



GOVERNO DO
ESTADO DO CEARÁ
*Conselho de Políticas e Gestão
do Meio Ambiente*

Ofício N°: 528 /GAB

16 de junho de 2011.

Prezada Senhora,

Cumprimentando-a cordialmente e, em resposta ao Ofício Circular nº.052/2011 – DCONAMA/SECEX/MMA, de 31 de maio de 2011, acerca do pedido de Vista à proposta de complementação da resolução CONAMA 417/2009 – lista de espécies de vegetação de restinga, vimos informar que acatamos o posicionamento da Coordenadoria Florestal da Superintendência Estadual do Meio Ambiente - SEMACE, vinculada à este CONPAM, encaminhado através do Ofício nº2150/2011/GS/COFLO-NAGUC, de 11 de março de 2011.

A análise do documento encaminhado pela Secretaria de Biodiversidade e Florestas desse Ministério foi realizada com base em estudos e informações técnicas disponíveis na SEMACE, que concluiu pela **validação da lista de espécies indicadoras dos estágios sucessionais de vegetação de restinga para o Estado do Ceará**, conforme apresentada.

Dante do exposto, colocamo-nos a vossa inteira disposição para outros esclarecimentos que se fizerem necessários.

Atenciosamente,

Paulo Henrique Ellery Lustosa da Costa
Conselheiro do CONAMA

Ilma. Sra.

Adriana Sobral Barbosa Mandarino

Diretora Substituta

Ministério do Meio Ambiente

Secretaria Executiva

Departamento de Apoio ao Conselho Nacional de Meio Ambiente - DCONAMA

SEPN 505, Lote 2, Bloco B, Edifício Marie Prendi Cruz, 1º andar, Asa Norte

CEP 70730-542

Brasília/DF



**GOVERNO DO
ESTADO DO CEARÁ**
*Conselho de Políticas e Gestão do Meio Ambiente
Superintendência Estadual do Meio Ambiente - SEMACE*

Ofício nº 2150/2011/GS/COFLO - NAGUC

Fortaleza, 11 de março de 2011.

Excelentíssimo Senhor,

Em resposta ao Ofício circular nº 004/2011/DCONAMA/SECEX/MMA, de 31 de janeiro de 2011, a Coordenadoria Florestal, através do Núcleo de Articulação e Gerencial de Unidades de Conservação (NAGUC) e Núcleo de Cadastro e Extensão Florestal (NUCEF) da Superintendência Estadual do Meio Ambiente – SEMACE, informa que analisou a lista indicativa de vegetação de restinga proposta para o Estado do Ceará. De acordo com nossa análise, tendo como base estudos e informações disponíveis nesta Superintendência, informamos que estamos de acordo com o proposto pela Secretaria de Biodiversidade e Florestas desse Ministério.

Colocamos-nos à disposição de V. Exa para maiores esclarecimentos e renovamos protestos de estima e consideração.

Atenciosamente,

JOSE RICARDO ARAUJO LIMA
JOSE RICARDO ARAUJO LIMA
Supervidente em exercício

"papel reciclado, respeito ao meio ambiente"

Exmo. Sr.
Nilo Sérgio de Melo Diniz
Diretor
Ministério do Meio Ambiente
SEPN 505, Lote 2, Bloco B, Ed. Marie Prendi Cruz, 1º andar - Asa Norte - CEP 70730-542
Brasília/DF.

Rua Jaime Benévolo, 1400 - Bairro de Fátima - CEP 60050-081
Fortaleza-CE, Brasil - Fone: (85) 3101-5522 Fax: (85) 3101-5511
www.semace.ce.gov.br - semace@semace.ce.gov.br

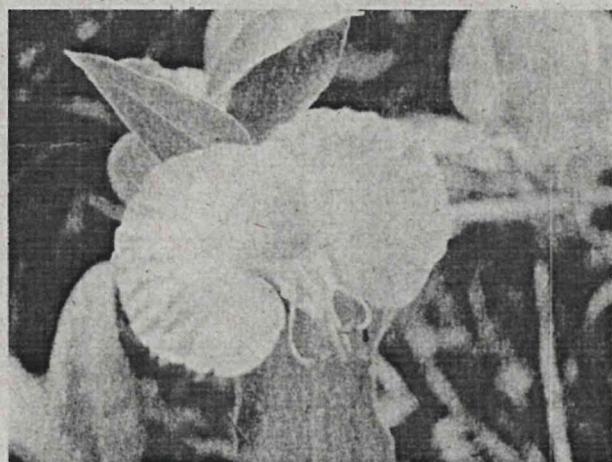




Hydrocotyle bonariense



Typha dominguensi



Commelina erecta

VI – Lista das Espécies

Indicadoras de Vegetação de Restinga na Mata Atlântica do Ceará

No Estado do Ceará foram listadas 309 espécies vegetais, distribuídas em 82 Famílias.

Lista de Espécies e Fitofisionomia da Vegetação das Restingas do Ceará

Siglas utilizadas na classificação dos Estágios sucessionais.

I - VEGETAÇÃO HERBÁcea E SUBARBUSTIVA

- a) Vegetação Clímax - (Ia)

II - VEGETAÇÃO ARBUSTIVA

- a) Vegetação em estágio primário - (IIa)
- b) Vegetação em estágio inicial de regeneração - (IIb)
- c) Vegetação em estágio médio de regeneração - (IIc)
- d) Vegetação em estágio avançado de regeneração - (IId)

III - VEGETAÇÃO ARBOREA DE RESTINGA

- a) Vegetação em estágio primário - (IIIa)
- b) Vegetação em estágio inicial de regeneração - (IIIb)
- c) Vegetação em estágio médio de regeneração - (IIIc)
- d) Vegetação em estágio avançado de regeneração - (IIId)

IV - VEGETAÇÃO DE TRANSIÇÃO FLORESTA DE RESTINGA – OUTRA FITOFISIONOMIA

- a) Vegetação em estágio primário - (IVa)
- b) Vegetação em estágio inicial de regeneração - (IVb)
- c) Vegetação em estágio médio de regeneração - (IVc)
- d) Vegetação em estágio avançado de regeneração - (IVd)

Lista de Espécies por Família

Estágio Sucessional

AIZOACEAE

Sesuvium portulacastrum (L.) L.	Ia
---------------------------------	----

ALISMATACEAE

Echinodorus tenellus (Mart. ex Schult. & Schult. f.) Buchenau	Ia
---	----

AMARANTHACEAE

Alternanthera brasiliiana (L.) O. Kunt.	Ia
Alternanthera littoralis P. Beauv.	Ia
Blutaparon portulacoides (A. St.-Hil.) Mears	Ia
Froelichia lanata Moench	Ia, IIIb

AMARYLLIDACEAE

Hippeastrum stylosum Herb.	Ia
----------------------------	----

ANACARDIACEAE

Anacardium occidentale L.	IIIa, IIId
---------------------------	------------

ANNONACEAE

Annona glabra L.	IIIa, IIId, IVa, IVd
------------------	----------------------

APOCYNACEAE

Allamanda blanchetii A. DC.	IIa
Asclepias curassavica L.	IIa, IIc
Aspidosperma cuspa (Kunth) S.F. Blake ex Pittier	IIIa, IVa
Aspidosperma pyrifolium Mart.	IVa
Blepharodon pictum (Vahl) W.D. Stevens	IIIa, IVa
Prestonia coalita (Vell.) Woodson	IIIa, IVa, IVd
Sarcostemma clausum (Jacq.) Schult.	IIIa, IVa
Schubertia grandiflora Mart. ex Zucc.	IVa, IVc, IVd
Tabernaemontana catharinensis A. DC.	IIa

ARALIACEAE

Schefflera morototoni (Aubl.) Maguire, Steyermark & Frodin	IVa, IVd
--	----------

ASTERACEAE

Conyza bonariensis (L.) Cronquist	Ia, IIb, IIIb, IVb
Eclipta prostrata (L.) L.	Ia, IIb, IIIb, IVb
Emilia sonchifolia DC.	Ia, IIb, IIIb, IVb
Eupatorium ballotifolium Kunth	Ia, IIb, IIIb, IVb

<i>Porophyllum latifolium</i> Benth.	Ia, IIb, IIIb, IVb
<i>Stilpnopappus trichosprioides</i> Mart.	Ia, IIb, IIIb, IVb
AVICENNIACEAE	
<i>Avicennia germinans</i> (L.) L.	IIIa
BATACEAE	
<i>Batis maritima</i> L.	(Rara) Ia
BIGNONIACEAE	
<i>Anemopaegma ataidei</i> A.H. Gentry	IIIa, IIId, IVa, IVd
<i>Jacaranda jasminooides</i> (Thunb.) Sandwith	IIa, IId
<i>Jacaranda puberula</i> Cham.	IIIa, IIId
<i>Lundia virginialis</i> DC.	IIIa, IIId, IVa, IVd
<i>Phryganocodia corymbosa</i> (Vent.) Bureau & K. Schum.	IIIa, IIId, IVa, IVd
<i>Pithecoctenium crucigerum</i> (L.) A.H. Gentry	IIIa, IIId, IVa, IVd
<i>Sparattosperma leucanthum</i> (Vell.) K. Schum.	IIIa, IIId, IVa, IVd
<i>Tabebuia aurea</i> (Silva Manso) Benth. & Hook. f. ex S. Moore	IIa, IId
BORAGINACEAE	
<i>Cordia trichotoma</i> (Vell.) Arráb. ex Steud.	IIIa, IVa, IVd
<i>Heliotropium lanceolatum</i> Ruiz & Pav.	Ia
BROMELIACEAE	
<i>Aechmea aquilega</i> Salisb	IIa, IVa
<i>Pseudananas sagenarius</i> (Arruda) Camargo	IIIa, IVa, IVc, IVd
<i>Tillandsia gardneri</i> Lindl.	IIa, IId, IIIa, IIIc, IIId, IVc, IVd
<i>Tillandsia recurvata</i> (L.) L.	IIIa, IVa, IVd
<i>Tillandsia stricta</i> Sol.	IIa, IIc, IIId, IIIa, IIIc, IIId
<i>Tillandsia tenuifolia</i> L.	IIa, IId, IIIa, IIIc, IIId, IVa, IVc, IVd
<i>Tillandsia tricholepis</i> Baker	IIIa, IIId, IVc, IVd
<i>Tillandsia usneoides</i> (L.) L.	IIIa, IIId, IVa, IVd
<i>Vriesea procera</i> (Mart. ex Schult. f.) Wittm.	IIa, IId, IIIa, IIIc, IIId
<i>Vriesea rodigasiana</i> E. Morren	IIIa, IVa, IVd
BURMANNIACEAE	
<i>Burmannia capitata</i> (Walter ex J. F. Gmel.) Mart.	Ia
CACTACEAE	
<i>Cereus jamácaru</i> DC.	IIIa, IVa
<i>Melocactus zehntneri</i> (Britton & Rose) Luetzelb.	Ia
CAPPARACEAE	
<i>Capparis cynophallophora</i> L.	IIa, IId, IIIc
CELASTRACEAE	
<i>Hippocratea volubilis</i> L.	IIIa, IIId, IVa, IVd
<i>Maytenus impressa</i> Reiss.	IIa
<i>Salacia arborea</i> (Leandro) Pehr.	(ameaçada de extinção) IVc, IVd
<i>Salacia elliptica</i> (Mart. ex Schult.) G. Don	IVc, IVd
CHRYSOBALANACEAE	
<i>Chrysobalanus icaco</i> L.	Ia, IIa
<i>Hirtella ciliata</i> Mart. & Zucc.	IIa
<i>Hirtella racemosa</i> Lam	IVa, IVd
<i>Licania tomentosa</i> (Benth.) Fritsch	IIa, IIIc, IIId
CLEOMACEAE	
<i>Cleome spinosa</i> Jacq.	Ia, IIb
COMBRETACEAE	
<i>Combretum laxum</i> Jacq.	IIIa, IVa, IVd
<i>Combretum leprosum</i> Mart.	IVc, IVd
<i>Conocarpus erectus</i> L.	IIa
COMMELINACEAE	
<i>Commelina nudiflora</i> L.	Ia
CONVOLVULACEAE	
<i>Evolvulus ovatus</i> Fernald.	Ia

<i>Ipomoea asaralifolia</i> (Desv.) Reem & Shult.	Ia, IIb, IIIb
<i>Jacquemontia sphaerostigma</i> (Cav.) Rusby	IVb
<i>Merremia aegyptia</i> (L.) Urban.	IIb, IIb, IVb
COSTACEAE	
<i>Costus spiralis</i> (Jacq.) Roscoe	IIa
CUCURBITACEAE	
<i>Ceratosanthes trifoliata</i> Cogn.	IVc
<i>Cucumis anguria</i> L.	Ia
CYPERACEAE	
<i>Becquerelia cymosa</i> Brongn.	Ia
<i>Bulbostylis capillaris</i> (L.) C. B. Clarke	Ia
<i>Cyperus aggregatus</i> (Willd.) Endl.	Ia
<i>Cyperus amabilis</i> Vahl	Ia
<i>Cyperus ligularis</i> L.	Ia
<i>Cyperus maritimus</i> Poir.	Ia
<i>Cyperus odoratus</i> L.	IIb, IIIb, IVb
<i>Eleocharis atropurpurea</i> (Retz.) J. & C. Presl	Ia
<i>Eleocharis geniculata</i> (L.) Roem. & Schult.	Ia
<i>Eleocharis mutata</i> Röem. & Schult.	Ia
<i>Eleocharis sellowiana</i> Kunth	Ia
<i>Fimbristylis cymosa</i> R.Br.	Ia
<i>Fimbristylis spadicea</i> Vahl	Ia
<i>Fuirena umbellata</i> Rottb.	Ia, IIId
<i>Kyllinga vaginata</i> Lam.	Ia
<i>Pycrus polystachyos</i> P. Beauv.	Ia
<i>Remirea maritima</i> Aubl.	Ia
<i>Rhynchospora cyperoides</i> Mart.	Ia
<i>Rhynchospora riparia</i> (Nees) Boeckeler	Ia
<i>Scleria hirtella</i> Sw.	Ia
<i>Scleria latifolia</i> Sw.	Ia
DENNSTAEDTIACEAE	
<i>Pteridium aquilinum</i> (L.) Kuhn	IIb, IIIb, IVb
DILLENIACEAE	
<i>Davilla cearensis</i> Huber	IIa, IVa, IVd
<i>Davilla rugosa</i> Poir.	Ia, IIa, IIb, IIc, IIId, IIIa, IIIc, IIId
<i>Dolicarpus dentatus</i> (Aubl.) Standl.	IIIa, IVa, IVd
<i>Tetracerace breyniana</i> Schleidl.	IIIa, IVa, IVd
EUPHORBIACEAE	
<i>Chamaesyce hyssopifolia</i> (L.) Small	Ia, IIb, IIIb, IVb
<i>Cnidoscolus loefgrenii</i> (Pax & Hoffm.) Pax & Hoffm.	Ia, IVb
<i>Cnidoscolus urens</i> (L.) Arthur	Ia, IVb
<i>Dalechampia scandens</i> L.	Ia, IIb, IIc, IIIb, IIIc, IVb
<i>Jatropha mollissima</i> (Pohl) Baill.	IIa, IIIc
FABACEAE	
<i>Abrus precatorius</i> L.	IIIa, IVc, IVd
<i>Anadenanthera colubrina</i> (Vell.) Brenan	IVa, IVd
<i>Andira legalis</i> (Vell.) Toledo	IIa
<i>Andira surinamensis</i> (Baudt.) Splitz ex Pulle	IVa, IVd
<i>Bauhinia pentandra</i> (Bong.) Vogel ex Steud.	IIa, IIId, IVc
<i>Caesalpinia bracteosa</i> Tul.	IVa, IVd
<i>Caesalpinia ferrea</i> Mart.	IVa, IVd
<i>Caesalpinia pyramidalis</i> Tul.	IVc, IVd
<i>Canavalia dictyota</i> Piper	IVc
<i>Cassia ferruginea</i> (Schrader) Schrader ex DC.	IVa, IVd
<i>Centrosema arenarium</i> Benth.	Ia
<i>Centrosema pascuorum</i> Mart. Ex Benth.	IIIb, IIIc, IVc, IVb

<i>Centroserma rotundifolium</i> Mart. ex Benth.	IVb
<i>Chamaecrista desvauxii</i> (Collad.) Killip	IIa
<i>Chamaecrista ensiformis</i> (Vell.) H. S. Irwin & Barneby	IVc, IVd
<i>Chamaecrista hispidula</i> (Vahl) H.S. Irwin & Barneby	IIb, IIc, IIIb, IIIc, IVc, IVb
<i>Chamaecrista nictitans</i> (L.) Moench	Ia
<i>Chamaecrista ramosa</i> (Vogel) H. S. Irwin & R. C. Barneby	Ia
<i>Chamaecrista repens</i> (Vogel) H.S. Irwin & Barneby	Ia
<i>Copaifera cearensis</i> Huber ex Ducke	IIIa, IIId
<i>Copaifera coriacea</i> Mart.	IVc
<i>Copaifera langsdorffii</i> Desf.	IVa, IVd
<i>Copaifera luetzelburgii</i> Harms	IVc
<i>Crotalaria vitellina</i> Ker Gawler	IIb, IIIb, IVb
<i>Desmodium glabrum</i> (Mill.) DC.	IIb, IIIb, IVb
<i>Enterolobium contortisiliquum</i> (Vell.) Morong	IIIa, IVa
<i>Hymenaea courbaril</i> L.	IVa, IVd
<i>Indigofera hirsuta</i> L.	Ia, IIb, IIIb, IVb
<i>Indigofera microcarpa</i> Desv.	Ia, IIb, IIIb, IVb
<i>Machaerium hirtum</i> (Vell.) Stelfeld	IVc, IVd
<i>Macroptilium panduratum</i> (Benth.) Maréchal & Baudet	IIb, IIb, IVb
<i>Mimosa caesalpiniifolia</i> Benth.	IIIb, IIIc, IVb, IVc
<i>Mimosa invisa</i> Mart. ex Colla	Iia
<i>Mimosa misera</i> DC.	Iia
<i>Mimosa tenuiflora</i> (Willd.) Poir.	IVc
<i>Piptadenia obliqua</i> (Pers.) Macbr.	IVc, IVd
<i>Piptadenia viridiflora</i> (Kunth) Benth.	IVd
<i>Pithecellobium saman</i> (Jacq.) Benth.	IIIc, IIId
<i>Platymiscium floribundum</i> Vogel	IVa, IVd
<i>Senna alata</i> (L.) Roxb.	IVc
<i>Senna macranthera</i> (DC. ex Collad.) H.S. Irwin & Barneby	IVc
<i>Senna splendida</i> (Vogel) H.S. Irwin & Barneby	IVc
<i>Senna trachypus</i> (Mart. ex Benth.) H.S. Irwin & Barneby	IVc
<i>Senna uniflora</i> (Mill.) H.S. Irwin & Barneby	Ia
<i>Stylosanthes angustifolia</i> Vogel	IVb
<i>Stylosanthes guianensis</i> (Aubl.) Sw.	Ia, IIb, IIIb, IVb
<i>Stylosanthes scabra</i> Vog.	IIb, IIIb, IVb
<i>Stylosanthes viscosa</i> (L.) Sw.	Ia, IIb, IIIb, IVb
<i>Swartzia simplex</i> (Sw.) Spreng.	IIa, IIIa, IIId
<i>Zornia latifolia</i> Sm.	Ia
GENTIANACEAE	
<i>Schultesia guianensis</i> (Aubl.) Malme	IIb, IIIb, IVb
HELICONIACEAE	
<i>Heliconia psittacorum</i> L. f.	IIIa, IVa
HYPERICACEAE	
<i>Vismia martiana</i> Reichardt	IIIc, IVc
KRAMERIACEA	
<i>Krameria tomentosa</i> A. St.-Hil.	Ia
LAMIACEAE	
<i>Amazonia campestris</i> (Aubl.) Moldenke	Ia
<i>Marsypianthes chamaedrys</i> (Vahl.) Kuntze	Ia
LAURACEAE	
<i>Cassytha filiformis</i> L.	IIc, IIIc, IVc
<i>Nectandra oppositifolia</i> Nees & Mart.	IIIa, IIId
LECYTHIDACEAE	
<i>Gustavia augusta</i> L.	IVa, IVd
LENTIBULARIACEAE	
<i>Utricularia erectiflora</i> A. St.-Hil. & Girard	Ia

<i>Utricularia foliosa</i> L.	Ia
<i>Utricularia gibba</i> L.	Ia
<i>Utricularia juncea</i> Vahl	Ia
<i>Utricularia myriocista</i> A. St.-Hil. & Girard	Ia
<i>Utricularia obtusa</i> Sw.	Ia
<i>Utricularia subulata</i> L.	Ia
LOGANIACEAE	
<i>Spigelia anthelmia</i> L.	Ia
<i>Strychnos parvifolia</i> DC.	IVc, IVd
LORANTHACEAE	
<i>Phoradendron crassifolium</i> (Pohl ex DC.) Eichl.	IIa, IIIa, IIId
<i>Tripodanthus acutifolius</i> (Ruiz & Pav.) Tiegh.	IIa, IIIa, IIId
MALPIGHIACEAE	
<i>Banisteriopsis pubipetala</i> (Juss.) Cuartz.	IVc, IVd
<i>Byrsinima crassifolia</i> (L.) Kunth	IVc, IVd
<i>Byrsinima gardneriana</i> Juss.	IVc, IVd
<i>Byrsinima sericea</i> DC.	IIa, IVc, IVd
<i>Byrsinima verbascifolia</i> (L.) DC.	IIa, IVc, IVd
<i>Stigmaphyllon auriculatum</i> (Cav.) A. Juss.	IVc, IVd
<i>Stigmaphyllon paralias</i> A. Juss.	IIc, IIId, IIIc, IIId
MALVACEAE	
<i>Apeiba tibourbou</i> Aubl.	IVc, IVd
<i>Guazuma ulmifolia</i> Lam.	IVc, IVd
<i>Pavonia cancellata</i> (L.) Cav.	IVb
<i>Sida ciliaris</i> L.	IIIb, IVb
<i>Sida linifolia</i> Cav.	IVb
<i>Sterculia striata</i> A. St-Hil & Naudin	IVa, IVd
<i>Waltheria indica</i> L.	IVb
MARANTACEAE	
<i>Thalia geniculata</i> L.	Ia
MELASTOMATACEAE	
<i>Miconia albicans</i> (Sw.) Steud.	IIIa, IIId, IVc
<i>Mouriri pusa</i> Gardner ex Gardner	IVc, IVd
<i>Pterolepis glomerata</i> (Rottb.) Cogn.	Ia
<i>Pterolepis polygonoides</i> Triana	IVb, IVc
MELIACEAE	
<i>Cedrela odorata</i> L.	IVa, IVd
MENISPERMACEAE	
<i>Abuta selloana</i> Eichler	IVa, IVd
<i>Chondrodendron platiphyllum</i> (A. St.-Hil.) Miers	IVa, IVd
<i>Orthomene schomburgkii</i> (Miers) R. C. Barneby & Krukoff	IVa, IVd
MENYANTHACEAE	
<i>Nymphoides indica</i> (L.) Kuntze	Ia
MOLLUGINACEAE	
<i>Mollugo verticillata</i> L.	Ia
MORACEAE	
<i>Dorstenia brasiliensis</i> Lam.	IVc
<i>Maclura tinctoria</i> (L.) D. Don ex Steud.	IVc, IVd
<i>Schoepfia brasiliensis</i> A. DC.	IIa, IIId
MYRTACEAE	
<i>Eugenia brasiliensis</i> Lam.	IIIa, IIId
<i>Eugenia punicifolia</i> (Kunth) DC.	IVc, IVd
<i>Psidium salutare</i> (Kunth) O. Berg	IIIc, IIId
NYMPHAEACEAE	
<i>Nymphaea lasiophylla</i> Mart. & Zucc.	Ia
OLACACEAE	

Ximenia americana L.	IIIc, IIId
ONAGRACEAE	
Ludwigia leptocarpa (Nutt.) H. Hara	IIa, IId
Ludwigia octovalvis (Jacq.) P.H. Raven	Ia
ORCHIDACEAE	
Cyrtopodium holstii L. C. Menezes	Ia, IIa
Epidendrum rigidum Jacq.	IIa, IIIa, IIId
Eulophidium maculatum Pfitz.	IIa, IId, IIIa, IIId
Oncidium ciliatum Lindl.	IIIa, IIId
PASSIFLORACEAE	
Passiflora capsularis L.	Ia, IIa, IId
Passiflora cincinnata Mart.	IIIc, IIId, IVc, IVd
Passiflora edulis Sims	IIIc, IIId, IVc, IVd
Passiflora foetida L.	IIIc, IIId, IVc, IVd
Passiflora galbana Mast.	IIa, IId, IIIc, IIId, IVc, IVd
Passiflora misera Kunth	IIIc, IIId, IVc, IVd
Passiflora subrotunda Mart.	IIa, IId
PHYTOLACCACEAE	
Phytolacca thyrsiflora Fenzl ex J.A. Schmidt	IIb, IIIb, IVb
Seguieria americana L.	IVc, IVd
PIPERACEAE	
Ottonia propinqua Kunt.	Ia, IIb, IIIb, IVb
Peperomia tetraphylla (G. Forst.) Hook. & Arn.	IIIa, IIId
Piper aduncum L.	IVc, IVd
Piper amalago L.	IVc
Piper arboreum Aubl.	IVc
Piper divaricatum Mey.	IVc, IVd
Piper mollicomum Kunth	IIIa, IIId, IVa, IVd
PLANTAGINACEAE	
Bacopa monnieri (L.) Wettst.	Ia
Scoparia dulcis L.	Ia
POACEAE	
Andropogon sellianus (Hack.) Hack.	Ia, IIIb
Anthephora hermaphrodita (L.) Kuntze	IIIb, IVb
Aristida setifolia Kunth	Ia
Axonopus polydactylus (Steud.) Dedecca	IIIb, IVb
Cenchrus ciliaris L.	Ia, IIb, IIIb, IVb
Cenchrus echinatus L.	Ia, IIb, IIIb
Dactyloctenium aegyptium (L.) Willd.	Ia, IIb, IIIb
Digitaria ciliaris (Retz.) Koeler	IIIb, IVb
Eragrostis bahiensis Schrad. ex Schult.	Ia, IIa
Eragrostis ciliaris (L.) Ling.	Ia, IIa
Eragrostis prolifera (Sw.) Steud.	Ia, IIa
Lasiacis ligulata Hitchc. & Chase	IIIb, IVb
Olyra ciliatifolia Raddi	IIIb, IVb
Olyra latifolia L.	IIIb, IVb
Olyra micrantha H.B.K.	IIIc, IIId
Panicum aquaticum Poir.	Ia
Panicum dichotomiflorum Michx.	Ia
Panicum gouniense E. Fourn.	Ia
Panicum laxum Sw.	Ia
Panicum pilosum Sw.	Ia
Panicum racemosum (P. Beauv.) Spreng.	Ia
Panicum rostellatum Trin.	IVb
Panicum trichoides Swartz	Ia
Paspalum conjugatum P.J. Bergius	Ia

<i>Paspalum plicatulum</i> Michx.	Ia
<i>Paspalum scutatum</i> Nees ex Trin.	Ia
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw.	Ia
<i>Setaria scandens</i> Sechrad	IVb
<i>Sporobolus virginicus</i> (L.) Kunth	Ia
POLYGONACEAE	
<i>Polygonum ferrugineum</i> Wedd.	Ia, IIa
<i>Polygonum punctatum</i> Elliott	Ia, IIa
POTAMOGETONACEAE	
<i>Potamogeton ferrugineus</i> Hagstr.	Ia
PTERIDACEAE	
<i>Ceratopteris thalictroides</i> (L.) Brongn.	Ia
<i>Pityrogramma calomelanos</i> (L.) Link	IIb, IIIb
RHAMNACEAE	
<i>Ziziphus joazeiro</i> Mart.	IVc, IVd
RUBIACEAE	
<i>Borreria verticillata</i> G. F. W. Mey	IIa, IIId
<i>Chiococca nitida</i> Benth.	IIa, IIId, IVb
<i>Diodia apiculata</i> (Willd. ex Roem. & Schult.) K. Schum.	Ia
<i>Diodella teres</i> (Walter) Small	Ia, IIb
<i>Genipa americana</i> L.	IVa, IVd
<i>Hillia parasitica</i> Jacq.	IVa, IVd
<i>Psychotria carthaginensis</i> Jacq.	IVc, IVd
<i>Psychotria deflexa</i> DC.	IVb, IVc
<i>Psychotria hoffmannseggiana</i> (Willd. ex Roem. & Schult.) Müll. Arg.	IVb, IVc
<i>Psychotria hygrophiloides</i> Benth.	IVc, IVd
<i>Richardia grandiflora</i> (Cham. & Schltdl.) Steud.	IVb
RUTACEAE	
<i>Esenbeckia grandiflora</i> Mart.	IVa, IVd
<i>Pilocarpus spicatus</i> A. St.-Hil.	IVc, IVd
SALICACEAE	
<i>Casearia commersoniana</i> Cambess.	IIIa, IIId
<i>Casearia javitensis</i> Kunth	IVc, IVd
<i>Casearia sylvestris</i> Sw.	IIIc, IIId, IVc, IVd
<i>Prockia crucis</i> P. Browne ex L.	IVc, IVd
SANTALACEAE	
<i>Phoradendron bathyoryctum</i> Eichl.	IIIa, IIId, IVa, IVd
<i>Phoradendron crassifolium</i> (Pohl ex DC.) Eichler	IIIa, IIId, IVa, IVd
<i>Phoradendron piperoides</i> (Kunth) Trel.	IIIa, IIId, IVa, IVd
SAPINDACEAE	
<i>Dodonaea viscosa</i> Jacq.	Ia, IIa, IId, IIIb, IIIc
<i>Talisia esculenta</i> (St. Hil.) Radlk	IVa, IVd
SAPOTACEAE	
<i>Chrysophyllum gonocarpum</i> (Mart. & Eichler) Engl.	IVa, IVd
<i>Chrysophyllum rufum</i> Mart.	IVc, IVd
<i>Manilkara triflora</i> (Allemão) Monach.	IIa, IIId
<i>Sideroxylon obtusifolium</i> (Humb. ex Roem. & Schult.) T.D. Penn.	IIIc, IIId, IVc, IVd
SIPARUNACEAE	
<i>Siparuna guianensis</i> Aubl.	IVa, IVd
SMILACACEAE	
<i>Smilax campestris</i> Griseb.	Ia, IIa, IIc, IIId
SOLANACEAE	
<i>Solanum caavurana</i> Vell.	IIa, IIId, IVc
<i>Solanum paludosum</i> Moric.	IIa, IIId, IIIc, IVc
<i>Solanum rhytidioandrum</i> Sedtn.	IIa, IIId, IVb
THELYPTERIDACEAE	