

doi: 10.1590/0102-33062019abb0194

List S1. References used to elaborate the checklist of aquatic plants of Southern Brazil and sources used to compare with other South American regions.

Floristic studies

- Alves JAA, Tavares AS, Trevisan R. 2011. Composição e distribuição de macrófitas aquáticas na lagoa da Restinga do Massiambu, Área de Proteção Ambiental Entorno Costeiro, SC. *Rodriguésia* 62: 785-801.
- Amato CG, Sponchiado M, Schwarzbold A. 2007. Estrutura de uma Comunidade de Macrófitas Aquáticas em um Açude de Contenção (São Jerônimo, RS). *Revista Brasileira de Biociências* 5: 828-830.
- Batista MB. 2012. Macrófitas marinhas da Ilha de Santa Catarina, Brasil. MSc Thesis, Universidade Federal de Santa Catarina, Florianópolis.
- Bertoluci VDM. 2004. Inventário, biodiversidade e conservação de áreas úmidas do município de São Leopoldo. MSc Thesis, Universidade do Vale do Rio dos Sinos, São Leopoldo.
- Bertuzzi T. 2013. Florística de ecossistemas aquáticos temporários na região de Pelotas, Rio Grande do Sul, Brasil. MSc Thesis, Universidade Federal de Santa Maria, Santa Maria.
- Cervi AC, Bona C, Moço MCC, Linsingen L. 2009. Macrófitas aquáticas do Município de General Carneiro, Paraná, Brasil. *Biota Neotropica* 9: 215-222.
- Citadini-Zanette V, Aguiar AJ. 2000. Projeto mar Catarinense - Gerenciamento costeiro: macrófitas aquáticas. *Revista de Tecnologia e Ambiente* 6: 65-73.
- Ferreira FA, Mormul RP, Thomaz SM, Pott A, Pott VJ. 2011. Macrophytes in the upper Paraná river floodplain: checklist and comparison with other large South American wetlands. *Revista de Biologia Tropical* 59: 541-556.
- Galvani FR, Baptista LRM. 2003. Flora do Parque Estadual do Espinhal - Barra do Quaraí, RS. *Revista da FZVA* 10: 42-62.
- IBGE. Bacia hidrográfica 2000. Atlas de Saneamento, Mapa 99. https://ww2.ibge.gov.br/home/estatistica/populacao/atlas_saneamento/index.html. 29 Ago. 2018.
- Irgang BE, Gastal CVS. 1996. Macrófitas aquáticas da planície costeira do RS. Porto Alegre, Brazil.
- Irgang BE, Pedralli G, Waechter JL. 1984. Macrófitas aquáticas da Estação Ecológica do Taim, Rio Grande do Sul, Brasil. *Rossléria* 6: 395-404.
- Kafer DS, Colares GI, Hefler SM. 2011. Composição florística e fitossociologia de macrófitas aquáticas em um banhado continental em Rio Grande, RS, Brasil. *Rodriguésia* 62: 835-846.
- Kita KK, Souza MC. 2003. Levantamento florístico e fitofisionomia da Lagoa Figueira e seu entorno, planície alagável do alto do rio Paraná, Porto Rico, Estado do Paraná, Brasil. *Acta Scientiarum: Biological Sciences* 25: 145-155.
- Lisbôa FF, Gastal Júnior CVS. 2003. Levantamento das macrófitas aquáticas na beira do Lago Guaíba no município de Guaíba, RS, Brasil. *Caderno de Pesquisa Sér. Bio.* 15: 17-27.
- Magalhaes TL, Bortoluzzi RLC, Mantovani A. 2013. Levantamento florístico em três áreas úmidas (banhados) no Planalto de Santa Catarina, Sul do Brasil. 2013. *Revista Brasileira de Biociências* 11: 269-279.
- Mauhs J, Marchioretto MS, Budke JC. 2006. Riqueza e biomassa de macrófitas aquáticas em uma área úmida na planície costeira do Rio Grande do Sul, Brasil. *Pesquisas, Botânica* 57: 289-302.
- Mormul RP, Ferreira FA, Michelin TS, Carvalho P, Silveira MJ, Thomaz SM. 2010. Aquatic macrophytes in the large, sub-tropical Itaipu Reservoir, Brazil. *Revista de Biologia Tropical* 58: 1437-1452.
- Murphy KJ, Dickinson G, Thomaz SM, Bini LM *et al.* 2003. Aquatic plant communities and predictors of diversity in a sub-tropical river floodplain: the Upper Rio Paraná, Brazil. *Aquatic Botany* 77: 257-276.
- Oliveira MLA, Neves MTMB, Strehl T, Ramos RLD, Bueno OL. 1988. Vegetação e macrófitas aquáticas das nascentes do Rio Gravataí (Banhado Grande e Banhado Chico Lomã), Rio Grande do Sul, Brasil - Levantamento Preliminar. *Iheringia, Botânica* 38: 67-80.
- Pereira AS. 2012. Estrutura da comunidade de macrófitas aquáticas em um banhado à Lagoa Caiubá, Rio Grande/RS. MSc Thesis, Universidade Federal de Rio Grande, Rio Grande.
- Pereira AS, Trindade CRT, Albertoni EF, Palma-Silva C. 2012. Aquatic macrophytes of six subtropical shallow lakes, Rio Grande, Rio Grande do Sul, Brazil. *Check List* 8: 187-191.
- Pesamosca SC. 2013. Levantamento florístico e fitossociológico de macrófitas aquáticas em um banhado no extremo sul do Brasil. Undergraduate Thesis, Universidade Federal de Pelotas, Pelotas.
- Rocha DC, Martins D. 2011. Levantamento de plantas daninhas aquáticas no reservatório de alagados, Ponta Grossa-PR. *Planta Daninha* 29: 237-246.
- Rolon AS, Homem HF, Maltchik L. 2010. Aquatic macrophytes in natural and managed wetlands of Rio Grande do Sul State, Southern Brazil. *Acta Limnologica Brasiliensia* 22: 133-146.
- Rolon AS, Maltchik L, Irgang BE. 2004. Levantamento de macrófitas aquáticas em áreas úmidas do Rio Grande do Sul, Brasil. *Acta Biologica Leopoldensia* 22: 17-35.
- Rolon AS, Rocha O, Maltchik L. 2011. Diversidade de macrófitas aquáticas do Parque Nacional da Lagoa do Peixe. *Neotropical Biology and Conservation* 6:5-12.
- Santos AM, Thomaz SM. 2007. Aquatic macrophytes diversity in lagoons of a tropical floodplain: The role of connectivity and water level. *Austral Ecology* 32: 177-190.
- Silva LN. 2002. Estrutura de uma turfeira de altitude no município de São José dos Ausentes (RS-Brasil). MSc Thesis, Universidade Federal do Rio Grande do Sul, Porto Alegre.
- Silva SCA, Bona C, Moço MCC, Cervi AC. 2013. Floristic survey and species richness of aquatic macrophytes in water supply reservoirs. *Checklist* 10: 1324-1330.
- Spellmeier J, Périco E, Freitas EM. 2009. Composição florística de um banhado no município de Estrela - Rio Grande do Sul. *Pesquisas, Botânica* 60: 367-381.
- Thomaz SM, Bini LM, Souza MC, Kita KK, Camargo AFM. 1999. Aquatic macrophytes of Itaipu Reservoir, Brazil: survey of species and ecological considerations. *Brazilian Archives of Biology and Technology* 42: doi: 10.1590/S1516-89131999000100003
- Trindade CR, Pereira SA, Albertoni EF, Palma-Silva C. 2010. Caracterização e importância das macrófitas aquáticas com ênfase nos ambientes límnicos do Campus Carreiros - FURG, Rio Grande. *Cadernos de Ecologia Aquática*: 5:1-22.
- Veiga N. 2010. Macrófitas aquáticas da represa do Rio Itapocú: diversidade biológica e manejo. Postgraduate Thesis, Universidade da Região de Joinville, Joinville.
- Wurdig NL, Freitas SMF. 2009. Ecossistemas e biodiversidade do litoral norte do Rio Grande do Sul. Porto Alegre, Editora Nova Prova.

Taxonomic studies

- Bernardino, J., 2012. Taxonomia e cariologia do gênero *Isoetes* L. nas Regiões Sul e Sudeste do Brasil. MSc Thesis, Universidade Federal do Paraná, Curitiba.
- Fevereiro PCA. 1975. Haloragáceas. In: Reitz R. (ed.) *Flora Ilustrada Catarinense*. Itajaí, Herbário Barbosa Rodrigues.
- Flaster B, Peixoto AL. 1972. Hidrofiláceas. In: Reitz R. (ed.) *Flora Ilustrada Catarinense*. Itajaí, Herbário Barbosa Rodrigues.
- Irgang EB, Gastal CVS, Philbrick T, Novelo A. 2003. A ocorrência inédita de uma Podostemaceae nas costas de uma laguna (Laguna dos Patos) no Rio Grande do Sul, Brasil. *Caderno de Pesquisa (Série Biologia)* 15: 7-12.
- Lourteig A. 1965. Maiacáceas. In: Reitz R. (ed.) *Flora Ilustrada Catarinense*. Itajaí, Herbário Barbosa Rodrigues.
- Mello AS, Tavares AS, Trevisan R. 2011. Podostemaceae in Southern Brazil. *Rodriguésia* 62: 867-885.
- Pedersen TM, Klein RM. 1976. Limnocarítáceas. In: Reitz R. (ed.) *Flora Ilustrada Catarinense*. Itajaí, Herbário Barbosa Rodrigues.
- Reitz R. 1984. Tifáceas. In: Reitz R. (ed.) *Flora Ilustrada Catarinense*. Itajaí, Herbário Barbosa Rodrigues.



Rodrigues RS, Irgang BE. 2001. Potamogetonaceae Dumort. No Rio Grande do Sul, Brasil. Iheringia, Série Botânica 6: 3-49.

Santos E. 1980. Droseráceas. In: Reitz R. (ed.) Flora Ilustrada Catarinense. Itajaí, Herbário Barbosa Rodrigues.

Sehnm A. 1979. Marsiliáceas. In: Reitz R. (ed.) Flora Ilustrada Catarinense. Itajaí, Herbário Barbosa Rodrigues.

Sehnm A. 1979. Salviniáceas. In: Reitz R. (ed.) Flora Ilustrada Catarinense. Itajaí, Herbário Barbosa Rodrigues.

Smith LB, Downs RJ. 1965. Xiridáceas. In: Reitz R. (ed.) Flora Ilustrada Catarinense. Itajaí, Herbário Barbosa Rodrigues.

Taylor PG (1980) Lentibulariáceas. In: Reitz R. (ed.) Flora Ilustrada Catarinense. Itajaí, Herbário Barbosa Rodrigues.

Trevisan R, Moço MCC. 2011. Ocorrência de *Utricularia olivacea* C. Wright ex Griseb. (Lentibulariaceae) no Rio Grande do Sul, Brasil. Revista Brasileira de Biociências 9: 249-251.

Sources of other Southern American regions

Arbo MM, López MG, Schinini A, Pieszko G. 2002. Las plantas hidrófilas, acuáticas, de embalsado y palustres. In: Arbo MM, Tressens SG. (eds.) Flora del Iberá. Corrientes, Editorial Universitaria de la Universidad Nacional del Nordeste. p. 9-110.

Moura-Júnior EG, Lima LF, Silva SSL, et al. 2013. Aquatic macrophytes of Northeastern Brazil: Checklist, richness, distribution and life forms. Check List 9: 298-312.

Moura Júnior EG, Paiva RMS, Ferreira AC, et al. 2015. Updated checklist of aquatic macrophytes from Northern Brazil. Acta Amazonica 45: 111-132.

Pott VJ, Pott A. 1997. Checklist das macrófitas aquáticas do Pantanal, Brazil. Acta Botanica Brasilica 11: 215-227.

Table S1. Checklist of aquatic plants of Southern Brazil, frequency of species and phytogeographic occurrence. pa = Pampa; af = Atlantic forest; (+) = occurrence; (-) = absence; (*) = species that occurred in all domains analyzed.

Family/Species	(pa)	RS (af)	SC (af)	PR (af)	Rel. Freq.
Acanthaceae					
<i>Hygrophila costata</i> Nees	+	+	+	+	0.48
<i>Hygrophila guianensis</i> Nees ex. Benth.	+	+	-	+	0.33
<i>Justicia comata</i> (L.) Lam	-	+	-	+	0.11
<i>Justicia laevilinguis</i> (Nees) Lindau *	+	+	-	-	0.15
Alismataceae					
<i>Echinodorus floribundus</i> (Seub.) Seub.	-	+	+	+	0.04
<i>Echinodorus grandiflorus</i> (Cham. & Schltr.) Micheli	+	+	+	+	0.63
<i>Echinodorus longiscapus</i> Arechav.	+	-	-	-	0.22
<i>Echinodorus macrophyllus</i> (Kunth) Micheli	-	-	+	-	0.04
<i>Echinodorus paniculatus</i> Micheli	-	-	-	+	0.04
<i>Echinodorus reptilis</i> Lehtonen. S.	+	-	-	-	0.04
<i>Echinodorus scaber</i> Rataj	-	-	-	+	0.04
<i>Echinodorus uruguayensis</i> Arechav.	+	+	+	+	0.04
<i>Helanthium bolivianum</i> (Rusby) Lehtonen & Myllys	-	+	+	-	0.04
<i>Helanthium tenellum</i> (Martius) Britton	+	+	+	+	0.30
<i>Hydrocleys nymphoides</i> (Willd.) Buchenau	+	+	+	+	0.30
<i>Limnocharis flava</i> (L.) Buchenau	-	-	-	+	0.04
<i>Sagittaria guayanensis</i> Kunth	-	-	+	-	0.04
<i>Sagittaria lancifolia</i> L.	+	-	-	-	0.07
<i>Sagittaria montevidensis</i> Cham. & Schltdl.	+	+	+	+	0.67
<i>Sagittaria rhombifolia</i> Cham.	-	+	+	+	0.07
Alstroemeriaceae					
<i>Alstroemeria isabelleana</i> Herb.	-	-	-	+	0.04
Amaranthaceae					
<i>Alternanthera aquatica</i> (D.Parodi) Chodat	-	-	-	+	0.04
<i>Alternanthera brasiliana</i> (L.) Kuntze	+	-	-	-	0.07
<i>Alternanthera philoxeroides</i> (Mart.) Griseb.	+	+	+	+	0.70
<i>Alternanthera reineckii</i> Briq.	+	-	-	+	0.07
<i>Alternanthera tenella</i> Colla	-	-	-	+	0.04
<i>Atriplex montevidensis</i> Spreng.	+	-	-	-	0.04
<i>Atriplex undulata</i> (Moq.) Dietr.	-	+	-	-	0.04
<i>Gomphrena elegans</i> Mart.	-	-	-	+	0.04
Amaryllidaceae					
<i>Crinum americanum</i> L.	-	+	+	+	0.11
<i>Hippeastrum angustifolium</i> Pax	+	+	-	-	0.04
<i>Hippeastrum breviflorum</i> Herb.	-	+	+	-	0.04
<i>Hippeastrum santacatarina</i> (Traub) Dutilh	-	+	+	+	0.04
<i>Nothoscordum gracile</i> (Aiton) Stearn	+	+	-	-	0.07
<i>Nothoscordum montevidense</i> Beauverd	+	-	-	-	0.07
Apiaceae					
<i>Bowlesia incana</i> Ruiz & Pav.	+	+	-	-	0.04



Table S1. Cont.

	Family/Species	(pa)	RS (af)	SC (af)	PR (af)	Rel. Freq.
	<i>Eryngium balansae</i> H. Wolff	+	+	-	-	0.04
	<i>Eryngium chamissonis</i> Urb.	+	-	+	+	0.04
	<i>Eryngium ebracteatum</i> Lam.	+	+	+	+	0.15
	<i>Eryngium eburneum</i> Decne.	+	+	-	-	0.18
	<i>Eryngium ekmanii</i> H. Wolff	-	-	-	+	0.07
	<i>Eryngium floribundum</i> Cham. & Schtdl.	+	+	+	-	0.07
	<i>Eryngium mesopotamicum</i> Pedersen	+	-	+	-	0.15
	<i>Eryngium pandanifolium</i> Cham. & Schtdl.	+	+	-	-	0.41
	<i>Lilaeopsis attenuata</i> (Hook. & Arn.) Fernald	-	+	+	-	0.18
	<i>Lilaeopsis brasiliensis</i> (Glaz.) Affolter	+	+	+	+	0.18
	<i>Lilaeopsis carolinensis</i> J.M. Coult. & Rose.	+	+	-	-	0.22
	<i>Lilaeopsis tenuis</i> A. W. Hill	-	+	+	+	0.07
Apocynaceae						
	<i>Rhabdadenia madida</i> (Vell.) Miers	+	+	-	+	0.15
Araceae						
	<i>Landoltia punctata</i> (G.Mey.) Les & D.J.Crawford	-	-	+	+	0.04
	<i>Lemna aequinoctialis</i> Welw.	+	+	+	-	0.11
	<i>Lemna minuta</i> Kunth	+	+	+	+	0.30
	<i>Lemna valdiviana</i> Phil.	+	-	+	+	0.63
	<i>Pistia stratiotes</i> L. *	+	-	+	+	0.63
	<i>Spathicarpa lanceolata</i> Engl.	-	+	-	-	0.04
	<i>Spirodela intermedia</i> W. Koch *	+	-	+	+	0.44
	<i>Wolffia brasiliensis</i> Wedd.	-	+	-	+	0.41
	<i>Wolffia columbiana</i> Karsten	+	-	+	-	0.11
	<i>Wolffiella lingulata</i> (Hegelm.) Hegelm.	+	-	-	+	0.18
	<i>Wolffiella oblonga</i> (Phil.) Hegelm.	-	+	+	+	0.48
Araliaceae						
	<i>Hydrocotyle bonariensis</i> Lam.	+	+	-	+	0.33
	<i>Hydrocotyle leucocephala</i> Cham. & Schldtl.	-	-	+	+	0.07
	<i>Hydrocotyle ranunculoides</i> L.f.	+	-	+	+	0.89
	<i>Hydrocotyle verticillata</i> Thunb.	+	-	+	+	0.33
Asteraceae						
	<i>Achyrocline alata</i> (Kunth.) DC.	+	-	+	-	0.07
	<i>Achyrocline satureioides</i> (Lam.) DC.	-	-	+	-	0.04
	<i>Ageratum conyzoides</i> L.	+	-	+	+	0.18
	<i>Aspilia pascalioides</i> Griseb.	+	+	-	+	0.07
	<i>Austro eupatorium inulaefolium</i> (Kunth.) R.M.King & H.Rob.	-	-	-	+	0.04
	<i>Austro eupatorium picturatum</i> (Malme) R.M.King & H.Rob.	-	-	-	+	0.04
	<i>Baccharis articulata</i> (Lam.) Pers	+	+	-	-	0.04
	<i>Baccharis breviseta</i> DC.	-	-	+	-	0.04
	<i>Baccharis crispa</i> Spreng.	+	+	+	-	0.18
	<i>Baccharis megapotamica</i> Spreng.	-	-	+	-	0.04
	<i>Baccharis microcephala</i> (Less.) DC.	+	+	-	-	0.22
	<i>Baccharis penningtonii</i> Heering	+	-	-	-	0.07
	<i>Baccharis sagittalis</i> (Less.) DC.	+	+	-	-	0.04
	<i>Baccharis spicata</i> (Lam.) Baill.	+	+	+	-	0.22
	<i>Baccharis vulneraria</i> Baker	-	-	-	+	0.04
	<i>Baccharis weirii</i> Baker	+	+	-	-	0.04
	<i>Barrosoa betonicaeformis</i> (DC.) R.M.King & H.Rob.	-	-	-	+	0.04
	<i>Barrosoa candolleana</i> (Hook. & Arn.) R.M. King. & H. Rob.	-	-	-	+	0.04
	<i>Bidens laevis</i> (L.) Britton et al.	+	-	+	+	0.33
	<i>Campovassouria cruciata</i> (Vell.) R.M.King & H.Rob	-	-	+	-	0.04
	<i>Campuloclinium purpurascens</i> (Sch. Bip.) R.M. King & H.Rob.	-	-	-	+	0.04
	<i>Chrysolaena simplex</i> (Less.) Dematt.	-	-	+	-	0.04
	<i>Conyza bonariensis</i> (L.) Cronquist	+	+	-	-	0.07
	<i>Conyza pampeana</i> (Parodi) Cabrera	+	-	-	-	0.04



Table S1. Cont.

	Family/Species	(pa)	RS (af)	SC (af)	PR (af)	Rel. Freq.
	<i>Eclipta elliptica</i> DC.	+	+	-	-	0.07
	<i>Eclipta megapotamica</i> (Spreng.) Sch.Bip. ex S.F.Blake	+	+	-	-	0.18
	<i>Eclipta prostrata</i> (L.) L. *	+	+	+	+	0.41
	<i>Elephantopus mollis</i> Kunth	+	+	-	+	0.07
	<i>Enydra anagallis</i> Gardner	+	-	+	+	0.48
	<i>Erechtites hieracifolius</i> (L.) Raf. ex DC	+	-	-	-	0.07
	<i>Gamochaeta americana</i> (Mill.) Wedd.	+	+	+	-	0.04
	<i>Gamochaeta filaginea</i> (DC.) Cabrera	+	+	-	+	0.04
	<i>Gamochaeta pensylvanica</i> (Willd.) Cabrera	-	-	-	+	0.04
	<i>Grazielia serrata</i> (Spreng.) R.M. King & H. Rob.	-	-	+	-	0.04
	<i>Gymnocoronis spilanthoides</i> DC.	+	-	-	-	0.04
	<i>Hatschbachiella tweediana</i> (Hook. & Arn.) R.M. King & H. Rob.	+	-	-	-	0.07
	<i>Hypochaeris lutea</i> (Vell.) Britton	+	+	-	+	0.07
	<i>Jaegeria hirta</i> (Lag.) Less.	+	+	+	+	0.04
	<i>Leptostelma catharinensis</i> (Cabrera) A.M. Teles & Sobral	-	-	+	-	0.15
	<i>Leptostelma maxima</i> D. Don	-	-	+	+	0.07
	<i>Leptostelma tweediei</i> (Hook. & Arn.) D.J.N. Hind & G.L. Nesom	-	-	-	+	0.22
	<i>Lessingianthus cataractarum</i> (Hieron.) H.Rob.	-	+	-	-	0.04
	<i>Lessingianthus glabratus</i> (Less.) H. Rob.	-	-	+	+	0.04
	<i>Mikania cordifolia</i> (L.f.) Willd.	+	+	-	+	0.04
	<i>Mikania micrantha</i> Kunth	+	+	-	+	0.07
	<i>Mikania periplocifolia</i> Hook. & Arn.	+	-	-	-	0.11
	<i>Neocabreria serrulata</i> (DC.) R.M. King & H. Rob.	+	+	-	-	0.18
	<i>Picrosia longifolia</i> D. Don	+	+	-	-	0.15
	<i>Pluchea oblongifolia</i> DC.	-	-	-	+	0.11
	<i>Pluchea sagittalis</i> (Lam.) Cabrera	+	+	+	+	0.04
	<i>Porophyllum lanceolatum</i> DC.	-	-	+	-	0.41
	<i>Pterocaulon balansae</i> Chodat	+	+	-	-	0.04
	<i>Raulinoreitzia tremula</i> (Hook. & Arn.) R.M. King & H. Rob.	+	-	-	-	0.04
	<i>Senecio bonariensis</i> Hook. & Arn.	+	+	-	-	0.30
	<i>Senecio grisebachii</i> Baker	+	-	-	-	0.11
	<i>Senecio heterotrichus</i> DC.	+	-	-	-	0.04
	<i>Senecio icoglossus</i> DC.	+	+	-	-	0.07
	<i>Senecio juergensii</i> Mattf.	-	+	-	+	0.26
	<i>Senecio selloi</i> (Spreng.) DC.	+	+	-	-	0.07
	<i>Senecio tweediei</i> Hook. & Arn.	+	-	-	-	0.18
	<i>Sonchus oleraceus</i> L.	-	-	-	+	0.04
	<i>Sphagneticola trilobata</i> (L.) Pruski	-	+	+	-	0.04
	<i>Stevia veronicae</i> DC.	-	-	+	-	0.04
	<i>Symphyotrichum graminifolium</i> (Spreng.) G.L.Nesom	-	-	+	-	0.04
	<i>Symphyotrichum squamatum</i> (Spreng.) G.L.Nesom	+	+	-	-	0.18
	<i>Trixis lessingii</i> DC.	-	-	+	-	0.04
Begoniaceae						
	<i>Begonia cucullata</i> Willd.	+	+	+	-	0.30
	<i>Begonia fischeri</i> Schrank	-	-	+	+	0.07
Blechnaceae						
	<i>Lomariocycas schomburgkii</i> (Klotzsch) Gasper & A.R. Sm.	-	-	+	-	0.07
	<i>Neoblechnum brasiliense</i> (Desv.) Gasper & V.A.O. Dittrich	+	+	-	+	0.04
	<i>Telmatoblechnum serrulatum</i> (Rich.) Perrie, D.J. Ohlsen & Brownsey	+	+	-	+	0.11
Boraginaceae						
	<i>Euploca procumbens</i> (Mill.) Diane & Hilger	+	-	+	+	0.11
Brassicaceae						
	<i>Cardamine chenopodiifolia</i> Pers.	+	-	-	-	0.04
Burmanniaceae						



Table S1. Cont.

	Family/Species	(pa)	RS (af)	SC (af)	PR (af)	Rel. Freq.
	<i>Burmannia australis</i> Malme	+	+	-	-	0.04
	<i>Burmannia flava</i> Mart.	-	+	-	-	0.04
Cabombaceae						
	<i>Cabomba aquatica</i> Aubl.	-	-	-	+	0.04
	<i>Cabomba caroliniana</i> A. Gray	+	+	+	+	0.37
	<i>Cabomba furcata</i> Schult. & Schult. f.	+	+	+	+	0.11
Campanulaceae						
	<i>Lobelia aquatica</i> Cham.	-	-	-	+	0.04
	<i>Lobelia camporum</i> Pohl	-	+	+	+	0.04
	<i>Lobelia hassleri</i> Zahlbr.	-	-	-	+	0.07
	<i>Lobelia hederacea</i> Cham.	+	-	+	+	0.33
	<i>Lobelia nummularioides</i> Cham.	-	-	+	-	0.04
	<i>Siphocampylus verticillatus</i> (Cham.) G.Don.	-	-	+	+	0.07
Cannaceae						
	<i>Canna glauca</i> L. *	+	+	-	-	0.11
Ceratophyllaceae						
	<i>Ceratophyllum demersum</i> L.	+	+	+	+	0.26
Cleomaceae						
	<i>Cleome trachycarpa</i> Klotzsch ex Eichler	+	-	-	-	0.07
	<i>Tarenaya hassleriana</i> (Chodat) Iltis	+	+	+	+	0.15
	<i>Tarenaya spinosa</i> (Jacq.) Raf.	-	-	-	+	0.04
Commelinaceae						
	<i>Commelina diffusa</i> Burm. F.	+	+	+	+	0.52
	<i>Commelina erecta</i> L.	+	+	-	+	0.18
	<i>Commelina obliqua</i> Vahl	+	+	+	+	0.04
	<i>Commelina platyphylla</i> Klotzsch ex Seub.	+	-	-	-	0.04
	<i>Commelina schomburgkiana</i> Klotzsch ex Seub.	-	-	-	+	0.04
	<i>Floscopa glabrata</i> (Kunth) Hassk.	+	+	+	+	0.41
	<i>Murdannia nudiflora</i> (L.) Brenan	-	+	+	+	0.04
	<i>Tradescantia fluminensis</i> Vell.	-	-	-	+	0.04
	<i>Tripogandra diuretica</i> (Mart.) Handlos	+	+	+	+	0.07
	<i>Tripogandra glandulosa</i> (Seub.) Rohweder	+	-	+	+	0.07
	<i>Tripogandra serrulata</i> (Vahl) Handlos	+	-	-	-	0.04
Convolvulaceae						
	<i>Ipomoea alba</i> L.	-	-	-	+	0.07
	<i>Ipomoea cairica</i> (L.) Sweet	+	+	-	+	0.18
	<i>Ipomoea carnea</i> Jacq.	-	-	-	+	0.04
	<i>Ipomoea fimbriosepala</i> Choisy	+	-	-	-	0.04
	<i>Ipomoea indivisa</i> (Vell.) Hallier f.	+	+	-	-	0.07
Crassulaceae						
	<i>Crassula peduncularis</i> (Sm.) Meigen	+	+	+	-	0.04
Cucurbitaceae						
	<i>Cayaponia podantha</i> Cogn.	-	-	-	+	0.04
	<i>Cyclanthera hystrix</i> (Gill.) Arn.	-	-	-	+	0.04
Cymodoceaceae						
	<i>Halodule wrightii</i> Asch.	-	-	+	+	0.04
Cyperaceae						
	<i>Becquerelia muricata</i> Nees	-	+	-	-	0.04
	<i>Bolboschoenus robustus</i> (Pursch) Soják	+	+	+	+	0.11
	<i>Bulbostylis capillaris</i> (L.) C.B.Clarke	+	+	-	+	0.18
	<i>Carex albolutescens</i> Schwein.	-	+	-	-	0.04
	<i>Carex bonariensis</i> Desf. ex Poir.	+	+	-	+	0.11
	<i>Carex brasiliensis</i> A. St-Hil.	-	-	-	+	0.07
	<i>Carex chilensis</i> Brongn.	+	-	-	-	0.04
	<i>Carex feddeana</i> H.Pfeiff.	+	+	+	-	0.07
	<i>Carex longii</i> Mack.	+	+	-	-	0.11



Table S1. Cont.

	Family/Species	(pa)	RS (af)	SC (af)	PR (af)	Rel. Freq.
	<i>Carex polysticha</i> Boeckeler	+	+	+	-	0.11
	<i>Carex purpureovaginata</i> Boeckeler	-	+	+	+	0.11
	<i>Cladium jamaicense</i> Crantz	+	+	+	+	0.11
	<i>Cyperus aggregatus</i> (Willd.) Endl.	+	+	-	+	0.11
	<i>Cyperus barrosianus</i> Herter	+	-	-	-	0.15
	<i>Cyperus brasiliensis</i> (Kunth) Bauters	+	+	+	-	0.11
	<i>Cyperus blepharoleptos</i> Steud.	+	+	+	+	0.41
	<i>Cyperus cellulosoreticulatus</i> Boeckeler	+	+	-	-	0.04
	<i>Cyperus corymbosus</i> Rottb.	+	+	-	-	0.04
	<i>Cyperus digitatus</i> Roxb.	-	+	-	+	0.04
	<i>Cyperus distans</i> L.	+	+	-	-	0.04
	<i>Cyperus eragrostis</i> Lam.	+	+	-	-	0.07
	<i>Cyperus giganteus</i> Vahl *	+	+	+	+	0.37
	<i>Cyperus haspan</i> L.	+	+	+	+	0.48
	<i>Cyperus hermaphroditus</i> (Jacq.) Standl.	+	+	+	+	0.22
	<i>Cyperus hortensis</i> (Salzm. ex Steud.) Dorr	+	+	-	+	0.07
	<i>Cyperus imbricatus</i> Retz.	+	-	-	-	0.11
	<i>Cyperus intricatus</i> Schrad. ex Schult.	+	+	-	+	0.30
	<i>Cyperus iria</i> L.	+	+	+	+	0.04
	<i>Cyperus laxus</i> Lam.	-	-	-	+	0.07
	<i>Cyperus lanceolatus</i> Poir.	+	+	+	+	0.37
	<i>Cyperus luzulae</i> (L.) Retz.	+	+	+	+	0.48
	<i>Cyperus megapotamicus</i> Kunth	+	+	-	-	0.22
	<i>Cyperus meyenianus</i> Kunth	+	+	+	+	0.18
	<i>Cyperus niger</i> Ruiz & Pav.	+	+	-	+	0.07
	<i>Cyperus obtusatus</i> (J.Presl & C.Presl) Mattf. & Kük.	+	+	-	-	0.15
	<i>Cyperus odoratus</i> L. *	+	+	+	+	0.48
	<i>Cyperus pohlii</i> (Nees) Steud.	+	+	+	+	0.07
	<i>Cyperus polystachyos</i> Rottb.	+	+	-	-	0.22
	<i>Cyperus prolixus</i> Kunth	+	+	-	-	0.11
	<i>Cyperus rigens</i> C.Presl	+	+	-	+	0.33
	<i>Cyperus sellowianus</i> (Kunth) T.Koyama	+	+	+	+	0.15
	<i>Cyperus sesquiflorus</i> (Torr.) Mattf. & Kük.	+	+	-	+	0.37
	<i>Cyperus sphacelatus</i> Rottb.	-	+	-	-	0.04
	<i>Cyperus squarrosus</i> L.	+	-	-	-	0.04
	<i>Cyperus surinamensis</i> Rottb.	+	+	+	+	0.22
	<i>Cyperus unioloides</i> R.Br.	-	-	+	-	0.04
	<i>Cyperus virens</i> Michx.	+	+	-	+	0.18
	<i>Eleocharis acutangula</i> (Roxb.) Schult.	+	+	+	+	0.33
	<i>Eleocharis angustirostris</i> R. Trevis. & Boldrini	+	-	-	-	0.04
	<i>Eleocharis atrobrunnea</i> R. Trevis. e S. González	-	+	-	-	0.04
	<i>Eleocharis bicolor</i> (Chapm.)	-	+	+	+	0.07
	<i>Eleocharis bonariensis</i> Nees	+	+	+	+	0.26
	<i>Eleocharis capillacea</i> Kunth	-	-	+	+	0.04
	<i>Eleocharis contracta</i> Maury	-	-	+	-	0.04
	<i>Eleocharis debilis</i> Kunth	-	-	+	+	0.04
	<i>Eleocharis dunensis</i> Kük.	+	-	-	+	0.07
	<i>Eleocharis elegans</i> (Kunth) Roem. & Schult.	+	-	+	-	0.11
	<i>Eleocharis elongata</i> Chapm.	-	-	+	-	0.04
	<i>Eleocharis filiculmis</i> Kunth	+	-	-	+	0.15
	<i>Eleocharis flavescens</i> (Poir.) Urb.	+	+	+	+	0.22
	<i>Eleocharis geniculata</i> (L.) Roem. & Schult.	+	+	+	+	0.15
	<i>Eleocharis interstincta</i> (Vahl.) Roem. & Schul.	+	+	+	+	0.37
	<i>Eleocharis jelskiana</i> Boeckeler	-	-	-	+	0.04
	<i>Eleocharis kleinii</i> Barros	-	+	+	+	0.07
	<i>Eleocharis laevigulmis</i> R. Trevis & Boldrini	+	+	+	+	0.07



Table S1. Cont.

Family/Species	(pa)	RS (af)	SC (af)	PR (af)	Rel. Freq.
<i>Eleocharis loefgreniana</i> Boeckeler	-	+	+	+	0.04
<i>Eleocharis maculosa</i> (Vahl.) Roem. & Schult.	+	+	+	+	0.37
<i>Eleocharis minima</i> Kunth *	+	+	+	+	0.37
<i>Eleocharis montana</i> (Kunth) Roem. & Schult.	+	+	+	+	0.37
<i>Eleocharis montevidensis</i> Kunth	+	-	+	-	0.07
<i>Eleocharis mutata</i> (L.) Roem. & Schult.	-	-	+	+	0.04
<i>Eleocharis nana</i> Kunth	-	+	+	+	0.15
<i>Eleocharis neesii</i> R. Trevis. & Boldrini	+	-	-	-	0.04
<i>Eleocharis niederleinii</i> Boeckeler	+	+	+	+	0.18
<i>Eleocharis nudipes</i> (Kunth) Palla	+	+	+	+	0.11
<i>Eleocharis obtusetrigona</i> (Lindl. & Nees) Steud.	+	+	+	+	0.26
<i>Eleocharis parodii</i> Barros	+	-	-	-	0.04
<i>Eleocharis parvispicula</i> R. Trevis. & Boldrini	-	-	-	+	0.04
<i>Eleocharis pauciglumis</i> R. Trevis. & D. J. Rosen	-	-	+	-	0.04
<i>Eleocharis plicarhachis</i> (Griseb.) Svenson	-	-	-	+	0.04
<i>Eleocharis rabenii</i> Boeckeler	-	+	+	+	0.11
<i>Eleocharis radicans</i> (Poir.) Kunth	-	+	+	+	0.15
<i>Eleocharis riograndensis</i> R. Trevis. & Boldrini	-	-	+	+	0.04
<i>Eleocharis sellowiana</i> Kunth	+	+	+	+	0.41
<i>Eleocharis squamigera</i> Svenson	-	+	+	+	0.04
<i>Eleocharis subarticulata</i> (Nees) Boeckeler	+	+	+	+	0.26
<i>Eleocharis urceoloides</i> R. Trevis. & Boldrini	+	-	-	-	0.04
<i>Eleocharis viridans</i> Kük. ex Osten	+	+	-	+	0.18
<i>Fimbristylis autumnalis</i> (L.) Roem & Schult.	+	+	-	+	0.26
<i>Fimbristylis complanata</i> (Retz.) Link	-	-	-	+	0.04
<i>Fimbristylis dichotoma</i> (L.) Vahl	+	+	-	-	0.18
<i>Fimbristylis spadicea</i> (L.) Vahl	+	+	-	-	0.04
<i>Fimbristylis squarrosa</i> Vahl	+	-	-	+	0.11
<i>Fuirena incompleta</i> Nees	+	+	+	+	0.11
<i>Fuirena robusta</i> Kunth	-	+	+	+	0.11
<i>Fuirena umbellata</i> Rottb.	-	+	+	+	0.04
<i>Isolepis cernua</i> (Vahl) Roem. & Schult.	+	-	-	-	0.04
<i>Rhynchospora asperula</i> (Nees) Steud.	+	+	+	+	0.18
<i>Rhynchospora barrosiana</i> Guagl.	+	+	-	-	0.07
<i>Rhynchospora brasiliensis</i> Boeckeler	-	+	+	+	0.04
<i>Rhynchospora brittonii</i> Gale	+	-	-	-	0.11
<i>Rhynchospora conferta</i> (Nees) Boeckeler	+	-	+	+	0.04
<i>Rhynchospora confinis</i> (Nees) C.B. Clarke	+	+	-	-	0.04
<i>Rhynchospora corymbosa</i> (L.) Britton	+	+	+	+	0.59
<i>Rhynchospora emaciata</i> (Nees) Boeckeler	-	-	+	-	0.04
<i>Rhynchospora gigantea</i> Link	+	+	+	-	0.11
<i>Rhynchospora gollmeri</i> Boeckler	-	-	-	+	0.04
<i>Rhynchospora holoschoenoides</i> (Rich.) Herter	+	+	+	+	0.18
<i>Rhynchospora junciformis</i> (Kunth) Boeckeler	-	-	+	-	0.04
<i>Rhynchospora marisculus</i> Lindl. & Nees	+	+	+	+	0.18
<i>Rhynchospora nervosa</i> (Vahl.) Boeckeler	-	-	+	-	0.04
<i>Rhynchospora organensis</i> C.B. Clarke	+	-	-	-	0.04
<i>Rhynchospora robusta</i> (Kunth) Boeckeler	+	+	+	+	0.04
<i>Rhynchospora rostrata</i> Lindm.	+	+	-	-	0.07
<i>Rhynchospora rugosa</i> (Vahl) Gale	+	+	+	+	0.11
<i>Rhynchospora tenuis</i> Link	+	+	+	-	0.07
<i>Rhynchospora velutina</i> (Kunth) Boeckeler	+	+	-	-	0.04
<i>Schoenoplectiella supina</i> (L.) Lye	-	+	+	-	0.07
<i>Schoenoplectus americanus</i> (Pers.) Volkart	+	-	+	-	0.07
<i>Schoenoplectus californicus</i> (C.A. Mey.) Soják	+	+	+	+	0.59
<i>Schoenoplectus tabernaemontani</i> (C.C. Gmel.) Palla	+	-	+	+	0.04



Table S1. Cont.

	Family/Species	(pa)	RS (af)	SC (af)	PR (af)	Rel. Freq.
	<i>Schoenus lymansmithii</i> M.T.Strong	-	-	+	-	0.04
	<i>Scleria distans</i> Poir.	+	+	-	-	0.04
	<i>Scleria gaertneri</i> Raddi	+	-	-	+	0.07
	<i>Scleria hirtella</i> Sw.	+	+	-	-	0.15
	<i>Scleria leptostachya</i> Kunth	-	-	+	-	0.04
Dennstaedtiaceae						
	<i>Pteridium arachnoideum</i> (Kaulf.) Maxon	+	+	-	-	0.04
Droseraceae						
	<i>Drosera brevifolia</i> Pursh	+	+	-	-	0.15
	<i>Drosera communis</i> A.St.-Hil.	-	+	+	+	0.04
	<i>Drosera montana</i> A.St.-Hil.	-	-	+	-	0.04
	<i>Drosera villosa</i> A.St.-Hil.	-	-	+	+	0.04
Elatinaceae						
	<i>Elatine lindbergii</i> Rohrb.	-	+	+	+	0.04
Equisetaceae						
	<i>Equisetum giganteum</i> L.	+	+	+	-	0.22
Ericaceae						
	<i>Agarista nummularia</i> (Cham. & Schldt) G. Don.	+	+	-	-	0.04
Eriocaulaceae						
	<i>Eriocaulon arehavaletae</i> Herter	+	-	-	-	0.04
	<i>Eriocaulon crassiscapum</i> Bong.	-	+	+	+	0.04
	<i>Eriocaulon elichrysoides</i> Bong.	-	-	-	+	0.04
	<i>Eriocaulon gomphrenoides</i> Kunth	-	+	+	+	0.07
	<i>Eriocaulon leptophyllum</i> Kunth	+	+	-	-	0.04
	<i>Eriocaulon ligulatum</i> (Vell.) L.B.Sm.	-	-	+	+	0.07
	<i>Eriocaulon magnificum</i> Ruhland	+	+	+	-	0.15
	<i>Eriocaulon megapotanicum</i> Malme	-	+	-	-	0.04
	<i>Eriocaulon modestum</i> Kunth	+	+	+	+	0.26
	<i>Eriocaulon reitzii</i> Moldenke & L.B.Sm.	-	-	+	-	0.04
	<i>Eriocaulon sellowianum</i> Kunth	-	-	+	+	0.04
	<i>Eriocaulon ulaei</i> Ruhland	-	-	+	-	0.04
	<i>Eriocaulon vaginatum</i> Körn.	-	-	-	+	0.04
	<i>Paepalanthus caldensis</i> Malme	-	-	-	+	0.04
	<i>Syngonanthus caulescens</i> (Poir.) Ruhland	-	-	+	+	0.07
	<i>Syngonanthus chrysanthus</i> (Bong.) Ruhland	+	+	-	-	0.04
	<i>Syngonanthus fischerianus</i> (Bong.) Ruhland	-	-	+	+	0.04
Euphorbiaceae						
	<i>Caperonia castaneifolia</i> (L.) A.St-Hil.	-	-	-	+	0.07
	<i>Caperonia linearifolia</i> A.St.-Hil.	+	-	-	-	0.07
	<i>Euphorbia hirta</i> L.	-	-	+	-	0.04
	<i>Sapium haematospermum</i> Müll.Arg.	+	-	-	+	0.07
Fabaceae						
	<i>Adesmia latifolia</i> (Spr.) Vogel	+	+	-	-	0.04
	<i>Aeschynomene denticulata</i> Rudd	+	+	+	+	0.15
	<i>Aeschynomene montevidensis</i> Vogel	-	-	-	+	0.04
	<i>Aeschynomene rudis</i> Benth.	+	-	+	+	0.04
	<i>Aeschynomene sensitiva</i> Sw. *	+	+	-	+	0.07
	<i>Clitoria falcata</i> Lam.	+	+	-	-	0.04
	<i>Desmodium triarticulatum</i> Malme	-	-	+	-	0.04
	<i>Erythrina crista-galli</i> L.	+	+	-	-	0.41
	<i>Indigofera sabulicola</i> Benth.	+	+	-	-	0.04
	<i>Mimosa bimucronata</i> (DC.) Kuntze	+	+	-	-	0.26
	<i>Mimosa pigra</i> L.	-	-	-	+	0.07
	<i>Mimosa pudica</i> L.	-	-	+	-	0.04
	<i>Sesbania punicea</i> (Cav.) Benth.	+	+	+	+	0.37
	<i>Sesbania virgata</i> (Cav.) Pers.	+	+	-	-	0.07



Table S1. Cont.

	Family/Species	(pa)	RS (af)	SC (af)	PR (af)	Rel. Freq.
	<i>Stylosanthes viscosa</i> (L.) Sw.	-	-	+	-	0.04
	<i>Vigna lasiocarpa</i> (Mart.ex Benth.) Verdc.	-	-	-	+	0.04
	<i>Vigna longifolia</i> (Benth.) Verdc.	+	+	-	-	0.18
	<i>Vigna luteola</i> (Jacq.) Benth.	+	+	-	-	0.30
Gesneriaceae	<i>Sinningia elatior</i> (Kunth) Chautems	+	+	-	-	0.04
Haloragaceae	<i>Laurembergia tetrandra</i> (Schott) Kanitz	+	+	+	+	0.22
	<i>Myriophyllum aquaticum</i> (Vell) Verdc.	+	+	+	+	0.85
	<i>Myriophyllum quitense</i> Kunth	+	+	-	-	0.11
	<i>Proserpinaca palustris</i> L.	-	+	+	-	0.15
Hydrocharitaceae	<i>Egeria densa</i> Planch.	+	-	+	+	0.41
	<i>Egeria najas</i> Planch.	+	-	-	+	0.26
	<i>Limnobium laevigatum</i> (Humb. & Bonpl. ex Willd.) Heine	+	-	-	+	0.41
	<i>Najas conferta</i> (A.Braun) A.Braun	+	-	-	+	0.18
	<i>Najas guadalupensis</i> (Spreng.) Magnus	+	-	+	-	0.18
	<i>Najas microcarpa</i> K.Schum.	-	-	-	+	0.04
	<i>Ottelia brasiliensis</i> (Planch.) Walp.	-	-	-	+	0.04
Hydroleaceae	<i>Hydrolea spinosa</i> L. *	+	+	+	+	0.30
Hypericaceae	<i>Hypericum brasiliense</i> Choisy	-	-	+	+	0.15
	<i>Hypericum rigidum</i> A. St.-Hil.	-	-	+	+	0.11
Iridaceae	<i>Cypella aquatilis</i> Ravenna	-	+	+	+	0.04
	<i>Phalocallis coelestis</i> (Lehm.) Ravenna	+	+	+	-	0.07
	<i>Sisyrinchium commutatum</i> Klatt	+	-	-	+	0.07
	<i>Sisyrinchium micranthum</i> Cav.	+	+	+	-	0.11
	<i>Sisyrinchium palmifolium</i> L.	+	+	-	+	0.07
	<i>Sisyrinchium rambonis</i> R.C.Foster	-	-	-	+	0.07
	<i>Sisyrinchium restioides</i> Spreng.	-	-	-	+	0.04
	<i>Sisyrinchium vaginatum</i> Spreng.	+	+	+	+	0.15
Isoetaceae	<i>Isoetes brasiliensis</i> H.P.Fuchs	+	-	-	-	0.04
	<i>Isoetes maxima</i> Hickey, Macluf & Link-Pérez	-	+	-	-	0.04
	<i>Isoetes mourabaptistae</i> J.B.S. Pereira et al.	-	+	-	-	0.04
	<i>Isoetes quiririensis</i> J.B.S. Pereira & Labiak	-	-	+	-	0.04
	<i>Isoetes ramboi</i> Herter	-	+	+	-	0.04
	<i>Isoetes sehnemii</i> H.P.Fuchs	-	+	-	-	0.04
	<i>Isoetes spannagelii</i> H.P.Fuchs	-	-	+	-	0.04
	<i>Isoetes weberi</i> Herter	+	-	-	-	0.04
Juncaceae	<i>Juncus acutus</i> L.	+	-	-	-	0.04
	<i>Juncus bufonius</i> L.	+	+	-	-	0.26
	<i>Juncus capillaceus</i> Lam.	+	+	-	-	0.15
	<i>Juncus capitatus</i> Weigel.	+	-	-	-	0.04
	<i>Juncus densiflorus</i> Kunth	+	+	-	-	0.07
	<i>Juncus dichotomus</i> Elliot	-	+	-	+	0.07
	<i>Juncus effusus</i> L.	+	+	+	+	0.30
	<i>Juncus ilanquihuensis</i> Barros	+	-	-	-	0.04
	<i>Juncus imbricatus</i> Laharpe	+	-	-	-	0.04
	<i>Juncus marginatus</i> Rostk.	+	+	-	-	0.18
	<i>Juncus micranthus</i> Schrad. ex Meyers	-	-	-	+	0.07
	<i>Juncus microcephalus</i> Kunth	+	+	+	+	0.63
	<i>Juncus pallescens</i> Lam.	+	+	-	-	0.15



Table S1. Cont.

	Family/Species	(pa)	RS (af)	SC (af)	PR (af)	Rel. Freq.
	<i>Juncus ramboi</i> Barros	-	-	+	-	0.04
	<i>Juncus scirpoides</i> Lam.	+	+	+	-	0.30
	<i>Juncus tenuis</i> Willd.	+	+	-	-	0.15
Juncaginaceae						
	<i>Lilaea scilloides</i> (Poir.) Hauman	+	-	-	-	0.07
	<i>Triglochin striata</i> Ruiz & Pav.	+	-	+	+	0.15
Lamiaceae						
	<i>Clinopodium brownei</i> (Sw.) Kuntze	+	-	+	-	0.04
	<i>Cunila galioides</i> Benth.	-	-	+	-	0.04
	<i>Hyptis balansae</i> Briq.	+	-	-	-	0.07
	<i>Hyptis brevipes</i> Poit.	+	+	+	-	0.07
	<i>Hyptis lacustris</i> A.St. -Hil. ex Benth.	-	+	-	-	0.04
	<i>Hyptis lappacea</i> Benth.	+	+	-	-	0.04
	<i>Hyptis lappulacea</i> Mart. ex Benth.	-	-	+	+	0.07
	<i>Hyptis lorentziana</i> O. Hoffm.	+	-	-	-	0.04
	<i>Hyptis muelleri</i> Briq.	-	-	+	-	0.04
	<i>Hyptis tetrapephala</i> Bordignon	-	+	-	-	0.04
	<i>Hyptis uliginosa</i> A. St.-Hil. ex Benth.	-	-	-	+	0.11
	<i>Salvia procurrens</i> Benth.	+	+	+	-	0.04
	<i>Scutellaria racemosa</i> Pers.	+	+	-	+	0.11
Lentibulariaceae						
	<i>Genlisea aurea</i> A.St.-Hil.	-	-	+	+	0.07
	<i>Genlisea repens</i> Benj.	-	-	-	+	0.04
	<i>Utricularia breviscapa</i> C.Wright ex Griseb. *	+	+	-	-	0.30
	<i>Utricularia cucullata</i> A.St.-Hil. & Girard	-	-	-	+	0.04
	<i>Utricularia erectiflora</i> A.St.-Hil. & Girard	-	-	+	-	0.04
	<i>Utricularia flaccida</i> A.DC.	-	-	+	+	0.04
	<i>Utricularia foliosa</i> L. *	+	+	+	+	0.63
	<i>Utricularia gibba</i> L. *	+	-	+	+	0.70
	<i>Utricularia hydrocarpa</i> Vahl	-	-	+	-	0.04
	<i>Utricularia laxa</i> A.St.-Hil. & Girard	+	+	+	+	0.11
	<i>Utricularia nana</i> A.St.-Hil. & Girard	-	-	-	+	0.04
	<i>Utricularia nigrescens</i> Sylvé	-	-	-	+	0.04
	<i>Utricularia olivacea</i> C.Wright ex Griseb.	-	+	-	-	0.07
	<i>Utricularia platensis</i> Speg.	+	+	-	-	0.07
	<i>Utricularia praelonga</i> A.St.-Hil. & Girard	+	-	+	+	0.15
	<i>Utricularia reniformis</i> A.St.-Hil.	-	+	+	+	0.04
	<i>Utricularia subulata</i> L.	-	+	+	+	0.15
	<i>Utricularia tricolor</i> A.St.-Hil.	+	+	+	+	0.18
	<i>Utricularia tridentata</i> Sylvé	+	+	+	+	0.07
	<i>Utricularia triloba</i> Benj.	-	-	+	+	0.04
Linaceae						
	<i>Linum littorale</i> A.St.-Hil	-	-	+	-	0.04
Linderniaceae						
	<i>Lindernia dubia</i> (L.) Pennell	+	-	-	-	0.04
	<i>Lindernia rotundifolia</i> (L.) Alston	-	-	+	+	0.11
	<i>Micranthemum umbrosum</i> (Walter ex J.F.Gmel.) S.F.Blake	+	+	+	+	0.30
Loganiaceae						
	<i>Spigelia kleinii</i> L.B.Sm	-	-	+	-	0.04
Lycopodiaceae						
	<i>Lycopodiella alopecuroides</i> (L.) Cranfill	+	+	+	-	0.11
Lythraceae						
	<i>Ammannia robusta</i> Heer & A.Regel	-	-	+	-	0.04
	<i>Cuphea aperta</i> Koehne	-	-	+	-	0.04
	<i>Cuphea calophylla</i> Cham. & Schltld.	-	-	-	+	0.07
	<i>Cuphea carthagenensis</i> (Jacq.) J. Macbr.	+	+	+	+	0.55



Table S1. Cont.

	Family/Species	(pa)	RS (af)	SC (af)	PR (af)	Rel. Freq.
	<i>Cuphea glutinosa</i> Cham. & Schltld.	+	+	-	+	0.15
	<i>Cuphea ingrata</i> Cham. & Schltld.	-	-	+	-	0.04
	<i>Cuphea lindmaniana</i> Bacig.	+	+	+	-	0.07
	<i>Cuphea melvilla</i> Lindl.	-	-	-	+	0.07
	<i>Cuphea racemosa</i> (L.f.) Spreng.	+	+	+	+	0.11
	<i>Cuphea sessiliflora</i> A. St.-Hil.	-	-	-	+	0.04
	<i>Cuphea tuberosa</i> Cham. & Schltld.	+	+	+	+	0.04
	<i>Lythrum hyssopifolia</i> L.	+	-	-	-	0.04
	<i>Rotala mexicana</i> Cham. & Schltld.	-	+	-	+	0.07
Malvaceae						
	<i>Byttneria scabra</i> L.	-	-	-	+	0.04
	<i>Hibiscus diversifolius</i> Jacq.	-	+	-	-	0.07
	<i>Hibiscus sororius</i> L.	-	-	-	+	0.07
	<i>Hibiscus striatus</i> Cav.	+	-	-	-	0.07
	<i>Melochia arenosa</i> Benth.	-	-	-	+	0.04
	<i>Monteiroa ptarmicifolia</i> (St.-Hil. & Naudin.) Krapov.	-	+	-	-	0.04
	<i>Pavonia distinguenda</i> A. St.-Hill. & Naudin	+	+	-	-	0.07
	<i>Pavonia guerkeana</i> R.E.Fr.	-	-	-	+	0.07
	<i>Sida rhombifolia</i> L.	+	+	-	-	0.11
Marantaceae						
	<i>Thalia geniculata</i> L. *	+	+	+	+	0.18
	<i>Thalia multiflora</i> Horkel ex Körn.	+	+	-	-	0.07
Marsileaceae						
	<i>Marsilea ancylopoda</i> A. Braun	+	+	-	-	0.15
	<i>Pilularia americana</i> A. Braun	-	+	-	-	0.07
	<i>Regnellidium diphyllum</i> Lindm.	+	+	+	-	0.22
Mayacaceae						
	<i>Mayaca fluviatilis</i> Aubl.	-	+	+	+	0.37
	<i>Mayaca kunthii</i> Seub.	-	+	-	-	0.04
	<i>Mayaca sellowiana</i> Kunth	+	+	+	+	0.37
Melastomataceae						
	<i>Chaetogastra clinopodifolia</i> DC.	-	-	-	+	0.30
	<i>Chaetogastra gracilis</i> (Bonpl.) DC.	+	+	+	-	0.11
	<i>Pleroma asperior</i> (Cham.) Triana	+	+	-	-	0.18
	<i>Pleroma trichopodum</i> DC.	-	+	-	-	0.07
	<i>Pleroma ursinum</i> (Cham.) Triana	-	-	-	+	0.07
	<i>Tibouchina cerastifolia</i> Cogn.	-	-	+	+	0.04
	<i>Tibouchina cisplatensis</i> Cogn.	+	+	-	-	0.04
	<i>Tibouchina herbacea</i> (DC.) Cogn.	-	-	-	+	0.04
	<i>Tibouchina urvilleana</i> (DC) Cogn.	-	-	+	-	0.04
Menyanthaceae						
	<i>Nymphoides humboldtiana</i> (Kunh) Kuntze *	+	+	+	+	0.89
Molluginaceae						
	<i>Mollugo verticillata</i> L.	+	-	-	-	0.04
Nymphaeaceae						
	<i>Nymphaea amazonum</i> Mart. & Zucc.	+	+	+	+	0.30
	<i>Nymphaea gardneriana</i> Planch.	-	-	-	+	0.04
	<i>Nymphaea prolifera</i> Wiersema	-	+	-	-	0.07
	<i>Nymphaea pulchella</i> DC.	+	-	+	+	0.04
	<i>Nymphaea rudgeana</i> G.Mey.	-	-	-	+	0.04
Ochnaceae						
	<i>Sauvagesia erecta</i> L.	-	-	+	-	0.04
Onagraceae						
	<i>Ludwigia caparosa</i> (Cambess.) H.Hara	+	+	-	-	0.07
	<i>Ludwigia decurrens</i> Walter	+	+	-	-	0.22
	<i>Ludwigia elegans</i> (Cambess.) H.Hara	+	+	-	+	0.11



Table S1. Cont.

	Family/Species	(pa)	RS (af)	SC (af)	PR (af)	Rel. Freq.
	<i>Ludwigia erecta</i> (L.) H.Hara	-	-	-	+	0.04
	<i>Ludwigia filiformis</i> (Micheli) Ramamoorthy	-	-	-	+	0.04
	<i>Ludwigia grandiflora</i> (Michx.) Greuter & Burdet	+	+	-	+	0.44
	<i>Ludwigia helminthorrhiza</i> (Mart.) H. Hara	-	-	-	+	0.07
	<i>Ludwigia hexapetala</i> (Hook. & Arn.) Zardini et al.	+	+	-	+	0.22
	<i>Ludwigia hookeri</i> (Micheli) H.Hara	-	-	-	+	0.11
	<i>Ludwigia hyssopifolia</i> (G.Don) Exell	-	-	-	+	0.04
	<i>Ludwigia lagunae</i> (Morong) H.Hara.	-	-	+	+	0.15
	<i>Ludwigia leptocarpa</i> (Nutt.) H.Hara *	+	+	+	+	0.59
	<i>Ludwigia longifolia</i> (DC.) H.Hara	+	+	+	+	0.44
	<i>Ludwigia major</i> (Micheli) Ramamoorthy	+	+	+	+	0.11
	<i>Ludwigia multinervia</i> (Hook. & Arn.) Ramamoorthy	+	+	+	-	0.33
	<i>Ludwigia octovalvis</i> (Jacq.) P.H. Raven	-	-	+	+	0.07
	<i>Ludwigia peploides</i> (Kunth) P.H.Raven	+	-	+	+	0.37
	<i>Ludwigia peruviana</i> (L.) H.Hara	+	+	-	+	0.37
	<i>Ludwigia sericea</i> (Cambess.) H.Hara	+	+	+	+	0.22
	<i>Ludwigia tomentosa</i> (Cambess) H.Hara	-	+	-	-	0.04
Orchidaceae						
	<i>Cyclopogon apricus</i> (Lindl.) Schltr.	-	-	-	+	0.07
	<i>Epidendrum dendrobioides</i> Thunb.	-	-	-	+	0.04
	<i>Habenaria bractescens</i> Lindl.	-	+	-	-	0.04
	<i>Habenaria imbricata</i> Lindl.	-	+	-	-	0.04
	<i>Habenaria inconspicua</i> Cogn.	-	+	-	-	0.04
	<i>Habenaria johannensis</i> Barb.Rodr.	+	-	-	-	0.04
	<i>Habenaria macronectar</i> (Vell.) Hoehne	-	-	+	+	0.07
	<i>Habenaria montevidensis</i> Spreng.	-	-	+	+	0.07
	<i>Habenaria paranaensis</i> Barb. Rodr.	-	-	-	+	0.04
	<i>Habenaria parviflora</i> Lindl.	+	+	-	+	0.15
	<i>Habenaria repens</i> Nutt.	-	+	+	+	0.22
Orobanchaceae						
	<i>Buchnera longifolia</i> Kunth	-	-	+	-	0.04
Osmundaceae						
	<i>Osmunda regalis</i> L.	+	+	-	-	0.04
Phyllanthaceae						
	<i>Margaritaria nobilis</i> L.f.	-	-	+	+	0.04
	<i>Phyllanthus niruri</i> L.	-	-	-	+	0.04
	<i>Phyllanthus sellowianus</i> (Klotzsch) Müll.Arg.	+	+	-	-	0.11
Plantaginaceae						
	<i>Bacopa australis</i> V.C.Souza	+	-	+	+	0.07
	<i>Bacopa dubia</i> Chodat & Hassl.	-	-	-	+	0.04
	<i>Bacopa lanigera</i> (Cham. & Schltdl.) Wettst.	-	+	-	-	0.18
	<i>Bacopa monnieri</i> (L.) Pennell	+	+	+	+	0.44
	<i>Bacopa myriophylloides</i> (Benth.) Wettst.	-	-	-	+	0.04
	<i>Bacopa rotundifolia</i> (Michx.) Wettst.	+	+	-	-	0.11
	<i>Bacopa salzmännii</i> Wettst. ex Edwall.	+	-	-	+	0.04
	<i>Bacopa serpyllifolia</i> (Benth.) Pennell	-	+	+	+	0.07
	<i>Callitriche deflexa</i> A. Braun ex Hegelm.	+	+	-	+	0.07
	<i>Callitriche heterophylla</i> Pursh	+	-	-	-	0.11
	<i>Callitriche rimosa</i> Fassett	-	+	-	-	0.15
	<i>Gratiola peruviana</i> L.	+	+	+	+	0.26
	<i>Mecardonia grandiflora</i> (Benth.) Pennell	+	+	+	+	0.04
	<i>Mecardonia procumbens</i> (Mill.) Small	+	+	+	+	0.33
	<i>Mecardonia pubescens</i> Rossow	-	+	-	-	0.04
	<i>Mecardonia serpylloides</i> (Cham. & Schltdl.) Pennell	-	+	+	+	0.04
	<i>Scoparia dulcis</i> L.	-	-	-	+	0.07
	<i>Scoparia montevidensis</i> (Spreng.) R.E.Fr.	-	-	-	+	0.04



Table S1. Cont.

	Family/Species	(pa)	RS (af)	SC (af)	PR (af)	Rel. Freq.
	<i>Stemodia stricta</i> Cham. &Schltdl.	-	-	+	-	0.04
	<i>Stemodia trifoliata</i> (Link.) Rchb.	-	-	+	-	0.04
Plumbaginaceae						
	<i>Limonium brasiliense</i> (Boiss.) Kuntze	+	-	-	-	0.04
Poaceae						
	<i>Acroceras zizanioides</i> (Kunth) Dandy	-	-	-	+	0.04
	<i>Agrostis lenis</i> Roseng. et al.	-	+	+	+	0.11
	<i>Agrostis longiberbis</i> Hack. ex L.B. Sm.	-	+	+	+	0.04
	<i>Agrostis platensis</i> Parodi	-	+	-	-	0.04
	<i>Andropogon bicornis</i> L.	+	+	-	+	0.11
	<i>Andropogon lateralis</i> Nees	+	+	+	+	0.11
	<i>Andropogon leucostachyus</i> Kunth	+	+	-	-	0.04
	<i>Andropogon macrothrix</i> Trin.	-	-	+	-	0.04
	<i>Andropogon virgatus</i> Desv.	+	+	+	-	0.11
	<i>Axonopus argentinus</i> Parodi	-	-	+	-	0.07
	<i>Axonopus compressus</i> (Sw.) P. Beauv.	+	+	+	-	0.11
	<i>Axonopus fissifolius</i> (Raddi) Kuhlm.	+	+	+	-	0.04
	<i>Axonopus obtusifolius</i> (Raddi) Chase	-	+	-	-	0.04
	<i>Bromidium hygrometricum</i> (Nees) Nees & Meyen	+	-	+	+	0.07
	<i>Bromidium ramboi</i> (Parodi) Rúgolo	-	-	-	+	0.04
	<i>Calamagrostis reitzii</i> Swallen	-	-	+	-	0.04
	<i>Calamagrostis rupestris</i> Trin.	-	-	+	-	0.04
	<i>Calamagrostis viridiflavescens</i> (Poir.) Steud.	+	+	-	+	0.11
	<i>Canastra aristella</i> (Döll) Zuloaga & Morrone	-	-	-	+	0.04
	<i>Chascolytrum calotheca</i> (Trin.) Essi, Longhi-Wagner & Souza-Chies	+	+	+	-	0.11
	<i>Chascolytrum poomorphum</i> (J. Presl) Essi, Longhi-Wagner & Souza-Chies	+	+	-	-	0.07
	<i>Coleataenia prionitis</i> (Nees) Soreng	-	+	-	+	0.22
	<i>Deschampsia cespitosa</i> (L.) P. Beauv.	-	-	+	-	0.04
	<i>Dichantherium sabulorum</i> (Lam.) Gould & C.A. Clark	+	+	+	+	0.26
	<i>Digitaria cuyabensis</i> (Trin.) Parodi	+	+	-	-	0.04
	<i>Echinochloa polystachya</i> (Kunth) Hitchc. *	+	-	+	+	0.30
	<i>Eragrostis bahiensis</i> Schrad. ex Schult.	+	+	-	+	0.15
	<i>Eragrostis hypnoides</i> (Lam.) Britton, Sterns & Poggenb.	+	+	-	+	0.15
	<i>Eragrostis purpurascens</i> (Spreng.) Schult.	-	+	-	-	0.04
	<i>Eriochloa punctata</i> (L.) Desv. ex Ham.	+	-	-	+	0.11
	<i>Eriochrysis cayennensis</i> P. Beauv.	+	+	+	-	0.07
	<i>Eriochrysis villosa</i> Swallen	-	-	+	-	0.04
	<i>Glyceria multiflora</i> Steud.	-	-	+	-	0.04
	<i>Hemarthria altissima</i> (Poir.) Stapf. & C.E.Hubb.	-	-	+	+	0.07
	<i>Homolepis glutinosa</i> (Sw.) Zuloaga & Soderstr.	-	-	+	-	0.04
	<i>Hymenachne amplexicaulis</i> (Rudge) Nees *	+	-	+	+	0.33
	<i>Hymenachne donacifolia</i> (Raddi) Chase	+	-	+	+	0.11
	<i>Hymenachne grumosa</i> (Nees) Zuloaga	+	-	+	+	0.26
	<i>Hymenachne pernambucensis</i> (Spreng.) Zuloaga	+	+	+	+	0.30
	<i>Imperata brasiliensis</i> Trin.	+	+	-	-	0.11
	<i>Ischaemum minus</i> J.Presl	+	+	-	-	0.22
	<i>Leersia hexandra</i> Sw. *	+	+	+	+	0.44
	<i>Leersia ligularis</i> Trin.	-	-	+	+	0.04
	<i>Louisiella elephantipes</i> (Nees ex Trin.) Zuloaga	+	+	-	-	0.07
	<i>Luziola bahiensis</i> (Steud.) Hitchc.	-	+	+	+	0.04
	<i>Luziola brasiliensis</i> (Trin.) Pilg.	-	-	+	-	0.04
	<i>Luziola peruviana</i> Juss. ex J.F.Gmel.	+	+	+	+	0.70
	<i>Luziola spruceana</i> Benth. ex Döll	-	-	-	+	0.04
	<i>Oplismenopsis najada</i> (Hack. & Arechav.) Parodi	+	-	-	-	0.07



Table S1. Cont.

	Family/Species	(pa)	RS (af)	SC (af)	PR (af)	Rel. Freq.
	<i>Oryza latifolia</i> Desv.	-	-	+	+	0.04
	<i>Panicum aquaticum</i> Poir.	+	-	+	+	0.15
	<i>Panicum dichotomiflorum</i> Michx. *	+	-	+	+	0.18
	<i>Panicum glabripes</i> Döll	-	-	-	+	0.04
	<i>Panicum gouinii</i> E.Fourn.	+	-	-	-	0.07
	<i>Panicum pedersenii</i> Zuloaga	+	+	+	+	0.04
	<i>Parodiophyllochloa cordovensis</i> (E.Fourn.) Zuloaga & Morrone	-	+	-	-	0.04
	<i>Paspalidium geminatum</i> (Forssk.) Stapf	+	-	+	-	0.15
	<i>Paspalum acuminatum</i> Raddi	+	+	-	-	0.04
	<i>Paspalum conspersum</i> Schard.	-	-	-	+	0.15
	<i>Paspalum dilatatum</i> Poir.	+	+	+	-	0.11
	<i>Paspalum distichum</i> L.	+	-	-	-	0.18
	<i>Paspalum exaltatum</i> J. Presl.	-	-	+	-	0.04
	<i>Paspalum glabrinode</i> (Hack.) Morrone & Zuloaga	-	-	-	+	0.04
	<i>Paspalum intermedium</i> Munro ex Morong & Britton	+	-	+	+	0.04
	<i>Paspalum jesuiticum</i> Parodi	+	-	-	-	0.04
	<i>Paspalum minus</i> E.Fourn.	+	-	-	-	0.04
	<i>Paspalum modestum</i> Mez	+	-	-	-	0.11
	<i>Paspalum orbiculatum</i> Poir.	+	-	-	-	0.04
	<i>Paspalum pumilum</i> Nees	+	+	-	-	0.22
	<i>Paspalum repens</i> P.J.Bergius	+	-	-	+	0.30
	<i>Paspalum urvillei</i> Steud.	+	+	+	-	0.18
	<i>Paspalum vaginatum</i> Sw.	+	-	-	-	0.18
	<i>Polypogon elongatus</i> Kunth	+	+	-	-	0.07
	<i>Rhynchoryza subulata</i> (Nees) Baill.	+	-	+	-	0.04
	<i>Rugoloo pilosa</i> (Sw.) Zuloaga	-	-	-	+	0.04
	<i>Rugoloo polygonata</i> (Schrad.) Zuloaga	-	-	+	-	0.04
	<i>Saccharum asperum</i> (Nees) Steud.	-	-	+	-	0.04
	<i>Saccharum villosum</i> Steud.	+	+	+	-	0.07
	<i>Sacciolepis angustissima</i> (Hochst. ex Steud.) Kuhlmann	-	+	-	+	0.04
	<i>Sacciolepis indica</i> (L.) Chase	-	-	+	+	0.04
	<i>Sacciolepis vilvoidea</i> (Trin.) Chase	+	+	+	+	0.15
	<i>Schizachyrium microstachyum</i> (Desv ex Ham) Roseng., B.R. Arrill. & Izag.	+	+	-	+	0.07
	<i>Setaria parviflora</i> (Poir.) Kerguelen	+	+	+	+	0.04
	<i>Sorghastrum setosum</i> (Griseb.) Hitchc.	+	+	+	-	0.07
	<i>Spartina alterniflora</i> Loisel.	+	+	+	+	0.07
	<i>Spartina densiflora</i> Brongn.	+	+	-	-	0.15
	<i>Sporobolus indicus</i> (L.) R.Br.	-	-	+	-	0.04
	<i>Steinchisma decipiens</i> (Nees ex Trin.) W.V.Br.	+	+	+	+	0.18
	<i>Steinchisma hians</i> (Elliott) Nash	+	+	+	+	0.11
	<i>Steinchisma laxum</i> (Sw.) Zuloaga	-	+	+	+	0.11
	<i>Steinchisma spathellosum</i> (Döll) Renvoize	-	+	+	+	0.04
	<i>Steinchisma stenophyllum</i> (Hack.) Zuloaga & Morrone	-	+	+	+	0.04
	<i>Stephostachys mertensii</i> (Roth) Zuloaga & Morrone	-	-	-	+	0.11
	<i>Trichanthecium cyanescens</i> (Nees ex Trin.) Zuloaga & Morrone	-	+	+	+	0.04
	<i>Trichanthecium parvifolium</i> (Lam.) Zuloaga & Morrone	+	+	-	-	0.04
	<i>Trichanthecium schwackeanum</i> (Mez) Zuloaga & Morrone	+	+	+	+	0.41
	<i>Zizaniopsis bonariensis</i> (Balansa & Poitr.) Speg.	+	-	+	+	0.15
	<i>Zizaniopsis microstachya</i> (Nees ex Trin.) Döll & Asch.	-	+	+	+	0.04
Podostemaceae						
	<i>Apinagia yguazuensis</i> Chodat & Vischer	-	+	+	+	0.04
	<i>Marathrum azarensis</i> Tur	-	-	+	-	0.07
	<i>Mourera aspera</i> (Bong.) Tul.	-	-	-	+	0.04
	<i>Podostemum comatum</i> Hicken	+	+	+	+	0.07
	<i>Podostemum distichum</i> (Cham.) Wedd.	+	+	+	+	0.11



Table S1. Cont.

	Family/Species	(pa)	RS (af)	SC (af)	PR (af)	Rel. Freq.
	<i>Podostemum irgangii</i> C.T.Philbrick & Novelo	-	+	+	+	0.07
	<i>Podostemum muelleri</i> Warm.	+	+	+	+	0.07
	<i>Podostemum rutifolium</i> Warm.	+	+	+	+	0.11
	<i>Tristicha trifaria</i> (Bory ex Willd.) Spreng.	+	+	+	+	0.07
	<i>Wettsteiniola pinnata</i> Suess.	-	-	-	+	0.07
Polygalaceae						
	<i>Monnina tristaniana</i> A.St-Hill. & Moq.	-	-	+	-	0.04
	<i>Polygala appendiculata</i> Vell.	+	-	-	-	0.15
	<i>Polygala linoidea</i> Poir.	-	-	+	-	0.04
	<i>Polygala longicaulis</i> Kunth	+	-	-	-	0.04
	<i>Polygala molluginifolia</i> A.St.-Hil. & Moq.	+	+	-	-	0.07
	<i>Polygala paniculata</i> L.	-	-	+	-	0.04
	<i>Polygala timoutoides</i> Chodat	+	+	-	-	0.07
Polygonaceae						
	<i>Polygonum acuminatum</i> Kunth	+	+	+	+	0.55
	<i>Polygonum diospyrifolium</i> Cham.	-	-	-	+	0.04
	<i>Polygonum ferrugineum</i> Wedd.	+	+	+	+	0.48
	<i>Polygonum glabrum</i> Willd.	+	-	+	+	0.15
	<i>Polygonum hispidum</i> Kunth	+	-	-	-	0.04
	<i>Polygonum hydropiperoides</i> Michx.	+	+	+	+	0.78
	<i>Polygonum meisnerianum</i> Cham.	+	-	+	+	0.67
	<i>Polygonum persicaria</i> L.	+	+	+	+	0.33
	<i>Polygonum punctatum</i> Elliott *	+	+	+	+	0.85
	<i>Polygonum rubricaulis</i> Cham.	-	-	-	+	0.11
	<i>Polygonum stelligerum</i> Cham.	+	-	+	+	0.33
	<i>Rumex hasslerianus</i> Rech. f.	+	-	-	-	0.04
	<i>Rumex paraguayensis</i> D.Parodi	+	-	-	-	0.04
Pontederiaceae						
	<i>Eichhornia azurea</i> Sw. (Kunth) *	+	+	+	+	0.74
	<i>Eichhornia crassipes</i> (Mart.) Solms *	+	+	+	+	0.59
	<i>Eichhornia diversifolia</i> (Vahl) Urb.	-	-	-	+	0.07
	<i>Heteranthera limosa</i> (Sw.) Willd.	+	-	-	+	0.07
	<i>Heteranthera multiflora</i> (Griseb.) C.N.Horn	+	-	-	-	0.04
	<i>Heteranthera reniformis</i> Ruiz & Pav.	+	+	+	+	0.48
	<i>Heteranthera seubertiana</i> Solms	-	-	-	+	0.04
	<i>Heteranthera zosterifolia</i> Mart.	+	+	+	+	0.26
	<i>Pontederia cordata</i> L.	+	+	+	+	0.74
	<i>Pontederia parviflora</i> Alexander	-	+	-	-	0.04
	<i>Pontederia rotundifolia</i> L.f.	-	+	+	+	0.07
	<i>Pontederia sagittata</i> C.Presl	-	-	+	+	0.04
	<i>Pontederia subovata</i> (Seub.) Lowden	+	+	+	+	0.18
	<i>Pontederia triflora</i> (Seub.) G. Agostini, D. Velásquez & Velásquez	-	-	-	+	0.04
Potamogetonaceae						
	<i>Potamogeton ferrugineus</i> Hagstr.	+	+	+	-	0.33
	<i>Potamogeton gayi</i> A.Benn.	-	+	+	+	0.15
	<i>Potamogeton illinoensis</i> Morong	+	+	+	+	0.26
	<i>Potamogeton montevidensis</i> A.Benn.	+	+	+	+	0.15
	<i>Potamogeton polygonus</i> Cham. & Schldtl.	+	+	+	+	0.22
	<i>Potamogeton pusillus</i> L.	+	+	+	+	0.30
	<i>Potamogeton spirilliformis</i> Hagstr.	+	-	-	-	0.15
	<i>Potamogeton ulei</i> K.Schum.	+	+	+	+	0.07
	<i>Stuckenia pectinata</i> (L.) Börner	+	-	+	-	0.26
	<i>Zannichellia palustris</i> L.	-	+	+	-	0.07
Primulaceae						
	<i>Lysimachia filiformis</i> (Cham. & Schldtl.) U. Manns & Anderb	-	-	+	+	0.11



Table S1. Cont.

	Family/Species	(pa)	RS (af)	SC (af)	PR (af)	Rel. Freq.
	<i>Lysimachia minima</i> (L.) U. Manns & Anderb.	-	+	+	+	0.18
	<i>Samolus valerandi</i> L.	-	+	+	-	0.07
Pteridaceae						
	<i>Acrostichum danaeifolium</i> Langsd. & Fisch.	-	+	-	-	0.07
	<i>Ceratopteris pteridoides</i> (Hook.) Hieron.	-	-	-	+	0.04
	<i>Ceratopteris thalictroides</i> (L.) Brongn.	-	-	-	+	0.04
	<i>Pityrogramma calomelanos</i> (L.) Link	+	+	-	+	0.04
	<i>Pityrogramma trifoliata</i> (L.) R.M.Tryon	-	-	-	+	0.04
Ranunculaceae						
	<i>Ranunculus apiifolius</i> Pers.	+	+	-	+	0.26
	<i>Ranunculus bonariensis</i> Poir.	+	+	+	+	0.22
	<i>Ranunculus flagelliformis</i> Sm.	+	+	+	+	0.33
Rubiaceae						
	<i>Borreria multiflora</i> (DC.) Bacigalupo & E.L.Cabral	-	-	-	+	0.04
	<i>Borreria palustris</i> (Cham. & Schltld.) Bacigalupo & E.L.Cabral	+	+	+	+	0.37
	<i>Borreria schumannii</i> (Standl. ex Bacigalupo) E.L. Cabral & Sobrado	+	-	+	+	0.04
	<i>Cephalanthus glabratus</i> (Spreng.) K.Schum.	+	+	-	-	0.37
	<i>Diodia kuntzei</i> K.Schum.	+	+	+	+	0.04
	<i>Diodia saponariifolia</i> (Cham. & Schltld.) K.Schum.	+	+	+	+	0.37
	<i>Emmeorhiza umbellata</i> (Spreng.) K.Schum.	-	-	-	+	0.04
	<i>Galianthe brasiliensis</i> (Spreng.) E.L.Cabral & Bacigalupo	-	-	-	+	0.04
	<i>Galianthe centranthoides</i> (Cham. & Schltld.) E. L. Cabral	-	-	+	-	0.04
	<i>Galianthe cymosa</i> (Cham.) E.L.Cabral & Bacigalupo	-	-	-	+	0.04
	<i>Galianthe dichasia</i> (Sucre & C.G.Costa) E.L. Cabral	-	-	-	+	0.04
	<i>Galium equisetoides</i> (Cham. & Schltld.) Standl.	-	+	+	+	0.15
	<i>Galium humile</i> Cham. & Schltld.	+	-	+	-	0.07
	<i>Galium hypocarpium</i> (L.) Endl. ex Griseb.	+	+	-	-	0.04
	<i>Oldenlandia dusenii</i> Standl.	-	+	+	+	0.04
	<i>Oldenlandia salzmännii</i> (DC.) Benth. & Hook.f. ex B.D.Jacks	+	+	+	+	0.41
	<i>Spermacoce riparia</i> Cham. & Schltld.	-	-	+	+	0.07
	<i>Staelia virgata</i> (Link ex Roem. & Schult.) K.Schum.	-	-	-	+	0.04
Ruppiaceae						
	<i>Ruppia maritima</i> L.	-	-	+	+	0.22
Salviniaceae						
	<i>Azolla filiculoides</i> Lam.	+	+	+	+	0.63
	<i>Salvinia auriculata</i> Aubl.	+	+	+	+	0.44
	<i>Salvinia biloba</i> Raddi	+	+	+	+	0.59
	<i>Salvinia minima</i> Baker	+	+	+	+	0.52
Scrophulariaceae						
	<i>Buddleja thyrsoides</i> Lam.	+	+	-	-	0.04
Solanaceae						
	<i>Schwenckia americana</i> Rooyen ex L.	-	-	-	+	0.04
	<i>Schwenckia curviflora</i> Benth.	+	-	+	+	0.11
	<i>Schwenckia juncooides</i> Chodat	-	-	+	-	0.04
	<i>Solanum amygdalifolium</i> Steud.	+	-	-	-	0.04
	<i>Solanum capsicoides</i> All.	+	+	-	-	0.11
	<i>Solanum glaucophyllum</i> Desf.	+	-	+	+	0.22
	<i>Solanum laxum</i> Spreng.	+	+	-	-	0.07
	<i>Solanum pseudocapsicum</i> L.	+	+	-	+	0.11
	<i>Solanum sisymbriifolium</i> Lam.	+	+	-	-	0.07
Thelypteridaceae						
	<i>Amauropelta opposita</i> (Vahl) Pic. Serm.	-	-	+	-	0.26
	<i>Amauropelta rivularioides</i> (Fée) Salino & T.E.Almeida	+	+	-	-	0.04
	<i>Cyclosorus interruptus</i> (Willd.) H. Ito	+	+	+	+	0.04
	<i>Meniscium serratum</i> Cav.	-	-	-	+	0.04



Table S1. Cont.

	Family/Species	(pa)	RS (af)	SC (af)	PR (af)	Rel. Freq.
Typhaceae						
	<i>Typha angustifolia</i> L.	-	-	+	+	0.04
	<i>Typha domingensis</i> Pers. *	+	+	+	+	0.78
	<i>Typha latifolia</i> L.	-	+	+	+	0.22
Urticaceae						
	<i>Boehmeria cylindrica</i> (L.) Sw.	+	+	-	+	0.18
Xyridaceae						
	<i>Xyris capensis</i> Thunb.	-	+	+	+	0.04
	<i>Xyris filifolia</i> L.A. Nilsson	-	+	+	-	0.04
	<i>Xyris guaranitica</i> Malme	+	+	+	+	0.04
	<i>Xyris hymenachne</i> Mart.	-	-	+	+	0.04
	<i>Xyris jupicai</i> Rich. *	+	+	+	+	0.33
	<i>Xyris lucida</i> Malme	-	-	+	+	0.04
	<i>Xyris neglecta</i> L.A. Nilsson	-	-	+	+	0.04
	<i>Xyris regnellii</i> L.A. Nilsson	+	+	+	+	0.04
	<i>Xyris reitzii</i> L.B.Sm. & Downs	-	-	+	+	0.04
	<i>Xyris rigida</i> Kunth	-	+	+	+	0.04
	<i>Xyris savanensis</i> Miq.	+	-	+	+	0.04
	<i>Xyris schizachne</i> Mart.	-	+	+	+	0.04
	<i>Xyris sororia</i> Kunth	-	-	+	+	0.04
	<i>Xyris stenophylla</i> L.A. Nilsson	+	+	+	+	0.11
	<i>Xyris teres</i> L.A. Nilsson	+	-	+	+	0.04
	<i>Xyris tortula</i> Mart.	-	+	+	+	0.07
	<i>Xyris vacillans</i> Malme	-	+	+	+	0.04

