



Hydrodictyaceae (Chlorococcales, Chlorophyceae) do estado de São Paulo: inventário florístico preliminar

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

⁽¹⁾ Programa de Pós-Graduação em Biodiversidade Vegetal e Meio Ambiente, Instituto de Botânica, São Paulo, SP, margarit_ana@yahoo.com.ar; ⁽²⁾ Núcleo de Pesquisa em Ecologia, Instituto de Botânica

As Hydrodictyaceae constituem uma família de algas verdes cenobiais distribuídas no mundo todo fazendo parte do plâncton e/ou do perifiton de águas continentais e, geralmente, eutrofizadas. Incluem os quatro gêneros clássicos *Euastropsis*, *Hydrodictyon*, *Pediastrum* e *Sorastrum* e o total de 30 a 40 espécies. O gênero *Pediastrum* foi recentemente dividido em cinco, quais sejam: *Pediastrum* “sensu stricto”, *Stauridium*, *Monactinus*, *Parapediastrum* e *Pseudopediastrum*. O presente trabalho está baseado no estudo de 300 amostras depositadas no Herbário Científico do Estado Maria Eneyda P. Kauffmann Fidalgo (SP) e coletadas durante o período de 50 anos (1960-2011). O levantamento florístico constatou, até o momento, a presença das seguintes espécies já referidas para o Estado de São Paulo: *Hydrodictyon reticulatum*, *Stauridium tetras* (= *Pediastrum tetras*), *Monactinus simplex* var. *simplex* (= *Pediastrum simplex* var. *simplex*), *Monactinus simplex* var. *sturmii*, *Pseudopediastrum boryanum* (= *Pediastrum boryanum*), *Pediastrum duplex* var. *duplex* (= *Pediastrum duplex*), *P. duplex* var. *gracillimum*, *Sorastrum spinulosum* e *S. americanum*. Além dessas, foram identificadas várias outras espécies pioneiramente para o Estado e que são: *Pediastrum argentiniense*, *P. angulosum*, *P. integrum*, *P. obtusum*, *P. simplex* var. *biwaense*, *P. simplex* var. *echinulatum* e *Sorastrum indicum*. Até o momento, nenhum *Euastropsis* foi encontrado nas amostras examinadas. *Stauridium tetras* é a espécie geograficamente mais amplamente distribuída no Estado, encontrando-se tanto em ambientes lênticos quanto semilênticos e lóticos. Descrições, ilustrações e comentários taxonômicos foram providenciados para todos os táxons identificados. O intuito deste trabalho foi contribuir tanto para o conhecimento da biodiversidade e da 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, levantamento florístico, taxonomia

Órgão financiador: CAPES