

RESOLUÇÃO SMA - 21, DE 21-11-2001

Fixa orientação para o reflorestamento heterogêneo de áreas degradadas e dá providências correlatas

O Secretário de Estado do Meio Ambiente, em cumprimento ao disposto nos artigos 23, VII, e 225, § 1º, I, da Constituição Federal, nos artigos 191 e 193 da Constituição do Estado, nos artigos 2º e 4º da Lei federal nº 6.938, de 31 de agosto de 1981, e nos 2º, 4º e 7º da Lei estadual nº 9.509, de 20 de março de 1997, e

Considerando o "Projeto de Produção de Mudanças de Plantas Nativas - Espécies Arbóreas para Recomposição Vegetal, de interesse para a economia estadual", aprovado pelo Decreto nº 46.113, de 21 de setembro de 2001;

Considerando a constatação feita pela Coordenadoria de Informações Técnicas, Documentação e Pesquisa Ambiental - CINP, da Pasta, quanto à baixa diversidade vegetal das áreas reflorestadas com espécies nativas, nas quais têm sido utilizadas menos de 33 espécies arbóreas, o que se agrava, ainda mais, quando se verifica que são plantadas praticamente as mesmas espécies em todo o Estado, independentemente da região, sendo 2/3 (dois terços) delas iniciais da sucessão, de ciclo de vida curto (15-20 anos), o que irá levar os reflorestamentos ao declínio em um certo espaço de tempo, como vem sendo observado na prática;

Considerando que a perda da diversidade biológica significa a redução de recursos genéticos úteis e disponíveis ao desenvolvimento sustentável, na forma de madeira, frutos, forragem, plantas ornamentais e produtos de interesse alimentar, industrial e farmacológico;

Considerando que o Departamento Estadual de Proteção de Recursos Naturais - DEPRN, da Pasta, tem constatado que os plantios realizados podem apresentar resultados mais satisfatórios quando estabelecidos critérios técnicos para a escolha e combinação das espécies, resolve:

Art. 1º - Com a finalidade de ser promovido o reflorestamento heterogêneo de áreas degradadas, especialmente nas matas ciliares, o Departamento Estadual de Proteção de Recursos Naturais - DEPRN, da Pasta, observado o rigoroso cumprimento do disposto no Decreto nº 46.113, de 21 de setembro de 2001, verificará a possibilidade, consideradas as peculiaridades locais e regionais e tanto quanto possível, do uso de espécies nativas, constantes do Anexo a esta **resolução**:

I - nas seguintes proporções:

- a) 30 espécies distintas para projetos de até 1 hectare;
- b) 50 espécies distintas para projetos de até 20 hectares;
- c) 60 espécies distintas para projetos de até 50 hectares;
- d) 80 espécies distintas para projetos com mais de 50 hectares.

II - sendo priorizada a utilização de espécies ameaçadas de extinção, respeitando-se as regiões ou formações de ocorrência, na seguinte proporção:

- a) 5% (cinco por cento) das mudas, com pelo menos 5 espécies distintas, para projetos de até 1 hectare;
- b) 10% (dez por cento) das mudas, com pelo menos 10 espécies distintas, para projetos de até 20 hectares;
- c) 10% (dez por cento) das mudas, com pelo menos 12 espécies distintas, para projetos de até 50 hectares;
- d) 10% (dez por cento) das mudas, com pelo menos 15 espécies distintas para projetos com mais de 50 hectares.

§ 1º - No caso de áreas degradadas localizadas em restingas, manguezais e florestas paludosas (mata de brejo):

I - as espécies selecionadas para o plantio serão escolhidas entre espécies arbóreas de áreas naturais vizinhas, atentando para as variações edáficas e topográficas locais;

II - proporção de 50% (cinquenta por cento), sempre que possível, das espécies naturais existentes na vizinhança.

§ 2º - As mudas a ser utilizadas deverão, preferencialmente, ser produzidas com sementes procedentes da mesma região da área objeto da recuperação e nativas do bioma ou formação florestal correspondente, bem como ter pelo menos 20cm (vinte centímetros) de altura e apresentar sistema radicular e rusticificação que possibilitem a sua sobrevivência pós-plantio.

§ 3º - Para a implantação das medidas de recuperação deverá ser utilizado o processo sucessional como estratégia básica.

Art. 2º - Na execução dos trabalhos de recuperação deverão ser considerados o preparo do solo, as estratégias e técnicas de plantio e, especialmente, a distribuição das mudas das diferentes espécies no campo, além da possibilidade de auto-recuperação dessas áreas no que se refere à possibilidade da presença ou chegada de propágulos (sementes ou indivíduos remanescentes) oriundos do banco de sementes e da "chuva" de sementes, dependendo do local da área objeto de recuperação e da vizinhança, devendo, ainda, levar em conta a presença de remanescentes florestais próximos e considerar o histórico e uso atual da área, no que se refere às práticas culturais, com alteração da drenagem do solo, retirada ou revolvimento periódico do solo, uso de herbicidas e outros.

§ 1º - As áreas reflorestadas deverão ser conservadas mediante o controle de formigas, realização de, no mínimo, 3 (três) capinas e/ou coroamento anuais, mantendo as entrelinhas vegetadas e baixas e, se possível, efetuar, pelo menos, duas adubações anuais com formulação normalmente utilizadas na região, ou de acordo com os resultados da análise do solo.

§ 2º - Nas restingas, manguezais e florestas paludosas (mata de brejo), deverá ser promovida a restauração da hidrodinâmica do solo e, no caso de áreas com retirada ou revolvimento anterior do solo, da sua estrutura.

Art. 3º - A Secretaria do Meio Ambiente, mediante programas específicos, estimulará o desenvolvimento de pesquisas para o aprimoramento do conhecimento científico das medidas estabelecidas nesta **resolução**, visando ampliar os conhecimentos sobre ecologia das espécies e formações e sobre tecnologia de produção de sementes e mudas, bem como estabelecer modelos alternativos para a recuperação de áreas degradadas, em conjunto com outras Secretarias de Estado, Universidades, instituições científicas, Poderes Públicos das demais esferas de governo e organizações não governamentais.

Artigo 4º - Esta **resolução** entra em vigor na data de sua publicação. Publicado novamente por ter saído com incorreções no D.O. de 22-11-2001.

ANEXO à **Resolução SMA - 21**, de **21**-11-2001

Listagem das espécies arbóreas, com indicação do bioma/ecossistema de ocorrência natural no Estado de São Paulo e a classe sucessional a que pertencem. Biomas/ecossistemas: R = Vegetação de Restinga, MA = Floresta Ombrófila Densa, MM = Floresta Estacional Semidecidual, MC = Mata Ciliar, MB = Mata de brejo, C = Cerrado, FOM = Floresta Ombrófila Mista. Em negrito indica a ampla ocorrência da espécie no bioma/ecossistema correspondente. Classe sucessional: P = espécie pioneira ou secundária inicial, NP = Espécie secundária tardia ou clímax.

FAMÍLIA/ESPÉCIE NOME POPULAR BIOMA/ECOSSISTEMA DE OCORRÊNCIA CLASSE/SUCESS

ANACARDIACEAE *Astronium graveolens* Guaritá MM/MC NP

Lithraea molleoides Aroeira-brava MM/MC/C P

Myracrodruon urundeuva (*Astronium urundeuva*) Aroeira-preta MM NP

Schinus terebinthifolius Aroeira-mansa R/MA/MM/MC/MB/C P

Tapirira guianensis Peito-de-pomba R/MA/MM/MC/MB/C P

ANNONACEAE/*Annona cacans* Araticum MM/MC/MB/P

Annona glabra Araticum-do-brejo R/MA/MM P

Duguetia lanceolata Pindaíba MA/MM/MC/MB NP

Rollinia mucosa Biribá MA NP

Rollinia sylvatica Cortiça-amarela MM/MC/MB NP

Xylopia brasiliensis Pau-de-mastro R/MA/MM/MC NP

APOCYNACEAE/*Aspidosperma cylindrocarpon* Peroba-poca MM/MC/MB NP

Aspidosperma parvifolium (*Aspidosperma olivaceum*) Guatambu R/MA/MM NP

Aspidosperma polyneuron Peroba-rosa MM/MC/MB NP

Aspidosperma ramiflorum Guatambu MM/MC NP

Aspidosperma tomentosum (*Aspidosperma subincanum*) Guatambu-vermelho MM NP

Peschiera fuchsiaefolia Leiteiro MA/MC/C P

Rauwolfia sellowii Casca-d'anta MM P

AQUIFOLIACEAE/*Ilex paraguariensis* Erva-mate MA/MM/MC/C/FOM NP

ARALIACEAE/*Dendropanax cuneatum* Maria-mole MA/MM/MC/MB/C NP

Didymopanax morototoni Mandioqueiro MM/MC NP

Sciadodendron excelsum Carobão MM NP

ARAUCAURIACEAE/*Araucaria angustifolia* Pinheiro-do-paraná FOM NP

ARECACEAE/*Acrocomia aculeata* (*Acrocomia sclerocarpa*) Macaúba MM/MC NP

Euterpe edulis Palmito-juçara R/MA/MM/MC/MB NP

Syagrus oleracea Gueroba MM/MC NP

Syagrus romanzoffiana Jerivá R/MA/MM/MC/MB/C P

ASTERACEAE/*Gochnatia polymorpha* Cambará MM/MC/MB/C/FOM P

Vernonia polyanthes Cambará-guaçu MM/MC P
 BIGNONIACEAE/*Cybistax antisiphilitica* Ipê-verde R/C P
Jacaranda macrantha Caroba R/MA/MM P
Jacaranda micrantha Caroba-miúda MM/MC P
Jacaranda puberula (*Jacaranda semisserrata*) Carobinha R/MA/FOM P
Tabebuia alba Ipê-amarelo-da-serra MA/MM NP
Tabebuia caraiba Ipê-amarelo-do-serrado C NP
Tabebuia chrysotricha Ipê-amarelo-cascudo MA/MM/MB NP
Tabebuia heptaphylla Ipê-roxo-sete-folhas MA NP
Tabebuia impetiginosa Ipê-roxo-de-bola MA/MM/C/FOM NP
Tabebuia ochracea Ipê-amarelo-do-campo MM/C NP
Tabebuia roseo-alba Ipê-branco MM NP *Tabebuia serratifolia* Ipê-amarelo MA/MM NP
Tabebuia umbellata Ipê-amarelo-do-brejo R/MA/MM/MB NP
Tabebuia vellosi Ipê-amarelo-de-casca-lisa MA/MM NP
Zeyheria tuberculosa Ipê-felpudo MM/MC P
 BOMBACACEAE/*Chorisia speciosa* Paineira MM/MC/MB P
Eriotheca candolleana Embiruçu-do-litoral MA/MM/MC P
Eriothecagrakilipes Paineira-do-campo C P
Eriotheca pentaphylla Sapopemba R/MA P
Pseudobombax grandiflorum Embiruçu-da-mata R/MA/MM/MC/MB P
Pseudobombax longiflorum Embiruçu-do-serrado C
 PBORAGINACEAE/*Cordia ecalyculata* Café-de-bugre MA/MM/MC/C/FOM P
Cordia sellowiana Chá-de-bugre R/MA/MM/MC/C P
Cordia superba Babosa-branca MA/MM/MC P
Cordia trichotoma Louro-pardo MA/MM/MC NP
Patagonula americana Guaiuvira MM/MC P
 BURSERACEAE/*Protium heptaphyllum* Almecega MA/MM/MC/MB/C NP
Protium spruceanum Almecega MM NP
 CARICACEAE/*Jacaratia spinosa* (*Jacaratia dodecaphylla*) Jacaratiá MM/MC P
 CARYOCARACEAE/*Caryocar brasiliense* Pequi C P
 CECROPIACEAE/*Cecropia hololeuca* Embaúba-vermelha MM P
Cecropia pachystachya Embaúba-branca R/MA/MM/MC/MB P
 CELASTRACEAE/*Maytenus ilicifolia* Espinheira-santa MA/MM NP
 CLUSIACEAE/*Calophyllum brasiliense* Guanandi R/MA/MM/MC/C NP
Garcinia gardneriana (*Rheedia gardneriana*) Bacupari R/MA/MM NP
Kielmeyera variabilis Pau-santo C NP
 COMBRETACEAE/*Terminalia argentea* Capitão-do-cerrado MM/MC/C NP
Terminalia brasiliensis Cerne-amarelo MA/MM/MC/MB NP
Terminalia triflora Capitãozinho MA/MM/MC/MB NP
 CUNONIACEAE/*Lamanonia ternata* Guaperê R/MA/MM/C NP
 EBENACEAE/*Diospyros inconstans* Marmelinho MM NP
 ERYTHROXYLACEAE/*Erythroxylum tortuosum* Mercurinho C NP
 EUPHORBIACEAE/*Alchornea glandulosa* (*Alchornea iricurana*) Tanheiro R/MA/MM/MC/MB P
Croton floribundus Capixingui MA/MM/MC/MB/C P
Croton urucurana Sangra-d'água MA/MM/MC P
Hyeronima alchorneoides Aracurana-da-serra R/MA/MM/MB P
Mabea brasiliensis Canudo-de-pito R/MA P
Mabea fistulifera Canudeiro MM/C P
Pera glabrata Tamanqueira R/MA/MM/MC/MB/C P
Sapium glandulatum Pau-de-leite R/MA/MM/MC/MB/FOM P
Savia dictyocarpa (*Securinea guaraiuva*) Guaraiúva MA/MM/MC NP
 FLACOURTIACEAE/*Casearia gossypiosperma* Espeteiro MA/MM/MC NP
Casearia sylvestris Guaçatonga R/MA/MM/MC/MB/C P
 LAURACEAE/*Cryptocarya aschersoniana* Canela-batalha MA/MM/MC/FOM NP
Nectandra megapotamica Canelinha MA/MM/MC NP
Ocotea corymbosa Canela-do-cerrado MA/MM/MC/MB/C NP

Ocotea odorifera (*Ocotea pretiosa*) Canela-sassafrás R/MA/MM/MC NP
Ocotea puberula Canela-guaicá R/MA/MM/MC/MB NP
Ocotea pulchella Canela-preta R/MA/MM/MC/C/FOM NP
Persea pyrifolia Abacateiro-do-mato R/MA/MM/MC/C/FOM NP
 LECYTHIDACEAE/*Cariniana estrellensis* Jequitibá-branco R/MA/MM/MC/MB NP
Cariniana legalis Jequitibá-vermelho MM/MC NP
 LEG. - CAESALPINIOIDEAE/*Apuleia leiocarpa* Grápia MM/MC NP
Bauhinia forficata Unha-de-vaca MM/MC P
Bauhinia holophylla Pata-de-vaca-do-cerrado C P
Cassia ferruginea Cássia-fístula MA/MM/MC P
Copaifera langsdorffii Óleo-de-copaíba MA/MM/MC/MB/C NP
Dimorphandra mollis Faveiro-doce C P
Diptychandra aurantiaca Balsaminho C NP
Hymenaea courbaril Jatobá MM/MC NP *Peltophorum dubium* (*Peltophorum vogelianum*) Canafístola MM/MC P
Pterogyne nitens Amendoim-do-campo MM P
Schizolobium parahyba Guapuruvu R/MA/MM/MC P
Sclerolobium denudatum Passuaré R/MA NP
Senna macranthera Fedegoso MA/MM P *Senna multijuga* Pau-cigarra R/MA/MM/MC P
 LEG. - MIMOSOIDEAE/*Abarema langsdorffii* (*Pithecellobium langsdorffii*) Raposeira-branca MA/MM NP
Acacia polyphylla Espinho-de-maricá R/MA/MM/MC P
Albizia edwallii (*Pithecellobium edwallii*) MA/MC P
Albizia hasslerii Farinha-seca MM/MC P
Albizia polycephala Albizia MM/MC P
Anadenanthera colubrina Angico-branco MA/MM/MC P
Anadenanthera falcata Angico-do-cerrado MM/C P
Anadenanthera macrocarpa Angico-vermelho MM/MC P
Enterolobium contortisiliquum Orelha-de-negro MM/MC P
Inga edulis Ingá-de-metro R/MA/MM P
Inga laurina (*Inga fagifolia*) Ingá-mirim R/MA/MM/MC/MB NP
Inga marginata Ingá-feijão R/MA/MM/MC/MB P
Inga sessilis Ingá-ferradura R/MA/MM/C/FOM NP
Inga uruguensis Ingá-quatro-quinas MM/MC P
Mimosa bimucronata (*Mimosa sepriaria*) Maricá R/MA/MM/MC P
Mimosa scabrella Bracatinga MA/FOM P *Parapiptadenia rigida* (*Anadenanthera rigida*) Angico-da-mata MM/MC P
Piptadenia gonoacantha Pau-jacaré R/MA/MM/MC/MB P
Pithecellobium incuriale Chico-píres MM/MC P
Stryphnodendron adstringens Barbatimão MM/C NP
 LEG. - PAPILIONOIDEAE *Andira anthelmia* Garacuí R/MA/MM/MC/C NP
Bowdichia virgilioides Sucupira-preta C P
Centrolobium tomentosum Araribá R/MA/MM/MC P
Cyclolobium vecchi Louveira MM/MC NP
Dalbergia miscolobium Caviúna-do-cerrado C NP
Dalbergia variabilis Assapuva MC NP
Erythrina crista-galli Corticeira-do-banhado MM/MC P
Erythrina falcata Corticeira-da-serra MA/MM/MC/MB/FOM P
Erythrina speciosa Mulungu-do-litoral R/MA P
Erythrina verna Suinã MM P
Holocalyx balansae Alecrim-de-campinas MM/MC NP
Lonchocarpus campestris Embirinha MM P
Lonchocarpus guilleminianus Embira-de-sapo R/MA/MM/MC P
Lonchocarpus muehlbergianus Embira-de-sapo MA/MM/MC P
Luetzelburgia auriculata Guaíçara MM NP
Machaerium aculeatum Pau-de-angú MM/MC/MB P
Machaerium acutifolium Bico-de-pato MC/C NP

Machaerium nictitans Jacarandá-bico-de-pato R/MA/MM/MC/MB P
Machaerium paraguariense Cateretê MM/MC NP
Machaerium scleroxylon Caviúna MA/MM/MC NP
Machaerium stipitatum Sapuva MA/MM/MC P
Machaerium villosum (*Machaerium lanatum*) Jacarandá-paulista MM/MC/C P
Myrocarpus frondosus Óleo-pardo MA/MM/MC NP
Myroxylon peruiferum (*Myroxylon balsamum*) Cabreúva-vermelha MA/MM/MC/MB NP
Ormosia arborea Olho-de-cabra R/MA/MM/MC/C NP
Platycyamus regnelli Pau-pereira MM/MC P
Platypodium elegans Jacarandá-do-campo MM/MC/C NP
Poecilanthe parviflora Coração-de-negro MM NP
Pterocarpus rohrii Aldrago R/MA P *Pterodon pubescens* (*Pterodon emarginatus*) Faveiro MM/C NP
Vatairea macrocarpa Angelim-do-cerrado C NP *Zollernia glabra* Mocitaíba R NP LYTHRACEAE *Lafoensia glyptocarpa* Mirindiba-rosa MA P
Lafoensia pacari Dedaleiro MM/MC/MB/C P
MAGNOLIACEAE *Talauma ovata* Pinha-do-brejo MA/MM/MC/MB NP
MALPIGHIACEAE *Byrsonima verbascifolia* Murici C P
MELASTOMATACEAE *Miconia candolleana* Jacatirão MA/MM/MC P
Miconia ligustroides Jacatirão-do-brejo MM/MC/MB/C P
Tibouchina mutabilis Manacá-da-serra R/MA/MM P
Tibouchina pulchra Manacá-da-serra R/MA P
MELIACEAE *Cabralea canjerana* Canjerana R/MA/MM/MC/MB NP
Cedrela fissilis Cedro-rosa MA/MM/MC/MB/FOM P
Cedrela odorata Cedro-do-brejo MA/MM/MB P
Guarea guidonia Marinheiro MA/MM/MC/MB P
MORACEAE *Chlorophora tinctoria* (*Maclura tinctoria*) Taiúva MM/MC/MB P
Ficus guaranitica Figueira-branca MM/MC/MB P
Ficus insipida Figueira-do-brejo R/MA/MM/MB P
MYRISTICACEAE *Virola bicuiba* (*Virola oleifera*) Bicuiba R/MA/MM NP
MYRSINACEAE *Rapanea ferruginea* Capororoca R/MA/MM/MC/FOM P
Rapanea guianensis Capororoca R/MA/MM/MC/MB/C P
Rapanea umbellata Capororoca R/MA/MM/MC/MB/C/FOM P
MYRTACEAE *Blepharocalyx salicifolius* Murta R/MA/MM/MC/MB/C/FOM NP
Calypttranthes clusiaefolia Araçarana MM/MC NP
Campomanesia guazumaefolia Sete-capotes MM/MC/FOM NP
Campomanesia neriiflora Guabiroba-branca R/MA/MM/MC NP
Campomanesia phaea Cambuçi R/MA NP
Campomanesia xanthocarpa Gabiroba R/MA/MM/MC NP
Eugenia brasiliensis Grumixama R/MA/MM/FOM NP
Eugenia florida Pitanga-preta MA/MM/MC/MB NP
Eugenia involucrata Cereja-do-rio-granda MA/MM/MC NP
Eugenia leitonii Araçá-piranga MA NP *Eugenia pyriformis* Uvaia MA/MM NP
Eugenia speciosa Laranjinha-do-mato R/MA/MM/MC/MB NP
Eugenia uniflora Pitanga MM/MC/FOM NP
Myrcia tomentosa Goiaba-brava MM/C/FOM NP
Myrcianthes pungens Guabiju MM/C NP
Myrciaria tenella Cambuí MM/MC NP
Plinia rivularis Cambucá-peixoto MM/MM NP *Psidium cattleianum* (*Psidium littorale*) Araçá-da-praia R/MA/MM P
NYCTAGINACEAE *Guapira noxia* Guapira MM/C NP
Guapira opposita Flor-de-pérola R/MA/MM/MC/MB/C/FOM NP
PHYTOLACCACEAE *Gallesia integrifolia* (*Gallesia gorazema*) Pau-d'alho MM/MC P
Phytolacca dioica Cebolão MM P *Seguiera langsdorffii* Agulheiro MM P
RHAMNACEAE *Colubrina glandulosa* (*Colubrina rufa*) Sagaragi MA/MM/MC NP
Rhamnidium elaeocarpum Sagaragi-amarelo MM/MC P
ROSACEAE *Prunus myrtifolia* (*Prunus sellowii*) Pessegueiro-bravo R/MA/MM/MC/MB/C/FOM P

RUBIACEAE/Amaioua guianensis Marmelada R/MA/MM/MC/C NP
Genipa americana Genipapo MM/MC NP
Posoqueria acutifolia Laranja-de-macaco MA/MM NP
RUTACEAE/Balfourodendron riedellianum Pau-marfim MM/MC NP
Dictyoloma vandellianum Tingui-preto R/MM/FOM P
Esenbeckia grandiflora Guaxupita R/MA/MM/MC/MB NP
Esenbeckia leiocarpa Guarantã MM NP Galipea jasminiflora Grumixara MM/MC NP
Helietta apiculata Canela-de-veado MM/MC P
Zanthoxylum rhoifolium Mamica-de-cadela MA/MM/MC/C/FOM P
Zanthoxylum riedelianum Mamica-de-porca MA/MM/MC/MB/C P
SAPINDACEAE/Allophylus edulis Chal-chal MA/MM/MC P
Cupania racemosa Caguantã MA/MM/C/FOM NP
Cupania vernalis Arco-de-peneira MA/MM/MC/C NP
Diatenopteryx sorbifolia Correeiro MM/MC P
SAPOTACEAE/Chrysophyllum gonocarpum Caxeta-amarela MA/MM/MC NP
Chrysophyllum ramiflorum Guacá MA NP
Pouteria caimito Abú R/MA NP
Pouteria ramiflora Leiteiro-preto C NP
Pouteria torta Guapéva MA/MM/C NP
SOLANACEAE/Acnistus arborescens Marianeira R/MA/MM P
Solanum granuloso-leprosum Gravitinga MM/MC P
STERCULIACEAE/Guazuma ulmifolia Mutambo MM/MC P
TILIACEAE/Heliocarpus americanus Jangada-brava MM/MC P
Luehea divaricata Açoita-cavalo-miúdo MM/MC/MB/C P
Luehea grandiflora Açoita-cavalo MM/MC/C P
ULMACEAE/Trema micrantha Crindeúva R/MA/MM/MC P
VERBENACEAE/Aegiphila sellowiana Tamanqueiro R/MA/MM/MC/MB P
Aloysia virgata Cambará-de-lixá MM P
Cytharexylum myrianthum Pau-viola R/MA/MM/MB/C P
Vitex montevidensis (Vitex megapotamica) Tarumã MM/MC/MB/C NP
Vitex polygama Tarumã MA/MM/MC NP
VOCHYSIACEAE/Qualea dichotoma Pau-terra-mirim MM/MC/C NP
Qualea grandiflora Pau-terra C NP
Qualea jundiahy Pau-terra MM/MC NP
Vochysia bifalcata Pau-de-vinho R/MA/MM NP