

DISTRIBUIÇÃO DE MACRÓFITAS AQUÁTICAS NO PANTANAL

VALI JOANA POTT¹ e ARNILDO POTT²

RESUMO: Conhecimentos das relações entre as plantas aquáticas e os tipos de ambientes são importantes para manejo e conservação desses recursos naturais, bem como para outras disciplinas, como pecuária, fauna, ictiologia, limnologia e ecologia. Com base em anotações de coleta de material botânico e observações de campo, foi elaborada uma tabela das macrófitas aquáticas do Pantanal e seus ambientes característicos, descritos qualitativamente quanto ao tipo de corpo d'água (rio, corixo, vazante, lagoa e outros), nível de nutrientes (baixo, médio, alto), textura de solo, e eventuais condições relativas ao estágio sucessional e ao manejo. Na mesma família ou gênero podem haver espécies de ambiente lântico, outras de lótico, ou espécies de solo fértil e congêneres de solo ácido. Macrófitas aquáticas de famílias com forma biológica uniforme tendem a ocorrer nas mesmas fases de sucessão, como Lemnaceae e Salviniaceae, flutuantes livres, em estádios pioneiros, enquanto as de famílias com formas variadas, de anfíbias a submersas, como Onagraceae e Poaceae, estão presentes em todos os estádios. Foram levantadas 273 espécies de 110 gêneros e 55 famílias. Conclui-se que a distribuição de macrófitas aquáticas no Pantanal é heterogênea, havendo espécies exclusivas de certos habitats, enquanto outras são de ocorrência ampla.

Termos de indexação: área úmida, hidrófito, flora, Pantanal, planta aquática.

¹ Bióloga, M.Sc, Embrapa Gado de Corte, Caixa postal 154, 79002-970. Campo Grande, MS Correio eletrônico: vjpott@cnpqc.embrapa.br

² Engenheiro Agrônomo, D.Sc., Embrapa Gado de Corte. Correio eletrônico: apott@cnpqc.embrapa.br

DISTRIBUTION OF AQUATIC MACROPHYTES IN THE PANTANAL WETLAND

ABSTRACT: Information on plant-environment type relations are important for management and conservation of natural resources, and in the case of aquatic plants also for other matters, like animal husbandry, fauna, fishery, limnology and ecology. Based on field observation records of botanical collections, a table of aquatic macrophytes of the Pantanal wetland was elaborated, with their characteristic environments, qualitatively described concerning type (river, drainage line, oxbow, pond, etc), nutrient level (low, medium, high), soil texture, and eventual conditions related to successional stage and management. In the same family or genus there can be species of stillwater habitats, others of flowing water, or species of fertile soil and congeneric ones of acid soil. Aquatic macrophytes of families with uniform life form tend to occur in the same successional phases, *e. g.* Lemnaceae and Salviniaceae, free floating, in pioneer stages, while families with varying forms, from amphibious to submerged, like Onagraceae and Poaceae, are present in all stages. 273 species of 110 genera and 55 families were considered. It is concluded that the distribution of aquatic macrophytes in the Pantanal is heterogeneous, there being species which are exclusive to certain habitats, while others have wide occurrence.

Index terms: aquatic plant, flora, hydrophyte, Pantanal, wetland.

INTRODUÇÃO

O Pantanal, sendo alagável, é uma área favorável a muitas plantas aquáticas em diversos ambientes, como rios, corixos, vazantes, baías (lagoas), lagoas de meandro, brejos, campos alagáveis e caixas de empréstimo. As salinas (lagoas alcalinas) geralmente não apresentam macrófitas, apenas algas. Comunidades características são os camalotes e baceiros ou ilhas flutuantes, que em parte se deslocam rio abaixo por ocasião da enchente.

Macrófitas são importantes na cadeia trófica de ecossistemas aquáticos, fornecem abrigo a peixes, insetos, moluscos, e perifiton. Ainda, segundo Hamilton (1993), fazem a autodepuração das águas pela assimilação de nutrientes e retenção de sedimentos.

São escassas as informações sobre relações das espécies de plantas com ambientes de lagoas e de áreas alagadas do Pantanal. Hoehne (1923, 1948), Prance e Schaller (1982), Silva (1984), Conceição e Paula (1986), Pott (1993, 1998), Pott et al. (1986, 1989, 1992), Pott e Pott (1994, 1997), Pott e Cervi (1999), Prado et al. (1994), Schessl (1997) apenas listam as espécies, sendo que Abdon et al. (1998) avaliaram a cobertura das plantas em lagoas da Nhecolândia.

Conhecimentos das relações entre as plantas aquáticas e os tipos de ambientes são importantes para manejo e conservação desses recursos naturais, bem como para outras disciplinas, como pecuária, fauna, ictiologia, limnologia e ecologia. As informações existentes em geral restringem-se a algumas famílias, como Characeae (Bueno, 1993), Lemnaceae (Pott, 1993), Nymphaeaceae (Pott, 1998) e Pondereriaceae (Sanches, 2000).

O objetivo deste trabalho foi apresentar de forma sintética e simplificada o conhecimento sobre a distribuição das macrófitas aquáticas nos ambientes do Pantanal.

MATERIAL E MÉTODOS

O Pantanal situa-se entre as coordenadas 16° e 22° S, e 55° e 58° W. É dividido em onze sub-regiões, segundo Silva e Abdon (1998). Possui uma área de 140.000 km², dos quais mais da metade é coberta por água na época da cheia. O clima é do tipo Aw de Köppen, com precipitação anual em torno de 1.100 mm.

Com base em anotações de coleta de material botânico e observações de campo, foi elaborada a Tabela 1, com as espécies de macrófitas aquáticas do Pantanal e seus ambientes característicos, descritos qualitativamente quanto ao tipo de corpo d'água (rio, corixo, vazante, lagoa e outros), nível de nutrientes (baixo, médio, alto), textura de solo, e eventuais condições relativas ao estágio sucessional e ao manejo.

A tabela contém as famílias e os gêneros em ordem alfabética, os nomes populares da região, e as formas biológicas de acordo com Irgang et al. (1984) e a forma epífita, segundo Tur (1965).

TABELA 1. Lista das macrófitas aquáticas do Pantanal, em ordem alfabética de família e gênero, nome popular (se houver), e forma biológica: FL=Flutuante livre; FF=Flutuante fixa; SL=Submersa livre; SF=Submersa fixa; A=Anfíbia; E=Emergente; EP=Epífita. Tipo de ambiente: Bac=Baceiro; Bre=Brejo; CE= Caixa de empréstimo; CI=Campo inundável; Cxo=Corixo; Lag=Lagoa; LT=Lagoa temporária; Rio; Vaz=Vazante; Meandro; Salina. Água: Cor=corrente; Par=parada; Arg=argiloso; alcal=alcalino; Aren=arenoso; Silt=siltoso; M. org = matéria orgânica.

Família/Espécie	Nome Popular	Forma biológica	Características do ambiente				
			Corpo d'água	Água	Nível nutriente	Solo	Observação
CHARACEAE-Charophyta							
<i>Chara fibrosa</i> C. Agardh ex Bruzelius emend. R.D. Wood	Lodo	SF	Rio,Lag,Vaz, CI	Cor	Alto	Arg/aren	
<i>C. guairensis</i> R. Bicudo	Lodo	SF	Lag,Rio,Vaz, CI,	Par	Médio/alto	Aren/silt	
<i>C. rusbyana</i> Howe	Lodo	SF	Lag,Vaz,CI, CE	Cor,Par	Médio/alto	Arg/aren	Levemente alcalino
<i>Nitella acuminata</i> A. Braun	Lodo	SF	CE	Par	Alto	Arg	
<i>N. cernua</i> A. Braun	Lodo	SF	Lag	Par	Médio/alto	Aren/silt	
<i>N. furcata</i> (Roxb. ex Bruzelius) C. Agardh emend R.D. Wood	Lodo	SF	Rio,Lag,CI,C E	Cor,Par	Médio/alto	Arg/aren	
<i>N. gollmeriana</i> A. Braun	Lodo	SF	CI,Vaz	Par,Cor	Médio/alto	Aren/arg	
<i>N. subglomerata</i> A. Braun	Lodo	SF	Lag,CI	Par	Médio/alto	Arg/aren	
<i>N. translucens</i> (Pers.) C. Agardh emend. R.D. Wood	Lodo	SF	CI,CE	Par		Arg/aren	
RICCIACEAE-Hepatophyta (Bryophyta)							
<i>Ricciocarpus natans</i> (L.) Corda		FL	Lag,Rio,CE	Par,Cor	Alto	Argiloso	Pioneira
ADIANTACEAE-Pteridophyta							
<i>Pityrogramma calomelanos</i> (L.) Link var. <i>calomelanos</i>	Samambaia-do-brejo	E	Bac,CE	Par	Baixo/alto	Aren/arg	

(continua)

TABELA 1. (continuação)

TABELA 1: (continuação)

Família/Espécie	Nome Popular	Forma biológica	Características do ambiente				
			Corpo d'água	Água	Nível nutriente	Solo	Observação
AZOLLACEAE-Pteridophyta							
<i>Azolla caroliniana</i> Willd.	Azola	FL	Lag,Rio	Par,Cor	Médio/alto	Arg/aren	
<i>A. filiculoides</i> Lam.	Azola	FL	Lag,Rio	Par,Cor	Médio/alto	Arg/aren	
EQUISETACEAE-Pteridophyta							
<i>Equisetum giganteum</i> L.	Rabo-de-cavalo	E, A	Vaz	(cor)	Alto	Argiloso	Rara
ISOETACEAE-Pteridophyta							
<i>Isoetes pedersenii</i> Hickey	Cebolinha	E,SF	Vaz, Lag	Cor	Médio	Aren/silt	Rara
MARSILEACEAE-Pteridophyta							
<i>Marsilea crotophora</i> D. M. Johnson	Trevo-de-quatro-folhas	E	Rio,Lag	Cor,Par	Alto	Argiloso	
<i>M. deflexa</i> A. Braun	Trevo-de-quatro-folhas	FF	Lag, CI	Par	Baixo	Arenoso	
PARKERIACEAE-Pteridophyta							
<i>Ceratopteris pteridoides</i> (Hook.) Hieron.	Pé-de-sapo	FL	Rio,Cxo,CE, Bac	Par, Cor	Alto	Arg/org	
<i>C. thalictroides</i> (L.) Brongn.	Samambaia-do-brejo	E	Cxo,Rio	Cor	Médio	Silt/arg	Rara

TABELA 1. (continuação)

Família/Espécie	Nome Popular	Forma biológica	Características do ambiente				
			Corpo d'água	Água	Nível nutriente	Solo	Observação
SALVINIACEAE-Pteridophyta							
<i>Salvinia auriculata</i> Aubl.	Orelha-de-onça	FL	Lag,Rio, CE	Par, Cor	Baixo/alto	Aren/arg	Pioneira
<i>S. biloba</i> Raddi emend de la Sota	Orelha-de-onça	FL	Lag,Rio	Cor,Par	Alto	Arg	
<i>S. minima</i> Baker	Orelha-de-onça	FL	Lag,Rio	Par, Cor	Médio/alto	Arg	
THELYPTERIDACEAE Pteridophyta							
<i>Thelypteris interrupta</i> (Willd.) Iwatsuki	Samambaia-do-brejo	E	Bac,Bre	Par	Médio/alto	Aren/Arg	
Magnoliophyta (Angiospermae)							
ACANTHACEAE							
<i>Hygrophila costata</i> Nees	Folhagem	E	Rio,Cxo	Par, Cor	Médio/alto	Silt/arg	
<i>Justicia laevilinguis</i> (Nees) Lindau	Junta-de-cobra	E	Lag,Vaz,CI	Par, Cor	Baixo/alto	Arg/aren	
ALISMATAACEAE							
<i>Echinodorus bolivianus</i> (Rusby) Holm-Niels.	Erva-do-pântano	A	Vaz	Cor	Alto	Arg	Calcário
<i>Echinodorus cordifolius</i> (L.) Griseb.	Chapéu-de-couro	E	Lag	Par	Alto	Arg	Calcário
<i>E. grandiflorus</i> (Cham. & Schltdl.) Micheli ssp. <i>Grandiflorus</i>	Chapéu-de-couro	E, A	CI	Par	Alto	Arg	
<i>E. lanceolatus</i> Rataj	Chapéu-de-couro	E, A	Vaz,CI	Cor,Par	Baixo/alto	Aren/arg	
<i>E. longipetalus</i> Micheli	Chapéu-de-couro	E, A	Lag	Par	Baixo	Aren	Rara
<i>E. macrophyllus</i> ssp. <i>scaber</i> (Rataj) Haynes e Holm-Nielsen	Chapéu-de-couro	E, A	Vaz,CI,Bre,L T	Par,Cor	Baixo/médio	Aren/silt	
<i>E. paniculatus</i> Micheli	Chapéu-de-couro-folha-fina	E, A	Vaz,CI, Lag	Par	Baixo/alto	Aren/arg	
<i>E. macrophyllus</i> ssp. <i>scaber</i> (Rataj) Haynes & Holm-Nielsen	Chapéu-de-couro	E, A	Vaz,CI,Bre,L T	Par,Cor	Baixo/médio	Aren/silt	

TABELA 1. (continuação)

Família/Espécie	Nome Popular	Forma biológica	Características do ambiente				
			Corpo d'água	Água	Nível nutriente	Solo	Observação
<i>E. paniculatus</i> Micheli	Chapéu-de-couro-folha-fina	E, A	Vaz, CI, Lag	Par	Baixo/alto	Aren/arg	
<i>E. subalatus</i> (Mart.) Griseb.	Chapéu-de-couro-miúdo	E	Rio	Cor	Alto	Arg/silt	Banco de rio
<i>E. tenellus</i> (Mart.) Buchenau	Erva-do-pântano	E	Lag, Vaz, CI	Par, Cor	Baixo/médi	Aren/silt	Pioneira
<i>E. teretoscapus</i> R.R. Haynes & Holm-Niels.	Chapéu-de-couro	E, A	Lag, Vaz, CI	Par, Cor	Alto	Arg/aren	
<i>Sagittaria guayanensis</i> H.B.K.	Lagartixa	FF	Lag, LT, Vaz	Par, cor	Baixo/alto	Aren/arg	
<i>S. montevidensis</i> Cham. & Schtdl.	Chapéu-de-couro	E, A	CE	Par	Alto	Argiloso	Perturbado
<i>S. rhombifolia</i> Cham.	Lagartixa	E, FF	Lag, Vaz	Par, Cor	Baixo/médi	Aren/arg	
AMARANTHACEAE							
<i>Alternanthera aquatica</i> (Parodi) Chodat	Tripa-de-galinha	FF, FL	Rio, Cxo, Lag	Cor	Alto	Argiloso	
<i>A. philoxeroides</i> (Mart.) Griseb.	Tripa-de-sapo	A, E	CI	Par	Médio	Aren/arg	Perturbado
<i>Gomphrena elegans</i> Mart.		E	CI, Rio	Cor	Alto	Argiloso	
APIACEAE (Umbelliferae)							
<i>Hydrocotyle ranunculoides</i> L. f.	Chapéu-de-sapo	FF	Rio, Lag	Cor, Par	Alto	Arg	
<i>Hydrocotyle verticillata</i> Thunb.	Erva-capitão-do-brejo	A	Vaz	Par, Cor	Baixo	Aren	
APOCYNACEAE							
<i>Rhabdadenia pohlii</i> Müll. Arg.	Cipó-de-leite	E	Bre, CI	Par	Médio/alto	Arg/silt	
ARACEAE							
<i>Pistia stratiotes</i> L.	Alface-d'água	FL	Cxo, CE, Lag	Par, Cor	Alto	Aren/arg	Pioneira
<i>Urospatha sagittifolia</i> (Rudge) Schott		E	Bac	Par	Baixo	Aren	Rara
<i>Xanthosoma striatipes</i> (Kunth & Bouché) Mad.	Almeirão-do-brejo	A	CI	Par	Baixo	Silt	
<i>Xanthosoma aristiguietae</i> (Bunt.) Madison		A	Rio	Cor	Alto	Argiloso	Rara

TABELA 1. (continuação)

TABELA 1: (continuação)							
Família/Espécie	Nome Popular	Forma biológica	Características do ambiente				Observação
			Corpo d'água	Água	Nível nutriente	Solo	
ASTERACEAE (Compositae)							
<i>Aspilia latissima</i> Malme	Mirassol; fumeiro	A	Rio	Cor	Alto	Argiloso	Com matéria orgânica
<i>Eclipta prostrata</i> (L.) L.	Erva-de-botão	A	CI,Cxo,Bac, LT	Par	Alto	Aren/arg	
<i>Emilia forsborgii</i> Nicolson		A	Bac,LT,CI	Par	Médio	Aren/org	
<i>Enydra radicans</i> (Willd.) Lack		A	Rio,Bac	Cor	Alto	Arg/silt	
<i>Eupatorium candolleanum</i> Hook. e Arn.		A	Bac	Par	Baixo/alto	Aren/arg	
<i>Gymnocoronis spilanthoides</i> (Don) DC.		E	Cxo,CE	Cor	Alto	Arg/silt	
<i>Mikania micrantha</i> H.B.K.	Jasmim-do-brejo	E,A	Bac	Par,Cor	Médio/alto	Aren/arg	
<i>Pacourina edulis</i> Aubl.	Pacurina	E	Bac,Cxo,CE	Cor,Par	Alto	Argiloso	
CABOMBACEAE							
<i>Cabomba furcata</i> Schult. & Schult. f.	Lodo	SF	Lag,Vaz	Par,Cor	Baixo/alto	Aren	Rara
<i>C. haynesii</i> Wiersema	Lodo	SF	Cxo,Vaz,CI	Cor	Alto	Argiloso	
CAMPANULACEAE							
<i>Centropogon cornutus</i> (L.) Druce		A	Rio	Cor	Baixo	Aren/silt	Rara
<i>Lobelia aquatica</i> Cham.		E	Bac,Lag,Vaz, CI	Par	Baixo/médi	Aren/silt	
CANNACEAE							
<i>Canna glauca</i> L.	Cana-do-brejo	E	Vaz,Bre,CI	Par,Cor	Baixo/alto	Aren/arg	

TABELA 1. (continuação)

Família/Espécie	Nome Popular	Forma biológica	Características do ambiente					
			Corpo d'água	Água	Nível nutriente	Solo	Observação	
CERATOPHYLLACEAE								
<i>Ceratophyllum submersum</i> (Gray) Wilmot-Deer var. <i>echinatum</i> Gray	Lodo	SL	Lag	Par	Médio/Alto	Aren		
<i>C. demersum</i> L.	Lodo	SL	Lag,Cxo	Par,Cor	Alto	Arg/aren		
COMMELINACEAE								
<i>Commelina schomburgkiana</i> Klotzsch ex Seub.	Santa-luzia	E	Rio,Cxo,Ce	Cor	Alto	Argiloso		
<i>Murdannia</i> sp.	Santa-luzia	E	Vaz,CI	Cor	Médio	Aren/Siltoso		
CONVOLVULACEAE								
<i>Ipomoea alba</i> L.	Viuviu; abre-noite-fecha-dia	A	Rio,Cxo	Cor	Alto	Argiloso		
<i>I. asarifolia</i> (Desr.) Roem. & Schult.	Batatarana	A	Vaz,Cxo,CI	Cor	Alto	Aren/arg		
<i>I. carnea</i> ssp. <i>Fistulosa</i> (Mart. ex Choisy) D.F. Austin	Algodão-bravo	A	Rio,Cxo,CI, Bre	Cor	Alto	Argiloso		Forma algodoal
<i>I. rubens</i> Choisy	Cipó-de-leite	A	Bre	Cor	Alto	Argiloso		
<i>I. subrevoluta</i> Choisy	Cipozinho-de-leite	A	Vaz,CI	Cor	Médio/alto	Aren/arg		
CUCURBITACEAE								
<i>Cyclanthera hystrix</i> (Gill.) Arn.	Buchinha-do-brejo	E	Rio,Cxo	Cor	Alto	Argiloso		
CYPERACEAE								
<i>Cladium jamaicense</i> Crtz.	Capim-navalha	E	Vaz	Cor	Alto	Arg alcal		Rara
<i>Cyperus digitatus</i> Roxb.	Pirizinho	A	CI,Vaz	Cor,Par	Médio/alto	Arg/aren		
<i>C. esculentus</i> L. var. <i>leptostachyus</i> Boeck.	Tiririca	A	CI	Par	Médio/alto	Arg/aren		

TABELA 1. (continuação)

Família/Espécie	Nome Popular	Forma biológica	Características do ambiente				
			Corpo d'água	Água	Nível nutriente	Solo	Observação
<i>C. gardneri</i> Nees	Baceiro	Ep	Bac,Vaz,Bre	Par	Baixo/médi	Aren/silt	Forma pirizal
<i>C. giganteus</i> Vahl	Pirizeiro	E	Lag, LT, Vaz, Bre, CI, CE	Par	Baixo/alto	Aren/arg	
<i>C. haspan</i> L. ssp. <i>Juncoides</i>	Cebolinha	A	CI, LT	Par	Médio/alto	Arg/aren	
<i>C. odoratus</i> L.		A	CI	Par	Médio/alto	Arg	
<i>C. prolixus</i> H.B.K.		E	CI	Par	Médio/alto	Arg	
<i>Eleocharis acutangula</i> (Roxb.) Steud.	Cebolinha	E	Lag, Vaz, CI, LT	Par,Cor	Baixo/alto	Aren/arg	
<i>E. barrosoi</i> Svens.	Lodo	A	CI, Vaz	Par,Cor	Baixo/médi	Aren	
<i>E. elegans</i> (H.B.K.) Roem. & Schult.	Cebolinha	E	CI, LT	Par	Alto	Argiloso	
<i>E. geniculata</i> (L.) Roem. & Schult.	Cebolinha	E	Salina	Par	Médio	Aren/arg	Alcalino
<i>E. interstincta</i> (Vahl) Roem. & Schult.	Cebolinha	E	Lag	Par	Baixo	Aren	
<i>E. minima</i> Kunth	Lodo	A,SF	Vaz, Lag, CI, LT	Cor,Par	Baixo/alto	Aren/arg	Pioneira
<i>E. mutata</i> (L.) Roem. & Schult.	Cebolinha	Ep	Bac	Par	Baixo/alto	Aren/arg	Sucessão avançada
<i>E. nudipes</i> (Kunth.) Palla	Cebolinha	A	Lagoa	Par	Baixo	Aren	
<i>Fuirena umbellata</i> Rottb.	Capim-navalha	E	Lag, CI,Vaz	Par,Cor	Baixo/alto	Aren/arg	
<i>Oxycaryum cubense</i> (Poepp. & Kunth) Lye	Baceio	Ep	Bac	Par	Baixo/alto	Aren/arg	
<i>Rhynchospora corymbosa</i> (L. f.) Britt.	Capim-navalha	E,A	Lag,Vaz,CI	Par	Baixo/médio	Aren/arg	
<i>R. trispicata</i> (Nees) Steud.	Capim-navalha	E	Lag,Vaz	Par	Baixo/alto	Aren/arg	
<i>R. velutina</i> (Kunth.) Boeck.	Capim-navalha	A	Vaz,CI	Par	Médio	Aren/silt	
<i>Scleria melaleuca</i> Rchb.	Capim-navalha	E	Lag,Vaz,Bre, CI	Par	Baixo/alto	Aren/arg	
EUPHORBIACEAE							
<i>Caperonia castaneifolia</i> (L.) A.St.-Hil.	Erva-de-bicho-branca	A,E	Lag,LT,Vaz, CI	Par	Baixo/alto	Aren/arg	
<i>C. palustris</i> (L.) A. St.-Hil.	Erva-mexicana	E	Cxo	Cor	Alto	Argiloso	

TABELA 1. (continuação)

Família/Espécie	Nome Popular	Forma biológica	Características do ambiente				
			Corpo d'água	Água	Nível nutrien-te	Solo	Observação
<i>Phyllanthus fluitans</i> Müll. Arg.	Orelha-de-onça	FL	Rio,Cxo	Cor	Alto	Argiloso	Pioneira
<i>P. hyssopifolioloides</i> H. B. K.		E	CI	Par	Baixo	Silt/aren	
<i>P.cf. stipulatus</i> (Raf.) Webster	Corticinha	E	Lag,LT,CI	Par	Baixo/alto	Aren/argg	
GENTIANACEAE							
<i>Curtia tenuifolia</i> (Aubl.) Knobl.		A	CI,Lag	Par	Baixo	Aren	
HYDROCHARITACEAE							
<i>Apalanthe granatensis</i> (Humb. & Bonpl.) Planch.	Lodinho-branco	SF	CI	Cor	Médio	Silt	
<i>Egeria najas</i> Planch.	Lodinho-branco	SF	Lag,CI,Vaz	Par	Baixo/médi	Aren/arg	
<i>Limnobium laevigatum</i> (Humb. & Bonpl. ex Willd.) Heine	Camalotinho	FL	Lag,Rio,Cxo	Par,Cor	Baixo/alto	Aren/arg	
HYDROPHYLLACEAE							
<i>Hydrolea spinosa</i> L.	Amoroso	A,E	Lag,LT,CI	Par	Baixo/alto	Aren/arg	
LAMIACEAE (Labiatae)							
<i>Hyptis lappacea</i> Benth.	Hortelã-do-campo	A	CI,Vaz	Cor,Par	Alto	Argiloso	
<i>H. lorentziana</i> O. Hoffm.	Hortelã-do-brejo	A	Vaz,Cxo,CI, Lag	Cor,Par	Médio/alto	Aren/arg	
<i>H. microphylla</i> Pohl ex Benth.		A	Vaz,CI,Lag,LT	Cor,Par	Baixo/médi	Aren/silt	
LEGUMINOSAE							
<i>Aeschynomene americana</i> L.	Corticinha	A,E	CI,LT	Par	Alto	Argiloso	
<i>A. ciliata</i> Vog.	Corticinha	E	Lag,Rio,Cxo, Vaz	Cor,Par	Baixo/alto	Arg/aren	

TABELA 1. (continuação)

Família/Espécie	Nome Popular	Forma biológica	Características do ambiente				
			Corpo d'água	Água	Nível nutrien-te	Solo	Observação
<i>A. denticulata</i> Rudd	Corticinha	E	Rio,CI	Cor,Par	Alto	Argiloso	
<i>A. fluminensis</i> Vell.	Cortiça	A,E	CI,Lag,LT,Bre	Par	Baixo/alto	Aren/arg	
<i>A. rudis</i> Benth.	Corticinha	E	CI,Rio,Cxo,Vaz	Cor	Alto	Arg	
<i>A. sensitiva</i> Sw.	Cortiça	A,E	Lag,LT,CI,Bre, Rio	Par,Cor	Baixo/alto	Aren/arg	
<i>Discolobium leptophyllum</i> Benth.	Cortiça	E	CI	Par	Baixo	Arg/silt	
<i>D. psoraliaefolium</i> Benth.	Cortiça	A,E	Lag,LT	Par	Baixo	Arenoso	Rara
<i>D. pulchellum</i> Benth.	Cortiça	E,A	Rio,Vaz,Lag	Cor,Par	Alto	Argiloso	
<i>Neptunia prostrata</i> (Lam.) Baill.	Dorme-dorme	FF	Rio,Cxo,Lag,CI	Cor,Par	Alto	Argiloso	E aren+Matéria orgânica
<i>N. plena</i> (L.) Benth.	Dorme-dorme	E,A	Rio,Cxo,CI	Cor,Par	Alto	Argiloso	
<i>Senna pendula</i> (Willd.) Irw. & Barn.	Fedegoso-do-brejo	A	CI	Cor	Alto	Argiloso	
<i>Sesbania exasperata</i> H.B.K.		E,A	Lag,CI,Vaz,Cxo	Par,Cor	Baixo/alto	Aren/arg	
<i>Vigna lasiocarpa</i> (Mart. ex Benth.) Verdc.	Feijãozinho	E	Bac (Rio)	Cor	Alto	Arg alcal	
<i>V. longifolia</i> (Benth.) Verdc.	Feijãozinho	E	CI	Par	Alto	Argiloso	Alcalino
LEMNACEAE (lentilha-d'água)							
<i>Lemna aequinoctialis</i> Welw.	Açude	FL	Lag,LT,Rio,Cxo	Par	Alto	Aren/arg	Com esterco. Pioneira
<i>L. minuta</i> Kunth in H. B. K.	Açude	FL	Rio,Meandro	Cor,Par	Alto	Arg	Taboal, caetezal
<i>L. valdiviana</i> Phil.		FL	Lag	Par, Cor	Alto	Arg	
<i>Spirodela intermedia</i> W. Koch	Lentilha-d'água	FL	Rio,Cxo	Cor	Alto	Arg	
<i>Wolffia brasiliensis</i> Wedd.	Lodinho-verde	FL	Lag,LT,CE	Par	Alto	Aren/arg	Com esterco
<i>W. columbiana</i> H. Karst.	Lodinho-verde	FL	Lag	Par	Alto	Aren/arg	
<i>Wolffiella lingulata</i> (Hegelm.) Hegelm.		FL	Lag	Par, Cor	Alto	Aren/arg	
<i>W. oblonga</i> (Phil.) Hegelm.		FL	Lag	Par	Alto	Arg	
<i>W. welwitschii</i> (Hegelm.) Monod		FL	Lag,LT	Par	Médio/alto	Aren/arg	Com esterco

TABELA 1. (continuação)

Família/Espécie	Nome Popular	Forma biológica	Características do ambiente				Observação
			Corpo d'água	Água	Nível nutriente	Solo	
LENTIBULARIACEAE (Utriculariaceae)							
<i>Utricularia amethystina</i> A. St.-Hil.	Lodo	A	CI	Par	Baixo	Aren	
<i>U. breviscapa</i> Wright ex Griseb.	Lodo	SL	Lag,LT,CI,CE	Par	Baixo/alto	Aren/silt	
<i>U. foliosa</i> L.	Lodo	SL	Lag,LT,Vaz,CI,C	Par,Cor	Baixo/alto	Aren/arg	
			E				
<i>U. gibba</i> L.	Lodo	Ep,SL	Lag,Vaz,CE	Par	Baixo/alto	Aren/arg	
<i>U. hydrocarpa</i> Vahl	Lodo	SL	Vaz,Bre	Cor	Baixo	Aren/silt	
<i>U. myriocysta</i> A. St.-Hil. & Girard	Lodo	SL	CI,CE	Par,Cor	Médio/alto	Arg/silt	
<i>U. poconensis</i> Fromm-Trinta	Lodo	SL	Lag,CI	Par	Baixo	Aren/arg	
<i>U. simulans</i> Pilg.	Lodo	A	CI,LT	Par	Baixo	Arenoso	
<i>U. pusilla</i> Vahl	Lodo	A	CI	Par	Baixo	Aren/silt	
<i>U. warmingii</i> Kamiński	Lodo	SL	Vaz,CI	Cor	Baixo	Aren/silt	
LIMNOCHARITACEAE							
<i>Hydrocleys parviflora</i> Seub.	Lagartixa	FF	Bre,CI	Par,Cor	Médio/alto	Aren/arg	
<i>H. nymphoides</i> (Willd.) Buchenau	Lagartixa	FF	Lag,Bre	Par	Baixo/alto	Aren/arg	Com matéria orgânica
<i>Limnocharis flava</i> (L.) Buchenau	Camalote	E	Lag,CI	Par	Alto	Argiloso	Alcal. Pioneira
<i>L. laforestii</i> Duchass.	Camalote	E	CI,Bre,LT	Par	Baixo	Argiloso	Ácido
LYTHRACEAE							
<i>Cuphea melvilla</i> Lindl.	Erva-de-bicho	E	Rio,Cxo	Cor	Médio/alto	Silt/arg	
<i>C. repens</i> Koehne		E	Vaz,CI	Cor	Baixo/méd	Aren	
<i>Rotala mexicana</i> Cham. & Schltdl.	Lodo	A	CI,Vaz	Par,Cor	Médio/alto	Arg/silt	Superfície orgânica
<i>R. ramosior</i> (L.) Koehne		A	Bre,CI,LT	Par	Baixo/méd	Aren/arg	Pioneira

TABELA 1. (continuação)

Família/Espécie	Nome Popular	Forma biológica	Características do ambiente				
			Corpo d'água	Água	Nível nutriente	Solo	Observação
MALVACEAE							
<i>Hibiscus furcellatus</i> Desv.		E,A	Vaz,Bre	Par	Médio/alto	Siltoso	
<i>H. sororius</i> L. f.	Malva-do-brejo	E,A	Lag	Par	Baixo/méd	Arenoso	
<i>H. striatus</i> Cav.	Papoula-do-brejo	E,A	Rio,Meandro	Cor	Alto	Arg/silt	
<i>Malachra radiata</i> L.	Malva-do-brejo	A,E	CI,LT	Cor,Par	Médio	Aren/arg	
<i>Pavonia angustifolia</i> Benth.	Malva	E,A	CI	Cor,Par	Alto	Argiloso	
<i>P. laetevirens</i> R. E. Fr.	Algodão-bravo	E,A	Rio,Cxo	Cor	Alto	Arg/silt	
MARANTACEAE							
<i>Thalia geniculata</i> L.	Caeté	E	Lag, ,LT Bre,CI	Par	Baixo/alto	Aren/arg	Forma caetezal
MAYACACEAE							
<i>Mayaca fluviatilis</i> Aubl.	Lodo	SF,A	Lag,Vaz,CI	Par,Cor	Baixo	Aren/silt	
<i>Mayaca sellowiana</i> Kunth	Lodo	SF,A	Vaz	Cor	Baixo	Aren/arg	
MELASTOMATACEAE							
<i>Acisanthera divaricarta</i> Cogn.		E	Vaz,CI	Cor,Par	Baixo	Aren	
<i>A. limnobios</i> (DC.) Triana		E	Vaz	Cor	Baixo	Aren	
<i>Rhynchanthera novemnervia</i> DC.		A	Lag,Vaz,Bac	Par,Cor	Baixo/alto	Aren/Arg	
MENYANTHACEAE							
<i>Nymphoides grayana</i> (Griseb.) Kuntze	Lagartixa	FF	Lag,LT,Vaz,CI	Par,Cor	Baixo/alto	Arg/aren	
<i>N. indica</i> (L.) Kuntze	Lagartixa	FF	Lag,LT	Par	Alto	Arg	Rara
NAJADACEAE							
<i>Najas guadalupensis</i> (Spreng.) Magnus subsp.	Lodo	SF	Lag,Rio,Salina, Vaz	Par,Cor	Médio	Aren/arg	Geral alcalino
<i>Najas guadalupensis</i>							
<i>Najas microcarpa</i> K. Schum.	Lodo	SF	Vaz,Lag	Cor,Par	Alto	Aren/arg	

TABELA 1. (continuação)

Família/Espécie	Nome Popular	Forma biológica	Características do ambiente				
			Corpo d'água	Água	Nível nutrien-te	Solo	Observação
NYMPHAEACEAE							
<i>Nymphaea amazonum</i> Mart. ex Zucc. subsp. <i>amazonum</i> e subsp. <i>pedersenii</i> Wiersema	Camalote-da-meia-noite; largatixa; pata-de-boi	FF	Lag,Vaz	Par,Cor	Baixo/alto	Aren/arg	
<i>N. belophylla</i> Trickett	Lagartixa	FF	Rio	Cor	Alto	Argiloso	Rara
<i>N. gardneriana</i> Planch.	Camalote-da-meia-noite; largatixa	FF	Lag,LT,CI	Par	Baixo/alto	Aren/arg	
<i>N. jamesoniana</i> Planch.	“	FF	Lag,Vaz,CI	Cor,Par	Alto	Arg	
<i>N. lingulata</i> Wiersema	“	FF	Lag	Par	Médio	Aren	Salobra
<i>N. oxypetala</i> Planch.	“	SF,FF	Vaz,Cxo,CI	Cor	Baixo/alto	Aren/arg	
<i>N. prolifera</i> Wiersema	“	FF	CI	Cor	Alto	Argiloso	
<i>Victoria amazonica</i> (Poepp.) Sowerby	Vitória-régia	FF	Meandro,Cxo	Par	Alto	Argiloso	
ONAGRACEAE							
<i>Ludwigia decurrens</i> Walt.	Florzeiro	E	Rio,CI,Bac	Cor,Par	Alto	Arg/aren	
<i>L. elegans</i> (Cambess.) Hara	Florzeiro	E	Rio,Vaz	Cor	Médio/alto	Silt/arg	
<i>L. erecta</i> (L.) Hara		E, A	Rio	Cor	Médio	Silt/aren	Pioneira, em banco de rio
<i>L. grandiflora</i> (Michx.) Zardini	Florzeiro	E, A	Lag,Vaz,Rio,CI	Cor,Par	Médio	Aren/silt	
<i>L. helminthorrhiza</i> (Mart.) Hara	Lombrigueira	FF,FL	Lag,Vaz,Rio,Cxo	Cor,Par	Médio/alto	Argaren	
<i>L. inclinata</i> (L.f.) P.H. Raven	Lodo	SF	Vaz,CI	Cor	Médio/alto	Aren/arg	
<i>L. irwinii</i> T.P. Ramamoorthy	Florzeiro	A, E	Vaz,CI	Cor,Par	Alto	Aren/silt	
<i>L. lagunae</i> (Morong) Hara	Erva-de-bicho	A, E	CI,Bre,Cxo,LT	Par	Alto	Arg/silt	Alcalino
<i>L. leptocarpa</i> (Nutt.) Hara	Florzeiro	E, A	Lag,Bac,CI	Par	Baixo/alto	Aren/silt	
<i>L. longifolia</i> (DC.) Hara	Florzeiro	E, A	CI	Par	Baixo	Aren/arg	
<i>L. nervosa</i> (Poir.) Hara	Lombrigueira	A, E	Lag,Bac,CI	Par	Baixo/alto	Aren/arg	Climax
<i>L. octovalvis</i> (Jacq.) P.H. Raven		A, E	Lag,LT,CI	Par	Baixo/méd	Aren/arg	Pioneira

TABELA 1. (continuação)

Família/Espécie	Nome Popular	Forma biológica	Características do ambiente				
			Corpo d'água	Água	Nível nutrien-te	Solo	Observação
<i>L. peploides</i> (H.B.K.) P.H. Raven	Florzeiro	FF, S, A, E	Vaz,Bre,Lag,LT	Par	Alto	Arg/orgân	Pioneira
<i>L. rigida</i> (Miq.) Sandwith	Pau-de-anhuma	A, E	CI,Lag,LT	Par	Baixo	Aren/silt	
<i>L. sedoides</i> (H.B.K.) Hara	Cruz-de-malta	FF	Lag,Vaz,LT,CI	Par,Cor	Baixo/alto	Aren/arg	
<i>L. tomentosa</i> (Cambess.) Hara	Florzeiro	A	CI	Par	Baixo/méd	Aren/silt	
ORCHIDACEAE							
<i>Erythroides</i> cf. <i>pumilla</i> (Cogn.) Pabst		Ep	Bac,Lag	Par	Baixo	Arenoso	Rara
<i>Habenaria aricaensis</i> Hoehne		E, A	Vaz	Cor	Baixo	Aren/silt	
<i>H. repens</i> Nutt.		Ep	Bac	Par	Baixo/méd	Aren/silt	
POACEAE (Gramineae)							
<i>Acroceras zizanioides</i> (H.B.K.) Dandy	Braquiária-d'água	E, A	CI	Par,Cor	Médio/alto	Arg/aren	Invasora
* <i>Brachiaria subquadripa</i> (Trin.) Hitchc.	Braquiária-d'água,"Tanner-grass"	E	Vaz,CI,CE,Cxo	Par,Cor	Alto	Argiloso	
<i>Echinochloa polystachya</i> (H.B.K.) Hitchc.	Capim-camalote	A, E	CI,Bre,Bac,Vaz,Cxo,Lag	Par,Cor	Alto	Arg/aren	
<i>Hymenachne amplexicaulis</i> (Rudge) Nees	Capim-de-capivara	E, FF	Lag,Vaz,CI,Bac,LT	Par,Cor	Baixo/alto	Aren/arg	
<i>Imperata tenuis</i> Hackel	Sapé-fino	E	Bac,Lag,CI	Par	Baixo/alto	Aren/arg	
<i>Leersia hexandra</i> Sw.	Grameiro; arrozinho, felpudinho	A, E	Lag,Bac,LT,Vaz,CI	Par,Cor	Baixo/alto	Aren/arg	
<i>Luziola bahiensis</i> (Steud.) Hitchc.	Capim-do-brejo	FF	Bac,Vaz,CI	Par,Cor	Alto	Aren/arg	Ácido
<i>L. fragilis</i> Swallen	Pastinho-d'água	S, FF	Vaz,CE	Par,Cor	Baixo	Aren/arg	
<i>L. peruviana</i> Juss. ex Gmelin	Pastinho-d'água	A, E	CI	Par	Alto	Argiloso	

TABELA 1. (continuação)

Família/Espécie	Nome Popular	Forma biológica	Características do ambiente				Observação
			Corpo d'água	Água	Nível nutrien- te	Solo	
<i>L. spruceana</i> Benth. ex Doel.	Pastinho-d'água	FF, FL	Rio, Meandro	Cor	Alto	Silt/arg	
<i>L. subintegra</i> Swallen	Capim-arroz	E, FF	Lag, Cxo, Vaz, CI	Par, Cor	Baixo/alto	Aren/arg	
<i>Oryza glumaepatula</i> Steud.	Arroz-do-brejo	E	Rio, CI, Lag	Par, Cor	Alto	Arg/aren	
<i>O. latifolia</i> Desv.	Arroz-do-brejo	E, A	CI	Par	Alto	Arg/aren	
<i>Panicum dichotomiflorum</i> Michx.	Capim-do-brejo	E	Lag, LT, Cxo, CI	Par, Cor	Baixo/alto	Aren/arg	
<i>P. elephantipes</i> Nees	Capim-camalote	E, FF	Vaz, Cxo, CI, Lag	Par, Cor	Alto	Silt/arg	
<i>P. laxum</i> Sw.	Gramma-do-carandazal	E, A	CI, Lag, LT, Vaz,	Par, Cor	Baixo/alto	Aren/silt	
<i>P. mertensii</i> Roth	Felpudo	E	Rio, Cxo, CI	Par, Cor	Alto	Silt/arg	
<i>P. pernambucense</i> (Spreng.) Mez	Capim-do-brejo	E	CI	Par, Cor	Alto	Silt/arg	Dominante
<i>Paspalidium paludivagum</i> (Hitchc. & Chase) Parodi	Mimoso-de-talo	E	Lag, Vaz, Salina, Bre, CI	Par, Cor	Médio/alto	Aren/arg	
<i>Paspalum acuminatum</i> Raddi	Pastinho-d'água	E	Lag, LT, Vaz, Bre	Par	Baixo/méd	Aren/silt	
<i>P. fasciculatum</i> Willd.	Praieiro	E, A	Rio, CI	Par, Cor	Alto	Silt/arg	
<i>P. hydrophyllum</i> Henr.	Felpudo	E, A	CI, Vaz	Par, Cor	Alto	Arg	Dominante
<i>P. morichalense</i> Davidse, Zuloaga & Filgueiras	Pastinho-d'água	E	Vaz, Lag,, LT, Bre, CI	Par, Cor	Médio	Aren/silt	
<i>P. repens</i> Berg.	Capim-fofo	FF	Rio, Cxo, Lag	Par, Cor	Alto	Arg/silt	
<i>P. vaginatum</i> Sw.	Gramma-de-salina	A	Salina	Par	Médio	Arenoso	Alcalino
<i>Sacciolepis myuros</i> (Lam.) Chase	Cebolinha	A	CI, LT	Par	Baixo	Aren/silt	Pioneira
POLYGALACEAE							
<i>Polygala leptocaulis</i> Torr. & A. Gray	Alcanfo	E, A	CI, LT	Par	Baixo/méd	Aren/silt	Pioneira
POLYGONACEAE							
<i>Polygonum acuminatum</i> H.B.K.	Erva-de-bicho	E	CI, Vaz, Bre, Cxo, Lag, CI, Bac	Par	Alto	Arg/aren	
<i>P. ferrugineum</i> Wedd.	Fumo-bravo	E	Rio, Cxo, CI	Cor	Alto	Argiloso	

TABELA 1. (continuação)

Família/Espécie	Nome Popular	Forma biológica	Características do ambiente				
			Corpo d'água	Água	Nível nutrien- te	Solo	Observação
<i>P. hispidum</i> H.B.K.	Erva-de-bicho	E	Vaz,CI	Cor	Médio	Arg/silt	
<i>P. hydropiperoides</i> Michx.	Erva-de-bicho	A, E	CI,Vaz,Lag	Par	Médio	Aren/arg	
<i>P. meissnerianum</i> Cham. & Schltld.	Erva-de-bicho	E	Lag	Cor	Baixo	Aren/silt	Rara
<i>P. punctatum</i> Ell.	Erva-de-bicho	E	CI,Lag,Vaz,Bre	Cor,Par	Alto	Arg/silt	
<i>P. stelligerum</i> Cham.	Erva-de-bicho	E	Vaz,Bre	Cor	Médio	Silt	Com matéria orgânica
PONTEDERIACEAE							
<i>Eichhornia azurea</i> (Sw.) Kunth	Camalote	FF	Rio,Lag,Vaz,CE	Cor,Par	Baixo/alto	Aren/arg	
<i>E. crassipes</i> (Mart.) Solms	Camalote	FL	Rio,Lag,CI,CE	Cor,Par	Alto	Argiloso	
<i>E. diversifolia</i> (Vahl) Urb.	Camalotinho	FF	Rio	Cor	Médio/alto	Argiloso	Rara
<i>E.meyeri</i> A.G. Schulz	Camalote	E	CI,LT	Par	Alto	Argiloso	Salinizado
<i>Heteranthera limosa</i> (Sw.) Willd.	Camalotinho	E	CI,Vaz,LT	Par	Alto	Argiloso	Pioneira
<i>H. multiflora</i> (Griseb.) C.N. Horn	Camalotinho	E	LT,Bre	Par	Alto	Argiloso	Calcário
<i>Pontederia cordata</i> L. var. <i>cordata</i>	Guapé	E	CI,Bre	Cor,Par	Alto	Arg	
<i>P. cordata</i> var. <i>lancifolia</i> (Muhl.) Torr.	Guapé	E	Vaz,CI,Lag	Cor,Par	Baixo/alto	Arg/aren	
<i>P. parviflora</i> Alexander	Orelha-de-veado; guapé-branco	E	Lag,LT,Vaz,CI,Bre	Par,Cor	Baixo/alto	Aren/arg	Pioneira. Água rasa
<i>P. rotundifolia</i> L. f.	Camalote	FF	Rio,Cxo	Cor	Alto	Arg	
<i>P. subovata</i> (Seub.) Lowden	Camalotinho	E	Vaz,Lag	Cor,Par	Médio/alto	Aren/silt	
<i>P. triflora</i> (Endl. ex Seub.) Agostini, D. Velásquez & J. Velasquez	Camalotinho	FF	Vaz	Cor	Baixo	Aren/silt	
POTAMOGETONACEAE							
<i>Potamogeton pusillus</i> L. ssp. <i>Pusillus</i>		SF	Rio	Cor	Alto	Argiloso	Calcário. Rara
RUBIACEAE							
<i>Diodia kuntzei</i> K. Schum.		A	Lag,LT,CI	Par	Baixo/médi	Aren/arg	Pioneira
<i>D. macrophylla</i> DC.		A	CI	Par	Baixo	Argiloso	Ácido
<i>D. saponariifolia</i> (Cham. & Schltld.) K. Schum.		A	CI	Cor	Alto	Arg	
<i>Pentodon pentandrus</i> K. Schum.		A	Lag	Par	Médio	Arenoso	Borda de lagoa

TABELA 1. (continuação)

Família/Espécie	Nome Popular	Forma biológica	Características do ambiente				Observação
			Corpo d'água	Água	Nível nutriente	Solo	
SCROPHULARIACEAE							
<i>Bacopa arenaria</i> (J. A. Schmidt) Edwall	Lodo	A,E	Lag,LT,Vaz	Par	Baixo	Arenoso	Rara
<i>B. australis</i> V. C. Souza		A	Lag,LT,Vaz	Par	Baixo	Arenoso	
<i>B. cochlearia</i> (Huber) L. B. Sm.	Erva-limão	A	CI,LT	Par	Médio	Aren/silt	
<i>B. egeensis</i> (Poepp.& Endl.) Pennell		A	CI	Par	Baixo	Silt/arg	
<i>B. monnierioides</i> (Cham.) Robinson	Vick; cânfora	A	Lag	Par	Baixo	Aren	
<i>B. myriophylloides</i> (Benth.) Wettst.	Lodo	A	Lag,Bac,LT,CI,Vaz	Par,Cor	Baixo/médi	Aren/arg	
<i>B. reflexa</i> (Benth.) Edwall	Lodo	SF	CI,Vaz,LT	Cor,Par	Méd/baixo	Aren/silt	Pioneira
<i>B. rotundifolia</i> (Michx.) Wettst.		E,FF,A	CI,Vaz	Cor	Alto	Arg	
<i>B. salzmännii</i> (Benth.) Wettst. ex Edwall		E	CI,Bac,Lag,Vaz	Par	Baixo/médi	Aren/arg	
<i>B. scabra</i> (Benth.) Descole & Borsini		E	CI,Vaz	Par	Alto	Arg	
<i>B. stricta</i> (Schrad.) Wettst. ex Edwall		E	Bac,Lag	Par	Baixo/méd	Arenoso	
<i>B. verticillata</i> (Pennell & Gleason) Pennell		SF,E	CI,Vaz	Par,Cor	Baixo	Silt	
<i>Buchnera palustris</i> (Aubl.) Spreng.		E,A	CI	Par	Baixo/méd	Aren/silt	
<i>Conobea scoparioides</i> Benth.	Pataqueira	E	CI,LT	Par	Baixo	Aren	
<i>Lindernia crustacea</i> (L.) F. Muell.		A	CI	Par	Baixo	Aren	
<i>L. dubia</i> (L.) Pennell		A	CI,Rio	Par	Baixo/méd	Aren/silt	
<i>Melasma melampyroides</i> (Rich.) Pennell	Alecrim-do-campo	E	CI,Bac	Cor	Alto	Arg/aren	
<i>Monopera perennis</i> (Chodat & Hassler) Barringer		E	CI	Par	Alto	Arg/aren	
<i>Stemodia ericifolia</i> (Kuntze) K. Schum.		E	CI	Par	Alto	Arg	
<i>S. hyptoides</i> (Cham. & Schltdl.)	Hortelã-do-campo	E, A	CI	Par	Alto	Arg	
SOLANACEAE							
<i>Schwenckia angustifolia</i> Benth.	Corticinha	E	Vaz,LT,CI,CE	Par	Baixo	Aren/silt	

TABELA 1. (continuação)

Família/Espécie	Nome Popular	Forma biológica	Características do ambiente				
			Corpo d'água	Água	Nível nutriente	Solo	Observação
SPHENOCLEACEAE (Campanulaceae)							
<i>Sphenoclea zeylanica</i> Gaertn.	Majuba		Rio,Bac,Bre	Cor	Alto	Arg/silt	Pioneira.Exótica
STERCULIACEAE							
<i>Byttneria genistella</i> Triana & Planch.	Raiz-de-bugre	A	Vaz,CI,Lag,LT	Par	Baixo/méd	Aren/silt	
<i>B. palustris</i> Cristóbal	Raiz-de-bugre	A	CI	Par	Alto	Arg	
<i>B. scabra</i> Cristóbal	Rasga-olho	A	Rio	Cor	Méd/alto	Silt/arg	
<i>Melochia arenosa</i> Benth.	Malva	A	CI,Vaz,Rio,LT	Cor, Par	Méd/alto	Arg/aren	
<i>M. simplex</i> A. St.-Hil.	Malva-do-brejo	E, A	Lag,LT,CI	Par	Baixo/alto	Aren/arg	
TYPHACEAE							
<i>Typha domingensis</i> Pers.	Taboa	E	Lag,Bre,CE	Par	Baixo/alto	Aren/arg	Forma taboal
XYRIDACEAE							
<i>Abolboda pulchella</i> Humb. e Bonpl.		A	CI	Par	Baixo	Arenoso	
<i>Xyris jupicai</i> L. C. Rich.	Cabeçudinho	E, A	Lag,Vaz	Par	Baixo	Arenoso	
<i>X. savannensis</i> Miq.	Botão-de-ouro	A	Lag,CI	Par	Baixo	Arenoso	

RESULTADOS E DISCUSSÃO

Foram levantadas 273 espécies de 110 gêneros e 55 famílias. As famílias mais numerosas são Poaceae (26 espécies), Cyperaceae (22), Scrophulariaceae (20), Onagraceae (16), Leguminosae (14), Alismataceae (13), Pontederiaceae (11), Lentibulariaceae (10), Characeae (9) e Lemnaceae (9) e Nymphaeaceae (8).

Verificou-se que na mesma família ou gênero podem haver espécies de ambiente lântico, outras de lótico, ou espécies de solo fértil e congêneres de solo ácido. Tomando por exemplo a ocorrência de Pontederiaceae: *Eichhornia crassipes* em águas férteis, paradas ou correntes, enquanto *E. azurea* em quase todos os tipos de água, desde que perene ou quase perene; *E. meyeri*, anual, em água rasa de solo eutrófico solódico (carandazal); *Pontederia parviflora* em água rasa, pobre ou fértil; *P. rotundifolia* em rios e corixos; *P. subovata* em vazantes em solos arenosos e siltosos mediantemente férteis, enquanto *P. triflora* cresce em vazantes de águas mais pobres; *Heteranthera limosa* e *H. multiflora* em água rasa em argila alcalina e ambiente perturbado.

Trabalhos de autoecologia podem explicar a ocorrência muito restrita de plantas como *E. diversifolia*, encontrada somente no início da planície de inundação em Cáceres, MT, em solos argilosos férteis.

Macrófitas aquáticas de famílias com forma biológica uniforme tendem a ocorrer nas mesmas fases de sucessão, como Lemnaceae e Salviniaceae, flutuantes livres, em estágios pioneiros, enquanto as de famílias com formas variadas, de anfíbias a submersas, como Onagraceae e Poaceae, estão presentes em todos os estádios.

Há espécies que são raras no Pantanal, mas abundantes na alta bacia, por exemplo *Urospata sagittifolia* (Rudge) Schott e *Echinodorus longipetalus* Micheli, provavelmente por causa das diferenças ambientais entre planície e planalto. Outras não são encontradas na planície, apenas no planalto, como *Ottelia brasiliensis* (Planch.) Walpers, *Myriophyllum aquaticum* Hoehne, *Potamogeton illinoensis*, Morong, *Heteranthera zosterifolia* Mart., *Nymphaea ampla* (Salisb.) DC.

CONCLUSÃO

A distribuição de macrófitas aquáticas no Pantanal é heterogênea, havendo espécies exclusivas de certos habitats, enquanto outras são generalistas.

AGRADECIMENTOS

À Embrapa Pantanal, e ao Antônio Arantes Bueno Sobrinho, pela dedicação no Herbário CPAP, da Embrapa Pantanal.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- ABDON, M. de M.; POTT, V.J.; SILVA, J. dos S. V. Avaliação da cobertura por plantas aquáticas em lagoas da sub-região da Nhecolândia no Pantanal por meio de dados Landsat e Spot. **Pesquisa Agropecuária Brasileira**, v.33, n. especial, p.1165-1680, 1998.
- BUENO, N.C. **Characeae do Pantanal de Mato Grosso do Sul, Brasil, levantamento florístico**. Curitiba: Universidade Federal do Paraná, 1993. 200p. Dissertação Mestrado.
- CONCEIÇÃO, C.A.; PAULA, J.E. Contribuição para o conhecimento da flora do Pantanal Mato-grossense e sua relação com a fauna e o homem. In: SIMPÓSIO SOBRE RECURSOS NATURAIS E SOCIO-ECONÔMICOS DO PANTANAL, 1., 1984, Corumbá. **Anais...** Brasília: Embrapa-DDT, 1986. p. 107-130. (Embrapa-CPAP. Documentos, 5).
- HAMILTON, S.K. Características limnológicas de importância para as plantas aquáticas no Pantanal. In: ENCONTRO DE BOTÂNICOS DO CENTRO OESTE, 2., 1993, Corumbá. **Resumos**. Brasília: SBB; Corumbá:UFMS/CEUC, 1993. p.14.
- HOEHNE, F.C. **Phytophysionomia do Estado do Matto Grosso**. Rio de Janeiro: Nacional, 1923. 103p. il.
- HOEHNE, F.C. **Plantas aquáticas**. São Paulo: Secretaria da Agricultura, 1948. 167p.
- IRGANG, B.E.; PEDRALLI, G.; WAECHTER, J.I. Macrófitos aquáticos da Estação Ecológica do Taim, Rio Grande do Sul, Brasil. **Roessleria**, v.6, p.395-404, 1984.

- POTT, V.J. **A família Lemnaceae S.F. Gray no Pantanal (Mato Grosso e Mato Grosso do Sul) Brasil.** Curitiba: Universidade Federal do Paraná, 1993. 200p. Dissertação Mestrado.
- POTT, V.J. A família Nymphaeaceae no Pantanal, MS, MT, Brasil. **Acta Botânica Brasílica**, v.12, n.2, p.183-194, 1998.
- POTT, V.J.; CERVI, A. C. A família Lemnaceae Gray no Pantanal em Mato Grosso e Mato Grosso do Sul, Brasil. **Revista Brasileira de Botânica**, v.22, n.2, p.153-174, 1999.
- POTT, A.; POTT, V.J. **Plantas do Pantanal.** Brasília: EMBRAPA, 1994. 320p.il.
- POTT, V.J.; POTT, A. Checklist das macrófitas aquáticas do Pantanal, Brasil. **Acta Botânica Brasílica**, v.11, n.2, p.215-227, 1997.
- POTT, V.J.; BUENO, N.C.; PEREIRA, R.A.C.; SALIS, S.M.; VIEIRA, N.L. Distribuição de macrófitas aquáticas numa lagoa na fazenda Nhumirim, Nhecolândia, Pantanal, MS. **Acta Botânica Brasílica**, v.3, n.2, p.153-168, 1989. Suplemento.
- POTT, V.J.; BUENO, N.C.; SILVA, M.P. Levantamento florístico e fitossociológico de macrófitas aquáticas em lagoas da fazenda Leque, Pantanal, MS. In: CONGRESSO DA SOCIEDADE BOTÂNICA DE SÃO PAULO, 8., 1990, Campinas. **Anais...** Campinas: SBSP, 1992. p.91-99.
- POTT, V.J.; REGO, S.C.A.; POTT, A. **Plantas aquáticas e uliginosas do Pantanal arenoso.** Corumbá: Embrapa-CPAP, 1986. 13p. (Embrapa-CPAP. Pesquisa em Andamento, 6).

- PRADO, A. ; HECKMAN, C.W.; MARTINS, F.R. The seasonal succession of biotic communities in wetlands of the tropical wet-and-dry climatic zone: II. The aquatic macrophyte vegetation in the Pantanal of Mato Grosso, Brazil. **Internatiionale Revue der Gesamten Hydrobiology**, v.79, n.4, p.569-589, 1994.
- PRACE, G.T.; SCHALLER, G.B. Preliminary study of some vegetation types of the Pantanal, Mato Grosso, Brazil. **Brittonia**, v.34, p.228-251, 1982.
- SANCHES, A. da **Levantamento taxonômico de Pontederiaceae Kunth do Pantanal, nos estados do Mato Grosso e Mato Grosso do Sul, Brasil**. Curitiba: Universidade Federal do Paraná, 2000. 93p. Dissertação Mestrado.
- SCHESSL, M. **Flora und vegetation des nördlichen Pantanal von Mato Grosso, Brasilien**. Wiel: Martina Galunder-Verlag, 1997. 276p.il. (Archiv naturwissenschaftlicher Dissertationen, Band 4).
- SILVA, C.J. Nota prévia sobre o significado biológico dos termos usados no Pantanal Mato-grossense, "batume" e "diquada". **Revista Universidade Federal de Mato Grosso**, p.30-36, 1984.
- SILVA, J. dos S.V.; ABDON, M. de M. Delimitação do Pantanal Brasileiro e suas sub-regiões. **Pesquisa Agropecuária Brasileira**, v.33, n.especial, p.1703-1711, 1998.
- TUR, N.M. Um caso de epifitismo aquático. **Boletin de la Sociedad Argentina de Botanica.**, v.10, n.4, p.323-328, 1965.