

# LEVANTAMENTO DE BRIÓFITAS DA CACHOEIRA DO ITAGIBA, DELFIM MOREIRAM, MG

Aline Cristina Castro Rita<sup>1</sup>; Liliansa Auxiliadora Avelar Pereira Pasin<sup>2</sup>.

(1)Aline Cristina Castro Rita, Graduanda de Ciências Biológicas, Centro Universitário de Itajubá – FEPI, [ilinegtz@gmail.com](mailto:ilinegtz@gmail.com).; (2)Profa. Dra. Núcleo de Pesquisa Institucional, Centro Universitário de Itajubá/FEPI.

## RESUMO

Há carência de informações referentes à diversidade de briófitas na região de Delfim Moreira, MG. Realiza-se este trabalho que visa fornecer informações sobre os gêneros de briófitas encontrados na região da Cachoeira do Itagiba, Delfim Moreira, MG. Para tanto foram realizadas coletas aleatórias na margem Cachoeira do Itagiba, e posterior identificação das amostras, por meio de registros fotográficos. Os resultados mostram a presença de quinze gêneros diferentes de briófitas, sendo dois gêneros pertencentes à Divisão *Hepathopyta* e o restante à Divisão *Bryophyta*.

**Palavras-chave:** Briófitas. Levantamento. Gêneros.

## INTRODUÇÃO

A ação antrópica vem transformando drasticamente os ecossistemas naturais. Esse processo, entretanto, acelerou nas últimas décadas, resultando na perda aproximadamente metade da cobertura florestal no mundo e no conseqüente desaparecimento de florestas em mais de 50 países (Laurance, 2011).

As florestas tropicais úmidas apresentam a maior biodiversidade entre todos os biomas terrestres, no entanto, verifica-se uma rápida degradação desses biomas. O futuro de grande parte da biodiversidade depende do manejo das paisagens modificadas pelo homem (BORDIN e YANO, 2009), sendo assim, é fundamental conhecer quais espécies sobrevivem à ação antrópica, bem como qual a composição das novas comunidades que surgem após a perda ou alteração dos habitats, dentre os exemplares que compõem a diversidade em florestas tropicais, destaca-se as Briófitas.

Briófitas são vegetais de pequeno porte, avasculares que se desenvolvem, preferencialmente, em ambientes úmidos e sombreados. Utilizam como substrato rochas, madeira em decomposição, troncos de árvores, entre outros. Fazem a sucessão primária, participam da formação do solo e são componentes importantes

da biomassa, podendo também ser bioindicadores da poluição ambiental. (BORDIN, 2008).

Devido à falta de pesquisas referentes às briófitas encontradas na região de Delfim Moreira, há a necessidade de criar fontes informativas relacionadas à diversidade deste grupo vegetal na região. Para tanto, este trabalho visa aumentar o conhecimento da flora briofítica presente às margens da Cachoeira do Itagiba.

## MATERIAL E MÉTODOS

A Cachoeira do Itagiba localiza-se no município de Delfim Moreira, Latitude 22°30'33"S, Longitude 45°16'48"W, ([www.geografos.com](http://www.geografos.com)). É uma área de Mata Atlântica da Serra da Mantiqueira, situada na zona urbana do município. A região é pouco preservada, sendo encontradas muitas espécies exóticas no entorno da cachoeira, principalmente *Pinus* e *Eucallyptus*. Nota-se a ação antrópica também pelos resíduos de construções e lixo encontrados no local. Atualmente a área tem servido de pastagem para equinos.

Foram realizadas duas coletas na margem direita da Cachoeira do Itagiba, uma no dia 28 de Junho de 2014, e a segunda no dia 02 de Agosto de 2014.

Foram coletadas amostras aleatórias, distanciadas até 10m da margem da cachoeira. As amostras foram coletadas com auxílio de uma raspadeira e guardadas em recipientes plásticos. A identificação das amostras, quanto ao gênero, foi feita no Laboratório de Biotecnologia da Fundação de Ensino e Pesquisa de Itajubá – FEPI, com auxílio de microscópio estereoscópico e registros fotográficos.

## RESULTADOS E DISCUSSÃO

A maioria das amostras pertence ao gênero *Polytrichum*, seguidas dos gêneros *Jungermannia* e *Calypogeia*. Três amostras não foram identificadas. Os resultados são apresentados na Tabela 1.

**Tabela 1** - Gêneros de Briófitas Encontrados na Cachoeira do Itagiba, Delfim Moreira, MG.

<b>Gênero</b>	<b>Familia</b>	<b>Divisão</b>	<b>Quantidade de Amostras</b>
<i>Polytricum</i>	<i>Pilotrichaceae</i>	<i>Bryophyta</i>	19
<i>Jungermannia</i>	<i>Jungermanniaceae</i>	<i>Bryophyta</i>	7
<i>Calypogeia</i>	<i>Calypogeiaceae</i>	<i>Bryophyta</i>	6
<i>Calycularia</i>	<i>Calyculariaceae</i>	<i>Hepatophyta</i>	4
<i>Entodon</i>	<i>Entodontaceae</i>	<i>Bryophyta</i>	4
<i>Saccogyna</i>	<i>Geocalycaceae</i>	<i>Bryophyta</i>	3
<i>Aneura</i>	<i>Aneuraceae</i>	<i>Hepatophyta</i>	3
<i>Marchantia</i>	<i>Marchantiaceae</i>	<i>Hepatophyta</i>	2
<i>Brachimenum</i>	<i>Bryaceae</i>	<i>Bryophyta</i>	1
<i>Cephalozia</i>	<i>Cephaloziaceae</i>	<i>Bryophyta</i>	1
<i>Ricardia</i>	<i>Aneuraceae</i>	<i>Bryophyta</i>	1
<i>Trematodon</i>	<i>Bruchiaceae</i>	<i>Bryophyta</i>	1
Não identificada 1			1
Não identificada 2			1
Não identificada 3			1

A área em questão sofreu ação antrópica, e atualmente, parte considerável da flora é composta por espécies exóticas (eucaliptos) e a área ao redor da cachoeira esta sendo usada como pasto para equinos. A ação humana também é comprovada pela presença de lixo. Este tipo de interferência dificulta a coleta de amostras uma vez que restringe ainda mais o habitat das briófitas, relegando-as a apenas as áreas bem próximas do leito do rio, sobre pedras, ou no solo, em alguns locais onde não há pisoteio animal.

## CONCLUSÕES

A pesquisa ainda não está concluída. Pretende-se realizar a coleta de amostras na margem esquerda da Cachoeira do Itagiba. Porém os primeiros resultados já favorecem o aumento do conhecimento sobre a flora briofítica da região. Novas pesquisas devem ser realizadas para que se possa conhecer a fundo, não só as espécies de briófitas desta localidade, como também todo o ecossistema da região, a fim de que se possa utilizar este ambiente com fins recreativos e preservá-lo.

## REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

BORDIN, Juçara. *Briófitas do centro urbano de Caxias do Sul, Rio Grande do Sul, Brasil*. (Dissertação de Mestrado em Diversidade vegetal e Meio Ambiente). São Paulo: Instituto de Botânica da Secretaria do Meio Ambiente, 2008.

BORDIN, J. & O. YANO, 2009. *Briófitas do centro urbano Caxias do Sul, Rio Grande do Sul, Brasil*. Hoehnea, v.36, n.1, p. 7-71.

LAURANCE, W. F., 2011. *Habitat destruction: death by a thousand cuts*. In: N. S. SODHI & P. R. EHRLICH (Eds.): *Conservation biology for all*: p.73-87. Oxford University Press Inc., New York.