

CIANOBACTÉRIAS REPRESENTATIVAS DE FLORAÇÕES EM MANANCIAS DO ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

Emanuel Bruno Neuhaus^{1,2} e Vera Regina Werner¹ (orient.)

¹Museu de Ciências Naturais, Fundação Zoobotânica do Rio Grande do Sul; ²Universidade do Vale do Rio dos Sinos; ebns1@yahoo.com.br; vera-werner@fzb.rs.gov.br.

Florações são fenômenos naturais em que há proliferação excessiva de uma espécie, determinando a dominância da mesma sobre as demais da comunidade planctônica. No entanto, ultimamente, a maioria dos registros de florações de cianobactérias é constituída por espécies de um mesmo gênero e até de gêneros diferentes, particularmente quando formadas por representantes da ordem Chroococcales (cocóides). As semelhanças entre as espécies e a ampla variabilidade fenotípica apresentadas pelas populações têm dificultado suas circunscrições específicas precisas. Por estas razões, o objetivo do trabalho é realizar análises taxonômicas de cianobactérias cocóides representativas de florações observadas em corpos d'água do Rio Grande do Sul, visando identificações específicas e o conhecimento das características diacríticas distintivas das espécies, assim como de suas variabilidades morfológicas e métricas, ecologia e distribuição geográfica no estado. Os resultados basearam-se em estudos de populações da natureza e também mantidas em meios de culturas, obtidas de florações registradas em corpos d'água de quatro locais (Jardim Botânico e Parque Farroupilha, Porto Alegre; Parque Zoológico, Sapucaia do Sul e Lagoa Pinguela, Osório). As amostras foram obtidas pela passagem de frasco diretamente na mancha da floração e com rede de plâncton (25 µm). Parte do material foi fixada com solução lugol (frasco) e com formol 4% (rede) e tombado no herbário HAS do Museu de Ciências Naturais da Fundação Zoobotânica do Rio Grande do Sul. A outra parte, não fixada, foi utilizada para análise do material vivo e para isolamento de espécimes em meios de cultura (ASM-1 e BG-11), mantidos no Banco de Cultura da Seção de Criptógamas deste Museu. Corroborando análises de outras florações de cianobactérias, espécies de *Microcystis* (Kützing) Kützing foram as mais representativas nas florações analisadas, normalmente acompanhadas de cocóides classificadas tradicionalmente nos gêneros *Radiocystis* Skuja, *Sphaerocavum* Azevedo & Sant'Anna e/ou *Pannus* Hickel. No entanto, devido aos inúmeros problemas taxonômicos em cianobactérias, relacionados principalmente com o grande número de morfotipos, estes estudos vêm gerando dúvidas quanto à definição de alguns destes táxons. Por isso, cepas estão sendo sequenciadas para complementação de estudos morfológicos. As características diacríticas destas espécies são apresentadas, sendo abordadas as principais dificuldades enfrentadas para a correta identificação.

(Apoio: PIBIC-CNPq/MCN-FZBRS)