MICROALGAS PERIFÍTICAS ASSOCIADAS À MACRÓFITAS AQUÁTICAS EM RESERVATÓRIO NO SEMIÁRIDO CEARENSE

CIHELIO ALVES AMORIM, KARLA KAREN DE BRITO, PAULO EMÍLIO DOS SANTOS COSTA, ANNE JUSSARA RANGEL, SÍRLEIS RODRUGUES LACERDA

Microalgas perifíticas são fotoautotróficas, microscópicas que vivem associadas a substratos, como macrófitas aquáticas, que são vegetais visíveis que variam de macroalgas a angiospermas. O objetivo da presente pesquisa foi identificar a comunidade perifítica associadas à macrófitas aquáticas no Açude Thomaz Osterne de Alencar, localizado no Distrito de Monte Alverne, Município de Crato. Foram realizadas coletas mensais por meio de espremidos de macrófitas aquáticas em Outubro de 2013 a março de 2014, correspondendo aos períodos seco e chuvoso. As amostras foram fixadas com formol a 4%, sendo analisadas com microscopia óptica e bibliografia especializada. Foram identificadas três macrófitas aquáticas: Apalanthe granatensis (Humboldt and Bonpland) Planchon, Polygonum hispidum Kunth (Angiospermas) e Chara rusbyana M. A. Howe (Macroalga). Para a comunidade perifítica foram identificados 172 táxons, com predomínio de Chlorophyta (38%), seguida de Cyanobacteria (31%), Bacillariophyta (20%), Euglenophyta (10%) e Dinophyta (1%). No período seco ocorreram 103 táxons com maior representatividade de Chlorophyta (36%), seguida de Cyanobacteria (33%), Bacillariophyta (25%), Euglenophyta (5%) e Dinophyta (1%) e 155 no chuvoso, também Chlorophyta (42%) como mais representativa, seguida de Cyanobacteria (28%), Bacillariophyta (18%), Euglenophyta (11%) e Dinophyta (1%). Dentre os táxons identificados, quatro foram classificados como dominantes: Aphanocapsa delicatissima West & G. S. West, Gloeotrichia raciborskii Woloszynska e Oscillatoria sp.1 (Cianobactérias) e Epithemia zebra (Ehrenberg) Kützing (Diatomácea), cinco como abundantes: Aphanocapsa delicatissima e Merismopedia sp.1 (Cianobactérias) e Eunotia minor (Kützing) Grunow, Navicula sp.1 e Nitzschia sp.1 (Diatomáceas) e 17 muito frequentes. Obteve-se uma grande ocorrência de microalgas perifíticas, principalmente de clorofíceas e cianobactérias, demonstrando assim que o reservatório pode ser classificado como mesotrófico.

PALAVRAS-CHAVE: COMUNIDADE PERIFÍTICA; DOMINANTES; MESOTRÓFICO

ÀREA TEMÀTICA: CIÊNCIAS BIOLÓGICAS

FORMA DE APRESENTAÇÃO: ORAL