

MATA CILIAR

MARIA CONCEIÇÃO DE SOUZA (COORDENADORA); BIÓLOGA KAZUE KAWAKITA KITA (PÓS-GRADUANDA); M. ARIZA BARION ROMAGNOLO (PÓS-GRADUANDA); JOÃO JUAREZ SOARES (PROFESSOR VISITANTE/DBI/UEM); -VANESSA TOMAZINI (GRADUANDA); ELISA CAVALCANTI ALBUQUERQUE (GRADUANDA)

Resumo

Com o objetivo de caracterizar os diversos tipos de ambientes da planície alagável do rio Paraná, tanto fisionômica quanto floristicamente, desenvolveu-se o trabalho de classificação fisionômica e de levantamento florístico. Encontram-se assim classificados 8 tipos de vegetação, sendo que a margem direita possui todos eles, enquanto que a esquerda possui apenas a mata ciliar e o sistema central, formado pelo rio Paraná, apresenta 5 tipos. Do levantamento florístico encontram-se registradas 76 famílias, 205 gêneros e 244 espécies.

Introdução

Estudos sobre a estrutura da vegetação ripária (SOUZA, 1999) são imprescindíveis para a compreensão do funcionamento do ecossistema ripário, acrescentando informações valiosas sobre suas interações com o ecossistema aquático.

Áreas ripárias localizadas em ambientes alagáveis, onde estão associadas várzeas com suas lagoas permanentes ou temporárias e florestas de diferentes tipos, possuem uma heterogeneidade florística relativamente alta e requerem a abrangência de amplas áreas de estudo (SOUZA et al., 1997). A presença de fatores antrópicos diferenciados em tempo e intensidade de ação ampliam consideravelmente a heterogeneidade paisagística da área deste estudo (SOUZA, 1998; ROMAGNOLO & SOUZA, 2000; CAMPOS et al., 2000), que

compreende a planície alagável do alto rio Paraná.

O objetivo desta etapa do projeto foi o de caracterizar a cobertura vegetal dos pontos determinados pelos demais grupos de pesquisa, que envolve os ambientes aquáticos representados pelas lagoas, bem como o de ampliar a área de estudo, em relação à que vinha sendo estudada por projetos anteriormente desenvolvidos, permitindo assim a elaboração da descrição fitofisionômica. Baseando-se na dominância fisionômica de determinadas espécies procurou-se, sempre que possível, caracterizar os diversos ambientes avaliados.

Material e Métodos

A área de estudo compreendeu diversos tipos de ambientes representativos da fitofisionomia local. Um maior esforço amostral concentrou-se em lagoas onde os diversos grupos de pesquisa, relacionados ao ambiente aquático, pontuaram

seus estudos. Foram incluídas outras áreas de amostragem por serem consideradas de grande importância para a fitofisionomia e por terem sido subamostradas em projetos anteriores, assim como áreas a partir das quais estão sendo desenvolvidos projetos de dissertação, como por exemplo a lagoa da Figueira na ilha Porto Rico. Compreendem, assim, esses ambientes, as lagoas, as várzeas e as florestas ripárias das margens e ilhas do rio Paraná e de seus tributários da margem direita (rios Baía e Ivinheima e canais Poitã e Corutuba) e da margem esquerda (ribeirão São Pedro e córregos Caracú e Porto Rico). Na margem direita do rio Baía, onde ocorrem terraços e vales com formação de pequenos rios, foi elaborado, pela primeira vez, um diagnóstico descritivo da paisagem.

O deslocamento pela área de estudo foi efetuado empregando-se embarcações e veículo, tipo caminhonete, além de caminhadas, contando-se sempre com a presença de um mateiro conhecedor da região.

Para cada ambiente avaliado fez-se uma descrição da fitofisionomia, salientando-se, sempre que possível, a(s) espécie(s) que possuía(m) dominância fisionômica, procedendo-se à documentação fotográfica e à listagem de espécies, bem como à coleta de material botânico fértil, para herborização, identificação e inclusão na coleção de referência do laboratório de mata ciliar do Nupélia (CRNUP) e do Herbário da Universidade Estadual de Maringá (HUM). As técnicas de coleta, herborização e identificação compreenderam aquelas de emprego usual para esse tipo de estudo e encontram-se sucintamente detalhadas em SOUZA (1998).

Resultados e Discussão

Os diversos tipos de vegetação foram distribuídos de acordo com a área estudada, encontrando-se representados no quadro abaixo.

SISTEMA MARGEM DIREITA

BAÍA e IVINHEIMA

lagoas:

- vegetação paludícola
- macrófitas aquáticas

margens:

- floresta ciliar
- várzea

terraços:

- floresta estacional semidecidual submontana
- floresta ciliar
- floresta de brejo
- zona dos buritis

RIO PARANÁ

margens:

- floresta estacional semidecidual submontana
- floresta ciliar

ilhas:

- floresta ciliar
- várzea

lagoas:

- vegetação paludícola
- macrófitas aquáticas

SISTEMA MARGEM ESQUERDA

SÃO PEDRO, CARACU e PORTO RICO

margens:

- floresta ciliar

Encontram-se até o momento listadas, para os pontos observados, 76 famílias, 205 gêneros e 244 espécies (tabela 1). Dessas espécies, 10 podem ser, a princípio, consideradas de ampla distribuição, ocorrendo em pelo menos 15 dos pontos amostrados, são elas: *Inga uruguensis*, *Aeschynomene* sp, *Polygonum acuminatum*, *P. punctatum*, *P. stelligerum*, *Cecropia pachystachya*, *Mimosa pigra*, *Ludwigia* sp, *Eichhornia azurea* e *Croton urucurana*.

Algumas espécies se destacam como dominantes ou codominantes na fisionomia. São elas, *Aeschynomene* sp, *Cecropia pachystachya*, *Echinochloa* sp, *Eichhornia azurea*, *E. crassipes*, *Inga uruguensis*, *Mimosa pigra*, *P. acuminatum*, *Polygonum ferrugineum*, *P.*

punctatum, *P. stelligerum*, *Salvinia auriculata*, *Scirpus cubensis* e uma Poaceae indeterminada.

O buri (*Mauritia* sp) e uma cactácea (cf. *Cereus*) crescendo em associação com a macaúba (*Acrocomia aculeata*), são típicas dos terraços do sistema margem direita-rio Baía.

Dentre as lagoas visitadas observa-se que elas podem ser classificadas em 3 tipos gerais, baseando-se na fisionomia da cobertura vegetal, que é proporcionada pelas espécies dominantes. Tem-se, assim, ⁽¹⁾as do tipo **graminal**, geralmente relacionadas a solos arenosos, em que predominam espécies de Poaceae (Gramineae), onde se destacam *Panicum prionitis* (capim-santa-fé), uma indeterminada (bambuzinho), *Echinochloa* sp (capim-capitua) ou espécies de Cyperaceae, como *Scirpus cubensis*. Nesta categoria estão incluídas, de acordo com o levantamento realizado até o momento, 5 lagoas pertencentes ao Sistema Rio Baía e uma do Sistema Rio Ivinheima. ⁽²⁾As do tipo **poligonal**, geralmente relacionadas a solos pantanosos, com muita matéria orgânica, em que predominam espécies de *Polygonum* (erva-de-bicho), geralmente apresentam uma associação de mais de 3 espécies desse gênero, tais como *P. stelligerum*, *P. punctatum* e *P. acuminatum*, sendo muito comum uma subdominância de *Aeschynomene* sp, da família Fabaceae. Neste tipo estão incluídas 4 lagoas do Sistema Rio Ivinheima e 1 do Sistema Rio Baía.

Um outro ⁽³⁾tipo é a **florestal**, com margens mais elevadas e com dominância fisionômica de espécies arbóreas, estando incluídas aqui uma do Sistema Rio Ivinheima, três do Sistema Rio Paraná e nenhuma do Sistema Rio Baía. Nem sempre é possível detectar uma espécie dominante e outras subdominantes, pois podem se misturar de tal forma que não apresentam uma fisionomia possível de ser classificada com base em uma ou duas espécies.

As lagoas do Sistema Rio Paraná são mais difíceis de serem classificadas, pois encontram-se muito alteradas na sua fisionomia natural,

devido às ações antrópicas que foram muito intensas, como por exemplo o corte raso das florestas, queimadas e a pecuária bovina. As áreas da margem direita do rio Ivinheima, se destacam das demais pela forte presença de uma vegetação esclerófila, com elementos do cerrado e outros mais provavelmente relacionados à vegetação do chaco.

Essa tentativa de classificar as lagoas de acordo com a fisionomia da vegetação (tabela 2) está sendo realizada pela primeira vez nessa região e será acompanhada por levantamentos fitossociológicos nos próximos anos de execução deste projeto.

As demais áreas visitadas, tais como Canal Cortado, Ribeirão São Pedro, Córrego da Fazenda Porto Rico, barrancas do rio Paraná (Sistema Rio Paraná), Canal do rio Baía, Canal Corutuba (Sistema Rio Baía), Canal Ipoitã, margens do Rio Ivinheima e Canal Corutuba (Sistema Rio Ivinheima), apresentam cobertura florestal, com variações da floresta ripária em diferentes graus de perturbação/regeneração.

O presente relatório está apresentado de maneira a considerar apenas os resultados obtidos até o momento dentro do período de desenvolvimento e trata da relação do material coletado para a área como um todo. Para os próximos anos estão previstos levantamentos fitossociológicos em áreas representativas de cada tipo de cobertura vegetal nos diferentes ambientes, procurando-se dessa forma apresentar uma possível correlação entre a distribuição da vegetação com algumas variáveis ambientais.

Cabe salientar aqui algumas ações antrópicas de perturbação que certamente estão causando danos irreversíveis ao ambiente e que foram observadas no período deste estudo, tais como incêndios provocados, coleta indiscriminada de erva-de-bicho (*Polygonum* spp) para comercialização como planta medicinal, corte de madeira, edificações e exploração de argila na faixa de preservação permanente. .

Tabela 1- Relação de famílias, gêneros e espécies coletadas de fevereiro a novembro de 2000 e respectivos nomes populares, porte e habitat. Planície alagável do rio Paraná (arbo= arbórea; arbu= arbustiva; herb= herbácea; palm= palmeira; para= parasita; AQU= aquática; EPI= epífita; FLU= flutuante; PAL= paludicola; TER= terrestre).

FAMÍLIA/ESPÉCIE	NOME POPULAR	PORTE	HABITAT
ACANTHACEAE			
<i>Hygrophylla guianensis</i> Nees. indeterminada		herb	PAL
ALISMATACEAE			
<i>Echinodorus longiscapus</i> Arechav.	chapéu-de-couro	herb.	PAL
<i>Echinodorus</i> sp	chapéu-de-couro	herb	PAL
AMARANTHACEAE			
<i>Pffafia glomerata</i> (H.B.K) Spreng.	ginseng-brasileiro	arbu	TER
ANNONACEAE			
<i>Rollinia</i> sp		arbo	TER
<i>Xylopia aromatica</i> (Lam.) Mart. indeterminada		arbo arbo	TER TER
APIACEAE			
<i>Centela biflora</i> (Vell.) Nannf.	centelha	herb	TER
<i>Hydrocotyle ranunculoides</i> L.	agrião	herb	AQU/FLU
<i>Eryngium</i> sp		herb	PAL
APOCYNACEAE			
<i>Tabernaemontana catharinensis</i> A.DC indeterminada	leiteiro	arbo liana	TER PAL
ARACEAE			
<i>Pistia stratiotes</i> L. indeterminada 1 indeterminada 2	alface-da-água	herb herb arbu	AQU/FLU TER AQU
ARECACEAE			
<i>Acrocomia aculeata</i> (Jacq.) Lodd ex Mart.	macaúva	arbo	TER
<i>Bactris glaucescens</i> Drude	tucum	arbu	TER
<i>Mauritia</i> cf. <i>flexuosa</i> L.	buriti	palm	TER
<i>Syagrus rhomanzoffiana</i> (Cham.) Glassman	gerivá	palm	TER
ASCLEPIADACEAE			
<i>Asclepias curassavica</i> L.	erva-de-rato	herb	TER
<i>Calotropis</i> sp Indeterminada	algodão-de-seda	arbu	TER
ASTERACEAE			
<i>Chaptalia natans</i> (L.) Polak. <i>Conyza bonariensis</i> (L.) Cronq. <i>Dasyphyllum</i> sp <i>Gamochoeta</i> sp <i>Gochnatia</i> sp	dente-de-leão	herb arbu herb arbo	TER TER TER TER
<i>Melanthera latifolia</i> (Gard.) Cabrera <i>Porophyllum ruderale</i> (Jacq.) Cass. <i>Vernonia</i> sp Indeterminada	arnica picão-roxo	herb herb	TER TER
BIGNONIACEAE			
<i>Tabebuia avellanedae</i> Lorentz ex Griseb. Indeterminada	ipê-roxo	arbo lian	TER TER
BORAGINACEAE			
<i>Cordia ecalyculata</i> Vell. <i>Patagonula</i> sp indeterminada indeterminada		arbo arbo arbu liana	TER TER TER TER

BRASSICACEAE			
<i>Lepidium virginicum</i> L.	mastruço	herb	TER
indeterminada		herb	TER
BROMELIACEAE			
<i>Aechmea bromelifolia</i>		herb	EPI
<i>Tillandsia loliacea</i> Mart. ex Schultes f.		herb	EPI
<i>Tillandsia pohliana</i> Mez		herb	EPI
<i>Tillandsia recurvata</i> (L.) Linnaeus		herb	EPI
<i>Tillandsia streptocarpa</i> Baker		herb	EPI
indeterminada 1	gravatá	arbu	TER
CACTACEAE			
<i>Cereus</i> sp	cacto	arbu	TER
<i>Epiphyllum phyllanthus</i> (L.) Howorth		herb	EPI
<i>Lepismium lumbricoides</i>		herb	EPI
<i>Rhipsalis</i>		herb	EPI
<i>Selenicereus</i> sp	cacto	herb	EPIF
CAESALPINIACEAE			
<i>Chamaechrista</i> sp	coração-de-nego	arbo	TER
<i>Copaifera langsdorfii</i> Desf.	copaíba	arbo	TER
<i>Peltophorum dubium</i> (Spreng.) Taub.	canafístula	arbo	TER
<i>Pterogyne nitens</i> Tul.	amendoim	arbo	TER
<i>Senna pendula</i> (Willd.) I. & B.		arbu	PAL
CAPPARACEAE			
<i>Capparis humilis</i> Hass.		arbu	TER
CECROPIACEAE			
<i>Cecropia pachystachya</i> Trec.	embaúba	arbo	TER
CELASTRACEAE			
<i>Maytenus ilicifolia</i>	espinheira-santa	arbu	TER
CHRYSOBALANACEAE			
<i>Licania octandra</i> (cf.) (Hoffmanns ex Roem. & Schult.) Kuntze		arbo	TER
CLUSIACEAE			
<i>Garcinia gardneriana</i> (Pl. et Tr.) Zappi	limãozinho	arbo	TER
<i>Calophyllum brasiliense</i> Camb.	gaunandi	arbo	TER
indeterminada		arbo	TER
COMBRETACEAE			
<i>Combretum laxum</i> Jacq.			
<i>Terminalia</i> sp		arbo	Ter
COMMELINACEAE			
<i>Commelina</i> sp		herb.	PAL/TER
CONVOLVULACEAE			
<i>Cuscuta racemosa</i> Mart.	cipó-chumbo	para	PAR
<i>Ipomoea</i> sp		liana	TER
<i>Iseia luxurians</i> (Moric.) O'Donnell		liana	TER
CUCURBITACEAE			
<i>Cayaponia podantha</i> Cogn.	melãozinho	liana	TER/PAL
indeterminada			
CYPERACEAE			
<i>Bulbostyles capilaris</i> (L.) C.B. Clarke	alecrim-da-praia	herb	TER
<i>Cyperus</i> sp		herb	PAL
<i>Eleocharis</i> sp	junquinho	herb	PAL
<i>Rynchospora aurea</i> Vahl		herb	PAL
<i>Scirpus cubensis</i> Poepp. & Kunth		herb	AQU/EPI
<i>Scleria pterota</i> Presl.	capim-navalha	arbu	TER/PAL
indeterminadas			
indeterminada 2		herb	TER

ELAEOCARPACEAE			
<i>Sloanea guianenses</i> (Aubl.) Benth.	pateiro	arbo	TER
ERYTHROXYLACEAE			
<i>Erythroxylum anguifugum</i> Mart.		arbo	TER
<i>Erythroxylum pelleterianum</i> A. St. - Hil.		arbo	TER
indeterminada		arbo	TER
EUPHORBIACEAE			
<i>Actinostemum</i> sp		arbu	TER
<i>Alchornea glandulosa</i> Poepp. & Endl.	tapiá	arbo	TER
<i>Caperonia castanaeifolia</i> (L.) St. Hil.		herb.	PAL
<i>Croton floribundus</i> Spreng.	capixingui	arbo	TER
<i>Croton urucurana</i> Bail.	sangra-d'água	arbo	TER
<i>Croton</i> sp		herb	TER
<i>Dalechampia</i> sp		liana	TER
<i>Phyllanthus niruri</i> L.	quebra-pedra	herb	TER
<i>Phyllanthus orbicularis</i>	quebra-pedra	herb	TER
<i>Sapium haematospermum</i> (M. Arg.) Hub.	leiteiro	arbu	PAL
FABACEAE			
<i>Aeschynomene</i> sp		arbu	PAL
<i>Centrosema</i> sp		liana	TER
<i>Crotalaria</i> sp	guiso-de-cascavel		TER
<i>Desmodium</i> sp	carrapicho-beiço-de-boi	herb	TER
<i>Dioclea altissima</i> (Vell.) Dack.		liana	TER
<i>Erythrina crista-galli</i> L.	corticeira	arbo	TER
<i>Galactia</i> sp		liana	TER
<i>Indigofera</i> sp		arbu	TER
<i>Lonchocarpus muehlbergianus</i> Hassl.	feijão-cru	arbo	TER
<i>Machaerium aculeatum</i> Raddi	jacarandá-de-espinho	arbo	TER
<i>Platypodium elegans</i> Vog.	amendoim-bravo	arbo	TER
<i>Poecilanthe parviflora</i> Benth.	coração-negro	arbo	TER
<i>Sesbania virgata</i> (Cav.) Pers.		arbu	TER
Indeterminada 1	farinha-seca	arbo	TER
indeterminada 2			
indeterminada 3		arbu	TER
indeterminada 4		liana	TER
FLACOURTIACEAE			
<i>Casearia sylvestris</i> Sw.	guaçatonga	arbo	TER
HIPPOCRATEACEAE			
<i>Hippocratea volubilis</i> L.		liana	TER
HYDROCHARITACEAE			
<i>Egeria</i> sp	elódea	herb	AQU
LAMIACEAE			
indeterminada		herb	TER
LAURACEAE			
<i>Nectandra falcifolia</i> (Nees.) Cast. ex Mez.	canelinha	arbo	PAL
<i>Nectandra</i> sp	canelão	arbo	TER
indeterminada			
LENTIBULARIACEAE			
<i>Cabomba</i> sp		herb	AQU
<i>Utricularia gibba</i> L.		herb	AQU
LYTHRACEAE			
<i>Cuphea melvilla</i> Lindley		herb	TER
<i>Cuphea carthagenensis</i> (Jacq.) Macbr.	sete-sangrias	herb	PAL
MALVACEAE			
<i>Hibiscus</i> sp		arb	PAL
<i>Sida rhombifolia</i> L.	guanxuma	herb	TER

MELIACEAE			
<i>Cedrela fissilis</i> Vell.	cedro	arbo	TER
<i>Guarea kunthiana</i> A. Juss.	peloteira	arbo	TER
<i>Trichilia pallida</i> Sw.		arbu	TER
<i>Trichilia</i> sp		arbu	TER
MELASTOMATACEAE			
<i>Miconia</i> sp		arbu	TER
<i>Mouriri guyanensis</i> Aubl	mouriri	arbo	TER
MENYANTHACEAE			
<i>Nymphoides indica</i> (L.) O. Kuntze	estrela-branca	herb	AQU
MENISPERMACEAE			
<i>Cissampelos pareira</i> L.		liana	TER/ARE
MIMOSACEAE			
<i>Albizia hasslerii</i> (Chod.) Burk.	farinha-seca	arbo	TER
<i>Anadenanthera colubrina</i> (Vell.) Bren.	angico-branco	arbo	TER
<i>Enterolobium contortisiloquum</i> (Vell.) Morong.	timburil	arabo	TER
<i>Inga laurina</i> Willd.	ingá-branco	arbo	TER
<i>Inga marginata</i> Willd.	ingá-feijão	arbo	TER
<i>Inga uruguensis</i> Hook et Arn.	ingá	arbo	TER
<i>Mimosa pigra</i> L.		arbu	PAL
<i>Mimosa velloziana</i> Mart.		liana	TER
<i>Mimosa</i> sp		arbu	TER
<i>Parapiptadenia rigida</i> (Benth.) Brenan	gurucaia	arbo	TER
<i>Zygia cauliflora</i> (Willd.) Killip.	amarelinho	arbo	TER
indeterminada		lian	TER
MORACEAE			
<i>Ficus obtusiuscula</i> (Miq.) Miq.	figueira-branca	arbo	TER
MYRTACEAE			
<i>Campomanesia xanthocarpa</i> Berg.		arbo	TER
<i>Eugenia hiemalis</i> Camb.		arbu	TER
<i>Eugenia pyriformis</i> Cambess	uvaia	arbu	TER
<i>Eugenia repanda</i> O. Berg		arbu	TER
<i>Hexachlamys edulis</i> (Berg.) Kaus & Legrand.		arbu	TER
<i>Myrcia</i> sp		arbu	TER
<i>Psidium guajava</i> L.	goiabeira	arbo	TER
<i>Psidium</i> sp			AQU
indeterminadas			
NYCTAGINACEAE			
<i>Guapira opposita</i> (Vell.) Reitz.	maria-mole	arbo	TER
<i>Pisonia aculeata</i> L.		arbu	TER
		esca	
NYMPHAEACEAE			
<i>Nymphaea amazonum</i> Mart. & Zucc.	lírio-d'água	herb	AQU/FLU
ONAGRACEAE			
<i>Ludwigia natans</i> Elliott		herb	PAL
<i>Ludwigia</i> sp		arbu	PAL
PASSIFLORACEAE			
<i>Passiflora misera</i> H.B.K.	maracujazinho	liana	TER
POACEAE			
<i>Andropogon bicornis</i> L.	rabo-de-cavalo	arbu	TER
<i>Bambusa</i> sp	bambú	arbu	TER
<i>Echinochloa</i> sp	capituva	arbu	PAL/TER
<i>Hymenachne amplexicaulis</i> (Rudge) Nees	canarana	herb	PAL
<i>Panicum decipiens</i> Nees	graminha-fina	herb	
<i>Panicum prionitis</i>	capim-santa-fé	arbu	TER/ARE
<i>Panicum</i> sp	capim	herb	TER
<i>Paspalum repens</i> Berg.	canarana	arb/rep	AQU/FLU

<i>Rhynchelytrum repens</i> (Willd.) C.E. Hubb.	capim-favorito	herb	TER
	bambuzinho	arbu	
	bambú	arb	TER
Indeterminada 1	capim	herb	PAL
Indeterminada 2	capim	arbu	TER
Indeterminada 3	capim	herb	TER
POLYGALACEAE			
indeterminada		ares	TER
POLYGONACEAE			
<i>Polygonum ferrugineum</i> Wedd.	erva-de-bicho	arbu	AQU/PAL
<i>Polygonum hydropiperoides</i> Michaux	erva-de-bicho	herb	PAL
<i>Polygonum meissnerianum</i> Cham. & Schldl.	erva-se-bicho	herb	PAL
<i>Polygonum punctatum</i> Elliott.	erva-de-bicho	herb	PAL
<i>Polygonum stelligerum</i> Cham.	erva-de-bicho	herb	PAL
<i>Polygonum</i> sp	erva-de-bicho	herb	PAL
<i>Ruprechtia laxiflora</i> Meisner	maria-mole	arbo	TER
<i>Triplaris americana</i> L.	formigueiro	arbo	TER
PONTEDERIACEAE			
<i>Eichhornia azurea</i> (Sw.) Kunth	aguapé	rizom	AQU/FLU
<i>Eichhornia crassipes</i> (Mart.) Solms	aguapé	touc	AQU/FLU
<i>Pontederia cordata</i> L.		herb	PAL
RUTACEAE			
<i>Citrus sinensis</i>	laranja	arbu	TER
RUBIACEAE			
<i>Cephalanthus glabratus</i> (Spreng.) K. Schum.		arbu	TER
<i>Galianthe brasiliensis</i> (Spreng.) E.L. Cabral & Bacigalupo		herb	TER
<i>Genipa americana</i> L.	jenipapo	arbo	TER
<i>Machaonia brasiliensis</i> (H. ex H.) Cham. Schl.		arbu	TER
<i>Palicourea crocea</i> (Sw.) Roen. et Schl.	falsa-erva-de-rato	arbu	TER
<i>Psychotria carthagenenses</i> Jacq.	cafezinho	arbu	TER
<i>Psychotria leyocarpa</i> Cham. et Schl.		arbu	TER
<i>Psychotria</i> sp	erva-de-rato	arbu	TER
<i>Randia hebecarpa</i> Benth	limãozinho	arbu	TER
<i>Randia</i> sp	quina	arbu	TER
indeterminada		herb	PAL
indeterminada		arbu	TER
indeterminada		arbo	TER
RUTACEAE			
<i>Fagara hyemalis</i> (St. Hil.) Engler	mamica	arbo	TER
<i>Metodorea nigra</i> St. Hil.	carrapateira	arbo	TER
SAPINDACEAE			
<i>Allophylus edulis</i> (A.St.Hil.&al.) Raldk.	fruta-de-faraó	arbo	TER
<i>Diatenopterix sorbifolia</i> Radlk.	maria-preta	arbo	TER
<i>Matayba elaeagnoides</i> Radlk.	miguel-pintado	arbo	TER
<i>Paullinia elegans</i> Camb.	cipó-timbó	liana	TER
<i>Paullinia spicata</i> Benth.	cipó-timbó	liana	
<i>Serjania</i> sp		liana	TER
SAPOTACEAE			
<i>Pouteria glomerata</i> (Miq.) Radlk.	maçã-de-pacu	arvta	TER
SCROPHULARIACEAE			
<i>Stemodia humilis</i> (Solander) G. Dauston		herb	TER
SIMAROUBACEAE			
<i>Picramnia selloi</i> Planch	pau-amargo	arbo	TER
SMILACACEAE			
<i>Smilax campestris</i> Griseb.	salsaparrilha	liana	TER
<i>Smilax</i> sp	salsaparrilha	liana	TER

SOLANACEAE			
<i>Cestrum</i> sp		arbu	TER
<i>Schwenkia americana</i> L.		herb	TER/ARE
<i>Solanum americanum</i> Mill.	maria-preta	herb	TER
<i>Solanum orbignianum</i> Sendt.		herb	TER
<i>Solanum sordidum</i> Sendt.		arbu	TER
<i>Solanum syssimbrifolium</i> L.	juá	arbu	TER
<i>Solanum</i> sp		arbu	PAL
indeterminada		herb	TER
STERCULIACEAE			
<i>Melochia tomentosa</i> L.		arbu	PAL
THEOPHRASTACEAE			
<i>Clavija nutans</i> (Vell.) Stahl.		arbu	TER
TILIACEAE			
<i>Luehea candicans</i> Mart. & Zucc.	açoita-cavalo	arbo	TER
ULMACEAE			
<i>Celtis iguanaea</i> (Jacq.) Sarg.	grão-de-galo	arbo	TER
<i>Trema micrantha</i> (L.) Blume	candiúba	arbo	TER
VERBENACEAE			
<i>Lippia alba</i> N.E.Br.	erva-cidreira	arbu	TER/ARE
<i>Petrea</i> sp	flor-de-são-miguel	lian	TER
VIOLACEAE			
<i>Hybanthus</i> sp		arbu	TER
VITACEAE			
<i>Cissus erosa</i> L.C. Rich.		liana	TER/PAL
<i>Cissus palmata</i> Poir		liana	PAL/TER
<i>Cissus cicyoides</i> L.	uva-brava	liana	
VOCHYSIACEAE			
<i>Vochysia tucanorum</i> Mart.	tucaneira	arbo	TER
Indeterminadas			
Indet. 1			
Indet. 2	cedro-d'água	arbo	TER
Indet. 3	quina	arbu	TER
Indet. 4		arbo	TER
Pteridophyta			
POLYPODIACEAE			
<i>Microgramma</i> sp		herb	EPI
PTERIDACEAE			
<i>Adiantum latifolium</i> Lam.		herb	TER
SALVINIACEAE			
<i>Azolla microphylla</i> Kaulf.		herb.	AQU/FLU
<i>Salvinia auriculata</i> Aubl.		herb	AQU/FLU
<i>Salvinia biloba</i>		herb	AQU
SCHYZAEACEAE			
<i>Lygodium volubile</i> Sw.		liana	TER
Briophyta			
<i>Ricciocarpus</i> sp			AQU/FLU

Tabela 2- Localização e caracterização dos ambientes analisados florística e fitofisionomicamente na planície alagável do rio Paraná.

LAGOA/RESSACO RIO	RIO	TIPO	FISIONOMIA	DOMINANTE	CODOMINANTE	GRADIENTE	MARGEM
1-Ma. Luiza	Baía	aberta	graminal	?	?	indefinido	seca/paludícola
2-Aurêlio	Baía	aberta	graminal	<i>P. prionitis</i>	gramínea		
3-P. das Garças	Baía	fechada	graminal	Cyperaceae	<i>Polygonum</i> sp	sim	paludícola
4-Fechada	Baía	fechada	graminal	<i>Echinochloa</i>		não	
5-Porco	Baía	aberta	graminal				
6-Gavião	Baía	aberta	macrófita	<i>E. azurea</i>	<i>Aeschynomene</i> sp	indefinido	
7-Onça	Baía	aberta	macrófita	<i>E. azurea</i>	<i>Aeschynomene</i> sp	indefinido	paludícola
8-Traíra	Baía	fechada	macrófita	<i>P. stelligerum</i>	<i>Aeschynomene</i> sp		paludícola
9-	Corutuba	canal	florestal	indefinido			dique/várzea
10-Capivara	Ivinheima	fechada	poligonal	<i>Polygonum</i> spp	<i>Mimosa pigra</i>		paludícola
11-Jacaré	Ivinheima	fechada	poligonal	<i>Polygonum</i> spp	<i>Mimosa pigra</i>	sim (2)	paludícola
12-Cervo	Ivinheima	fechada		indefinido			
13-Sumida	Ivinheima	aberta	poligonal	<i>Polygonum</i> sp		não	paludícola
14-Peroba	Ivinheima	aberta	mimosal	<i>Mimosa pigra</i>	<i>P. prionitis</i>	não	seca
15-Ventura	Ivinheima	fechada	graminal	Colônia?			seca
16-Zé-do-paco	Ivinheima	fechada	Polieschinominal.	<i>Polygonum</i> spp	<i>Aeschynomene</i> sp		paludícola
17-F. Raimundo	Ivinheima	aberta	florestal	indefinido			terrestre
18-Joãozinho	Ivinheima		macrófita	<i>S. auriculata</i>	<i>P. ferrugineum</i>		paludícola
19-Boca do Ipoitã	Ipoitã	aberta	Flor.-poligonal	indefinido			
20-Das Garças	Paraná	aberta	florestal	indefinido			
21-Figueira	Paraná	fechada	graminal	indefinido			
22-Clara	Paraná	fechada	graminal	indefinido			
23-Bilé	Paraná	ressaco	florestal	indefinido			
24-Leopoldo	Paraná	ressaco	florestal	indefinido			
25-Osmar	Paraná	fechada	graminal	indefinido			
26-Manezinho	Paraná	ressaco	florestal	indefinido			
27-Das Pombas	Paraná	aberta	florestal	indefinido			
28-Cortado	Paraná	canal	florestal	indefinido			
29-Pousada	Paraná	fechada		indefinido			
30-S. Pedro	S. Pedro	ribeirão	florestal	indefinido			

Referência bibliográfica

CAMPOS, J.B.; ROMAGNOLLO, M.B.; SOUZA, M.C. Structure, composition and spacial distribution of tree species in a remnant of the semideciduous seasonal alluvial forest of the upper Parana River. *Brazilian Archives of Biology and Technology*, Curitiba, PR, v. 43, n.2, p. 185-194, 2000.

ROMAGNOLLO, M.B.; SOUZA, M.C.de. Análise florística e estrutural de florestas ripárias do alto rio Paraná, Taquaruçu, MS. *Acta Botânica Brasileira*, São Paulo, v. 14, n. 2, p. 163-174, 2000.

SOUZA, M.C. *Estrutura e composição florística da vegetação de um remanescente florestal da margem esquerda do rio Paraná (Mata do Araldo, Município de Porto Rico, PR)*, 1998. Tese (Doutorado em Biologia Vegetal) - Instituto de Biociências, UNESP, Rio Claro.

SOUZA, M. C. de. Algumas Considerações sobre Vegetação Ripária. *Cadernos da Biodiversidade*, v. 2, n. 1, p. 4-9, jul. 1999.