

Briófitas do Parque Estadual da Ilha Anchieta, Ubatuba, estado de São Paulo, Brasil

Denilson Fernandes Peralta & Olga Yano

Instituto de Botânica, Caixa Postal 3005, CEP 01061-970, São Paulo, SP, Brasil. denilsonfp@yahoo.com.br

Recebido em 18.VIII. 2005. Aceito em 03.I.2008.

RESUMO – No Parque Estadual da Ilha Anchieta (PEIA), município de Ubatuba, São Paulo, foram identificados 245 táxons de briófitas agrupados em 118 gêneros e 47 famílias. As famílias que apresentaram maior riqueza foram Lejeuneaceae (67 sp.), Pilotrichaceae (12 sp.), Fissidentaceae (11sp.), Frullaniaceae e Plagiochilaceae (10 sp.) e 18 famílias apresentaram apenas um táxon. A Floresta Atlântica e Restinga foram os ambientes que apresentaram maior riqueza de espécies e as rochas e córtex de árvore foram os substratos mais colonizados.

Palavras-chave: Anthocerotophyta, Bryophyta, Marchantiophyta, Ilha Anchieta, São Paulo.

ABSTRACT – **Bryophytes from “Parque Estadual da Ilha Anchieta”, Ubatuba, São Paulo State, Brazil.** In the taxonomic Bryophyte survey at “Parque Estadual da Ilha Anchieta”, Ubatuba, São Paulo State, two hundred and forty five taxa (118 genera and 47 families) were identified. Lejeuneaceae (67 sp.), Pilotrichaceae (12 sp.), Fissidentaceae (12 sp.), Frullaniaceae and Plagiochilaceae (10 sp.) were the richest families and 18 families presented just one taxon. The Atlantic Forest and Restinga environments presented the highest bryophyte taxa diversity. Preferred colonization substrates were rocks and bark.

Key words: Anthocerotophyta, Bryophyta, Marchantiophyta, Ilha Anchieta, São Paulo State.

INTRODUÇÃO

O Parque Estadual da Ilha Anchieta (PEIA) está localizado no litoral norte do estado de São Paulo (45°02'–45°05'W e 23°31'–23°34'S) e pertence ao município de Ubatuba. O Parque ocupa toda a extensão da Ilha, abrangendo 828 ha. (Guillaumon *et al.*, 1989). A topografia é montanhosa e acidentada e possui apenas um riacho perene na área da restinga.

A vegetação encontrada na Ilha Anchieta é classificada como Floresta Atlântica de acordo com Rizzini (1997), porém a cobertura vegetal foi bastante alterada. A madeira foi utilizada nas casas dos moradores e presídio. Após a criação do Parque, em 1977, o rebanho de cabras foi retirado, implantada vigilância e o acesso à ilha limitado. Essas medidas criaram condições favoráveis à regeneração da vegetação natural.

Foram encontradas na literatura registros de estudos em 11 ilhas brasileiras, realizados nas últimas duas décadas e deste total, seis pertencem ao estado

de São Paulo, o que corresponde a 6,6% das 106 existentes (Angelo 1989), sendo duas das ilhas oceânicas e nove litorâneas.

As ilhas oceânicas estudadas foram: Arquipélago Fernando de Noronha por Gepp (1890) relatando cinco espécies de briófitas e Vital *et al.* (1991) citando 19 espécies; e Ilha de Trindade e Arquipélago Martin Vaz (Yano 1998) citando oito espécies.

Em relação as ilhas costeiras, Milliken & Ratter (1989) trabalharam na ilha de Maracá, relatando sete espécies de briófitas e Yano (1992b) na mesma ilha citando 16 espécies.

Yano (1990), trabalhando com as famílias Sphagnaceae, Rhizogoniaceae, Mniaceae, Racopilaceae e Phyllogoniaceae, encontrou oito espécies para o Parque Estadual da Ilha do Cardoso.

Na Ilha de Marajó Lisboa *et al.* (1993) realizaram um trabalho de diversidade florística na Reserva Ecológica do Bacurizal no município de Salvaterra, inventariando todos os grupos vegetais e relatando 13 espécies de briófitas; Lisboa & Maciel (1994) no

município de Afuá citam 31 espécies e uma variedade; Lisboa *et al.* (1998) no município de Chaves citam 18 espécies de musgos e Lisboa *et al.* (1999) no município de Anajás, 34 espécies de musgos.

Oliveira-e-Silva *et al.* (2002) relataram 206 espécies para a Ilha Grande no Rio de Janeiro.

Visnadi & Vital (2001) realizaram o levantamento das espécies e análise comparativa entre a brioflora das Ilhas de Alcatrazes, do Bom Abrigo, da Casca e do Castilho no estado de São Paulo, encontrando para estas ilhas 61 espécies de briófitas.

Recentemente Yano *et al.* (2003) estudaram as briófitas da Ilha Urubuqueçaba, Santos, São Paulo, citando 23 espécies de briófitas.

Até o momento não foi realizado estudo com as briófitas do Parque Estadual da Ilha Anchieta (PEIA), dessa maneira, o objetivo deste trabalho foi realizar o levantamento das briófitas incluindo os antóceros (Anthocerotophyta), hepáticas (Marchantiophyta) e musgos (Bryophyta) encontrados neste Parque.

MATERIAL E MÉTODOS

Foram analisadas amostras provenientes de cinco excursões de coleta realizadas entre 2000 e 2004, bem como exsiccatas depositadas no herbário do Estado “Maria Eneyda P. Kauffmann Fidalgo” do Instituto de Botânica, São Paulo (SP) e “Herbarium Riopretense” da UNESP, Campus de São José do Rio Preto (SJRJP).

A metodologia de coleta, preservação e herborização foi baseada em Yano (1984a), e as coletas foram realizadas através de varredura tentando-se abranger todas as fisionomias vegetais e substratos disponíveis na área de estudo.

O sistema de classificação utilizado foi Stotler & Crandall-Stotler (2005) para Anthocerotophyta, Buck & Goffinet (2000) para Bryophyta adotando-se a família Octoblepharaceae (La Farge *et al.*, 2000) e inserindo *Squamidium* e *Lembophyllaceae* em *Meteoriaceae* (Vitt, 1984) e Crandall-Stotler & Stotler (2000) para Marchantiophyta.

A identificação das amostras foi baseada nos trabalhos de: Castle (1959), Florschütz (1964), Vanden Berghen (1976), Manuel (1977), Yano (1979, 1984b, 1986, 1992a, 1996), Lemos-Michel (2001), Yano *et al.* (1985), Hässel de Menéndez (1989), Inoue (1989), Yano & Mello (1989), Ochi (1980, 1981), Schuster (1980), Frahm (1991), Lisboa (1993), Reese (1993), Gradstein (1994), Gradstein & Costa (2003), Ireland & Buck (1994), Sharp *et al.* (1994), Lemos-

Michel & Yano (1998), Buck (1998, 2003), Costa (1999), Ilkiu-Borges (2000), Oliveira-e-Silva & Yano (2000), Reiner-Drehwald (2000), Dauphin (2003), Gradstein & Costa (2003) e Bastos (2004).

A distribuição geográfica foi baseada principalmente nos catálogos de Yano (1981, 1984c, 1989, 1995 e 2006).

As amostras foram incorporadas ao herbário do Estado “Maria Eneyda P. Kauffman Fidalgo”, do Instituto de Botânica (SP) e Herbário “D. Bento Pickel”, do Instituto Florestal, São Paulo (SPSF).

A Floresta Atlântica encontrada no Parque apresenta fisionomias naturais e decorrentes da influência antrópica sendo classificada, segundo Guillaumon *et al.* (1989), com base na terminologia de Rizzini (1997), em: (CA) – Campo antrópico, esta área surgiu da retirada da madeira e pastoreio intenso. Não apresenta riachos, a luminosidade é alta e umidade baixa; (CR) – Costão rochoso, a vegetação varia, ora se tornando mais densa, devido à fertilidade do solo acumulado nos processos erosivos, ora apresentando plantas rupícolas e halófitas devido às condições de espessura do solo e salinidade; Floresta Atlântica – Apresenta vários riachos estacionais, vegetação densa, estrato arbóreo bem desenvolvido, lianas, luminosidade baixa no interior da mata e umidade alta, sendo dividida em: (FD) – Floresta atlântica densa, pouco alterada; (FR) – Floresta atlântica rala, aquela onde foram realizadas retirada de madeira e construção de trilhas; (GL) – Gleichenial, manchas densas de vegetação formada pela família Gleicheniaceae. Plantas emaranhadas, luminosidade e umidade altas. Ocorre entremeando as áreas de floresta, principalmente no setor oeste da Ilha, e nos bordos dos campos antrópicos; (MA) – Manguezal, constantemente banhada pela água salgada, luminosidade e umidade alta, a vegetação de mangue é pouco expressiva no Parque; (RE) – Restinga, são encontradas duas áreas adjacentes à praia Grande e do Presídio, ambas sofreram ação antrópica. Apresentam pequenos riachos temporários e a luminosidade e umidade altas. A densidade da vegetação varia de esparsa até a transição com mata latifoliada, o estrato dominante é herbáceo-arbóreo.

Os substratos foram classificados em: Ru – rupícola, ocorrendo sobre rochas, Te – terrícola, ocorrendo sobre solo ou húmus, Co – corticícola, ocorrendo sobre tronco vivo, Ex – epíxila, ocorrendo sobre árvore morta ou folheto, e Ef – epífila, ocorrendo sobre folha viva.

Para determinar o grau de similaridade, entre a Ilha Anchieta (SP) e Ilha Grande (RJ), foi usado o coeficiente de Sorensen (S), segundo Odum (1988), onde o número de espécies comuns as duas áreas (a) é comparado com o número total de espécies em cada uma das duas áreas (b e c), usando a fórmula $S = 2a/2a+b+c$.

RESULTADOS

Foram analisadas 607 exsicatas e identificados 245 táxons distribuídos em 47 famílias, 118 gêneros, 244 espécies e três variedades. Destes, 3 espécies (2 gêneros e 2 famílias) pertencem a Anthocerotophyta, 115 espécies (49 gên. e 15 fam.) a Marchantiophyta e 125 espécies e três variedades (66 gên. e 30 famílias) a Bryophyta. As famílias que apresentaram maior riqueza foram Lejeuneaceae (67 sp.), Pilotrichaceae (12 sp.), Fissidentaceae (11sp.), Frullaniaceae e Plagiochilaceae (10 sp.). 18 famílias apresentaram apenas um táxon. A Tabela 1 lista os táxons encontrados e a distribuição nos substratos e nas vegetações encontradas na Ilha Anchieta, bem como a distribuição geográfica e material testemunho.

A diversidade de táxons encontrados para a Ilha Anchieta é alta e representa 57% do que é atualmente conhecido para ambientes insulares do Brasil (total de 429 táxons) e 7 % para o Brasil (ca. 3200). Entre as Ilhas estudadas verificamos que apenas a Ilha Grande (206 táxons) apresenta número semelhante de táxons, apesar da diferença de área. Porém o coeficiente de Sorensen revelou similaridade de 37% entre as espécies encontradas na Ilha Anchieta e Ilha Grande, uma similaridade baixa em relação à proximidade geográfica entre as duas áreas que pode ser explicada pela diversidade de habitats em cada área.

As briófitas encontradas na Ilha Anchieta são características de Floresta Atlântica, assim, dentro

deste Bioma a maior ocorrência de táxons foi registrada na Floresta Atlântica (151) e na Restinga (142), com predominância dos táxons nos substratos corticícola (163) e rupícola (124) (Tabela 1). Ainda relacionando vegetação com substrato, fica clara a predominância de táxons nos ambientes onde ocorre dominância de estrato arbóreo e afloramento rochoso como a Floresta Atlântica (FR e FD) e Restinga (RE) sendo grande o número de táxons exclusivos desses ambientes. A riqueza específica dentro dos ambientes apresentou decréscimo na seguinte ordem: FR > FD > RE > CR > MA > CA e nenhuma espécie foi encontrada no Gleichenial.

As briófitas encontradas no Parque Estadual da Ilha Anchieta são, ainda, características de ambientes em regeneração, pois dos 245 táxons, a maioria (160 táxons) apresentou distribuição em 3 ou mais ambientes e 3 ou mais tipos de substratos, e 85 apresentaram distribuição restrita a um ambiente e um tipo de substrato, mostrando que um grande número de táxons encontrados são generalistas em relação ao ambiente e substrato, tendendo a serem menos numerosos e mais específicos em ambientes estabilizados. Dessa maneira observamos que o campo antrópico e substrato epifilo apresentaram táxons específicos por possuírem características ambientais específicas.

A grande maioria das espécies registradas apresenta ampla distribuição no Brasil e somente *Phaeoceros bulbiculosus* (Broth.) Prosk., *Crossomitrium epiphyllum* (Mitt.) Müll. Hal. e *Lepidolejeunea bidentula* (Steph.) R.M. Schust. são conhecidas somente para o estado de São Paulo.

Assim, dada a alta diversidade encontrada na Ilha Anchieta, representada pelo grande número de táxons registrados, os resultados aqui apresentados colaboram para o maior conhecimento da brioflora brasileira, em especial de ambientes insulares e de Mata Atlântica.

TABELA 1 – Distribuição das espécies nos ambientes (FR - Floresta Atlântica Rala, FD - Floresta Atlântica Densa, RE - Restinga, CR - Costão Rochoso, MA - Manguezal, CA - Campo Antrópico) e por substrato (Ru - Rupícola, Te - Terrícola, Co - Corticícola, Ex - Epixila, Ef - Epifila) no Parque Estadual da Ilha Anchieta.

Continua

Espécie	Ambiente							Substrato					Distribuição Geográfica Brasileira	Material Examinado / Associação
	FR	FD	RE	CR	MA	CA	Ru	Te	Co	Ex	Ef			
Anthocerotophyta														
Dendrocerotaceae	<i>Megaceros vincentianus</i> (Lehm. & Lindenb.) Campb.	-	x	-	-	-	-	x	-	-	-	-	PE e SP	SP368402, SP368403
Notothyladaceae	<i>Phaeoceros bulbiculosus</i> (Broth.) Prosk.	-	x	-	x	-	-	x	-	-	-	-	SP	SP368147, SP368422 / <i>Fossombronina porphyrorhiza</i> e <i>Lophocolea bidentata</i>
	<i>P. laevis</i> (L.) Prosk.	-	x	-	-	-	-	-	x	-	-	-	AM, BA, ES, MG, MS, PE, RJ, RS e SP	SP368192 / <i>Kymatocalyx dominicensis</i>
Bryophyta														
Bartramiaceae	<i>Philonotis cernua</i> (Wilson) D.G. Griffin & W.R. Buck	x	-	-	-	-	-	x	-	-	-	-	GO, MT, RJ e SP	SP362323, SP368391
	<i>P. elongata</i> (Dism.) Margad. & Steere	x	-	-	-	-	-	x	-	-	-	-	AM, CE, PB, PR e SP	SP368378 / <i>Bryum limbatum</i>
	<i>P. hastata</i> (Duby) Wijk & Margad.	x	-	-	x	-	-	x	-	-	-	-	AM, MS, MT, PA, RJ, RO e SP	SP362419, SP368431, SP280699, SP362202, SP368392
	<i>P. uncinata</i> (Schwägr.) Brid.	x	-	-	x	-	-	x	x	-	-	-	AC, AM, BA, ES, MG, MS, MT, PA, PB, PE, PI, PR, RJ, RO, RS, SC, SP e Dist. Federal	SP362420, SP362421, SP362229, SP362361, SP362247 / <i>Callicostella pallida</i> e <i>Vesicularia vesicularis</i>
Brachytheciaceae	<i>Rhynchostegium riparioides</i> (Hedw.) Cardot in Tourret	-	x	-	-	-	-	x	-	-	-	-	PR, RJ, RS, SC e SP	SP362334
	<i>R. scariosum</i> (Taylor) A. Jaeger	x	x	-	x	-	-	x	-	x	x	-	GO, MS, MT, PE, RJ, RS e SP	SP280716, SP362203, SP368555, SP368561, SP368582, SP368621, SP368812 / <i>Aphanolejeunea tuberculata</i> , <i>Mittenothamnium elegantulum</i> e <i>Vesicularia vesicularis</i>
	<i>Zelometeorium patens</i> (Hook.) Manuel	x	x	x	-	-	-	-	-	x	-	-	ES, MG, RJ e SP	SP368523
	<i>Z. patulum</i> (Hedw.) Manuel	-	-	x	-	-	-	-	-	-	x	-	AC, AL, AM, AP, ES, GO, MG, MS, MT, PA, PE, PR, RJ, RO, RR, RS, SC e SP	SP362253, SP362320, SP362363, SP368565, SP368577, SP368598, SP368485 / <i>Taxithelium planum</i> e <i>Jaegerina scariosa</i>
	<i>Z. recurvifolium</i> (Hornsch.) Manuel	x	x	x	-	-	-	-	-	x	-	-	AL, AM, ES, GO, MG, MS, MT, PA, PR, RJ, RO, RR, RS, SC e SP	SP362228, SP368501, SP362627, SP368581
Bryaceae	<i>Brachymenium exile</i> (Dozy & Molke.) Bosch & Sande Lac.	x	-	-	-	-	x	x	x	x	-	-	MS, PE, RR, SP e Dist. Federal	SP362356, SP362357, SP362388, SP362392, SP368385 / <i>Fissidens intramarginatus</i> e <i>Sematophyllum caespitosum</i>

TABELA 1 – Distribuição das espécies nos ambientes (FR - Floresta Atlântica Rala, FD - Floresta Atlântica Densa, RE - Restinga, CR - Costão Rochoso, MA - Manguezal, CA - Campo Antrópico) e por substrato (Ru - Rupícola, Te - Terrícola, Co - Corticícola, Ex - Epixila, Ef - Epifila) no Parque Estadual da Ilha Anchieta.

Continua

Espécie	Ambiente							Substrato					Distribuição Geográfica Brasileira	Material Examinado / Associação
	FR	FD	RE	CR	MA	CA	Ru	Te	Co	Ex	Ef			
Bryaceae														
<i>Bryum argenteum</i> Hedw.	-	x	-	x	-	-	x	-	-	-	-	AL, AM, BA, ES, CE, GO, MG, MT, PB, PE, PR, RJ, RR, RS, SC, SP e Dist. Federal	SP362424, SP368450, SP368075	
<i>B. coronatum</i> Schwägr.	-	-	x	-	-	-	x	-	-	-	-	AC, AM, BA, GO, MA, MG, MT, PA, PB, PE, PR, RJ, RO, RR, RS, SC, SP, Dist. Federal e Arq. Fernando de Noronha	SP368460	
<i>B. densifolium</i> Brid.	-	-	-	x	-	-	-	x	-	-	-	BA, ES, MG, PE, PR, RJ, RS, SC, SP e Dist. Federal	SP362204	
<i>B. limbatum</i> Müll. Hal.	x	x	x	x	-	-	x	x	-	x	-	ES, MG, PR, RJ, RS, SC e SP	SP362256, SP368437, SP362323, SP362331, SP362339, SP362341, SP368376, SP368377,	
<i>B. paradoxum</i> Schwägr.	-	x	x	x	-	-	x	-	-	-	-	AM, BA, DF, ES, MA, MG, MT, PA, PB, PE, PI, PR, RJ, RR, RS, SC, SP e Dist. Federal	SP362423, SP362205, SP36076, SP362413 / <i>Haplocladium microphyllum</i>	
<i>B. renauldii</i> Roell ex Renauld & Cardot.	-	-	-	x	-	-	x	-	-	-	-	RJ e SP	SP362418	
<i>B. subapiculatum</i> Hampe	-	-	-	x	-	-	x	x	-	-	-	AM, MT, PA, PR, RJ, RR, RS e SP	SP362417, SP362422, SP368438	
Calymperaceae														
<i>Calymperes afzelii</i> Sw.	x	x	x	-	-	-	-	-	x	-	-	AC, AM, BA, ES, MS, MT, PA, PB, PE, RJ, RO, RR, SC e SP	SP280687, SP280714, SP280741, SP362352, SP362386, SP368586, SP362573 / <i>Lopholejeunea subfusca</i>	
<i>C. erosum</i> Müll. Hal.	x	x	x	x	-	-	x	-	x	-	-	AC, AM, AP, BA, ES, MG, MT, PA, PB, PE, RJ, RO, RR e SP	SP362210, SP362211, SP362212, SP362317, SP362306, SP368495	
<i>C. othmeri</i> Herzog	-	-	-	x	-	-	x	-	-	-	-	AM, ES, PA, RO e SP	SP368449	
<i>C. palisotii</i> Schwägr.	x	-	-	-	-	-	x	-	x	x	-	AL, AM, AP, BA, ES, GO, PA, PB, PE, PI, RJ, RN, RO, RR, SE, SP e	SP362213, SP362354, SP368388	

TABELA 1 – Distribuição das espécies nos ambientes (FR - Floresta Atlântica Rala, FD - Floresta Atlântica Densa, RE - Restinga, CR - Costão Rochoso, MA - Manguezal, CA - Campo Antrópico) e por substrato (Ru - Rupícola, Te - Terrícola, Co - Corticícola, Ex - Epixila, Ef - Epifila) no Parque Estadual da Ilha Anchieta.

Continua

	Espécie	Ambiente						Substrato					Distribuição Geográfica Brasileira	Material Examinado / Associação
		FR	FD	RE	CR	MA	CA	Ru	Te	Co	Ex	Ef		
Calymperaceae	<i>Syrrhopodon gaudichaudii</i> Mont.	x	-	x	-	-	-	x	-	x	x	-	AM, BA, ES, GO, MA, MG, MT, PA, PE, PR, RJ, RS, SC, SP e Dist. Federal	SP362355, SP368372, SP368373, SP368382, SP368123
	<i>S. incompletus</i> Schwägr.	x	x	x	x	x	-	x	-	x	x	-	AC, AM, AP, GO, MG, MS, MT, PA, PE, PR, RJ, RO, RR, SC e SP	SP368436, SP368087, SP362244, SP362342, SP362684, SP362732, SP362793, SP362811,
	<i>S. ligulatus</i> Mont.	x	-	x	-	-	-	-	-	x	x	-	AM, AP, BA, ES, GO, MG, MS, MT, PA, PE, RJ, RO, RR, SP e Dist. Federal	SP362353, SP362629
	<i>S. parasiticus</i> (Brid.) Besch.	x	-	x	-	-	-	x	-	x	x	-	AC, AM, BA, ES, MG, MS, MT, PA, PE, PR, RJ, RO, RR, SC e SP	SP368389, SP362565, SP362660, SP363682, SP362261, SP368462, SP362509
	<i>S. prolifer</i> Schwägr.	x	-	x	-	-	-	-	-	x	x	-	AL, AM, BA, ES, GO, MG, MT, PA, PE, PI, PR, RJ, RO, RS, SC, SE, SP e Dist. Federal	SP362394, SP362676, SP362310, SP368490
Daltoniaceae	<i>Leskeodon aristatus</i> (Geh. & Hampe) Broth.	x	-	-	-	-	-	x	-	-	-	-	RJ, SC e SP	SP362327
Dicranaceae	<i>Bryohumbertia filifolia</i> var. <i>humilis</i> (Mont.) J.-P. Frahm	-	-	x	-	-	-	-	x	-	-	-	AM, BA, CE, MG, RJ, SC e SP	SP362263, SP368511, SP368512, SP362618
	<i>Campylopus arctocarpus</i> (Hornsch.) Mitt.	x	-	-	-	-	-	x	-	-	-	-	BA, MG, PR, RJ, RS, SC e SP	SP362322
	<i>C. flexuosus</i> (Hedw.) Brid.	x	-	x	-	-	x	x	x	-	x	-	PE, RJ e SP	SP368394, SP362397, SP362303, SP362343,
	<i>C. heterostachys</i> (Hampe) A. Jaeger	x	-	-	-	-	-	x	-	-	-	-	CE, GO, MG, MT, PI, RJ e SP	SP368074
	<i>C. occultus</i> Mitt.	-	-	-	-	-	x	-	x	-	-	-	BA, ES, GO, MA, MG, MS, PA, PR, RJ, RR, RS, SC, SP e Dist. Federal	SP362348, SP362398
	<i>C. pilifer</i> Brid.	-	x	-	-	-	-	-	x	-	-	-	AL, AM, BA, ES, MG, MT, PA, PR, RJ, RR, RS, SP e Dist. Federal	SP362333
	<i>C. savannarum</i> (Müll. Hal.) Mitt.	x	-	x	-	-	-	x	x	-	-	-	AM, BA, CE, GO, MG, MS, MT, PA, PE, PI, PR, RJ, RR, SE e SP	SP280745, SP362262, SP362264, SP362265, SP362266, SP362267, SP368379

TABELA 1 – Distribuição das espécies nos ambientes (FR - Floresta Atlântica Rala, FD - Floresta Atlântica Densa, RE - Restinga, CR - Costão Rochoso, MA - Manguezal, CA - Campo Antrópico) e por substrato (Ru - Rupícola, Te - Terrícola, Co - Corticícola, Ex - Epixila, Ef - Epifila) no Parque Estadual da Ilha Anchieta.

Continua

Espécie	Ambiente						Substrato					Distribuição Geográfica Brasileira	Material Examinado / Associação	
	FR	FD	RE	CR	MA	CA	Ru	Te	Co	Ex	Ef			
Dicranaceae														
<i>Campylopus trachyblepharon</i> (Müll. Hal.) Mitt.	-	-	x	-	-	-	-	x	x	-	-	BA, ES, MG, PR, RJ, SC e SP	SP362410, SP362414, SP368395, SP368534,	
<i>Dicranella hilariana</i> (Mont.) Mitt.	x	x	-	x	-	-	x	x	-	-	-	AC, AM, BA, CE, ES, MG, MS, MT, PA, PB, PE, RJ, RO, RR, SC e SP	SP362349, SP362350, SP362428, SP362429, SP362430, SP368428	
<i>Holomitrium olfersianum</i> Hornsch.	-	-	x	-	-	-	-	-	x	-	-	ES, MG, MT, PR, RJ, RS, SC e SP	SP362287 / <i>Cheilolejeunea rigidula</i>	
<i>Leucoloma cruegerianum</i> (Müll. Hal.) A. Jaeger	x	-	x	-	-	-	x	-	x	-	-	PE, RJ e SP	SP280710, SP362624	
<i>L. serrulatum</i> Brid.	x	x	x	-	-	-	x	-	x	-	-	AL, BA, ES, MG, PE, RJ e SP	SP362214, SP362311, SP362321, SP362395, SP362411, SP368393, SP368507	
Fissidentaceae														
<i>Fissidens angustelimbatus</i> Mitt.	x	-	-	-	-	-	x	-	-	-	-	AC, AM, MG, MT, PA, PE, PR, RJ, RO, RR, RS, SC e SP	SP368073	
<i>F. angustifolius</i> Sull.	-	x	-	-	-	-	-	-	x	-	-	AM, GO, PA, RO e SP	SP362754	
<i>F. guianensis</i> Mont.	x	x	-	x	-	-	x	x	-	-	-	AC, AM, ES, GO, MS, MT, PA, PE, PI, RJ, RO, RR, SP e TO	SP362351, SP362801, SP368066, SP362416	
<i>F. intramarginatus</i> (Hampe) Mitt.	x	x	x	-	-	-	x	-	-	x	-	CE, ES, GO, MG, MS, MT, PA, PR, RJ, RO, SC e SP	SP362216, SP368433, SP362344, SP362346, SP362402, SP368384 / <i>Brachymenium exile</i>	
<i>F. minutus</i> Thwaites & Mitt.	x	-	-	-	-	-	x	-	-	-	-	CE, GO, PA e SP	SP362679	
<i>F. pellucidus</i> Hornsch.	-	-	x	-	-	-	-	x	-	-	-	AM, MG, MT, PA, PR, RJ, RO, RR, SC e SP	SP362651	
<i>F. prionodes</i> Mont.	x	x	x	-	-	-	-	x	-	-	-	AC, AM, BA, ES, GO, MG, MT, PA, PE, PB, PI, PR, RJ, RO, RR, RS, SC e SP	SP362215, SP362302, SP362393, SP362399, SP362760	
<i>F. radicans</i> Mont.	-	x	-	-	-	-	-	x	-	-	-	BA, ES, MS, PA, PB, PE, PI, PR, RJ, RS e SP	SP368427	
<i>F. scariosus</i> Mitt.	x	-	-	-	-	-	-	x	-	-	-	ES, MG, PA, PE, PR, RJ, RO, RR, SC e SP	SP362345	

TABELA 1 – Distribuição das espécies nos ambientes (FR - Floresta Atlântica Rala, FD - Floresta Atlântica Densa, RE - Restinga, CR - Costão Rochoso, MA - Manguezal, CA - Campo Antrópico) e por substrato (Ru - Rupícola, Te - Terrícola, Co - Corticícola, Ex - Epixila, Ef - Epifila) no Parque Estadual da Ilha Anchieta.

Continua

	Espécie	Ambiente						Substrato					Distribuição Geográfica Brasileira	Material Examinado / Associação
		FR	FD	RE	CR	MA	CA	Ru	Te	Co	Ex	Ef		
Fissidentaceae	<i>Fissidens serratus</i> Müll. Hal.	x	x	-	x	-	-	x	x	x	-	-	MG, MT, PE, PI, PR, RJ, RS, SC, SE e SP	SP362425, SP362431, SP362670, SP362700, SP362731, SP362761, SP362786
	<i>F. submarginatus</i> Bruch in C. Krauss	x	x	-	-	-	-	-	x	-	-	-	AC, AM, BA, MS, MT, PA, PE, PI, RJ, RO, SC, SP e Arq. Fernando de Noronha.	SP362335, SP362347, SP368579, SP368545
	<i>F. weirii</i> Mitt.	-	x	x	-	-	-	-	x	x	-	-	ES, MG, MT, PB, PE, PR, RJ, RS, SC e SP	SP362316, SP362773, SP362268
	<i>F. zollingeri</i> Mont.	-	x	-	-	-	-	x	x	-	-	-	AC, AM, BA, ES, GO, MA, MG, MS, MT, PA, PB, PE, PI, PR, RJ, RO, RR, SC, SP, TO e Arq. Fernando de Noronha	SP368396, SP368578
Funariaceae	<i>Entosthodon bonplandii</i> (Hook.) Mitt.	-	-	-	x	-	-	-	x	-	-	-	ES, GO, MG, RJ, RS, SC e SP	SP362415
Helicophyllaceae	<i>Helicophyllum torquatum</i> (Hook.) Brid.	x	x	-	-	-	-	x	-	-	-	-	AL, AM, BA, CE, ES, GO, MG, MS, MT, PB, PE, PI, PR, RJ, SC, SP, TO e Dist. Federal	SP362385, SP368104
Hypnaceae	<i>Chryso-hypnum elegantulum</i> (Hook.) Hampe	x	x	-	-	-	-	x	-	x	x	-	AM, GO, MG, MS, MT, PR, RJ, SC e SP	SP280692, SP362217, SP362318, SP280742, SP368560, SP368619 / <i>Rhynchostegium scariosum</i>
	<i>Isopterygium tenerifolium</i> Mitt.	x	x	x	x	-	-	x	-	x	x	-	AM, BA, CE, ES, GO, MG, MT, PA, PR, RJ, RO, RR, RS, SC, SP e TO	SP280700, SP362218, SP362219, SP362220, SP362377, SP362380, SP368386, SP368558, SP368559, SP368562, SP368564, SP368618, / <i>Ceratolejeunea cornuta</i> , <i>Cheilolejeunea trifaria</i> , <i>Drepanolejeunea mosenii</i> , <i>Sematophyllum subpinnatum</i> e <i>Telaranea nematodes</i>
	<i>I. tenerum</i> (Sw.) Mitt.	x	x	x	x	x	-	-	x	x	x	-	AC, AM, BA, ES, GO, MG, MS, MT, PA, PB, PE, PI, PR, RJ, RO, RR, RS, SC e SP	SP368084, SP280682, SP280693, SP362224, SP362274, SP362401, SP368611, SP362269, SP362649 / <i>Cheilolejeunea rigidula</i> e <i>Telaranea nematodes</i>
	<i>Rhacopilopsis trinitensis</i> (Müll. Hal.) E. Britton & Dixon	-	-	x	-	-	-	-	-	x	-	-	AP, MG, MS, MT, PA, PE, RR e SP	SP362298

TABELA 1 – Distribuição das espécies nos ambientes (FR - Floresta Atlântica Rala, FD - Floresta Atlântica Densa, RE - Restinga, CR - Costão Rochoso, MA - Manguezal, CA - Campo Antrópico) e por substrato (Ru - Rupícola, Te - Terrícola, Co - Corticícola, Ex - Epixila, Ef - Epifila) no Parque Estadual da Ilha Anchieta.

Continua

Espécie	Ambiente						Substrato					Distribuição Geográfica Brasileira	Material Examinado / Associação
	FR	FD	RE	CR	MA	CA	Ru	Te	Co	Ex	Ef		
Hypnaceae	<i>Taxiphyllum taxirameum</i> (Mitt.) M. Fleisch.	-	x	-	-	-	-	-	x	x	-	MS, MT e SP	SP362313, SP368613
	<i>Vesicularia vesicularis</i> (Schwägr.) Broth. var. <i>vesicularis</i>	x	x	-	x	-	-	x	x	x	-	AC, AM, ES, MG, MS, MT, PA, PE, PI, PR, RJ, RO, RR, RS, SC e SP	SP362426, SP362427, SP368432, SP368435, SP368440, SP362247, SP362248, / <i>Callicostella pallida</i> , <i>Philonotis uncinata</i> e <i>Rhynchostegium scariosum</i>
	<i>V. vesicularis</i> var. <i>rutilans</i> (Brid.) W.R. Buck	x	-	-	-	-	x	x	-	-	-	AM, MS, PR, SC e SP	SP362245, SP362246, SP362693, SP362763 / <i>Cyclodictyon varians</i> e <i>Sematophyllum subpinnatum</i>
Hypopterygiaceae	<i>Hypopterygium tamarisci</i> (Sw.) Müll. Hal.	-	x	-	-	-	x	-	-	-	-	BA, ES, MG, PR, RJ, RS, SC e SP	SP362249, SP368426, SP368583, SP362762, SP362785
Leskeaceae	<i>Haplocladium microphyllum</i> (Hedw.) Broth.	-	-	x	-	-	x	-	-	-	-	GO, MG, PR, RJ, RS, SC, SP e Dist. Federal	SP362300, SP362408, SP362413 / <i>Bryum paradoxum</i>
Leucobryaceae	<i>Leucobryum albidum</i> (Brid. ex P. Beauv.) Lindb.	-	-	x	-	-	-	x	-	-	-	BA, ES, GO, MA, MG, MT, PA, PR, RJ, RO, RS, SC, SP e Dist. Federal	SP362271
	<i>L. clavatum</i> Hampe	-	-	x	-	-	-	x	x	-	-	MG, MT, PR, RS, RJ, SC, SP e Dist. Federal	SP362272, SP368493
	<i>L. crispum</i> Müll. Hal.	x	-	x	-	-	x	x	-	-	-	AM, AP, BA, ES, GO, MG, MT, PR, RJ, RO, RR, RS, SC, SP e Dist. Federal	SP368381, SP368494
Leucomiaceae	<i>Leucomium strumosum</i> (Hornsch.) Mitt.	x	x	-	-	-	x	-	x	-	-	AC, AM, AP, ES, MG, PA, PE, RJ, RO, RR, SC e SP	SP362315, SP362328, SP362406, SP368544, SP368550, SP368584, SP362791 / <i>Callicostella pallida</i>
Meteoriaceae	<i>Floribundaria usneoides</i> Müll. Hal.	x	x	x	-	-	-	-	x	-	-	BA, ES, MG, PE, PR, RJ, RS, SC e SP	SP362329, SP362373, SP368631, SP368487
	<i>Meteorium deppei</i> (Hornsch. ex Müll. Hal.) Mitt.	x	-	-	-	-	x	-	x	-	-	BA, ES, MG, MS, PE, PR, RJ, RS e SP	SP368060, SP368488
	<i>M. nigrescens</i> (Hedw.) Dozy & Molk.	x	x	x	-	-	-	-	x	-	-	BA, ES, GO, MG, MS, PA, PE, PR, RS, RJ, SC, SP e Dist. Federal	SP362250, SP362395, SP362720, SP362739, SP362276, SP362277 / <i>Cheilolejeunea rigidula</i> , <i>Helicodontium capillare</i> e <i>Lopholejeunea nigricans</i>
	<i>Orthostichella pentasticha</i> (Brid.) W.R. Buck	x	x	x	-	-	-	-	x	-	-	AM, MG, PE, RJ, RO, SP e Dist. Federal	SP362400, SP368585, SP362279

TABELA 1 – Distribuição das espécies nos ambientes (FR - Floresta Atlântica Rala, FD - Floresta Atlântica Densa, RE - Restinga, CR - Costão Rochoso, MA - Manguezal, CA - Campo Antrópico) e por substrato (Ru - Rupícola, Te - Terrícola, Co - Corticícola, Ex - Epixila, Ef - Epifila) no Parque Estadual da Ilha Anchieta.

Continua

	Espécie	Ambiente						Substrato						Distribuição Geográfica Brasileira	Material Examinado / Associação
		FR	FD	RE	CR	MA	CA	Ru	Te	Co	Ex	Ef			
Meteoriaceae	<i>Squamidium leucotrichum</i> (Taylor) Broth.	-	-	x	-	-	-	-	-	x	-	-	AC, AL, AM, BA, ES, MG, PA, PE, PR, RJ, RR, RS, SC e SP	SP362280, SP368461, SP368482, SP368483, SP368641	
	<i>S. nigricans</i> (Hook.) Broth.	-	-	x	-	-	-	-	x	-	-	-	AP, CE, PE, PR, RJ, RS, SC e SP	SP362542	
Myriniaceae	<i>Helicodontium capillare</i> (Hedw.) A. Jaeger	x	x	-	x	x	-	x	-	x	-	-	BA, ES, MG, PR, RJ, RS, SC e SP	SP280706, SP280744, SP368635, SP362230, SP362330, SP368572, SP368573, SP362720, SP368633 / <i>Henicodium geniculatum</i> , <i>Lejeunea glaucescens</i> , <i>L. laetevirens</i> e <i>Meteorium nigrescens</i>	
Neckeraceae	<i>Homaliodendron piniforme</i> (Brid.) Enroth	-	x	-	-	-	-	x	-	-	-	-	PE, RJ e SP	SP368630	
	<i>Neckeropsis disticha</i> (Hedw.) Kindb.	x	x	-	-	-	-	x	-	x	-	-	AC, AM, BA, ES, GO, MG, MT, PA, PE, PR, RJ, RR, RS, SC e SP	SP280688, SP362690, SP362714, SP362715, SP362716, SP362783, SP362586, SP362588 / <i>Racopilum tomentosum</i>	
	<i>N. undulata</i> (Hedw.) Reichardt	x	-	x	-	-	-	x	-	x	x	-	AC, AL, AM, AP, BA, ES, GO, MA, MG, MS, MT, PA, PE, PR, RJ, RO, RR, RS, SC, SP e Dist. Federal	SP368374, SP362282, SP362283, SP362613	
	<i>Porotrichum longirostre</i> (Hook.) Mitt.	-	-	x	-	-	-	x	-	-	-	-	MG, MS, MT, RJ, RS, SC e SP	SP368480	
	<i>P. substriatum</i> (Hampe) Mitt.	x	x	x	-	-	-	x	-	x	x	-	AC, AM, MT, PA, PE, RJ, RO, RS e SP.	SP362314, SP368574, SP368580, SP368570, SP362309, SP368496	
Octoblepharaceae	<i>Octoblepharum albidum</i> Hedw.	x	-	x	-	-	-	-	x	x	x	-	AC, AL, AM, AP, BA, CE, ES, GO, MA, MG, MS, MT, PA, PB, PE, PI, PR, RJ, RN, RO, RR, SC, SE, SP, TO, Dist. Federal e Arq. Fernando de Noronha	SP280698, SP362273, SP362274, SP362275, SP362596 / <i>Cheilolejeunea rigidula</i> e <i>Schlotheimia rugifolia</i>	
	<i>O. pulvinatum</i> (Dozy & Molk.) Mitt.	x	x	-	x	-	-	x	-	-	x	-	AC, AM, AP, BA, CE, ES, MA, MG, MS, MT, PA, PE, RJ, RO, RR, SC e SP	SP362226, SP368387, SP368430, SP368571, SP368434	
Orthotrichaceae	<i>Groutiella tumidula</i> (Mitt.) Vitt	x	x	x	-	x	-	x	-	x	-	-	AC, ES, MT, PA, PE, RJ, RO e SP	SP368638, SP280676, SP362381, SP362795, SP368459, SP368500, SP362650 / <i>Cheilolejeunea rigidula</i> e <i>Frullania dilatata</i>	

TABELA 1 – Distribuição das espécies nos ambientes (FR - Floresta Atlântica Rala, FD - Floresta Atlântica Densa, RE - Restinga, CR - Costão Rochoso, MA - Manguezal, CA - Campo Antrópico) e por substrato (Ru - Rupícola, Te - Terrícola, Co - Corticícola, Ex - Epixila, Ef - Epifila) no Parque Estadual da Ilha Anchieta.

Continua

Espécie	Ambiente						Substrato						Distribuição Geográfica Brasileira	Material Examinado / Associação
	FR	FD	RE	CR	MA	CA	Ru	Te	Co	Ex	Ef			
Orthotrichaceae														
<i>Macrocoma frigida</i> (Müll. Hal.) Vitt	x	-	-	-	-	-	-	-	x	-	-	RJ e SP	SP362372	
<i>Macromitrium cirrosum</i> (Hedw.) Brid.	x	-	x	-	-	-	x	-	x	-	-	AP, BA, PA, PR, RJ, SC e SP	SP362375, SP362308 / <i>Cheilolejeunea trifaria</i>	
<i>M. contextum</i> Hampe	x	-	x	-	-	-	-	-	x	-	-	GO, MT e SP	SP362285, SP356379 / <i>Frullania arecae</i> e <i>Sematophyllum caespitosum</i>	
<i>M. richardii</i> Schwägr.	x	-	x	x	-	-	x	-	x	x	-	AM, BA, ES, MG, PR, RJ, RS, SC e SP	SJRP22544, SP368465, SP368466, SP368467, SP368524, SP362663 / <i>Frullania caulisequa</i>	
<i>Schlotheimia jamesonii</i> (Arn.) Brid.	x	-	-	-	-	-	x	-	-	-	-	ES, MA, MS, PE, PR, RJ, RS, SC e SP	SP280696	
<i>S. rugifolia</i> (Hook.) Schwägr.	x	-	x	-	x	-	x	-	x	-	-	AC, AM, BA, CE, ES, GO, MG, MT, PA, PE, PR, RJ, RO, RS, SC, SP e Dist. Federal	SP362323, SP362284, SP362325, SP362370, SP362383, SP362615, SP368098, SP368114 / <i>Cheilolejeunea rigidula</i> , <i>Frullania caulisequa</i> , <i>Leucolejeunea xantocarpa</i> , <i>Lopholejeunea nigricans</i> e <i>Octoblepharum albidum</i>	
<i>S. tecta</i> Hook. f. & Wilson	-	-	x	-	-	-	-	-	x	-	-	ES, MG, PR, RJ, RS, SC e SP	SP362286, SP362288, SP368491 / <i>Frullania calisequa</i> , <i>F. neesii</i> e <i>Oryzolejeunea saccatiloba</i>	
Phyllogoniaceae														
<i>Phyllogonium viride</i> Brid.	x	-	x	-	-	-	-	-	x	-	-	AL, BA, ES, MG, PE, PR, RJ, RS, SC e SP	SP362384, SP362289, SP362620	
Pilotrichaceae														
<i>Callicostella merkelii</i> (Hornsch.) A. Jaeger	x	x	-	-	-	-	-	x	x	x	-	AC, MG, PA, RJ, RR, SC e SP	SP362389, SP368610, SP368617 / <i>Cyclodictyon varians</i>	
<i>C. pallida</i> (Hornsch.) Ångstr.	x	x	x	x	-	-	x	x	-	x	x	AC, AM, AP, BA, ES, GO, MG, MS, MT, PA, PE, PR, RJ, RO, RR, RS, SE, SP e TO	SP368442, SP280683, SP280711, SP362207, SP362667, SP362765, SP362769, SP362809, SP362258, SP362259, SP368503 / <i>Leucomium strumosum</i> , <i>Philonotis uncinata</i> , <i>Taxithelium planum</i> e <i>Vesicularia vesicularis</i>	
<i>Crossomitrium epiphyllum</i> (Mitt.) Müll. Hal.	-	x	x	-	-	-	-	-	x	x	x	SP	SP362332, SP368556, SP362702, SP362705, SP362733, SP362738, SP362750, SP362752, SP368514 / <i>Taxithelium planum</i>	
<i>C. patrisiae</i> (Brid.) Müll. Hal.	x	x	x	-	-	-	-	-	x	-	-	AC, AM, BA, PA, PE, RJ, RO, RR, SC e SP	SP362243, SP362358, SP362359, SP362776, SP362778, SP368515 / <i>Cololejeunea obliqua</i> , <i>Frullania ericoides</i> , <i>Lejeunea caespitosa</i> , <i>L. glaucescens</i> e <i>Leptolejeunea eliptica</i>	

TABELA 1 – Distribuição das espécies nos ambientes (FR - Floresta Atlântica Rala, FD - Floresta Atlântica Densa, RE - Restinga, CR - Costão Rochoso, MA - Manguezal, CA - Campo Antrópico) e por substrato (Ru - Rupícola, Te - Terrícola, Co - Corticícola, Ex - Epixila, Ef - Epifila) no Parque Estadual da Ilha Anchieta.

Continua

	Espécie	Ambiente						Substrato					Distribuição Geográfica Brasileira	Material Examinado / Associação
		FR	FD	RE	CR	MA	CA	Ru	Te	Co	Ex	Ef		
Pilotrichaceae	<i>Cyclodictyon varians</i> (Sull.) Kuntze	-	x	-	-	-	-	x	-	-	x	-	AM, MS, RJ e SP	SP368425, SP368617, SP362763, SP362764 / <i>Callicostella merkelli</i> e <i>Vesicularia vesicularis</i>
	<i>Hookeriopsis heterophylla</i> Sehnem	-	x	-	-	-	-	x	-	-	-	-	PR, RS e SP	SP362312
	<i>Lepidopilidium portoricense</i> (Müll. Hal.) Margad. & Steere	x	x	x	-	-	-	x	-	x	-	-	CE, SC e SP	SP362208, SP362390, SP368616, SP368535
	<i>Lepidopilum muelleri</i> (Hampe) Mitt.	x	x	-	-	-	-	x	-	x	-	-	AM, MG, RJ, RS e SP	SP362360, SP362404, SP368565, SP368615 / <i>Taxithelium planum</i>
	<i>L. scabrisetum</i> (Schwägr.) Steere	x	x	x	-	-	-	x	-	x	-	-	AC, AM, AP, MG, PA, PE, RJ, RR, RS, SC e SP	SP368429, SP368552, SP368553, SP362680, SP368614, SP362756, SP362301
	<i>L. surinamense</i> Müll. Hal.	x	x	-	-	x	-	x	-	x	-	-	AM, AP, BA, PA, RO e SP	SP368089, SP362209, SP362391, SP362673, SP368105
	<i>Pilotrichum evanescens</i> (Müll. Hal.) Müll. Hal.	x	x	x	-	-	-	-	-	x	-	-	AM, BA, MG, PA, PE, PR, RJ, RR, SC e SP	SP368371, SP368575, SP368576, SP362257, SP362630
	<i>Thamniopsis incurva</i> (Hornsch.) W.R. Buck	-	x	-	x	-	-	x	-	-	-	-	AM, BA, ES, MG, PA, PB, PR, RJ, RS, SC e SP	SP368439, SP368419, SP362759
Plagiotheciaceae	<i>Plagiothecium lucidum</i> (Hook. f. & Wilson) Paris	-	-	-	-	x	-	x	-	-	-	-	ES, RJ, SC e SP	SP368091
Pottiaceae	<i>Hyophila involuta</i> (Hook.) A. Jaeger	x	x	x	-	-	-	x	-	-	-	-	AM, BA, ES, GO, MS, MT, PA, PB, PE, PI, PR, RJ, RO, RS, SP e Dist. Federal	SP280719, SP362252, SP362366, SP368398
Pterobryaceae	<i>Henicodium geniculatum</i> (Mitt.) W.R. Buck	x	x	x	-	-	-	-	-	x	-	-	AC, AL, AM, AP, BA, ES, GO, MT, PA, PE, RO, SP e Dist. Federal	SP362371, SP368633, SP368048, SP368049, SP362290, SP362291, SP368481, SP368522, SP362604 / <i>Helicodontium capillare</i> e <i>Sematophyllum caespitosum</i>
	<i>Hildebrandtiella guyanensis</i> (Mont.) W.R. Buck	-	-	x	-	-	-	-	-	x	-	-	AL, BA, GO e SP	SP362278
	<i>Jaegerina scariosa</i> (Lor.) Arz.	x	-	x	-	-	-	-	-	x	-	-	AC, AM, AL, ES, GO, MG, MS, MT, PA, PE, RJ, RO, RR, SP e Dist. Federal	SP362235, SP362253, SP368390, SP362292, SP362293, SP362622 / <i>Zelometeorium patulum</i>

TABELA 1 – Distribuição das espécies nos ambientes (FR - Floresta Atlântica Rala, FD - Floresta Atlântica Densa, RE - Restinga, CR - Costão Rochoso, MA - Manguezal, CA - Campo Antrópico) e por substrato (Ru - Rupícola, Te - Terrícola, Co - Corticícola, Ex - Epixila, Ef - Epifila) no Parque Estadual da Ilha Anchieta.

Continua

Espécie	Ambiente						Substrato						Distribuição Geográfica Brasileira	Material Examinado / Associação
	FR	FD	RE	CR	MA	CA	Ru	Te	Co	Ex	Ef			
Pterobryaceae	<i>Spiridentopsis longissima</i> (Raddi) Broth.	-	-	x	-	-	-	-	-	x	-	-	BA, CE, MG, PR, RJ, SC e SP	SP362294 / <i>Cheilolejeunea rigidula</i> , <i>Frullania caulisequa</i> e <i>Harpalejeunea stricta</i>
Racopilaceae	<i>Racopilum tomentosum</i> (Hedw.) Brid.	x	x	-	-	-	-	x	-	-	x	-	AC, AM, BA, CE, ES, GO, MG, MS, MT, PE, PR, RJ, RO, RS, SC, SP e Dist. Federal	SP280722, SP362236, SP362387, SP368417, SP368551 / <i>Acanthocoleus aberrans</i> , <i>Neckeropsis disticha</i> e <i>Taxilejeunea obtusangula</i>
Rhizogoniaceae	<i>Pyrrhobryum spiniforme</i> (Hedw.) Mitt.	-	-	x	-	-	-	-	-	x	-	-	AM, BA, ES, MG, MT, PE, PR, RJ, RO, RR, RS, SC e SP	SP362281, SP368124
Sematophyllaceae	<i>Acroporium estrellae</i> (Müll. Hal.) W.R. Buck & Schäf.-Verw.	-	-	x	-	-	-	-	-	x	-	-	BA, GO, MG, PA, PR, RJ, RS, SC e SP	SP362296 / <i>Cheilolejeunea rigidula</i>
	<i>A. pungens</i> (Hedw.) Broth.	-	-	x	-	-	-	-	-	x	-	-	AM, AP, BA, ES, GO, MG, PA, PR, RJ, RO, RR, SC e SP	SP362295, SP362307, SP368513, SP368532, SP362625 / <i>Lejeunea flava</i>
	<i>Pterigonidium pulchellum</i> (Hook.) Müll. Hal. ex Broth.	x	-	x	-	-	-	-	-	x	x	-	AM, BA, PA, PE, RJ, RO e SP	SP362225, SP368399, SP368505, SP362560, SP362753, SP362792 / <i>Telaranea nematodes</i>
	<i>Sematophyllum adnatum</i> (Michx.) E. Britton	x	-	x	-	-	-	x	-	x	-	-	AM, BA, ES, MT, PA, RJ, RS, SP e Dist. Federal	SP362407, SP368369, SP368479, SP362643
	<i>S. cuspidiferum</i> Mitt.	-	x	x	-	-	-	x	-	-	-	-	GO, MS, MT e SP	SP280701, SP280704, SP280725, SP368420 / <i>Symphyogyna aspera</i>
	<i>S. galipense</i> (Müll. Hal.) Mitt.	x	x	x	-	-	-	-	-	x	x	-	BA, ES, GO, MG, MS, MT, PA, PE, PR, RJ, RO, RR, RS, SC e SP	SP362254, SP362326, SP362557
	<i>S. subpinnatum</i> (Brid.) Britt.	x	x	x	-	-	-	x	x	x	x	-	AC, AM, AP, BA, CE, ES, GO, MG, MS, MT, PA, PE, PR, RJ, RO, RR, RS, SP, TO e Dist. Federal	SP280707, SP280720, SP362238, SP3622461, SP280678, SP362255, SP362369, SP368463, SP368506, SP368562 / <i>Brachymenium exile</i> , <i>Frullania arecae</i> , <i>F. caulisequa</i> , <i>F. neesii</i> , <i>F. riojaneirensis</i> , <i>Henicodium geniculatum</i> , <i>Isopterygium tenerifolium</i> , <i>Macromitrium contextum</i> , <i>Taxilejeunea obtusangula</i> e <i>Vesicularia vesicularis</i> var. <i>rutilans</i>

TABELA 1 – Distribuição das espécies nos ambientes (FR - Floresta Atlântica Rala, FD - Floresta Atlântica Densa, RE - Restinga, CR - Costão Rochoso, MA - Manguezal, CA - Campo Antrópico) e por substrato (Ru - Rupícola, Te - Terrícola, Co - Corticícola, Ex - Epixila, Ef - Epifila) no Parque Estadual da Ilha Anchieta.

Continua

	Espécie	Ambiente						Substrato					Distribuição Geográfica Brasileira	Material Examinado / Associação	
		FR	FD	RE	CR	MA	CA	Ru	Te	Co	Ex	Ef			
Sematophyllaceae	<i>Sematophyllum subsimplex</i> (Hedw.) Mitt.	-	x	x	-	-	-	-	-	x	-	-	AC, AM, AP, BA, ES, GO, MA, MG, MS, MT, PA, PB, PE, PI, PR, RJ, RO, RR, RS, SC, SE, SP, TO e Dist. Federal	SP362597, SP362743	
	<i>Taxithelium planum</i> (Brid.) Mitt.	x	x	-	x	-	-	x	x	x	x	-	AC, AL, AM, AP, BA, ES, GO, MA, MG, MS, MT, PA, PB, PE, PR, RJ, RO, RR, SC, SP e TO	SP280685, SP280712, SP280713, SP362239, SP362240, SP362241, SP362320, SP362368, SP362404, SP368368, SP368546, SP362666, SP362667, SP368556, SP368557, SP362719, 362748, SP362796, SP36800 / <i>Callicostella pallida</i> , <i>Crossomitrium epiphyllum</i> , <i>Harpalejeunea stricta</i> , <i>Lepidopilum muelleri</i> , <i>Prionolejeunea innovata</i> , <i>Thuidium tomentosum</i> e <i>Zelometeorium patulum</i>	
	<i>Trichosteleum hornsuschii</i> (Hampe) A. Jaeger	-	-	x	-	-	-	-	-	-	x	-	AM, BA, GO, PA, PI, MT, RJ, RR, SP e TO	SP362305	
Sphagnaceae	<i>Sphagnum palustre</i> L.	-	-	x	-	-	-	-	x	-	-	-	AM, AP, BA, CE, ES, MG, PA, PB, PE, PR, RJ, RO, RR, RS, SC, SE e SP	SP362299, SP368115 / <i>Kurzia capillaris</i>	
Stereophyllaceae	<i>Entodontopsis nitens</i> (Mitt.) W.R. Buck & Ireland	-	x	-	-	-	-	x	-	-	-	-	AC, BA, GO, MG, MS, MT, PA, PE, PR, RS e SP	SP363717	
	<i>Eulacophyllum cultelliforme</i> (Sull.) W.R. Buck & Ireland	x	-	-	-	-	-	x	-	x	-	-	AM, ES, MG, MS, MT, PE, PR, RJ e SP	SP362382, SP368554	
	<i>Pilosium chlorophyllum</i> (Hornsch.) Müll. Hal.	x	-	-	-	-	-	-	-	x	-	-	AC, AL, AM, AP, BA, ES, GO, MG, MS, MT, PA, PE, RJ, RO, RR e SP	SP362242	
Thuidiaceae	<i>Thuidium tomentosum</i> Besch.	x	x	-	-	-	-	x	-	-	-	-	ES, MS, MT, PE, PR, RJ, RR e SP	SP362669, SP368634 / <i>Taxithelium planum</i>	
Marchantiophyta															
Aneuraceae	<i>Aneura pinguis</i> Dumort.	x	x	-	x	-	-	x	x	x	-	-	AM, MG, MS, RJ e SP	SP368272, SP368275, SP368448, SP368313, SP368592, SP368593, SP362722	

TABELA 1 – Distribuição das espécies nos ambientes (FR - Floresta Atlântica Rala, FD - Floresta Atlântica Densa, RE - Restinga, CR - Costão Rochoso, MA - Manguezal, CA - Campo Antrópico) e por substrato (Ru - Rupícola, Te - Terrícola, Co - Corticícola, Ex - Epixila, Ef - Epifila) no Parque Estadual da Ilha Anchieta.

Continua

	Espécie	Ambiente						Substrato					Distribuição Geográfica Brasileira	Material Examinado / Associação
		FR	FD	RE	CR	MA	CA	Ru	Te	Co	Ex	Ef		
Aneuraceae	<i>Riccardia chamedrifolia</i> (With.) Grolle	x	x	x	-	-	-	x	x	-	x	-	AC, AM, BA, ES, MG, RJ e SP	SP368281, SP368358, SP368359, SP368365, SP362623, SP362637, SP362655, SP368629, SP368110
	<i>R. digitiloba</i> (Spruce) Pagán	x	x	-	-	-	-	-	x	-	x	-	AC, AM, ES, MG, MS, PE, RJ e SP	SP368254, SP362737
Bryopteridaceae	<i>Bryopteris diffusa</i> (Sw.) Nees	-	x	x	x	-	-	-	-	x	-	-	AL, AM, BA, ES, MG, MT, PA, PE, PR, RJ, RS, SC, SE e SP	SP280718, SP368218, SP368219, SP368258, SP362497
	<i>B. filicina</i> (Sw.) Nees	x	x	x	-	-	-	-	-	x	-	-	AC, AM, BA, GO, MG, MS, MT, PA, PE, PR, RJ, RR, RS, SC, SP e Dist. Federal.	SP280694, SP368168, SP368216, SP368217, SP368220, SP368249, SP368353, SP368543 / <i>Plagiochila martiana</i>
	<i>B. fruticulosa</i> Taylor	x	-	-	-	-	-	-	-	x	-	-	AM, BA, ES, GO, MG, MS, MT, PE, PR, RJ, RR, RS, SC, SP e Dist. Federal	SP362668
	<i>B. trinitensis</i> (Lehm. & Lindenb.) Lehm. & Lindenb.	-	-	x	-	-	-	-	-	x	-	-	AM, CE, ES, GO, MG, MT, PR, RJ, RS, SC, SP e Dist. Federal	SP362652 / <i>Radula kegelii</i>
Calypogeiaceae	<i>Calypogeia laxa</i> Gottsche & Lindenb.	x	-	x	-	-	-	x	x	-	-	-	ES, MG, PE, RJ e SP.	SP368228, SP368284, SP368357, SP362653 / <i>Telaranea nematodes</i>
Cephaloziellaceae	<i>Cephaloziopsis intertexta</i> (Gottsche) R.M. Schust.	-	-	-	x	-	-	x	-	-	-	-	BA, RJ e SP	SP368309
	<i>Kymatocalyx dominicensis</i> (Spruce) Váña	x	x	-	-	-	-	x	x	-	-	-	ES, MG, PR, RJ, SC e SP	SP368161, SP368192, SP368192, SP368277, SP368279, SP368414 / <i>Phaeoceros laevis</i>
Fossombroniaceae	<i>Fossombronia porphyrorhiza</i> (Nees) Prosk.	x	x	-	x	-	-	x	x	-	-	-	ES, MG, MS, MT, PE, RJ e SP.	SP368147, SP368148, SP368149, SP368150, SP368267, SP368312, SP368314, SP368444, 368446, SP362808 / <i>Lophocolea bidentata</i> , <i>Phaeoceros bulbiculosus</i> e <i>Telaranea nematodes</i>
Frullaniaceae	<i>Frullania arecae</i> (Spreng.) Gottsche	x	-	x	-	-	-	-	-	x	x	-	AC, ES, MG, MT, PR, RJ, RR, RS, SE e SP	SP368205, SP368206, SP368207, SP368209, SP368470, SP368472, SP368054
	<i>F. beyrichiana</i> (Lehm. & Lindenb.) Lehm. & Lindenb.	x	-	x	x	-	-	-	-	x	-	-	AC, BA, ES, MG, PA, PE, RJ, RS e SP	SP368157, SP368158, SP368208, SP368294

TABELA 1 – Distribuição das espécies nos ambientes (FR - Floresta Atlântica Rala, FD - Floresta Atlântica Densa, RE - Restinga, CR - Costão Rochoso, MA - Manguezal, CA - Campo Antrópico) e por substrato (Ru - Rupícola, Te - Terrícola, Co - Corticícola, Ex - Epixila, Ef - Epifila) no Parque Estadual da Ilha Anchieta.

Continua

	Espécie	Ambiente						Substrato					Distribuição Geográfica Brasileira	Material Examinado / Associação
		FR	FD	RE	CR	MA	CA	Ru	Te	Co	Ex	Ef		
Jubulaceae	<i>Frullania brasiliensis</i> Raddi	x	-	x	-	-	-	-	-	x	-	-	BA, ES, GO, MG, PE, RJ, RS, SC e SP	SP368156, SP368473, SP362539, SP362598, SP362636, SP368508, SP368509, SP368510 / <i>Frullania caulisequa</i>
	<i>F. caulisequa</i> (Nees) Nees	x	x	x	-	-	-	x	-	x	x	-	AC, BA, ES, MG, PE, RJ, RS, SC, SE e SP.	SP368153, SP368159, SP362286, SP362294, SP362608, SP362638, SP362664, SP362665, SP362675, SP362821, SP362822, SP362824 / <i>Cheilolejeunea rigidula</i> , <i>Frullania brasiliensis</i> , <i>F. neesii</i> , <i>Harpalejeunea stricta</i> , <i>Lejeunea flava</i> , <i>Macromitrium richardii</i> , <i>Oryzolejeunea saccatiloba</i> , <i>Schlotheimia tecta</i> e <i>Spiridentopsis longissima</i>
	<i>F. dilatata</i> (L.) Dumort.	x	-	-	x	-	-	-	-	x	-	-	ES, MG, MS, RJ e SP.	SP280676, SP280732 / <i>Groutiella tumidula</i>
	<i>F. ericoides</i> (Nees) Mont.	x	x	x	-	x	-	x	-	x	-	-	AC, AM, BA, ES, GO, MG, MS, MT, PB, PE, PR, RJ, RS, SE, SP e Arq. Fernando de Noronha.	SP280690, SP368155, SP362358, SP362547, SP368636, SP362745, SP368101 / <i>Crossomitrium patrisiae</i> , <i>Lejeunea caespitosa</i> e <i>L. maxonii</i>
	<i>F. gymnotis</i> Nees & Mont.	x	-	x	-	-	-	x	-	x	-	-	BA, ES, PA, PE, RJ, RR, RS, SE e SP	SP368304, SP362602, SP368125
	<i>F. neesii</i> Lindenb.	x	-	x	-	x	-	x	-	x	-	-	AC, AM, BA, CE, ES, MG, MT, PB, PE, PR, RJ, RR, RS, SE e SP	SP368152, SP368154, SP368295, SP368361, SP362499SP362818, SP362819, SP362820, SP362823, SP368070, SP368099 / <i>Frullania caulisequa</i>
	<i>F. riojaneirensis</i> (Raddi) Ångstr.	x	-	x	x	-	-	-	-	x	-	-	BA, ES, GO, MG, MS, MT, PA, PB, PE, PR, RJ, RS, SE, SP e Dist. Federal.	SP280705, SP280726, SP28730, SP280738, SP368477, SP362496, SP362562, SP362564 / <i>Cheilojeunea trifaria</i> , <i>Diplasiolejeunea cavifolia</i> , <i>Frullania serrata</i> e <i>Sematophyllum caespitosum</i>
	<i>F. serrata</i> Gottsche	-	-	x	-	-	-	-	-	x	-	-	AL, RS e SP	SP368477 / <i>Frullania riojaneirensis</i>
Geocalyceaceae	<i>Lophocolea bidentata</i> (L.) Dumort.	-	x	-	-	-	-	x	x	x	-	-	AC, AM, ES, GO, MG, MS, PE, PR, RJ, RR, RS e SP.	SP368147, SP368194, SP368195, SP368257, SP368400, SP362780, SP362790, SP368109 / <i>Fossombronina porphyrorhiza</i> e <i>Phaeoceros bulbiculosus</i>

TABELA 1 – Distribuição das espécies nos ambientes (FR - Floresta Atlântica Rala, FD - Floresta Atlântica Densa, RE - Restinga, CR - Costão Rochoso, MA - Manguezal, CA - Campo Antrópico) e por substrato (Ru - Rupícola, Te - Terrícola, Co - Corticícola, Ex - Epixila, Ef - Epifila) no Parque Estadual da Ilha Anchieta.

Continua

Espécie	Ambiente						Substrato					Distribuição Geográfica Brasileira	Material Examinado / Associação	
	FR	FD	RE	CR	MA	CA	Ru	Te	Co	Ex	Ef			
Geocalyaceae	<i>Lophocolea martiana</i> Nees in Gottsche <i>et al.</i>	x	x	-	x	-	-	x	x	x	-	-	AM, AP, BA, ES, MG, PA, PE, PR, RJ, RS, SC, SE e SP	SP368160, SP368270, SP368589, SP368594
Jungermanniaceae	<i>Jungermannia hyalina</i> Lyell	-	-	-	-	x	-	-	x	-	-	-	MG, MS, PI, RJ e SP	SP368640
Lejeuneaceae	<i>Acanthocoleus aberrans</i> (Lindenb. & Gottsche) Kruijt	-	-	x	-	-	-	x	-	-	-	-	AL, ES, PR e SP	SP362541, SP362567
	<i>A. trigonus</i> (Nees & Mont.) Gradst.	x	-	-	-	-	-	-	x	-	-	-	SC e SP	SP280686
	<i>Aphanolejeunea paucifolia</i> (Spruce) E. Reiner	-	-	x	-	-	-	-	x	-	-	-	BA, ES, MG, RJ e SP	SP362512 / <i>Lejeunea flava</i>
	<i>Archilejeunea auberiana</i> (Mont.) A. Evans	-	x	x	-	x	-	x	-	x	-	-	AC, AM, BA, ES, PA, PE, PR, RJ, RO, RR, RS e SP	SP368245, SP362571, SP362583, SP362589, SP362805, SP368080, SP368081, SP368088, SP368103
	<i>A. parviflora</i> (Nees) Schiffn.	x	x	-	-	-	-	x	-	x	-	-	AC, AM, BA, ES, MS, PA, PE, RJ, RO, RR e SP	SP368246, SP368366
	<i>Caudalejeunea lehmanniana</i> (Gottsche) A. Evans	-	x	x	x	-	-	x	-	x	x	x	AL, AM, BA, ES, MT, PA, PE, PR, RJ, RO, RR, RS, SC, SE e SP.	SP280737, SP368197, SP368261, SP368498, SP368499, SP368502, SP368542, SP362658, SP368126 / <i>Cheilolejeunea trifaria</i>
	<i>Ceratolejeunea coarina</i> (Gottsche) Steph.	x	-	x	-	-	-	x	x	x	-	-	AC, AM, AP, BA, MA, PA e SP	SP368214, SP368223, SP368243, SP368476, SP362572, SP362633, SP368045 / <i>Cheilolejeunea rigidula</i> , <i>Drepanolejeunea mosenii</i> , <i>Frullania caulisequa</i> e <i>Lejeunea flava</i>
	<i>C. confusa</i> R.M. Schust.	-	-	x	-	x	-	x	-	x	-	-	AM, BA e SP	SP368521, SP368639
	<i>C. cornuta</i> (Lindenb.) Schiffn.	x	x	x	-	x	-	x	-	x	-	-	AC, AM, AP, BA, MG, PA, PE, PR, RJ, RO, RR, SC e SP	SP368151, SP368162, SP368198, SP368221, SP368224, SP368121 / <i>Cheilolejeunea trifaria</i> , <i>Lejeunea flava</i> e <i>Leucolejeunea uncioloba</i>
	<i>C. cubensis</i> (Mont.) Schiffn.	-	-	x	-	-	-	-	-	x	x	-	AC, AM, AP, BA, ES, PA, PB, PE, RJ e SP	SP368475, SP362607
	<i>C. laetefusca</i> (Austin) R.M. Schust	-	-	x	-	-	-	-	-	x	-	-	AC, AM, BA, ES, MG, RJ, RR e SP	SP368541, SP362659, SP368062 / <i>Lopholejeunea subfusca</i>
	<i>C. rubiginosa</i> Steph.	x	-	x	-	-	-	x	-	x	-	-	BA, PA, RJ e SP	SP362621, SP368061, SP368072

TABELA 1 – Distribuição das espécies nos ambientes (FR - Floresta Atlântica Rala, FD - Floresta Atlântica Densa, RE - Restinga, CR - Costão Rochoso, MA - Manguezal, CA - Campo Antrópico) e por substrato (Ru - Rupícola, Te - Terrícola, Co - Corticícola, Ex - Epixila, Ef - Epifila) no Parque Estadual da Ilha Anchieta.

Continua

	Espécie	Ambiente						Substrato					Distribuição Geográfica Brasileira	Material Examinado / Associação
		FR	FD	RE	CR	MA	CA	Ru	Te	Co	Ex	Ef		
Lejeuneaceae	<i>Cheilolejeunea acutangula</i> (Nees) Grolle	x	-	x	-	-	-	-	-	x	-	-	AM, BA, ES, GO, MG, MT, PA, PE, RJ, SC e SP	SP362507, SP362510, SP362513, SP362515, SP368065 / <i>Leucolejeunea xanthocarpa</i>
	<i>C. adnata</i> (Kuntze) Grolle	-	x	x	-	-	-	-	-	x	x	-	AC, AM, BA, ES, MT, PE, PR, SC e SP	SP362522, SP362526, SP362554, SP362555, SP362599, 362709, 362711, SP368117 / <i>Cheilolejeunea rigidula</i> e <i>Drepanolejeunea mosenii</i>
	<i>C. clausa</i> (Nees & Mont.) Steph.	x	-	-	-	-	-	-	-	x	x	-	AC, AM, BA, ES, GO, MG, MS, PA, PE, PR, RJ e SP	SP368280, SP368046
	<i>C. oncophylla</i> (Ångstr.) Grolle	-	x	-	-	-	-	-	-	x	-	-	BA, MG, PR, RJ, RR e SP	SP368602
	<i>C. rigidula</i> (Nees ex Mont.) R.M. Schust.	x	x	x	-	x	-	x	-	x	x	-	AC, AL, AM, AP, BA, ES, GO, MG, MS, PA, PB, PE, PR, RJ, RR, SC e SP.	SP368169, SP368211, SP368213, SP368223, SP368451, SP362594, SP362601, SP362687, SP368637, SP368068, SP368116, SP38119, SP368643 / <i>Ceratolejeunea coarina</i> , <i>Cheilolejeunea adnata</i> , <i>Cyrtolejeunea holostipa</i> , <i>Diplasiolejeunea cavifolia</i> , <i>Frullania caulisequa</i> , <i>F. neesii</i> , <i>Harpalejeunea stricta</i> , <i>Holomitrium olfersianum</i> , <i>Isopterygium tenerum</i> , <i>Lejeunea laete-virens</i> , <i>Lopholejeunea nigricans</i> , <i>L. subfusca</i> , <i>Octoblepharum albidum</i> , <i>Oryzolejeunea saccatiloba</i> , <i>Schlotheimia rugifolia</i> e <i>Spiridentopsis longissima</i>
	<i>C. trifaria</i> (Reinw. et al.) Mizut.	x	-	x	x	-	-	x	-	x	-	-	AC, AM, BA, ES, GO, MG, MS, MT, PA, PB, PE, PR, RJ, RR e SP.	SP280697, SP280738, SP368172, SP368197, SP368222, SP362639, SP368069, SP368071 / <i>Caudalejeunea lehmanniana</i> , <i>Ceratolejeunea cornuta</i> , <i>Frullania riojaneirensis</i> , <i>Harpalejeunea stricta</i> , <i>Macromitrium cirrosum</i> , <i>Prionolejeunea innovata</i> e <i>Pycnolejeunea contigua</i>
	<i>Cololejeunea cardiocarpa</i> (Mont.) A. Evans	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-	x	AM, BA, ES, GO, MG, MS, MT, PA, PB, PE, PR, RJ, RO, RR, SC e SP	SP362498, SP362579, SP362590 / <i>Cololejeunea obliqua</i> , <i>Drepanolejeunea ortophylla</i> e <i>Microlejeunea epiphylla</i> SP

TABELA 1 – Distribuição das espécies nos ambientes (FR - Floresta Atlântica Rala, FD - Floresta Atlântica Densa, RE - Restinga, CR - Costão Rochoso, MA - Manguezal, CA - Campo Antrópico) e por substrato (Ru - Rupícola, Te - Terrícola, Co - Corticícola, Ex - Epixila, Ef - Epifila) no Parque Estadual da Ilha Anchieta.

Continua

Espécie	Ambiente							Substrato					Distribuição Geográfica Brasileira	Material Examinado / Associação
	FR	FD	RE	CR	MA	CA	Ru	Te	Co	Ex	Ef			
Lejeuneaceae														
<i>Cololejeunea obliqua</i> (Nees & Mont.) Arnell	x	x	x	-	-	-	-	-	x	-	x	AC, AM, PA, PE, PR, RJ, SC e SP.	SP368247, SP368262, SP368278, SP368282, SP368519, SP368588, SP362744, SP362751, SP362758, SP362770, SP362771, SP362774, SP362782, SP362816 / <i>Cololejeunea cardiocarpa</i> , <i>Colura tortifolia</i> , <i>Diplasiolejeunea brunnea</i> , <i>D. cavifolia</i> , <i>Drepanolejeunea orthophylla</i> , <i>Leunea puiggariana</i> , <i>Leptolejeunea elliptica</i> e <i>Rectolejeunea emarginuliflora</i>	
<i>Colura tenuicornis</i> Steph.	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-	x	ES, MG, PE, RJ, RS, SC e SP	SP368492	
<i>C. tortifolia</i> (Nees & Mont.) Steph.	x	x	x	-	-	-	-	-	x	-	x	AC, PA, RJ e SP	SP368310, SP362626, SP368632, SP362913, SP362816, SP368120 / <i>Cololejeunea obliqua</i> , <i>Diplasiolejeunea brunnea</i> , <i>Lejeunea puiggariana</i> , <i>Leptolejeunea elliptica</i> e <i>L. exocellata</i>	
<i>Cyrtolejeunea holostipa</i> (Spruce) A. Evans	x	-	-	-	-	-	x	-	-	-	-	BA, ES, MG, PA, PE, PR, RJ e SP.	SP368167, SP368213, SP368299, SP368303 / <i>Cheilolejeunea rigidula</i> e <i>Oryzolejeunea saccatiloba</i>	
<i>Diplasiolejeunea brunnea</i> Steph.	-	x	x	-	-	-	-	-	-	-	x	AC, AL, AM, BA, ES, MT, PA, RJ, RO, SC e SP	SP368282, SP362751, SP368120 / <i>Cololejeunea obliqua</i> , <i>Colura tortifolia</i> , <i>Leptolejeunea elliptica</i> , <i>Rectolejeunea emarginuliflora</i>	
<i>D. cavifolia</i> A. Evans	x	-	x	-	-	-	-	-	x	-	-	BA, CE, PE, PR, SC e SP	SP368265, SP368474, SP362536, SP368525, SP368526, SP362564, SP362616, SP368052, SP368119 / <i>Cheilolejeunea rigidula</i> , <i>Cololejeunea obliqua</i> , <i>Frullania caulisequa</i> e <i>F. riojaneirensis</i> , <i>Harpalejeunea stricta</i> , <i>Leptolejeunea elliptica</i> e <i>Oryzolejeunea saccatiloba</i>	
<i>D. rudolphiana</i> Steph.	x	-	-	-	-	-	-	-	x	-	-	AC, AM, BA, ES, PB, PE, RJ, SC, SE e SP	SP368044	
<i>Drepanolejeunea mosenii</i> (Steph.) Bischl.	x	x	x	-	-	-	-	-	x	-	x	BA, ES, MG, PA, PE, PR, RJ, RR, RS, SC e SP	SP368199, SP368243, SP362556, SP362662, SP362683 / <i>Ceratolejeunea coarina</i> , <i>Cheilolejeunea adnata</i> e <i>Lejeunea flava</i>	

TABELA 1 – Distribuição das espécies nos ambientes (FR - Floresta Atlântica Rala, FD - Floresta Atlântica Densa, RE - Restinga, CR - Costão Rochoso, MA - Manguezal, CA - Campo Antrópico) e por substrato (Ru - Rupícola, Te - Terrícola, Co - Corticícola, Ex - Epixila, Ef - Epifila) no Parque Estadual da Ilha Anchieta.

Continua

	Espécie	Ambiente						Substrato					Distribuição Geográfica Brasileira	Material Examinado / Associação
		FR	FD	RE	CR	MA	CA	Ru	Te	Co	Ex	Ef		
Lejeuneaceae	<i>Drepanolejeunea orthophylla</i> (Nees & Mont.) Bischl.	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-	x	AM, PA, RJ, SC e SP	SP362498, SP362644 / <i>Cololejeunea cardiocarpa</i> , <i>C. obliqua</i> , <i>Lejeunea flava</i> e <i>Microlejeunea epiphylla</i>
	<i>Harpalejeunea stricta</i> (Lindenb. & Gottsche) Steph.	-	-	x	x	-	-	-	x	x	-	-	BA, PA, PE e SP	SP368172, SP368222, SP362294, SP368363, SP368445, SP368468, SP362594, SP368116, SP368119 / <i>Cheilolejeunea rigidula</i> , <i>C. trifaria</i> , <i>Diplasiolejeunea cavifolia</i> , <i>Frullania caulisequa</i> , <i>Lopholejeunea subfusca</i> , <i>Prionolejeunea innovata</i> e <i>Spiridentopsis longissima</i>
	<i>Lejeunea bermudiana</i> (A. Evans) R.M. Schust.	-	x	x	-	-	-	-	-	x	-	-	AC, ES, RJ e SP	SP362710
	<i>L. caespitosa</i> Lindenb. ex Gottsche	x	-	-	-	-	-	-	-	x	-	-	AC, BA, ES, MS, MT, PA, PE, RJ, RR e SP.	SP362358 / <i>Crossomitrium patrisiae</i> , <i>Frullania ericoides</i>
	<i>L. cancellata</i> Nees & Mont.	-	x	-	-	x	-	-	-	x	x	-	BA, ES, MS, MT, RJ, SC e SP	SP362695, SP362733, SP362806, SP368093
	<i>L. cardotii</i> Steph.	x	-	-	-	-	-	-	-	x	-	-	MS, PR e SP	SP368305
	<i>L. filipes</i> Spruce	-	x	-	-	-	-	-	-	x	x	-	BA, MS e SP	SP368608, SP362703, SP362706 / <i>Lejeunea tapajosensis</i> e <i>Lopholejeunea nigricans</i>
	<i>L. flava</i> (Sw.) Nees	x	x	x	x	x	-	x	-	x	-	x	AC, AM, BA, ES, GO, MG, MS, PA, PB, PE, PR, RJ, RR, RS, SP e Dist. Federal.	SP280679, SP280724, SP280735, SP368196, SP368199, SP362644, SP362678, SP362712, SP368047, SP368090, SP368100 / <i>Acroporium pungens</i> , <i>Aphanolejeunea paucifolia</i> , <i>Ceratolejeunea cornuta</i> , <i>C. coarina</i> , <i>Cololejeunea obliqua</i> , <i>Drepanolejeunea mosenii</i> , <i>D. orthophylla</i> , <i>Frullania caulisequa</i> , <i>Leucolejeunea uncioloba</i> e <i>Microlejeunea bullata</i>
	<i>L. glaucescens</i> Gottsche	x	x	x	x	x	-	x	-	x	-	-	AC, BA, ES, MS, MT, PE, PR, RJ, RR e SP.	SP280689, SP280681, SP280706, SP280734, SP280740, SP362802, SP368079 / <i>Lejeunea laetevirens</i> e <i>Helicodontium capillare</i>

TABELA 1 – Distribuição das espécies nos ambientes (FR - Floresta Atlântica Rala, FD - Floresta Atlântica Densa, RE - Restinga, CR - Costão Rochoso, MA - Manguezal, CA - Campo Antrópico) e por substrato (Ru - Rupícola, Te - Terrícola, Co - Corticícola, Ex - Epixila, Ef - Epifila) no Parque Estadual da Ilha Anchieta.

Continua

Espécie	Ambiente							Substrato					Distribuição Geográfica Brasileira	Material Examinado / Associação
	FR	FD	RE	CR	MA	CA	Ru	Te	Co	Ex	Ef			
<i>Lejeunea laetevirens</i> Nees & Mont.	x	x	x	x	-	-	x	-	x	x	-	AC, AL, AM, BA, ES, MS, PA, PB, PE, RJ, RR, SP e Arq. Fernando de Noronha.	SP280677, SP280691, SP280681, SP280706, SP280721, SP362803, SP368077 / <i>Cheilolejeunea rigidula</i> , <i>Lejeunea glaucescens</i> , <i>Helicodontium capillare</i> , <i>Metzgeria conjugata</i> e <i>Taxilejeunea obtusangula</i>	
<i>L. lepida</i> Lindenb. & Gottsche	-	-	-	x	-	-	-	-	x	-	-	BA, MG, MS, PA, RJ e SP	SP368164 / <i>Taxilejeunea obtusangula</i>	
<i>L. maxonii</i> (A. Evans) X.-L. He	-	x	x	-	-	-	-	-	x	-	-	AM, BA, ES, MS, PB, RJ e SP	SP362521, SP362544, SP362697, SP362718, SP362721, SP362723, SP362742, SP362745 / <i>Frullania ericoides</i>	
<i>L. phyllobola</i> Nees & Mont.	-	x	x	x	-	-	x	-	x	x	-	AM, AC, AL, BA, ES, MS, PA, RJ, RS e SP	SP362543, SP362647, SP362724, SP362725, SP362807, SP362817	
<i>L. puiggariana</i> Steph.	x	x	x	x	x	-	-	-	x	x	x	MS e SP.	SP280733, SP368163, SP368247, SP368262, SP368600, SP362740, SP362741, SP362757, SP362766, SP362774, SP362913, SP368086 / <i>Cololejeunea obliqua</i> , <i>Colura tortifolia</i> e <i>Leptolejeunea exocellata</i>	
<i>L. tapajosensis</i> Spruce	-	x	-	-	-	-	-	-	x	-	-	AC, AM, BA, ES, PA, PE e SP	SP368608 / <i>Lejeunea filipes</i>	
<i>Lepidolejeunea bidentula</i> (Steph.) R.M. Schust.	x	-	x	-	-	-	-	-	x	-	-	SP	SP368210, SP368252	
<i>Leptolejeunea elliptica</i> (Lehm. & Lindenb.) Steph.	x	-	x	x	-	-	-	-	x	-	x	AC, AL, AM, BA, ES, MG, PA, PR, PE, RJ, RR, SC, SP e Dist. Federal	SP280736, SP368538, SP368540, SP362558, SP362563, SP362641, SP368056, SP368118, SP368120 / <i>Colura tortifolia</i> , <i>Diplasiolejeunea brunnea</i> , <i>D. cavifolia</i> e <i>Leucolejeunea unciloba</i>	
<i>L. exocellata</i> (Spruce) A. Evans	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	x	AC, AL, AM, BA, MS, MT, PR, RJ, SC e SP	SP368259, SP368405, SP362913 / <i>Colura tortifolia</i> e <i>Lejeunea puiggariana</i>	
<i>Leucolejeunea conchifolia</i> (Spruce) A. Evans	x	-	-	-	-	-	-	-	x	-	-	BA, ES e SP	SP368365	
<i>L. unciloba</i> (Lindenb.) A. Evans	-	-	x	-	-	-	-	-	x	-	-	AC, AM, BA, ES, MG, PA, PE, RJ, RS, SC e SP.	SP368221, SP362516, SP362518, SP362545, SP362610, SP362641 / <i>Ceratolejeunea cornuta</i> , <i>Lejeunea flava</i> e <i>Leptolejeunea elliptica</i>	

TABELA 1 – Distribuição das espécies nos ambientes (FR - Floresta Atlântica Rala, FD - Floresta Atlântica Densa, RE - Restinga, CR - Costão Rochoso, MA - Manguezal, CA - Campo Antrópico) e por substrato (Ru - Rupícola, Te - Terrícola, Co - Corticícola, Ex - Epixila, Ef - Epifila) no Parque Estadual da Ilha Anchieta.

Continua

	Espécie	Ambiente							Substrato					Distribuição Geográfica Brasileira	Material Examinado / Associação
		FR	FD	RE	CR	MA	CA	Ru	Te	Co	Ex	Ef			
Lejeuneaceae	<i>Leucolejeunea xanthocarpa</i> (Lehm. & Lindenb.) A. Evans	x	-	x	-	-	-	-	-	x	x	-	BA, ES, MG, PE, RJ, RS, SC e SP.	SP368170, SP368212, SP368241, SP362500, SP362501, SP368055, SP368067 / <i>Cheilelejeunea acutangula</i> e <i>Lopholejeunea nigricans</i>	
	<i>Lopholejeunea nigricans</i> (Lindenb.) Schiffn.	x	x	-	x	-	-	x	-	x	-	-	AC, AM, BA, ES, GO, MG, MS, MT, PA, PE, PR, RJ, SC e SP.	SP280708, SP368170, SP368200, SP368263, SP368268, SP362688, SP362726, SP362804, SP362706, SP362799 / <i>Cheilelejeunea rigidula</i> , <i>Lejeunea filipes</i> , <i>Leucolejeunea xanthocarpa</i> e <i>Symbiezidium barbiflorum</i>	
	<i>L. subfusca</i> (Nees) Schiffn.	x	-	x	-	-	-	x	-	x	x	-	AC, AM, BA, ES, MG, MS, MT, PA, PB, PE, RJ, RO, RR, SC e SP	SP368528, SP368539, SP362550, SP362585, SP362699, SP362735SP368062 / <i>Ceratolejeunea laetefusca</i> , <i>Cheilelejeunea rigidula</i> , <i>Harpalejeunea stricta</i> e <i>Rectolejeunea flagelliformis</i>	
	<i>Microlejeunea bullata</i> (Taylor) Steph.	-	-	x	x	-	-	-	-	x	-	-	AC, AM, BA, ES, MS, PE, PR, RJ, RR, SE e SP.	SP280735, SP362540 / <i>Lejeunea flava</i>	
	<i>M. epiphylla</i> Bischl.	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-	x	BA, ES, MG, MS, PA, PB, PE e SP	SP362498 / <i>Cololejeunea cardiocarpa</i> e <i>Drepanolejeunea orthophylla</i>	
	<i>M. globosa</i> (Spruce) Steph.	x	-	x	-	x	-	x	-	x	-	-	ES, PA, SC e SP	SP362506, SP362520, SP362531, SP362689, SP368063, SP368078	
	<i>Neopotamolejeunea uleana</i> (Steph.) E. Reiner	-	x	-	-	-	-	-	-	x	-	x	AM e SP	SP368604, SP362694	
	<i>Neurolejeunea breutelii</i> (Gottsche) A. Evans	x	-	-	-	-	-	-	-	x	-	-	BA, ES, MG, PA, PE, PR, RJ, RS, SC e SP	SP368166	
	<i>Omphalanthus filiformis</i> (Sw.) Nees	-	-	x	-	-	-	-	-	x	-	-	AM, BA, ES, MG, PE, RJ, RS, SE e SP	SP368240	
	<i>Oryzolejeunea saccatiloba</i> (Steph.) Gradst.	-	-	x	-	-	-	-	-	x	-	-	AC, RJ e SP.	SP368213, SP368469, SP368526 / <i>Cheilelejeunea rigidula</i> , <i>Cyrtolejeunea holostipa</i> , <i>Diplasiolejeunea cavifolia</i> , <i>Frullania caulisequa</i> e <i>Schlotheimia tecta</i>	
	<i>Prionolejeunea aemula</i> (Gottsche) A. Evans	-	x	-	-	-	-	x	-	-	-	-	BA, PA e SP	SP362747	
	<i>P. innovata</i> A. Evans	x	-	x	-	-	-	-	-	x	-	-	CE e SP	SP368222, SP368452 / <i>Cheilelejeunea trifaria</i> e <i>Harpalejeunea stricta</i>	
	<i>Pycnolejeunea contigua</i> (Nees) Grolle	-	-	x	-	-	-	-	-	x	-	-	AM, BA, ES, MG, PA, PE, RR, RS, SC e SP	SP368537, SP362639, SP368122 / <i>Cheilelejeunea trifaria</i>	

TABELA 1 – Distribuição das espécies nos ambientes (FR - Floresta Atlântica Rala, FD - Floresta Atlântica Densa, RE - Restinga, CR - Costão Rochoso, MA - Manguezal, CA - Campo Antrópico) e por substrato (Ru - Rupícola, Te - Terrícola, Co - Corticícola, Ex - Epixila, Ef - Epifila) no Parque Estadual da Ilha Anchieta.

Continua

	Espécie	Ambiente						Substrato						Distribuição Geográfica Brasileira	Material Examinado / Associação
		FR	FD	RE	CR	MA	CA	Ru	Te	Co	Ex	Ef			
Lejeuneaceae	<i>Rectolejeunea emarginuliflora</i> (Gottsche ex Schiffn.) A. Evans	-	x	-	-	-	-	-	-	x	x	-	BA, ES e SP	SP368282, SP362640 / <i>Cololejeunea obliqua</i> e <i>Diplasiolejeunea brunnea</i>	
	<i>R. flagelliformis</i> A. Evans	-	x	-	-	-	-	-	-	x	-	-	BA, PE e SP	SP362735, SP362736 / <i>Lopholejeunea subfusca</i>	
	<i>Stictolejeunea squamata</i> (H.B. Willd. ex F. Weber) Schiffn.	x	-	x	-	x	-	x	-	x	-	-	AC, AM, AP, BA, ES, MG, PA, PE, RJ, RS e SP	SP368215, SP368547, SP368082	
	<i>Symbiezidium barbiflorum</i> (Lindenb. & Gottsche) A. Evans	x	x	x	-	x	-	x	-	x	-	-	AC, AM, BA, ES, PA, PE, RJ, SC e SP.	SP368287, SP368308, SP368318, SP368529, SP368587, SP368092, SP368094, SP368096 / <i>Lopholejeunea nigricans</i>	
	<i>S. transversale</i> (Sw.) Trevis.	x	-	x	x	-	-	-	-	x	-	-	AC, AM, AP, ES, MG, PA, RJ e SP	SP280717, SP368536, SP362797	
	<i>Taxilejeunea obtusangula</i> (Spruce) A. Evans	x	x	x	x	-	-	-	-	x	-	-	AM, BA, PA, PR, RR, RS, SC e SP.	SP280715, SP280720, SP280721, SP280723, SP280731, SP280739, SP368164, SP368171, SP368239, SP368412 / <i>Lejeunea laetevirens</i> , <i>Lejeunea lepida</i> , <i>Metzgeria conjugata</i> e <i>Sematophyllum caespitosum</i>	
	<i>T. terricola</i> (Spruce) Steph.	-	x	-	-	-	-	-	-	-	x	-	BA, RJ e SP	SP362767	
Lepidoziaceae	<i>Kurzia capillaris</i> (Sw.) Grolle	x	-	x	-	-	-	-	x	-	-	-	AM, BA, ES, GO, MG, MT, PA, PR, RJ, RS, SC e SP.	SP368175, SP368226, SP368227, SP368229, SP362299, SP362619, SP368112 / <i>Sphagnum palustre</i>	
	<i>Telaranea nematodes</i> (Gottsche ex Austin) M. Howe	x	x	x	-	-	-	x	x	x	-	-	AC, AM, BA, ES, MG, MS, RJ, RR, RS, SC e SP	SP362224, SP368173, SP368174, SP368228, SP368251, SP362552, SP362565, SP362713 / <i>Calypogeia laxa</i> , <i>Fossombronina porphyrorhiza</i> e <i>Isopterygium tenerum</i>	
Marchantiaceae	<i>Dumortiera hirsuta</i> (Sw.) Nees	x	x	x	-	-	-	x	x	x	-	-	AC, AM, ES, MG, MS, MT, PA, PR, RJ, RS, SC, SP e Dist. Federal.	SJRP 22547, SP368176, SP368190, SP368201, SP368271, SP368401, SP368404, SP368595, SP362775, SP362777 / <i>Monoclea gottschei</i>	
	<i>Marchantia chenopoda</i> L.	x	x	-	x	-	-	x	x	-	-	-	AC, AM, ES, MG, MT, PR, RJ, RS, SP e Dist. Federal	SP368253, SP368256, SP368317	
Metzgeriaceae	<i>Metzgeria albinea</i> Spruce	x	-	-	-	-	-	-	-	x	-	-	AC, BA, CE, ES, MG, PE, PR, RJ, RS, SC e SP	SP368548	
	<i>M. aurantiaca</i> Steph.	-	x	-	-	-	-	-	-	x	-	-	AM, BA, ES, MG, PB, PE, PR, RJ, RS e SP	SP368248, SP362746, SP362755	

TABELA 1 – Distribuição das espécies nos ambientes (FR - Floresta Atlântica Rala, FD - Floresta Atlântica Densa, RE - Restinga, CR - Costão Rochoso, MA - Manguezal, CA - Campo Antrópico) e por substrato (Ru - Rupícola, Te - Terrícola, Co - Corticícola, Ex - Epixila, Ef - Epifila) no Parque Estadual da Ilha Anchieta.

Continua

	Espécie	Ambiente						Substrato					Distribuição Geográfica Brasileira	Material Examinado / Associação
		FR	FD	RE	CR	MA	CA	Ru	Te	Co	Ex	Ef		
Metzgeriaceae	<i>Metzgeria conjugata</i> Lindb.	-	-	-	x	-	-	-	-	x	-	-	ES, MG, PR, RJ, RS e SP	SP280721
	<i>M. convoluta</i> Steph.	-	x	x	-	x	-	-	-	x	-	-	BA, PE, PR, RJ, RS, SC e SP.	SP368202, SP368230, SP368238, SP362609, SP368596, SP368085 / <i>Lejeunea laetevirens</i> e <i>Taxilejeunea obtusangula</i>
Monocleaceae	<i>Monoclea gottschei</i> Lindb.	x	x	-	-	-	-	x	x	-	-	-	AC, AM, MG, PE, RJ, RS e SP.	SP368296, SP368401, SP368423, SP368549, SP368597, SP362814 / <i>Dumortiera hirsuta</i>
Pallaviciniaceae	<i>Symphyogyna aspera</i> Steph. ex J.F. McCormick	x	-	-	x	-	-	x	x	-	-	-	AM, BA, ES, MG, MS, PA, PE, RJ, RS, SC e SP.	SP280703, SP280704, SP368177, SP368179, SP368181, SP368250, SP368292, SP368453, SP368352, SP368362, SP368057 / <i>Sematophyllum cuspidiferum</i>
	<i>S. brasiliense</i> Nees & Mont.	x	-	-	x	-	-	x	x	-	-	-	BA, ES, GO, MG, PR, RJ, RO, RR, RS, SC, SP e Dist. Federal	SP368165, SP368178, SP368180, SP368454, SP368311
Plagiochilaceae	<i>Plagiochila corrugata</i> (Lindenb. & Gottsche) A. Evans	x	-	x	-	-	-	-	x	-	-	-	AC, BA, ES, MG, PE, PR, RJ, RS, SC e SP	SP368236, SP368457, SP368478, SP362605
	<i>P. disticha</i> (Lehm. & Lindenb.) Mont.	x	x	x	-	x	-	x	-	x	x	-	AC, AM, AP, ES, MG, MS, PA, PB, PE, RJ, RR, RS, SC e SP	SP362549, SP362575, SP362580, SP362581, SP362584, SP362657, SP362661, SP368628, SP362781, SP362787, SP368058, SP368095
	<i>P. martiana</i> (Nees) Lindenb.	x	-	x	-	x	-	x	-	x	-	-	AC, ES, MG, MS, MT, PA, PE, PR, RJ, RS e SP.	SP280680, SP280684, SP280694, SP368298, SP368302, SP368458, SP362574, SP362612, SP362646, SP362815, SP368083 / <i>Bryopteris filicina</i>
	<i>P. micropterys</i> Gottsche	x	x	-	x	-	-	x	-	x	-	-	AC, BA, MG, PA, RJ, RS e SP	SP280727, SP368184, SP362788
	<i>P. patentissima</i> Lindenb.	-	x	x	-	-	-	x	-	x	-	-	PR, RJ, RS, SC e SP	SP368237, SP362548, SP362728, SP362779, SP368106, SP368108
	<i>P. raddiana</i> Lindenb.	-	-	x	-	-	-	-	-	x	-	-	AC, AM, ES, MG, MT, PA, PE, PR, RJ, RS, SC e SP	SP368233, SP362538
	<i>P. rutilans</i> Lindenb.	x	x	x	-	-	-	x	-	x	-	-	AC, AM, AP, BA, ES, MG, PA, PE, RJ, RR, RS, SC e SP	SP368183, SP368231, SP368235, SP368411
	<i>P. simplex</i> (Sw.) Lindenb.	x	-	-	-	-	-	-	-	x	-	-	AM, BA, MG, PE, RJ e SP	SP368290

TABELA 1 – Distribuição das espécies nos ambientes (FR - Floresta Atlântica Rala, FD - Floresta Atlântica Densa, RE - Restinga, CR - Costão Rochoso, MA - Manguezal, CA - Campo Antrópico) e por substrato (Ru - Rupícola, Te - Terrícola, Co - Corticícola, Ex - Epixila, Ef - Epifila) no Parque Estadual da Ilha Anchieta.

Continua

Espécie	Ambiente						Substrato						Distribuição Geográfica Brasileira	Material Examinado / Associação
	FR	FD	RE	CR	MA	CA	Ru	Te	Co	Ex	Ef			
Plagiochilaceae														
<i>Plagiochila subplana</i> Lindenb.	x	x	-	-	-	-	x	-	x	-	-	AM, BA, MG, PA, RJ, RR, SC e SP	SP368182, SP368455, SP362768	
<i>P. tenuis</i> Lindenb.	-	x	-	-	-	-	-	-	x	-	-	AM, BA, ES, RS e SP	SP368627	
Radulaceae														
<i>Radula javanica</i> Gottsche	x	x	x	-	-	-	x	-	x	-	-	AC, AM, BA, ES, MG, MS, PA, PE, RJ, RS e SP	SP368225, SP362671, SP362674, SP362784, SP362691, SP362692, SP362734, SP362772, SP362789, SP362798	
<i>R. kegelii</i> Gottsche ex Steph.	x	x	-	x	-	-	x	-	x	-	-	ES, MG, MT, PA, RJ, RS, SC e SP	SP280695, SP280743, SP368186, SP368187, SP368260, SP368291, SP362652, SP368625 / <i>Bryopteris trinitensis</i>	
<i>R. nudicaulis</i> Steph.	x	x	-	x	-	-	x	-	x	-	-	ES, MG, PR, RJ e SP.	SP368188, SP368189, SP368351, SP368624, SP368626, SP362749	
Número total de espécies	150	119	142	56	24	3	124	55	163	49	17			

REFERÊNCIAS

- ÂNGELO, S. (Coord.). 1989. **Ilhas do Litoral Paulista**. São Paulo: Secretaria do Meio Ambiente. 50p.
- BASTOS, C.J.P. 2004. **Lejeuneaceae (Marchantiophyta) no estado da Bahia, Brasil**. 442f. Tese (Doutorado em Ciências, Área de Botânica) – Instituto de Biociências, Universidade de São Paulo, São Paulo.
- BUCK, W.R.; GOFFINET, B. 2000. Morphology and classification of mosses. In: SHAW, A.J.; GOFFINET, B. (Ed.). **Bryophyte Biology**. Cambridge: Cambridge University Press. p. 71-123.
- BUCK, W.R. 1998. Pleurocarpus mosses of the West Indies. **Memoirs of The New York Botanical Garden**, v. 82, p. 1-400.
- _____. 2003. Guide to the Plants of Central French Guiana: Mosses. **Memoirs of The New York Botanical Garden**, v. 76, n. 3, p. 1-67.
- CASTLE, H. 1959. A revision of the genus *Radula* 3. Dichotomae. **The Journal of the Hattori Botanical Laboratory**, v. 21, p. 1-52.
- COSTA, D.P. 1999. **A família Metzgeriaceae (Metzgeriales, Hepatophyta) no Brasil**. 261p. Tese (Doutorado em Ciências, Área de Botânica) – Instituto de Biociências, Universidade de São Paulo, São Paulo.
- CRANDALL-STOTLER, B.; STOTLER, R.E. 2000. Morphology and classification of the Marchantiophyta. In: SHAW, A.J.; GOFFINET, B. (Ed.). **Bryophyte Biology**. Cambridge: Cambridge University Press. p. 21-70.
- DAUPHIN L.G. 2003. *Ceratolejeunea*. **Flora Neotropica**, v. 90, p. 1-87.
- FLORSCHÜTZ, P.A. 1964. **The mosses of Suriname**. Leiden: E. J. Brill. 271p.
- FRAHM, J.-P. 1991. Dicranaceae: Campylopodioideae, Paraleucobryoidae. **Flora Neotropica**, v. 54, p. 1-238.
- GEPP, A. 1890. Musci & Hepaticae. In: RIDLEY, H. N. Notes on the Botany of Fernando de Noronha. **Journal of the Linnean Society**. Botany, v. 27, p. 74-75.
- GRADSTEIN, S.R. 1994. Lejeuneaceae: Ptychanthae, Brachiolejeuneae. **Flora Neotropica**, v. 62, p. 1-216.
- GRADSTEIN, S.R.; COSTA, D.P. 2003. The Hepaticae and Anthocerotae of Brazil. **Memoirs of The New York Botanical Garden**, v. 87, p. 1-318.
- GUILLAUMON, J.R.; MARCONDES, M.A.P.; NEGREIROS, O.C.; MOTA, I.S.; EMMERICH, W.; BARBOSA, A.F.; BRANCO, I.H.D.C.; CAMARA, J.J.C.; OSTINI, S.; PEREIRA, R.T.L.; SCORVO FILHO, J.D.; SHIMOMICHI, P.Y.; SILVA, S.A.; MELO NETO, J.E. 1989. Plano de Manejo do Parque Estadual da Ilha Anchieta. **IF-Série Registros**, n 1, p. 1-103.
- HÄSSEL de MENÉNDEZ, G.G. 1989. Las especies de *Phaeoceros* (Anthocerothophyta) da América del Norte, Sud y Central; la ornamentación de sus esporos y taxonomía. **Candollea**, v. 44, p. 715-739.
- ILKIU-BORGES, A.L. 2000. **Lejeuneaceae (Hepaticae) da Estação Científica Ferreira Penna, Caxiuanã, munic. Melgaço, Pará**. 251f. Dissertação (Mestrado em Agronomia, Área de Concentração em Biologia Tropical) – Museu Paraense Emílio Goeldi, Belém.
- INOUE, H. 1989. Note on Plagiochilaceae, XVI. Studies on some *Plagiochila* species in the Neotropics. **Bulletin of Natural Science Museum**, v. 15, n. 2, p. 35-47.
- IHERINGIA, Sér. Bot., Porto Alegre, v. 63, n. 1, p. 101-127, jan./jun. 2008
- IRELAND, R.R.; BUCK, W.R. 1994. Stereophyllaceae. **Flora Neotropica**, v. 65, p. 1-50.
- LA FARGE, C.; MISHLER, B.D.; WHEELER, J.A.; WALL, D.P.; JOHANNES, K.; SCHAFFER, S.; SHAW, A.J. 2000. Phylogenetic relationships within the Haplolepeideous Mosses. **The Bryologist**, v. 103, n. 2, p. 257-276.
- LEMONS-MICHEL, E. 2001. **Hepáticas epifíticas sobre o Pinheiro Brasileiro no Rio Grande do Sul**. Porto Alegre: Editora da Universidade Federal do Rio Grande do Sul, 191p.
- LEMONS-MICHEL, E.; YANO, O. 1998. O gênero *Bryopteris* (Hepatophyta) no Brasil. **Acta Botanica Brasilica**, v. 12, n. 1, p. 5-24.
- LISBOA, P.L.B.; LISBOA, R.C.L.; ROSA, N. de A.; SANTOS, M.R. dos. 1993. Padrões de diversidade Florística na Reserva Ecológica de Bacurizal, em Salvaterra, Ilha do Marajó, Pará. **Boletim do Museu Paraense Emílio Goeldi**. Série Botânica, v. 9, p. 223-248.
- LISBOA, R.C.L. 1993. **Musgos Acrocárpicos do estado de Rondônia**. Belém: Museu Paraense Emílio Goeldi. 272p.
- LISBOA, R.C.L.; MACIEL, U.N. 1994. Musgos da Ilha de Marajó. I – Afuá. **Boletim do Museu Paraense Emílio Goeldi**. Série Botânica, v. 10, p. 43-55.
- LISBOA, R.C.L.; LIMA, M.J.L. de; MACIEL, U.N. 1999. Musgos da Ilha de Marajó. II – Anajás. **Acta Amazonica**, v. 29, p. 201-206.
- LISBOA, R.C.L.; MUNIZ, A.C.M.; MACIEL, U.N. 1998. Musgos da Ilha de Marajó. III – Chaves (Pará). **Boletim do Museu Paraense Emílio Goeldi**. Série Botânica, v. 14, p. 117-125.
- MANUEL, M.G. 1977. A monograph of the genus *Zelometerium* Manuel, *gen. nov.* (Bryopsida: Meteoriaceae). **The Journal of the Hattori Botanical Laboratory**, v. 43, p. 107-126.
- MILLIKEN, W.; RATTER, J.A. 1989. **The vegetation of the Ilha de Maracá**. Royal Botanical Garden (Relatório), Edinburgh, pp. 286-287.
- OCHI, H. 1980. A revision of the Neotropical Bryoidae Musci (First Part). **The Journal of the Faculty of Education Tottori University**, v. 29, p. 1-154.
- _____. 1981. A revision of the Neotropical Bryoidae Musci (Second Part). **The Journal of the Faculty of Education Tottori University**, v. 30, p. 1-55.
- ODUM, P.G. 1988. **Ecologia**. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 434p.
- OLIVEIRA-E-SILVA, M.I.M.N.; YANO, O. 2000. Anthocerotophyta e Hepatophyta de Mangaratiba e Angra dos Reis, Rio de Janeiro, Brasil. **Boletim do Instituto de Botânica**, v. 13, p. 1-102.
- OLIVEIRA-E-SILVA, M.I.M.N.; MILANEZ, A.I.; YANO, O. 2002. Aspectos ecológicos de briófitas em áreas preservadas de mata atlântica, Rio de Janeiro, Brasil. **Tropical Bryology**, v. 22, p. 77-102.
- REESE, W.D. 1993. Calymperaceae. **Flora Neotropica**, v. 58, p. 1-102.
- REINER-DREHWALD, M.E. 2000. Las Lejeuneaceae (Hepaticae) de Misiones, Argentina VI. *Lejeunea* y *Taxilejeunea*. **Tropical Bryology**, v. 19, p. 81-131.
- RIZZINI, C. 1997. **Tratado de Fitogeografia do Brasil**. 2. ed. Rio de Janeiro: Ambito Cultural. 747p.

- SCHUSTER, R.M. 1980. **The Hepaticae and Anthocerotae of North America**. New York: Columbia University Press, v. 4, 1331p.
- SHARP, A.J.; CRUM, H.A.; ECKEL, P.M. 1994. The Moss Flora of México. **Memoirs of The New York Botanical Garden**, v. 69, n. 1-2, p. 1-1113.
- STOTLER, R.E.; CRANDALL-STOTLER, B. 2005. A revised classification of the Anthocerotophyta and a checklist of the hornworts of north America, north of Mexico. **The Bryologist**, v. 108, n. 1, p. 16-26.
- VANDEN BERGHEN, E. 1976. Frullaniaceae (Hepaticae) Africanae. **Bulletin du Jardin Botanique National de Belgique**, v. 46, p. 1-220.
- VISNADI, S.R.; VITAL, D.M. 2001. Briófitas das Ilhas de Alcatrazes, do Bom Abrigo, da Casca e do Castilho, estado de São Paulo, Brasil. **Acta Botanica Brasilica**, v. 15, n. 2, p. 255-270.
- VITAL, D.M.; GIANCOTTI, C.; PURSELL, R.A. 1991. The Bryoflora of Fernando de Noronha, Brasil. **Tropical Bryology**, v. 4, p. 23-24.
- VITT, D.H. 1984. Classification of the Bryopsida. In: SCHUSTER, R.M. (Ed.). **New Manual of Bryology**. **The Journal of the Hattori Botanical Laboratory**, v. 2, p. 696-759.
- YANO, O. 1979. Contribuição ao inventário dos Musci Brasileiros: Helicophyllaceae. **Rickia**, v. 8, p. 7-16.
- _____. 1981. A Checklist of Brazilian mosses. **The Journal of the Hattori Botanical Laboratory**, v. 50, p. 279-456.
- _____. 1984a. Briófitas. In: FIDALGO, O.; BONONI, V. L. R. (Coord.). **Técnicas de coleta, preservação e herborização de material botânico**. São Paulo: Instituto de Botânica, p. 27-30. (Manual, 4).
- _____. 1984b. Contribuição ao inventário dos Musci Brasileiros: 3. Racopilaceae (Bryopsida, Isobryales). **Revista Brasileira de Botânica**, v. 7, p. 57-63.
- _____. 1984a. Checklist of Brazilian liverworts and hornworts. **The Journal of the Hattori Botanical Laboratory**, v. 56, p. 481-548.
- _____. 1986. Contribuição ao inventário dos Musci Brasileiros: 5. Rhizogoniaceae (Bryopsida). **Rickia**, v. 13, p. 49-60.
- _____. 1989. An additional checklist of Brazilian bryophytes. **The Journal of the Hattori Botanical Laboratory**, v. 66, p. 371-434.
- _____. 1990. Musgos do Parque Estadual da Ilha do Cardoso, estado de São Paulo: Sphagnaceae, Rhizogoniaceae, Mniaceae, Racopilaceae e Phyllogoniaceae. In: SIMPÓSIO DE ECOSISTEMAS DA COSTA SUL E SUDESTE BRASILEIRA, 2., 1990. São Paulo. **Anais...** São Paulo. v. 71, p. 411-438.
- _____. 1992a. **Leucobryaceae (Bryopsida) do Brasil**. 318f. Tese (Doutorado em Ciências, Área de Botânica) – Instituto de Biociências, Universidade de São Paulo, São Paulo.
- _____. 1992b. Briófitas da Ilha de Maracá, Roraima, Brasil. **Acta Amazonica**, v. 22, p. 535-539.
- _____. 1995. A new additional annotated checklist of Brazilian bryophytes. **The Journal of the Hattori Botanical Laboratory**, v. 78, p. 137-182.
- _____. 1996. Criptógamos do PEFI. 1. Mniaceae, Rhizogoniaceae, Racopilaceae, Phyllogoniaceae e Leucobryaceae (Bryales). **Hoehnea**, v. 23, p. 81-98.
- _____. 1998. Musgos e Hepáticas. In: ALVES, R.J.V. (Ed.). **Ilha de Trindade & Arquipélago Martin Vaz: Um ensaio geobotânico**. Rio de Janeiro: Serviço de Documentação da Marinha, 51p.
- _____. 2006. Novas adições ao catálogo das briófitas Brasileiras. **Boletim do Instituto de Botânica**, v. 17, p. 1-142.
- YANO, O.; MELLO, Z.R. 1989. Estudos de briófitas do Brasil 6: Phyllogoniaceae (Bryopsida). **Acta Botanica Brasilica**, v. 3, p. 119-129.
- YANO, O.; MELLO, Z.R.; COLLETES, A.G. 2003. Briófitas da Ilha Urubuqueçaba, Santos, São Paulo, Brasil. **Iheringia**. Sér. Botânica, v. 58, n. 2, p. 195-214.
- YANO, O.; PIRANI, J.R.; SANTOS, D.P. 1985. O gênero *Sphagnum* (Bryopsida) nas regiões Sul e Sudeste do Brasil. **Revista Brasileira de Botânica**, v. 8, p. 55-80.