de 2023

Tema: "INTERIORIZAÇÃO DA CIÊNCIA E REDUÇÃO DE ASSIMETRIAS: O PAPEL DOS PIBIC'S COMO EXPERIÊNCIA DE ARTICULAÇÃO DA PESQUISA NA GRADUAÇÃO E NA PÓS GRADUAÇÃO"



DIVERSIDADE DE BACILLARIOPHYCEAE ASSOCIADA À *EGERIA* SP. NO RESERVATÓRIO THOMAZ OSTERNE DE ALENCAR, EM CRATO-CE

Maria Victória Landim Silva¹, Helen Paulino Gonçalves², Yasmim Diniz de Oliveira Almeida³, Naara Vasques Costa Landim⁴, Alander Pablo da Silva Vieira⁵ Natália Marco de Oliveira⁶, Sírléis Rodrigues Lacerda⁷

As Diatomáceas são um conjunto de algas unicelulares que desempenham funções importantes nos ecossistemas aquáticos, contribuindo na produtividade primária, sendo base na cadeia alimentar, bem como, na ciclagem de nutrientes. Além disso, são bioindicadores da qualidade da água. Esses organismos vivem em diversos habitats, dentre estes, o perifíton, uma comunidade de organismos que vivem aderidos a variados tipos de substratos, naturais ou artificiais, como nas superfícies de macrófitas aquáticas. Diante disso, este trabalho teve como objetivo, caracterizar a diversidade de Bacillariophyceae associada à *Egeria* sp. no reservatório Thomaz Osterne de Alencar. As coletas foram realizadas entre abril e junho de 2022, compreendendo o período chuvoso e seco. O material foi removido por meio de raspagens, com uso de escova de nylon e água destilada, das partes vegetativas de *Egeria* sp. A análise foi realizada no laboratório de Botânica da Universidade Regional do Cariri-URCA, com uso de microscópio óptico Motic BA310. Foram identificados 34 táxons de Bacillariophyceae, distribuídos em 13 ordens, 21 gêneros e 17 famílias. A família mais representativa foi Gomphonemataceae, seguida de Ulnariaceae e Naviculaceae. Com relação à abundância relativa, *Navicula* sp. foi classificada como dominante e *Gomphonema* sp. como abundante. As demais espécies foram classificadas em pouco abundantes (15%) e raras (79%). Para a frequência de ocorrência, sete táxons foram muito frequentes (21%), oito frequentes (24%) e 19 pouco frequentes (55%). A diversidade de Bacillariophyceae esteve representada em sua maioria pela família Gomphonemataceae devido a suas espécies possuírem estruturas de fixação que facilitam sua aderência ao substrato. A maior abundância de *Navicula* sp. evidenciou que o ambiente em estudo apresenta características de águas poluídas, tornando necessário a realização de estudos que visem a caracterização desses organismos, que são importantes ferramentas para o monitoramento da qualidade da água.

Palavras-chave: Diatomáceas. Perifíton. Macrófitas. Habitats.

VIII SEMANA UNIVERSITÁRIA DA URCA

XXVI Semana de Iniciação Científica da URCA

04 a 09 de dezembro de 2023

Tema: "INTERIORIZAÇÃO DA CIÊNCIA E REDUÇÃO DE ASSIMETRIAS: O PAPEL DOS PIBIC'S COMO EXPERIÊNCIA DE ARTICULAÇÃO DA PESQUISA NA GRADUAÇÃO E NA PÓS GRADUAÇÃO"



Agradecimentos: À Universidade Regional do Cariri-URCA e ao Laboratório de Botânica da mesma instituição pelo apoio e estrutura para a realização dessa pesquisa.