



19ª REUNIÃO ANUAL DO INSTITUTO DE BOTÂNICA

26 a 30 de novembro de 2012

Tema: JB +20: Patrimônio ambiental de São Paulo

Inventário florístico das Hydrodictyaceae (Sphaeropleales, Chlorophyceae) do Estado de São Paulo

Ana Margarita Loaiza R.⁽¹⁾ & Carlos Eduardo de Mattos Bicudo⁽²⁾

⁽¹⁾ Núcleo de Pesquisa em Ecologia, Instituto de Botânica, São Paulo, SP. margarit_ana@yahoo.com.ar

Análises filogenéticas moleculares recentes mudaram drasticamente a posição das Hydrodictyaceae da ordem Chlorococcales para Sphaeropleales. Estas algas verdes de hábito cenobial possuem distribuição cosmopolita e fazem parte do plâncton e/ou perifiton de águas continentais e, geralmente, eutrofizadas. Pertencem a esta família quatro gêneros: *Euastropsis*, *Hydrodictyon*, *Pediastrum* e *Sorastrum* e o total de 30 a 40 espécies. O gênero *Pediastrum* foi ultimamente dividido em cinco, quais sejam: *Pediastrum* “sensu stricto”, *Stauridium*, *Monactinus*, *Parapediastrium* e *Pseudopediastrium*. Existe também um novo gênero, o *Lacunastrum*. O presente trabalho está baseado no estudo de 133 amostras depositadas no Herbário Científico do Estado Maria Eneyda P. Kauffmann Fidalgo (SP) e coletadas durante um período de 50 anos (1960-2011). Às 13 espécies conhecidas para o estado de São Paulo foram adicionadas 12 espécies, das quais duas provavelmente são novas: *Pediastrum angulosum* var. *angulosum*, *Pseudopediastrium boryanum* var. *longicorne*, *Pediastrum integrum*, *Pediastrum obtusum*, *Lacunastrum gracillimum*, *Pediastrum simplex* var. *biwaense*, *Monactinus simplex* var. *echinulatum*, *Monactinus simplex* var. *sturmii*, *Sorastrum indicum*, *Sorastrum* sp.1, *Sorastrum* sp.2, *Parapediastrium longicornutum*. O gênero *Euastropsis*, constituído por uma única espécie, *E. richteri*, é reportado como inexistente para o estado. *Stauridium tetras* é a espécie mais frequente e com mais ampla distribuição geográfica no estado, encontrando-se tanto em ambientes lênticos quanto semilênticos e lóticos, seguida por *Pediastrum duplex* var. *duplex*, e em terceiro lugar, um empate entre *Monactinus simplex* var. *simplex*, *Pediastrum argentiniense*, *Sorastrum americanum* e *Sorastrum spinolosum*. Descrições, ilustrações e comentários taxonômicos foram providenciados para todos os táxons identificados, sendo atualizada também a nomenclatura. O intuito deste trabalho foi contribuir tanto para o conhecimento da biodiversidade e distribuição geográfica das espécies de Hydrodictyaceae no estado de São Paulo, quanto fornecer identificações taxonômicas precisas para estudos, entre outros, de ecologia, genética, citologia, fisiologia, bioquímica e biologia molecular.

Palavras-Chave: biodiversidade, Estado de São Paulo, Hydrodictyaceae, inventário florístico, taxonomia.

Órgão financiador: CAPES