



Boletim de Pesquisa

Número, 186

ISSN 0100-8102

Dezembro, 1998

***PLANTAS DANINHAS DE VÁRZEA DO RIO
GUAMÁ, ESTUÁRIO AMAZÔNICO***



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL

Presidente da República

Fernando Henrique Cardoso

MINISTÉRIO DA AGRICULTURA E DO ABASTECIMENTO

Ministro

Francisco Sérgio Turra

EMPRESA BRASILEIRA DE PESQUISA AGROPECUÁRIA

Presidente

Alberto Duque Portugal

Diretores

Dante Daniel Giacomelli Scolari
Elza Ângela Battaglia Brito da Cunha
José Roberto Rodrigues Peres

Chefia da Embrapa Amazônia Oriental

Emanuel Adilson Souza Serrão – Chefe Geral
Jorge Alberto Gazel Yared – Chefe Adjunto de Pesquisa e Desenvolvimento
Antonio Carlos Paula Neves da Rocha – Chefe Adjunto de Apoio Técnico
Antonio Ronaldo Teixeira Jatene – Chefe Adjunto Administrativo

***PLANTAS DANINHAS DE VÁRZEA DO RIO
GUAMÁ, ESTUÁRIO AMAZÔNICO***

*Raimundo Evandro Barbosa Mascarenhas
Moisés de Souza Modesto Júnior*



Exemplares desta publicação podem ser solicitados à:

Embrapa-CPATU

Trav. Dr. Enéas Pinheiro, s/n

Telefones: (091) 246-6653, 246-6333

Telex: (91) 1210

Fax: (091) 226-9845

e-mail: cpatu@cpatu.embrapa.br

Caixa Postal, 48

66095-100 – Belém, PA

Tiragem: 150 exemplares

Comitê de Publicações

Leopoldo Brito Teixeira – Presidente

Antonio de Brito Silva

Exedito Ubirajara Peixoto Galvão

Joaquim Ivanir Gomes

Oriel Filgueira de Lemos

Eduardo Jorge Maklouf Carvalho

Maria do Socorro Padilha de Oliveira

Célia Maria Lopes Pereira

Maria de N. M. dos Santos – Secretária Executiva

Revisores Técnicos

Austrélio Silveira Filho – Embrapa-CPATU

Moacyr Bernardino Dias Filho – Embrapa-CPATU

Gabriel José de Carvalho – UFLA

João Baptista da Silva – Embrapa-CNPMS

Raimundo Lázaro M. da Cunha – FCAP

Expediente

Coordenação Editorial: Leopoldo Brito Teixeira

Normalização: Célia Maria Lopes Pereira

Revisão Gramatical: Maria de Nazaré Magalhães dos Santos

Moacyr Bernardino Dias Filho (texto em inglês)

Composição: Euclides Pereira dos Santos Filho

MASCARENHAS, R.E.B.; MODESTO JÚNIOR, M. de S. *Plantas daninhas de várzea do rio Guamá – Estado do Pará. Belém: Embrapa-CPATU, 1998. 52p. (Embrapa-CPATU. Boletim de Pesquisa, 186).*

1. Erva daninha – Levantamento – Brasil-Pará – Várzea do rio Guamá.
2. Arroz irrigado – Praga. I. Modesto Júnior, M. de S., colab. II. Embrapa. Centro de Pesquisa Agroflorestral da Amazônia Oriental (Belém, PA). III. Título. IV. Série.

CDD: 581.652098115

SUMÁRIO

INTRODUÇÃO.....	8
MATERIAL E MÉTODOS.....	9
RESULTADOS E DISCUSSÃO.....	12
CONCLUSÃO.....	47
REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS.....	47

AGRADECIMENTOS

Ao Engº Agrônomo Enilson Solano Albuquerque Silva e ao Engº Florestal Ruy Rangel Galeão pela ajuda, interesse e dedicação durante a coleta do material botânico no campo.

Aos Srs. João Carlos Lima de Oliveira, Jair da Costa Freitas, Benedito Gilberto Santos Ribeiro e Manoel dos Reis Cordeiro, da pela colaboração na identificação das espécies.

Ao Dr. Moacyr Bernardino Dias Filho pelas prestimosas sugestões.

PLANTAS DANINHAS DE VÁRZEA DO RIO GUAMÁ, ESTUÁRIO AMAZÔNICO

*Raimundo Evandro Barbosa Mascarenhas¹
Moisés de Souza Modesto Júnior²*

RESUMO: No período de 1974 a 1994, foram realizados levantamentos botânicos e forísticos complementares para identificação de plantas daninhas, na área de várzea do rio Guamá, onde registraram-se 61 famílias, representadas por 245 espécies. As famílias Poaceae, Cyperaceae, Papilionaceae, Euphorbiaceae, Mimosaceae e Asteraceae, destacaram-se como as mais importantes com 34, 23, 20, 11, 10 e 9 espécies, respectivamente. O estudo reúne informações que irão subsidiar as pesquisas de manejo e controle integrado de plantas daninhas em área de várzea, quando utilizadas em explorações agropecuárias intensivas.

Termos para indexação: plantas daninhas, invasoras, levantamento botânico.

WEEDS OF THE GUAMÁ RIVER, AMAZONIAN ESTUARY

ABSTRACT: Sixty-one families and 245 species surveyed at the Guama river "várzea" during the period of 1974 to 1994 are presented. The families Poaceae, Cyperaceae, Papilionaceae, Euphorbiaceae, Mimosaceae and Asteraceae were the most important with, respectively 34, 23, 20, 11, 10 and 9 species. This study gathers information that may help in the research on management and integrated control of weeds from "várzea" areas under intensive agricultural exploitation.

Index terms: weeds, botanical survey.

¹Eng.- Agr., M.Sc., Embrapa Amazônia Oriental, Caixa Postal 48, CEP 66 017-970, Belém, PA.

²Eng.- Agr., Embrapa Amazônia Oriental.

INTRODUÇÃO

Os solos inundáveis existentes na calha do rio Amazonas e de seus afluentes de água barrenta são denominados de "várzeas" e acupam uma área estimada em 19 milhões de hectares (Silva, 1995) dos quais três milhões encontram-se no estuário amazônico (Mascarenhas, 1987). Estas várzeas apresentam grandes possibilidades para exploração intensiva com culturas de ciclo curto (Mascarenhas, 1987; Mascarenhas et al. 1996), pois sua fertilidade natural é renovada periodicamente pelo carreamento de sedimentos organo-minerais em suspensão nas águas, depositadas constantemente nas margens inundadas, proporcionando uma fonte inesgotável de nutrientes para as culturas (Lima, 1956).

Embora favorecendo a fertilidade natural desses solos, as inundações também contribuem para a infestação constante de plantas daninhas, cujas sementes e propágulos são conduzidos e dispersos pela água. Este processo limita em grande parte o aproveitamento racional das várzeas, tendendo a agravar-se a cada ano, constituindo um dos mais sérios problemas bioeconômicos enfrentados pelos agricultores ribeirinhos.

A infestação de plantas daninhas é também responsável pelo abandono das áreas após dois a quatro anos de cultivo intensivo, devido à grande diversidade, agressividade e adaptação das plantas daninhas às condições de solos hidromórficos de várzea (Mascarenhas et al. 1996).

Essas plantas concorrem com grande vantagem com as culturas, apresentando como efeitos diretos a competição por água, luz, espaço e nutrientes. Indiretamente, aumentam o gasto com mão-de-obra, depreciam a terra, reduzem a produção, e além de serem hospedeiras de pragas e doenças, prejudicam a saúde do homem e dos animais.

As perdas culturais ocasionadas por plantas daninhas, de uma maneira geral, são maiores do que as causadas por pragas e doenças (Muzik, 1970). Lorenzi (1976) estima que a redução está em torno de 30% a 40% e 20% a 30% das produções agrícolas mundial e nacional, respectivamente. Segundo Holm (1971), mais da metade da população mundial gasta mais energia e recursos no controle de plantas daninhas, do que em qualquer outra atividade agrícola.

Pela importância que as várzeas amazônicas apresentam no contexto da dimensão física territorial da Amazônia para a expansão da fronteira agrícola, foi elaborada esta coletânea de plantas daninhas que ocorrem na várzea do rio Guamá, contendo as famílias e os nomes científicos e vulgares das espécies botânicas, com as características de ciclo de vida, hábito de crescimento, consistência do caule e meios de reprodução, com objetivo de subsidiar as pesquisas de manejo e controle integrado de plantas daninhas em várzeas do estuário amazônico, quando utilizadas em explorações agropecuárias intensivas.

MATERIAL E MÉTODOS

Este trabalho foi baseado nos levantamentos botânicos de Mascarenhas et al.(1996) e Mascarenhas et al. (1997) e em levantamentos florísticos complementares, para identificações de plantas daninhas que ocorreram no período de 1974 a 1994, em 27 ha de área de várzea não irrigada, utilizada com experimentos de arroz, milho, cana-de-açúcar, juta e pastagens.

A área pertence à Embrapa Amazônia Oriental e está localizada na região fisiográfica do estuário do rio Amazonas, à margem direita do rio Guamá, a 1° 28' de latitude sul e 48° 27' de longitude oeste de Greenwich, ao nível do mar, no município de Belém, PA (Fig. 1).

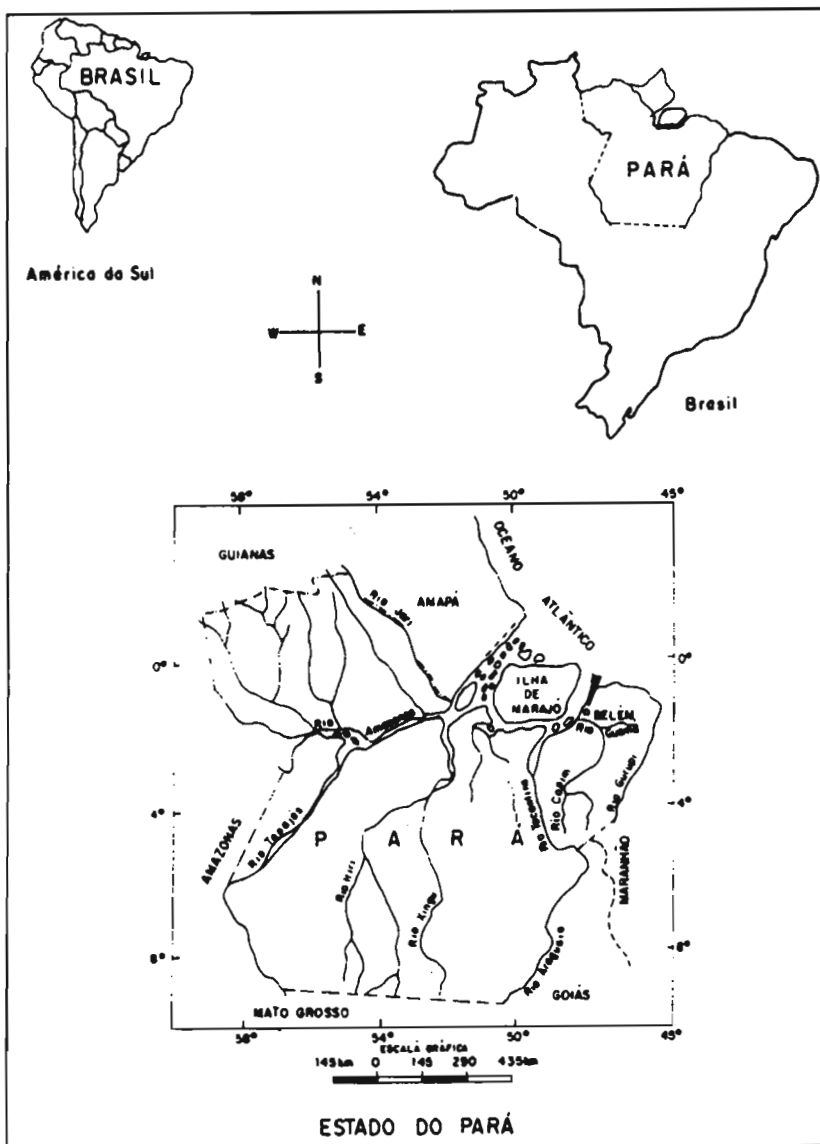


FIG. 1. Localização geográfica da região. A seta indica onde foi realizado o levantamento.

Fonte: Mascarenhas (1987); Carvalho (1992).

O solo foi classificado como Glei Pouco Húmico (Falesi, 1972) e o clima da região, segundo Köppen, pertence ao tipo Afi tropical chuvoso, sem estação seca definida, com temperatura do mês menos quente acima de 18° C, exibindo em todos os meses, totais de chuvas superiores a 60 mm (Bastos, 1972). De acordo com valores médios das principais variáveis correspondentes ao período de 1967 a 1997, as temperaturas máxima, mínima e umidade relativa do ar foram de 31,8°C, 22,8 °C e 83,9 %, respectivamente, sendo este último parâmetro sempre mais elevado na época de maior precipitação pluviométrica (dezembro a junho), com taxa anual de 2.986,9 mm (Boletim...1967 - 1997).

Os levantamentos florísticos complementares consistiram em coletas de três exemplares e/ou ramos de todas as plantas que competiam, em experimentos, com as culturas citadas acima. Foi dada preferência pelas plantas que estavam floridas e/ou frutificadas e enviadas ao Herbário IAN (Instituto Agrônomo do Norte), pertencente à Embrapa Amazônia Oriental, para identificação e posterior incorporação ao acervo botânico dessa instituição de pesquisa.

As espécies foram relacionadas segundo suas famílias, em ordem alfabética, nas quais estão listados os nomes científico e vulgar, ciclo de vida e meios de reprodução, cujas informações foram obtidas através de observações de campo, de consultas bibliográficas e do Herbário IAN. Para o hábito de crescimento e consistência do caule, utilizou-se a terminologia de acordo com Vidal & Vidal (1986) e Embrapa (19--). Os nomes científicos das espécies foram revisados de acordo com o Index (1993).

RESULTADOS E DISCUSSÃO

De acordo com o levantamento, foram registradas 61 famílias botânicas, representadas por 245 espécies. As famílias Poaceae, Cyperaceae, Papilionaceae, Euphorbiaceae, Mimosaceae e Asteraceae destacaram-se como as mais importantes com 34, 23, 20, 11, 10 e 9 espécies, respectivamente.

Mascarenhas et al. (1996) efetuaram levantamento florístico quantitativo em área de várzea do rio Guamá, não irrigada, e encontraram 7.163 indivíduos, distribuídos em 26 famílias representadas por 59 espécies determinadas e uma indeterminada. Os autores verificaram ainda, que a maioria das espécies tiveram frequência relativa muito baixa e que as mais freqüentes não foram as mais abundantes na mesma ordem. Resultados semelhantes foram encontrados por Carvalho & Costa (1990) na mesma área. De acordo com a frequência relativa, a espécie *Jussiaea* sp., apresentou 8,6 %, seguida de *Homolepis aturensis* Chase (8,2%), *Rhynchospora corymbosa* Domin. (8,0 %), *Montrichardia linifera* Schott. (7,0 %), *Urospatha desciscens* Schott. (6,8 %), *Alternanthera philoxeroides* Griseb. (4,0 %) e *Commelina longicaulis* Hort. Berol. (4,0 %). As mais abundantes (plantas/m²) foram : *C. longicaulis* (13,2), *H. aturensis* (12,7), *R. corymbosa* (12,7), *Cyperus haspan* Linn. (9,3), *A. philoxeroides* (5,3), *Jussiaea* sp. (4,1) e *Justicia angustifolia* Pohl ex Ness com 3,6 plantas/m².

Estudos de levantamento florístico quantitativo realizados por Mascarenhas et al. (1997), em área de cultivo de arroz irrigado em várzea do rio Guamá, registraram 4.102 indivíduos em 15 famílias botânicas. A espécie *R. corymbosa* foi a mais importante, segundo a frequência relativa, com 18,2 %, seguida das espécies *C. longicaulis* (11,1 %), *Ipomoea batatas* Poir (10,5 %), *Eriochloa polystachya* H.B. & K. (8,8 %) e *Aeschynomene sensitiva* SW. var. *sensitiva* Beauv. (6,6 %). Quando se analisou a

abundância (plantas/m²) essa seqüência não se repetiu, surgindo como as espécies mais abundantes a **R. corymbosa** (31,0), **E. polystachya** (19,7), **Panicum laxum** Sw. (8,5), **C. longicaulis** (7,7) e **Fuirena umbellata** Rottb. com 6,5 plantas/m².

O grau de competição das plantas daninhas com as culturas depende da comunidade infestante, da própria cultura e da época e duração do período de convivência, podendo ser alterado pelas condições edáficas, climáticas e pelos tratos culturais Bleasdale (1990), modificado por Blanco (1972). Nos resultados obtidos por Mascarenhas et al. (1996; 1997) foi possível estudar a comunidade infestante, onde destacam-se a composição específica, a abundância e a freqüência das plantas daninhas, como os fatores mais importantes que interferem na competição. Na várzea do rio Guamá, em área não irrigada, as espécies **H. aturensis**, **R. corymbosa**, **C. longicaulis**, **Jussiaea** sp. e **A. philoxeroides** foram as mais freqüentes e abundantes, enquanto que, na área irrigada foram a **R. corymbosa**, **E. polystachya** e **C. longicaulis**. Portanto, estas espécies poderão causar perdas de produção em cultivos agropecuários se não forem controladas adequadamente em tempo hábil.

Segundo Lima (1986), a **R. corymbosa** é a espécie mais agressiva entre as plantas daninhas que ocorrem na área de várzea do rio Guamá. Mascarenhas (1981) verificou que as espécies **A. sensitiva** var. **sensitiva**, **Cynodon dactylon** (L.) Pers., **Hymenachne amplexicaulis** Ness, **Ludwigia hyssopifolia** (G.Don.) Exell Apud A. & R. Fernandes e **Fimbristylis miliacea** Vahl, foram as que mais se destacaram em capacidade de competição com o arroz irrigado.

Segundo Mascarenhas et al. (1997), a abundância das plantas monocotiledôneas foi superior às dicotiledôneas, evidenciando que nos estádios iniciais da cultura do arroz

irrigado em várzea, seja feito um controle sobre essa classe de plantas daninhas. Além do mais, os resultados mostraram que a água de irrigação teve função importante como meio de dispersão de sementes, pois a infestação ocorreu em maior intensidade em tabuleiros situados próximos à fonte de irrigação. Sierra et al. (1973) também relatou a dispersão de plantas pela água de irrigação, encontrando 81 espécies, em 156 amostras de sementes, transportadas por três canais de irrigação.

Experimentos de campo, conduzidos em área de várzea do rio Guamá, têm demonstrado que as plantas daninhas pertencentes às famílias Poaceae e Cyperaceae são as que mais competem durante o período crítico de desenvolvimento das culturas, principalmente com o arroz irrigado e não irrigado, podendo causar perda total, se não forem controladas até o décimo dia após a semeadura (Mascarenhas et al. 1997). Dentre as poaceas mais agressivas destacam-se as espécies **C. dactylon**, **Echinochloa colonum** (L.) Link, **E. polystachya**, **H. aturensis**, **H. amplexicaulis**, **Leercia hexandra** SW., **Panicum laxum** SW. e **Paspalum conjugatum** Berg., enquanto que, entre as ciperáceas destacam-se as espécies: **F. millacea**, **R. corymbosa**, **Cyperus haspan** L., **Cyperus luzulae** (L.) Roem. & Schult., **Cyperus ferax** Benth, **F. umbellata** e **Eleocharis interstincta** (Vahl) Roem. & Schult.

De acordo com as informações contidas na Tabela 1, estima-se que 54% das espécies apresentaram ciclo de vida perene, 13% são anuais, 4% são anuais ou perenes e 29% ainda não se obteve informações. Com relação ao hábito de crescimento, os mais importantes foram: subarbastivo (18%), arbóreo (16%) e cespitoso (15%). Para consistência do caule destacaram-se as plantas herbáceas com 49%, seguida das lenhosas (38%) e sublenhosas (13%). A maioria das espécies (98%) se reproduzem por sementes, e 20% destas, também se propagam vegetativamente.

TABELA 1. Família, nome científico, nome vulgar, ciclo de vida, hábito de crescimento, consistência do caule, modo de reprodução e referências bibliográficas de plantas daninhas levantadas em área de várzea do rio Guamá, estuário amazônico. Belém, PA, 1974 a 1994.

Família/Nome científico	Nome vulgar	Ciclo de vida	Hábito de crescimento	Consistência do caule	Reprodução	Referência
ACANTHACEAE						
<i>Justicia angustifolia</i> Pohl ex Ness	Justicia (1)	Perene (1)	Subarbastivo (1)	Lenhoso (1)	Semente (1)	1- Herbário IAN
<i>Thumbargia elata</i> Boj. ex Sims	Beija-flor, bunda-de-negro (1, 2, 3), bunda-de-mulata (1, 3, 4), erva-de-cabrita (1, 3, 4)	Perene (1, 3) ou anual (2, 4)	Trepadeira volúvel (1, 3)	Herbácea (2, 3)	Sementes (1, 2, 3), estacas (1)	1- Kissmann (1992) 2- Lorenzi (1976) 3- Lorenzi (1991) 4- Corrêa (1926)
AIZOACEAE						
<i>Molugo verticillata</i> Linn.	Cabelo-de-guia, molugo, mofumbo, capim-tapete (2, 3)	Anual (2, 3)	Prostrado ou ascendente (2)	Herbácea (1, 2)	Sementes (1, 2)	1- Corrêa (1974) 2- Lorenzi (1994) 3- Kissmann & Groth (1992)
ALISENACEAE						
<i>Lophocarpus guyanensis</i> Th. Dur. & Schinz	Mururé (1)		Aquática flutuante (2)	Herbácea (1, 2)	Sementes (1)	1- Herbário IAN 2- Observações de campo
ALISMATACEAE						
<i>Echinodorus paniculatus</i> Micheli	Juirinho-mordongo (1)	Anual (1)	Subarbastivo (1)	Herbácea (1)	Sementes (1)	1- Herbário IAN

Obs: Os números entre parênteses, correspondem às referências bibliográficas citadas na última coluna.

Continua...

Tabela 1. ...Continuação.

Família/Nome científico	Nome vulgar	Ciclo de vida	Hábito de crescimento	Consistência do caule	Reprodução	Referência
AMARANTHACEAE						
<i>Alternanthera ficoidea</i> Griseb.	Alecrim, apaga-fogo, corrente, mangericão (1, 2), perpétua-do-mato, flor-branca, carrapicho (2)	Perene (1)	Prostrada ou ascendente (1)	Herbácea (1)	Sementes (1)	1- Lorenzi (1994) 2- Stolberg - Wernigerode & Souza (1985)
<i>Alternanthera philoxeroides</i> Griseb.	Erva-de-jacaré, tripa-de-sapo (1, 2), carrapicho-de-brejo (3)	Perene (1, 2)	Decumbente ou prostrado (1)	Herbácea (1, 2)	Sementes (2), estolões (1, 2)	1- Kissmann (1992) 2- Lorenzi (1991) 3- Herbário IAN
<i>Amaranthus</i> sp.	-	-	Erete (1)	Herbácea (1)	Sementes (1)	1- Herbário IAN
ANNONACEAE						
<i>Duguetia quitarensis</i> Benth.	-	Perene (1)	Arbóreo (1)	Lenhoso (1)	Sementes (1)	1- Herbário IAN
<i>Rollinia exsucca</i> A. DC.	Beribarana (1)	Perene (1)	Arbóreo (1)	Lenhoso (1)	Sementes (1)	1- Herbário IAN
APOCYNACEAE						
<i>Altamanda cathartica</i> Schrad.	Santa-maria, dedal-de-dama (1)	-	Trepadeira arbustiva (1)	Sublenhoso (2)	Sementes, estacas (2)	1- Corrêa (1926) 2- Herbário IAN
<i>Mandevilla hirsuta</i> Malme	Jasminzinho-trepador (1)	-	Liana (1)	Lenhoso (1)	Sementes (1)	1- Herbário IAN

Continua...

Tabela 1. ...Continuação.

Família/Nome científico	Nome vulgar	Ciclo de vida	Hábito de crescimento	Consistência do caule	Reprodução	Referência
<i>Tabernaemontana angulata</i> Mart. Ex Muell. Arg.	Jasmim-de-cachorro, jasmim-da-mata (1)	-	Subarbastivo (1)	Sublenhoso (1)	Sementes (1)	1- Herbário IAN
ARECACEAE						
<i>Astrocaryum gynacanthum</i> Wallace	Mumbaca (1), marajá-açu (2)	Perene (1)	Arbóreo (1, 2)	Lenhoso (1)	Sementes (1)	1- Herbário IAN 2- Corrêa (1974)
<i>Astrocaryum murumuru</i> Mart.	Murumuru (1)	Perene (2)	Arbustivo (2)	Lenhoso (2)	Sementes (2)	1- Lima (1956) 2- Herbário IAN
<i>Mauritia flexuosa</i> Linn.	Birity (1), minity, canangucha (2)	Perene (2)	Arbóreo (2)	Lenhoso (2)	Sementes (2)	1- Lima (1956) 2- Herbário IAN
ARACEAE						
<i>Montrichardia arborescens</i> Schott	Aninga (1)	Perene (2)	Arbóreo (2)	Herbácea (2)	Sementes, rizomas (2)	1- Lima (1956) 2- Herbário IAN
<i>Montrichardia linifera</i> Schott	Aninga (1)	Perene (1)	Arbóreo (1)	Herbácea (1)	Sementes, rizomas (1)	1- Observações de campo
<i>Urospatha desciscens</i> Schott	-	-	Subarbastivo (1)	Herbácea (1)	Sementes (1)	1- Herbário IAN
ASCLEPIADACEAE						
<i>Gonolobus</i> sp.	-	-	Trepadeira volúvel (1)	Sublenhoso (1)	Sementes (1)	1- Herbário IAN

Continua...

Tabela 1. ...Continuação.

Família/Nome científico	Nome vulgar	Ciclo de vida	Hábito de crescimento	Consistência do caule	Reprodução	Referência
ASTERACEAE						
<i>Eclipta alba</i> Hassk	Erva-de-botão, lanceta, agrião-do-brejo, surucuína, cravo-bravo, tangaracá (2, 3)	Anual (1, 2) ou perene (3)	Ereto ou subprostrado (2, 3)	Herbácea (1) ou sublenhoso (2)	Sementes (1, 2, 3)	1- Cárdenas et al. (1972) 2- Lorenzi (1994) 3- Kissmann & Groth (1992)
<i>Erechtites hieracifolia</i> Rafin. Ex DC.	Caruru-amargoso, capeçoba, erva-gorda, caramuru, serralha-brava (1, 2)	Anual (1, 2)	Ereta (1, 2)	Herbácea (1, 2)	Sementes (1, 2)	1- Lorenzi (1994) 2- Kissmann & Groth (1992)
<i>Eupatorium odoratum</i> Linn.	-	-	Arbustivo (1)	Lenhoso (1)	Sementes (1)	1- Herbário IAN
<i>Mikania congesta</i> DC.	Turvo-de-vaqueiro (1)	Anual (1)	Trepadeira volúvel (1)	Sublenhoso (1)	Sementes (1)	1- Albuquerque (1980)
<i>Mikania micrantha</i> H.B. & K.	Maremaré-bombo, benjoim (2)	Anual (1)	Trepadeira volúvel (2)	Sublenhoso (1)	Sementes (1), estacas (2)	1-Morales et al. (1974) 2- Herbário IAN
<i>Rolandra argentea</i> Rottb.	Acarycoá, barba-de-barata (1)	-	Subarbustivo (1)	Sublenhoso (1)	Sementes (1)	1- Herbário IAN
<i>Struchium sparganophorum</i> Kuntze	-	-	Subarbustivo (1)	Herbácea (1)	Sementes (1)	1- Herbário IAN
<i>Vernonia scabra</i> Pers.	Erva-preá, assa-peixe (1)	-	Arbustivo (1)	Sublenhoso (1)	Sementes (1)	1- Corrêa (1969)

Continua...

Tabela 1. ...Continuação.

Família/Nome científico	Nome vulgar	Ciclo de vida	Hábito de crescimento	Consistência do caule	Reprodução	Referência
ASTERACEAE						
<i>Wulffia baccata</i> Kuntze	Camará, cambara-açu, cravo-do-campo, craveiro-do-campo, jambu (1)	Perene (1)	Subarbustivo (1)	Lenhoso (1)	Sementes (1)	1- Stolberg - Wernigerode & Souza (1985)
BIGNONIACEAE						
<i>Lundia densiflora</i> DC.	-	Perene (1)	Trepadeira sarmentosa (1)	Lenhoso (1)	Sementes (1)	1- Herbário IAN
<i>Memora altamandiflora</i> Bureau ex. K. Schum.	-	Perene (1)	Trepadeira sarmentosa (1)	Lenhoso (1)	Sementes (1)	1- Herbário IAN
<i>Memora consanguinea</i> Bureau ex. K. Schum.	-	-	Trepadeira sarmentosa (1)	Lenhoso (1)	Sementes (1)	1- Herbário IAN
<i>Memora flavida</i> (D.C.) Bureau ex. K. Schum.	-	Perene (1)	Trepadeira sarmentosa (1)	Lenhoso (1)	Sementes (1)	1- Herbário IAN
BOMBACACEAE						
<i>Bombax aquaticum</i> (Aubl) Schum	Mamorana (1)	Perene (1)	Arbóreo (1)	Lenhoso (1)	Sementes (1)	1- Corrêa (1931)
<i>Bombax longipedicellatum</i> Ducke	Munguba-grande-da-mata, munguba-da-mata (1)	Perene (1)	Arbóreo (1)	Lenhoso (1)	Sementes (1)	1- Herbário IAN
<i>Bombax munguba</i> Mart.	Munguba (1), mungubeira (1), sumaumeira (1)	Perene (1)	Arbóreo (1)	Lenhoso (1)	Sementes (1)	1 - Corrêa (1974)
<i>Ceiba pentandra</i> Gaertn.	Samaumeira (1)	Perene (1)	Arbóreo (1)	Lenhoso (1)	Sementes (1)	1- Corrêa (1975)

Continua...

Tabela 1. ...Continuação.

Família/Nome científico	Nome vulgar	Ciclo de vida	Hábito de crescimento	Consistência do caule	Reprodução	Referência
BORRAGINACEAE						
<i>Cordia multispicata</i> Cham.	Maria-preta (1)	Perene (1)	Arbustivo (1)	Lenhoso (1)	Sementes (1)	1- Herbário IAN
<i>Tournefortia ulai</i> Vaupel	-	-	Liana (1)	Lenhoso (1)	Sementes (1)	1- Herbário IAN
BUTOMACEAE						
<i>Limmonocharis flava</i> Buch.	Mururé (3)	Perene (3)	Aquática emergente (1)	Herbácea (1)	Sementes, estolões (1), rizomas (2)	1- Bristow et al. (19__) 2- Corrêa (1952) 3- Observações de campo
CAESALPINIACEAE						
<i>Bauhinia guianensis</i> Aubl.	Escada-de-jabutí (1)	-	Liana (1)	Lenhoso (1)	Sementes (1)	1-Herbário IAN
<i>Entada polyphylla</i> Benth.	Jupioca, escova-de-macaco (1)	Perene (1)	Trepadeira volúvel arbustiva (1)	Lenhoso (1)	Sementes (1)	1- Corrêa (1969)
<i>Hymenaea parvifolia</i> Huber	Jutaí-mirim (1)	Perene (1)	Arbóreo (1)	Lenhoso (1)	Sementes (1)	1- Herbário IAN
<i>Senna chrysoarpa</i> (Desv.) Irwin & Barneby	Abutarana (2), fedegoso (1)	-	Arbustivo (1), (2)	Lenhoso (1), (2)	Sementes (1, 2)	1- Corrêa (1952) 2- Herbário IAN
<i>Senna multijuga</i> (Rich.) Irwin & Barneby	Cannafistula (1)	Perene (1, 2)	Arbóreo (1, 2)	Lenhoso (1, 2)	Sementes (1, 2)	1- Corrêa (1926) 2- Herbário IAN
<i>Senna riparia</i> (H.B. & K.) Irwin & Barneby	Faveira (1, 2)	Perene (1, 2)	Subarbustivo (1, 2)	Lenhoso (1, 2)	Sementes (1, 2)	1- Ferreira & Laca-Buendia (1978) 2- Ferreira & Laca-Buendia (1979)

Continua...

Tabela 1. ...Continuação.

Família/Nome científico	Nome vulgar	Ciclo de vida	Hábito de crescimento	Consistência do caule	Reprodução	Referência
CAMPANULACEAE						
<i>Sphenodes zeylanica</i> Gaertn.	Majuba (2)	Anual (1)	Subarbustivo (2)	Herbácea (1)	Sementes (1)	1- Cárdenas et al. (1972) 2- Albuquerque & Lisboa (1979)
CAPPARACEAE						
<i>Cleome serrata</i> Jacq.	Bredo-fedorento, pimenta-de-macaco, mussambê-de-três-folhas (1)	-	Subarbustivo (2)	Lenhoso (2)	Sementes (2)	1- Corrêa (1926) 2- Herbário IAN
<i>Cleome aculeata</i> Linn.	Muçambê-de-espinho (1), muicuré-caá (2)	-	Subarbustivo (1)	Lenhoso (1)	Sementes (1)	1-Herbário IAN 2-Corrêa (1974)
CHRYSOBALANACEAE						
<i>Hirtella glandulosa</i> Spreng.	Vermelhão (1)	Perene (1)	Arbóreo (1)	Lenhoso (1)	Sementes (1)	1- Prance (1988)
<i>Licania apetala</i> (E. Meyer) Fritsch	Caripé (1), ajuru (2)	Perene (1, 2)	Arbóreo (1, 2)	Lenhoso (1, 2)	Sementes (1, 2)	1- Prance (1988) 2- Corrêa (1926)
<i>Licania macrophylla</i> Benth.	Anauerá (1), anoirá (2)	Perene (2)	Arbóreo (2)	Lenhoso (2)	Sementes (2)	1- Lima (1956) 2- Herbário IAN
COMMELINACEAE						
<i>Commelina longicaulis</i> Hort. Berol	Maria-mole (1, 2)	Perene (1)	Prostrado (1, 2)	Herbácea (1, 2)	Sementes (1, 2)	1- Observações de campo 2- Herbário IAN

Continua...

Tabela 1. ...Continuação.

Família/Nome científico	Nome vulgar	Ciclo de vida	Hábito de crescimento	Consistência do caule	Reprodução	Referência
CONNARACEAE						
<i>Bernardinia fluminensis</i> (Gardner) Planch var. <i>villosa</i> (Schell) Forero	-	-	Liana (1)	Lenhoso (1)	Sementes (1)	1- Herbário IAN
CONVOLVULACEAE						
<i>Aniseia martinicensis</i> Choisy	-	-	Trepadeira volúvel (1)	Herbácea (1)	Sementes (1)	1- Herbário IAN
<i>Ipomoea alba</i> Garcke	Flor-da-noite, cipó-café, coerana (1), corriola, boa-noite, dama-da-noite (2)	Perene (2)	Trepadeira volúvel ou prostrada (2)	Lenhoso (2)	Sementes, estolões (2)	1- Corrêa (1926) 2- Kissmann & Groth (1992)
<i>Ipomoea batatas</i> Poir.	Batata-cultivada, batata-doce (1)	Perene (1)	Trepadeira volúvel ou prostrada (1)	Herbácea (1)	Sementes, tubérculos (1)	1- Corrêa (1928)
<i>Ipomoea batatoides</i> Benth.	Batatarana, cipó-de-batatas (1)	-	Trepadeira volúvel (1)	Herbácea (1)	Sementes (1)	1- Corrêa (1931)
<i>Ipomoea philomega</i> House	-	-	Trepadeira volúvel (1)	Herbácea (1)	Sementes (1)	1- Herbário IAN
<i>Ipomoea tillacsa</i> (Willdenow) Choisy	Batatinha, campainha (1, 2), bons-dias (1)	Anual (1, 2)	Trepadeira volúvel (1)	Herbácea (1, 2)	Sementes (1, 2)	1- Cardenas et al. (1972) 2- Morales et al. (1974)
<i>Jacquemontia</i> sp.	-	-	Liana (1)	Lenhoso (1)	Sementes (1)	1- Herbário IAN

Continua...

Tabela 1. ...Continuação.

Família/Nome científico	Nome vulgar	Ciclo de vida	Hábito de crescimento	Consistência do caule	Reprodução	Referência
CUCURBITACEAE						
<i>Cayaponia subsessilis</i> (Cogn.) Sandwith & E.E. Cheesm.	-	-	Trepadeira sarmentosa (1)	Herbácea (1)	Sementes (1)	1- Herbario IAN
<i>Gurania</i> sp.	-	-	Trepadeira sarmentosa (1)	Herbácea (1)	Sementes (1)	1- Herbario IAN
<i>Luffa</i> sp.	Cabacinha, bucha (1)	Perene (1)	Trepadeira sarmentosa (1)	Herbácea (1)	Sementes (1)	1- Herbario IAN
<i>Melothria cucumis</i> Vell.	-	Perene (1)	Trepadeira sarmentosa (1)	Herbácea (1)	Sementes (1)	1- Herbario IAN
<i>Melothria</i> sp.	-	-	Trepadeira sarmentosa (1)	Sublenhoso (1)	Sementes (1)	1- Herbario IAN
CYPERACEAE						
<i>Bulbostylis</i> sp.	-	-	Cespitosa (1)	Herbácea (1)	Sementes(1)	1- Herbario IAN
<i>Cyperus brevifolius</i> Hassk.	Capim-de-uma-só- cabeça (1)	Perene (1)	Rizomatosa ereta (1)	Herbácea (1)	Sementes, rizomas (1)	1- Lorenzi (1982)
<i>Cyperus densicaespitosus</i> Mattf. & Kuentz.	-	Perene (1)	Cespitosa (1)	Herbácea (1)	Sementes (1)	1- Herbario IAN
<i>Cyperus distans</i> Beyr ex Kunth	Tiririca, molongó (1)	Perene (1)	Cespitosa (1)	Herbácea (1)	Sementes (1)	1- Ferreira & Laca- Buendia (1978)
<i>Cyperus furax</i> Benth.	Capim-de-cheiro, chufa, cortadeira (1)	Anual ou perene (1)	Ereta, entouceirada (1)	Herbácea (1)	Sementes (1)	1- Lorenzi (1994)

Continua...

Tabela 1. ...Continuação.

Família/Nome científico	Nome vulgar	Ciclo de vida	Hábito de crescimento	Consistência do caule	Reprodução	Referência
<i>Cyperus flavus</i> Boeck.	-	Perene (1)	Cespitosa (1)	Herbácea (1)	Sementes, rizomas (1)	1- Herbário IAN
<i>Cyperus haspan</i> Linn.	Tiririca (1)	Perene (1)	Cespitosa (1)	Herbácea (1)	Sementes (1)	1- Herbário IAN
<i>Cyperus ligularis</i> C. B. Clarke	Capim-serra (1)	-	Cespitosa (2)	Herbácea (2)	Sementes (2), rizomas (1)	1- Corrêa (1926) 2- Herbário IAN
<i>Cyperus luzulae</i> Hochst. Ex Steud.	Capim-de-botão (1), cortadeira (2, 4)	Perene (3, 4)	Ereto (4)	Herbácea (1, 2, 3, 4)	Sementes, rizomas (2, 3, 4)	1- Corrêa (1926) 2- Bristow et al. (19_) 3- Cárdenas et al. (1972) 4- Morales et al. (1974) 5- Albuquerque (1980)
<i>Cyperus obtusatus</i> (Presl) Mattf. & Kuentz.	-	Perene (1)	Cespitosa (1)	Herbácea (1)	Sementes (1)	1- Herbário IAN
<i>Cyperus odoratus</i> Osbeck	Capim-de-cheiro (1)	Perene (1)	Cespitosa (1)	Herbácea (1)	Sementes (1)	1- Herbário IAN
<i>Dichromena ciliata</i> Vahl	Capim-estrela, estrelinha (2)	Perene (1, 2)	Cespitosa ereta (1, 2)	Herbácea (1, 2)	Sementes (1, 2)	1- Cárdenas et al. (1972) 2- Morales et al. (1974)
<i>Eleocharis caribaea</i> Blake	Juncus (1)	Perene (1)	Aquática emergente (1)	Herbácea (1)	Sementes (1)	1- Herbário IAN
<i>Eleocharis filiculmis</i> Schur	Junco-manso, junco-fino (1, 2)	Perene (1, 2)	Aquática emergente (1, 2)	Herbácea (1, 2)	Sementes, rizomas (1, 2)	1- Lorenzi (1982) 2- Aranha & Pio (1982)

Continua...

Tabela 1. ...Continuação.

Família/Nome científico	Nome vulgar	Ciclo de vida	Hábito de crescimento	Consistência do caule	Reprodução	Referência
<i>Eleocharis Interstincta</i> R. Br.	Juncus (1)	Perene (1)	Aquática emergente (2)	Herbácea (2)	Sementes, rizoma (2)	1- Herbário IAN 2- Observações de campo
<i>Fimbristylis mliacea</i> Vahl.	Cominho, cabelo-negro, pelunco (1), grama-de-sapo, capim-de-veado (2)	Anual ou perene (1), (2)	Cespitosa ereta (1, 2)	Herbácea (1, 2)	Sementes, rizomas (1, 2)	1- Lorenzi (1994) 2- Observações de campo
<i>Fulrena umbellata</i> Rottb.	Capim-navalha (1)	Perene (1)	Ereto (1)	Herbácea (1)	Sementes (1)	1- Herbário IAN
<i>Rhynchospora cephalotes</i> (L.) Vahl	Capim-de-bolota (1)	Perene (1)	Cespitosa (1)	Herbácea (1)	Sementes (1)	1- Corrêa (1926)
<i>Rhynchospora corymbosa</i> Domin.	Capituvá, navalha-de-macaco (1), capim-navalha (1, 2)	Perene (1)	Cespitosa, rizomatosa (1)	Herbácea (1, 2)	Sementes, rizoma (1)	1- Lorenzi (1982) 2- Corrêa (1926)
<i>Scleria cyperina</i> Kunth	-	-	Decumbente (1)	Herbácea (1)	Sementes (1)	1- Herbário IAN
<i>Scleria macrophylla</i> J. & C. Presl.	-	Perene (1)	Cespitosa (1)	Herbácea (1)	Sementes (1)	1- Herbário IAN
<i>Scleria melaleuca</i> Reichb. ex Schlecht.	Tiririca (1)	Perene (1)	Cespitosa (1)	Herbácea (1)	Sementes (1)	1- Herbário IAN

Continua...

Tabela 1. ...Continuação.

Família/Nome científico	Nome vulgar	Ciclo de vida	Hábito de crescimento	Consistência do caule	Reprodução	Referência
<i>Scleria pterota</i> Presl	Tiririca, cortadeira-três-fios (1), Navalha-de-mico, capa-cachorro (3)	Perene (1, 2, 3, 4)	Cespitosa (4), rizomatosa ereta (2, 4)	Herbácea (2, 3)	Sementes (1, 2, 3, 4, rizomas (3, 4), vegetativamente (1), tubérculos (2)	1-Cárdenas et al. (1972) 2-Morales et al. (1974) 3-Albuquerque (1980) 4-Lorenzi (1982)
DICHAPETALACEAE						
<i>Dichapetalum rugosum</i> (Vahl) Prance.	-	-	Liana (1)	Lenhoso (1)	Sementes (1)	1- Herbário IAN
DILLENACEAE						
<i>Davilla Kunthii</i> St. Hil.	Cipó-de-fogo (1)	Perene (1)	Liana (1)	Lenhoso (1)	Sementes (1)	1- Herbário IAN
<i>Dollocarpus major</i> J.F. Gmel	Cipó-de-fogo (1)	Perene (1)	Trepadeira volúvel (1)	Lenhoso (1)	Sementes (1)	1-Herbário IAN
EUPHORBIACEAE						
<i>Acalypha arvensis</i> Poepp. & Endl.	Urtiga-grande (1)	-	Subarbustivo (1)	Herbácea (1)	Sementes (1)	1- Corrêa (1975)
<i>Caperonia fistulosa</i> Baill.	-	Perene (1)	Arbustivo (1)	Herbácea (1)	Sementes (1)	1- Herbário IAN
<i>Croton glandulosus</i> L. var. <i>hirtus</i> (L'Héritier) Muell. Arg.	Gervão-branco, malva-branca (1)	Anual (1)	Subarbustivo (1)	Sublenhoso (1)	Sementes (1)	1- Kissmann & Groth (1992)
<i>Croton lobatus</i> Forsk.	Café-bravo, sangregão, erva-de-rola, mandioquinha, velame (2, 3)	Anual (1, 2, 3)	Ereto (2)	Herbácea (1, 2, 3)	Sementes (1, 2, 3)	1- Cárdenas et al. (1972) 2- Lorenzi (1994) 3- Kissmann & Groth (1992)

Continua...

Tabela 1. ...Continuação.

<i>Família/Nome científico</i>	<i>Nome vulgar</i>	<i>Ciclo de vida</i>	<i>Hábito de crescimento</i>	<i>Consistência do caule</i>	<i>Reprodução</i>	<i>Referência</i>
<i>Croton trinitatis</i> Millsp.	Croton (1)	Anual (1)	Subarbustivo (1)	Lenhoso (1)	Sementes (1)	1- Herbário IAN
<i>Euphorbia brasiliensis</i> Lam.	Burra-leiteira, erva-de-santa-luzia (4), erva-de-andorinha (1, 4), pau-de-leite (1)	Anual (2, 3)	Subarbustivo (4)	Herbácea (3, 4)	Sementes (3, 4)	1-Corrêa (1969)- 2-Lorenzi (1976) 3-Albuquerque (1980) 4-Lorenzi (1990)
<i>Hura crepitans</i> Linn.	Açacuzeiro (1)	Perene (1)	Arbóreo (1)	Lenhoso (1)	Sementes (1)	1- Lima (1956)
<i>Phyllanthus niruri</i> Thumb.	Arrebenta-pedra, erva-pombinha, quebra-pedra, filanto, fura-parede, conami (3)	Anual (1, 2, 3)	Subarbustivo (3)	Herbácea (1, 2, 3)	Sementes (1, 2, 3)	1- Cárdenas et al. (1972) 2- Albuquerque (1980) 3- Kissmann & Groth (1992)
<i>Phyllanthus orbiculatus</i> Rich.	-	Anual (1)	Subarbustivo (1)	Herbácea (1)	Sementes (1)	1- Herbário IAN
<i>Phyllanthus urinaria</i> Linn.	Falso-quebra-pedra, pega-pega (1, 2), barba-de-boi, trevinho-do-campo, amorzinho-seco (2)	Anual (1, 2)	Subarbustivo (1, 2)	Herbácea (1, 2)	Sementes (1, 2)	1- Corrêa (1969) 2- Herbário IAN

Continua...

Tabela 1. ...Continuação.

Família/Nome científico	Nome vulgar	Ciclo de vida	Hábito de crescimento	Consistência do caule	Reprodução	Referência
<i>Tragia selowiana</i> Muell. Arg.	-	-	Trepadeira volúvel (1)	Herbácea (1)	Sementes (1)	1- Herbário IAN
GENTIANACEAE						
<i>Limnanthemum humboldtianum</i> Griseb.	Curiaú, panamá (2), saldanela-d'água, aperana, mururé (1)	-	Aquática flutuante (2)	Herbácea (1, 2)	Sementes (1, 2)	1- Corrêa (1975) 2- Herbário IAN
POACEAE						
<i>Brachiaria brizantha</i> Stpaf.	Braquiária, capim-marandu (1, 2)	Perene (1, 2)	Cespitosa, rizomatosa (1, 2)	Herbácea (1, 2)	Sementes, estacas, rizomas (1, 2)	1- Seiffert (1980) 2- Salerno et al. (1990)
<i>Brachiaria humidicola</i> (Rendle) Schweickerdt	Quicuío-da-amazônia (1), (2)	Perene (1, 2)	Prostrada Estolonífera (1, 2)	Herbácea (1, 2)	Sementes, estacas (1, 2)	1- Herbário IAN 2- Observações de campo
<i>Brachiaria mutica</i> Stapf.	Braquiária (1)	Perene (1)	Decumbente (1)	Herbácea (1)	Sementes, estacas, rizomas (1)	1- Herbário IAN
<i>Brachiaria purpurascens</i> (Rddi) Henrard	Bengo, capim-colônia, capim-angola, capim-branco, capim-de-cavalo (1)	Perene (3)	Estolonífera decumbente (1)	Herbácea (1, 2, 4)	Sementes, rizomas, estolões (5)	1- Albuquerque & Lisboa (1979) 2- Seiffert (1980) 3- Aranha & Pio (1982) 4- Salerno et al. (1990) 5- Bristow et al. (19_ _)

Continua...

Tabela 1. ...Continuação.

Família/Nome científico	Nome vulgar	Ciclo de vida	Hábito de crescimento	Consistência do caule	Reprodução	Referência
<i>Cynodon dactylon</i> Pers.	Capim-bermuda, capim-de-burro, grama-seda (2, 3)	Perene (1, 2, 3)	Estolonífera, rizomatosa (3), rasteira ou ascendente (2)	Herbácea (1, 2)	Sementes, rizomas, estolões (1, 2, 3)	1- Cárdenas et al. (1972) 2- Lorenzi (1982) 3- Lorenzi (1994)
<i>Digitaria horizontalis</i> Willd.	Capim-carrapicho, capim-colchão, capim-de-roça, capim-pé-de-papagaio (2)	Anual (3)	Decumbente entouceirada (3)	Herbácea (1, 3)	Sementes (3), estolões (1)	1- Corrêa (1926) 2- Gramineas (1975) 3- Lorenzi (1994)
<i>Digitaria sanguinalis</i> Royle	Capim-colchão, capim-socó, milhã, pata-de-galinha (1)	Anual (2)	Decumbente (2)	Herbácea (2)	Sementes (1), estolões (2)	1- Corrêa (1926) 2- Cárdenas et al. (1972)
<i>Echinochloa colonum</i> (L.) Link	Capim-arroz, capim-da-colônia, capituva, capim-jaú (1, 3, 4)	Anual (2, 4)	Cespitosa ereta ou ascendente (4)	Herbácea (1, 2)	Sementes (1, 2, 4)	1- Corrêa (1926) 2- Cárdenas et al. (1972) 3- Gramineas (1975) 4- Lorenzi (1994)
<i>Echinochloa polystachya</i> Rojas	Canarana, capim-cabeludo, angolinha, capim-do-campo (1)	Perene (1)	Cespitosa estolonífera (2, 3)	Herbácea (2, 3)	Sementes, estolões, rizoma (2, 3)	1- Corrêa (1926) 2- Observações de campo 3- Herbário IAN
<i>Echinochloa pyramidalis</i> Hitchcock & Chase	Capim-angolinha, canarana-erectalis (1)	-	Cespitosa (1)	Herbácea (1)	Sementes (1)	1- Herbário IAN

Continua...

Tabela 1. ...Continuação.

Família/Nome científico	Nome vulgar	Ciclo de vida	Hábito de crescimento	Consistência do caule	Reprodução	Referência
<i>Echinochloa inflorescens</i> Chase	-	-	Cespitosa, decumbente (1)	Herbácea (1)	Sementes, rizoma (1)	1- Herbário IAN
K. <i>Eriochloa polystachya</i> H. B. &	Capim-cabeludo, angolinha, capim-do-campo, canarana (1)	Perene (1)	Cespitosa, estolonífera (2, 3)	Herbácea (2, 3)	Sementes, estolões, rizomas (2, 3)	1-Corrêa (1926) 2-Observações de campo 3-Herbário IAN
<i>Eriochloa punctata</i> Ham.	Capim-maicuru (1)	Perene (1)	Cespitosa (1)	Herbácea (1)	Sementes (1)	1- Herbário IAN
<i>Homolapis aturenensis</i> Chase	Meto-grosso (1), palha-amarga (2)	Perene (1, 2)	Cespitosa (1)	Herbácea (1, 2)	Sementes (1, 2), estacas (2)	1- Albuquerque (1980) 2- Cárdenas et al. (1972)
<i>Homolapis isocalycis</i> Chase	-	Perene (1)	Cespitosa (1)	Herbácea (1)	Sementes (1)	1- Herbário IAN
<i>Hymenachne amplexicaulis</i> Nees	Capim-catanduva, capim-capivara, capim-camalote (2)	Perene (2)	Ereta (2)	Herbácea (1)	Sementes (1)	1- Britow et al. (19__) 2- Costa & Brandão (1988) 3- Observações de campo
<i>Hymenachne donaxifolia</i> Chase	Canarana (1)	Perene (1)	Ereta (1)	Herbácea (1)	Sementes (1)	1- Herbário IAN
<i>Imperata brasiliensis</i> Trin.	Capim-sapé (1, 3)	Perene (1)	Cespitosa (3)	Herbácea (1, 3)	Sementes, rizomas (1, 2)	1- Lorenzi (1976) 2- Corrêa (1926) 3- Herbário IAN
<i>Ischaemum timorense</i> Kunth	Capim-pacuam (1)	Perene (1)	Prostrado (1)	Herbácea (1)	Sementes (1)	1- Herbário IAN

Continua...

Tabela 1. ...Continuação.

Família/Nome científico	Nome vulgar	Ciclo de vida	Hábito de crescimento	Consistência do caule	Reprodução	Referência
<i>Leersia hexandra</i> SW.	Arroz-bravo, grama-boiadeira, pasto-d'água (1)	Perene (1, 4)	Cespitosa, rizomatosa (3)	Herbácea (1)	Sementes, estolões, rizomas (2, 4)	1- Corrêa (1926) 2- Bristow et al. (19_ _) 3- Andrade (1979) 4- Lorenzi (1982)
<i>Panicum bolivianse</i> Hackel	Milhão-paraíba (1)	Perene (1)	Cespitosa (1)	Herbácea (1)	Sementes (1)	1- Herbário IAN
<i>Panicum campestre</i> Nees ex Trin	Capim-branco, penacho (2), capim-cayanna (1)	-	Cespitosa (2)	Herbácea (1, 2)	Sementes (1, 2)	1- Corrêa (1926) 2- Herbário IAN
<i>Panicum elephantipes</i> (Rudge) Nees	Canarana (1), taboquinha, capim-membeca (2)	Perene (2)	Cespitosa (2)	Herbácea (2)	Sementes, partes vegetativas (2)	1-Lima (1956) 2-Herbário IAN
<i>Panicum laxum</i> Sw.	Capim-barba-de-bode, mimoso, canarana-fina, capim-capivara, taquari d'água (1, 2)	Annual (1)	Cespitosa (2)	Herbácea (1, 2)	Sementes (1)	1- Albuquerque (1980) 2- Corrêa (1926)
<i>Panicum parvifolium</i> Lam. Ex Spreng	Capim-roxo (1)	Perene (1)	Decumbente (1)	Herbácea (1, 2)	Sementes, rizomas (1, 2)	1- Corrêa (1926) 2- Aranha et al. (1980)
<i>Panicum</i> sp.	-	-	Cespitosa (1)	Herbácea (1)	Sementes (1)	1- Herbário IAN
<i>Panicum zizanoides</i> H.B. & K.	Capim-arroz, mujul, taboquinha (1)	Perene (1)	Prostrado (1)	Herbácea (1)	Sementes (1)	1- Corrêa (1926)
<i>Panicum campestre</i> Nees ex Trin.	-	-	Cespitosa (1)	Herbácea (1)	Sementes (1)	1- Herbário IAN

Continua...

Tabela 1. ...Continuação.

Família/Nome científico	Nome vulgar	Ciclo de vida	Hábito de crescimento	Consistência do caule	Reprodução	Referência
<i>Paspalum conjugatum</i> Berg.	Capim-gordo, capim-roxo, capim-de-marreca (1), capim "T", capim-forquilha, pacuam (4)	Perene (1, 2, 3, 4, 5)	Prostrado, estolonífero (1, 2, 3, 4, 5)	Herbácea (1, 3, 4, 5)	Sementes (3, 4), estolões (2, 3), rizomas (1, 4, 5)	1- Corrêa (1926) 2- Cárdenas et al. (1972) 3- Morales et al. (1974) 4- Lorenzi (1976) 5- Albuquerque (1980)
<i>Paspalum multicaule</i> Poir.	Capim-faxiado, capim-forquilha (2)	Perene (1)	Cespitosa (1)	Herbácea (1)	Sementes (1)	1- Corrêa (1926) 2- Stolberg-Wernigerode & Souza (1985)
<i>Paspalum orbiculatum</i> Poir.	Capim-canarana (1)	Perene (1)	Prostrado (1)	Herbácea (1)	Sementes (1)	1- Corrêa (1926)
<i>Paspalum paniculatum</i> Linn.	-	Perene (1)	Cespitosa (1)	Herbácea (1)	Sementes, vegetativamente (1)	1- Cárdenas et al. (1972)
<i>Paspalum virgatum</i> Cham. & Schlecht.	Capim-navalha, capim-duro, capim-milhan-do-brejo (1)	Perene (2, 3, 4, 5)	Cespitosa (2), ereta (4, 5)	Herbácea (1, 4, 5)	Sementes (3, 4, 5), vegetativamente (2, 5)	1- Corrêa (1926) 2- Cárdenas et al. (1972) 3- Morales et al. (1974) 4- Albuquerque (1980) 5- Dias Filho (1990)
<i>Sorghum arundinaceum</i> Roem. & Schult. GUTTIFERAE	Sorgo-selvagem (1)	Perene (1)	Cespitosa (1)	Herbácea (1)	Sementes (1)	1- Herbário IAN
<i>Vismia guianensis</i> Aublet Choisy	Lacre, pau-de-lacre (1, 2, 3)	Perene (1, 3)	Arbóreo (1, 2, 3)	Lenhoso (1, 2, 3)	Sementes e brotações de raízes (1)	1- Dias Filho (1990) 2- Corrêa (1926) 3- Herbário IAN

Continua...

Tabela 1. ...Continuação.

<i>Família/Nome científico</i>	<i>Nome vulgar</i>	<i>Ciclo de vida</i>	<i>Hábito de crescimento</i>	<i>Consistência do caule</i>	<i>Reprodução</i>	<i>Referência</i>
LABIATAE						
<i>Hyptis atrorubens</i> Poit.	Falso-hortelã, hortelã-bravo, hortelã-do-mato, trevo-roxo (3)	Anual (1, 2)	Decumbente (1, 2)	Herbácea (1, 2)	Sementes (1, 2)	1- Corrêa (1969) 2- Albuquerque (1980) 3- Stolberg-Wernigerode & Souza (1985)
<i>Hyptis gaudichaudi</i> Benth.	Cheirosa (1)	Anual (1)	Ereta (1)	Herbácea (1)	Sementes (1)	1- Lorenzi (1976)
<i>Hyptis kantanaefolia</i> Poit.	-	Anual (1)	Subarbustivo (1)	Lenhoso (1)	Sementes (1)	1- Herbário IAN
<i>Hyptis mutabilis</i> Briq.	Letícia, cheirosa (1), sambacurité (2), mangericão (3)	Anual (1)	Subarbustivo (1, 2)	Lenhoso (3)	Sementes (1)	1- Lorenzi (1976) 2- Corrêa (1975) 3- Herbário IAN
<i>Hyptis spicata</i> Poit.	Cordão-de-frade (1)	-	Subarbustivo (1)	Herbácea (1)	Sementes (1)	1- Herbário IAN
<i>Ocimum</i> sp.	Alfavaca (1)	Anual (1)	Subarbustivo (1)	Lenhoso (1)	Sementes (1)	1- Herbário IAN
LECYTHIDACEAE						
<i>Lecythis lurida</i> (Miers) Mori	Jarana (1)	Perene (1)	Arbóreo (1)	Lenhoso (1)	Sementes (1)	1- Herbário IAN
<i>Lecythis paraensis</i> Huber	Sapucaia (1)	Perene (1)	Arbóreo (1)	Lenhoso (1)	Sementes (1)	1- Herbário IAN
LILIACEAE						
<i>Smilax aequatorialis</i> A. DC.	Espinha-de-coroa, japecanga (1)	-	Trepadeira sarmentosa (1)	Lenhoso (1)	Sementes (1)	1- Herbário IAN

Continua...

Tabela 1. ...Continuação.

Família/Nome científico	Nome vulgar	Ciclo de vida	Hábito de crescimento	Consistência do caule	Reprodução	Referência
LOGANIACEAE						
<i>Strychnos frossii</i> Ducke	-	-	Liana (1)	Lenhoso (1)	Sementes (1)	1- Herbário IAN
MALPIGHIACEAE						
<i>Heteropteryx</i> sp.	-	-	Liana (1)	Lenhoso (1)	Sementes (1)	1- Herbário IAN
<i>Stigmaphyllon convulfolium</i> A. Juss.	-	-	Liana (1)	Lenhoso (1)	Sementes (1)	1- Herbário IAN
MALVACEAE						
<i>Hibiscus abalmoschus</i> Linn.	Quingombô-de-cheiro (1)	Perene (1)	Arbustivo (1)	Lenhoso (1)	Sementes (1)	1- Corrêa (1974)
<i>Hibiscus bifurcatus</i> Roxb.	Maniorana, amandurana, algodão-do-brejo (1)	-	Arbustivo (1)	Lenhoso (1)	Sementes (1)	1- Corrêa (1952)
<i>Pavonia paniculata</i> Cav. Var. <i>corymbosa</i> (Willd.) Gurke	Tefé (1)	Perene (1)	Arbustivo (1)	Lenhoso (1)	Sementes (1)	1- Herbário IAN
<i>Sida glomerata</i> Cav.	Malva-relógio, malva-felpuda (1)	-	Subarbustivo (1)	Sublenhoso (1)	Sementes (1)	1- Herbário IAN
<i>Sida rhombifolia</i> Linn. Var. <i>canariensis</i> Willd. K. Schum	Malva-preta, tupitixa, vassourinha, vassoura (1)	Anual (1)	Subarbustivo (1)	Lenhoso (1)	Sementes (1)	1- Ferreira & Leca-Buendia (1979)

Continua...

Tabela 1. ...Continuação.

Família/Nome científico	Nome vulgar	Ciclo de vida	Hábito de crescimento	Consistência do caule	Reprodução	Referência
<i>Sida surinamensis</i> Miq. var. <i>surinamensis</i> (Miq.) Schum.	Malva-relógio (1)	-	Subarbustivo (1)	Lenhoso (1)	Sementes (1)	1- Herbário IAN
<i>Urera lobata</i> Linn.	Malva-roxa, guaxuma-roxa, caquiçoba, carrapicho (1, 2)	Perene (2)	Subarbustivo (1, 2)	Sublenhoso (1, 2)	Sementes (1, 2)	1- Corrêa (1952) 2- Lorenzi (1982)
MARANTACEAE						
<i>Thalia geniculata</i> Linn.	Arumarana, caeté (2)	Perene (2) ou anual (3)	Subarbustivo (1)	Herbácea (1, 2)	Sementes (1, 2, 3), rizomas (1, 2)	1- Bristow et al. (19__) 2- Cárdenas et al. (1972) 3- Morales et al. (1974)
MELASTOMATACEAE						
<i>Clerodendron hirtum</i> D. Don	Catininga, pixirica (2)	Perene (1)	Subarbustivo (1)	Lenhoso (2)	Sementes e estacas (2)	1- Morales et al. (1974) 2- Herbário IAN
<i>Miconia minutiflora</i> DC.	Lacre-branco (1)	Perene (1)	Arbóreo (1)	Lenhoso (1)	Sementes (1)	1- Corrêa (1969)
<i>Carepa guianensis</i> Aubl.	Andiroba (1)	Perene (2)	Arbóreo (2)	Lenhoso (2)	Sementes (2)	1- Lima (1966) 2- Herbário IAN
MELIACEAE						
<i>Guarea kunthiana</i> A. Juss.	Jatáuba-de-guiana (1)	Perene (1)	Arbóreo (1)	Lenhoso (1)	Sementes (1)	1- Corrêa (1969)
MIMOSACEAE						
<i>Inga alba</i> Willd.	Ingá (1)	Perene (1)	Arbóreo (1)	Lenhoso (1)	Sementes (1)	1- Herbário IAN

Continua...

Tabela 1. ...Continuação.

Família/Nome científico	Nome vulgar	Ciclo de vida	Hábito de crescimento	Consistência do caule	Reprodução	Referência
<i>Inga nobilis</i> Willd.	Ingá (1)	Perene (1)	Arbóreo (1)	Lenhoso (1)	Sementes (1)	1- Herbário IAN
<i>Inga thibaudiana</i> DC.	Ingá (1)	Perene (1)	Arbóreo (1)	Lenhoso (1)	Sementes (1)	1- Herbário IAN
<i>Mimosa camporum</i> Benth.	Malcia (1)	-	Subarbustivo (1)	Sublenhoso (1)	Sementes (1)	1- Corrêa (1974)
<i>Mimosa casta</i> Linn.	Malcia (1, 2)	-	Decumbente (1, 2)	Sublenhoso (1, 2)	Sementes (1, 2)	1- Observações de campo 2- Herbário IAN
<i>Mimosa pigra</i> Linn.	Unha-de-gato (4), dormideira, sensitiva (3), juquiri-arbustivo (1)	Perene (2, 4, 3)	Arbustivo (1, 2, 3, 4)	Lenhoso (2, 3)	Sementes (1, 2, 3, 4)	1- Corrêa (1969) 2- Cárdenas et al. (1972) 3- Morales et al. (1974) 4- Kissmann & Groth (1992)
<i>Mimosa polydactyla</i> Humb. & Bonpl. Ex Willd.	-	-	Subarbustivo (1)	Lenhoso (1)	Sementes (1)	1- Herbário IAN
<i>Mimosa pudica</i> Mill.	Dormideira (1, 2, 4, 6), malcia-de-mulher, sensitiva (2, 1, 6), juquiri (1), mimosa, vergonha, juquiri-rasteiro, arranhadeira (6)	Perene (2, 3, 4, 5, 6)	Subarbustivo ou trepadeira (1) ou prostrada (1, 3, 4, 5, 6)	Sublenhoso (1, 4, 5, 6)	Sementes (2, 3, 4, 5, 6)	1- Corrêa (1931) 2- Cárdenas et al. (1972) 3- Morales et al. (1974) 4- Lorenzi (1976) 5- Dias Filho (1990) 6- Kissmann & Groth (1992)

Continua...

Tabela 1. ...Continuação.

Família/Nome científico	Nome vulgar	Ciclo de vida	Hábito de crescimento	Consistência do caule	Reprodução	Referência
<i>Mimosa sensitiva</i> Lodd.	Sensitiva, malícia, maria-fecha-a-porta (1)	-	Decumbente (1)	Sublenhoso (1)	Sementes (1)	1- Corrêa (1975)
<i>Schrankia leptocarpa</i> DC.	Arranha-gato, juquiri, carrasco (2)	Perene (1)	Arbusto prostrado ou trepadeira (2)	Lenhoso (1)	Sementes (2)	1- Corrêa (1969) 2- Stolberg-Wernigerode & Souza (1985)
MORACEAE						
<i>Cecropia obtusa</i> Trec.	Embaúba-branca (1)	Perene (1)	Arbóreo (1)	Lenhoso (1)	Sementes (1)	1- Corrêa (1969)
<i>Cecropia palmata</i> Willd.	Embaúba-vermelha (1)	Perene (1)	Arbóreo (2)	Lenhoso (1)	Sementes (1)	1- Corrêa (1969)
<i>Clarisia racemosa</i> Ruiz & Pav.	Guariúba (1), (2)	Perene (1), (2)	Arbóreo (1), (2)	Lenhoso (1), (2)	Sementes (1), (2)	1- Corrêa (1952) 2- Herbário IAN
MYRISTICACEAE						
<i>Vitória surinamensis</i> Warb.	Ucuúba-da-várzea, ucuúba-do-igapó (2), ucuúba-cheirosa, árvore-do-sabo, andiroba, biculba (1)	Perene (2)	Arbóreo (1, 2)	Lenhoso (1, 2)	Sementes (2)	1- Corrêa (1975) 2- Herbário IAN
MYRTACEAE						
<i>Eugenia paracatuana</i> Berg	Gramixa (1)	-	Arbustivo (1)	Lenhoso (1)	Sementes (1)	1- Corrêa (1952)

Continua...

Tabela 1. ...Continuação.

Família/Nome científico	Nome vulgar	Ciclo de vida	Hábito de crescimento	Consistência do caule	Reprodução	Referência
NYCTAGINACEAE						
<i>Nema floribunda</i> Poepp. & Endl.	João-mole (1)	Perene (1)	Arbóreo (1)	Lenhoso (1)	Sementes (1)	1- Herbário IAN
ONAGRACEAE						
<i>Jussiaea</i> sp.	-	-	-	-	Sementes	1- Herbário IAN
<i>Ludwigia affinis</i> (DC.) Hara	-	Perene (1)	Subarbustivo (1)	Sublenhoso (1)	Sementes (1)	1- Herbário IAN
<i>Ludwigia erecta</i> (L.) Hara	-	-	Subarbustivo (1)	Sublenhoso (1)	Sementes (1)	1- Herbário IAN
<i>Ludwigia hyssopifolia</i> (G. Don.) Exell Apud A. & R. Fernandes	Cruz-de-malta (1)	Anual (1)	Subarbustivo (1)	Sublenhoso (1)	Sementes (1)	1- Lorenzi (1994)
<i>Ludwigia leptocarpa</i> (Nutt.) Hara	-	-	Subarbustivo (1)	Sublenhoso (1)	Sementes (1)	1- Herbário IAN
<i>Ludwigia maxima</i> (Munz) Hara	Tabacarana (1)	-	Subarbustivo (1)	Sublenhoso (1)	Sementes (1)	1- Herbário IAN
<i>Ludwigia octovalvis</i> (Jacq.) Raven	Cruz-de-malta (2)	Perene (1)	Subarbustivo (1)	Sublenhoso (1)	Sementes (1)	1- Aranha et al. (1980) 2- Stölberg-Wernigerode & Souza (1985)

Continua...

Tabela 1. ...Continuação.

Família/Nome científico	Nome vulgar	Ciclo de vida	Hábito de crescimento	Consistência do caule	Reprodução	Referência
PAPILIONACEAE						
<i>Aeschynomene sensitiva</i> SW. var. <i>sensitiva</i> Beauv	Corticeira, carrapicho (2, 3), angiquinho, pinheirinho (1)	Anual ou bianual (1)	Subarbastivo (2, 3)	Sublenhoso (2, 3)	Sementes (1)	1- Kissmann & Groth (1992) 2- Observações de campo 3- Herbário IAN
<i>Calopogonium mucunoides</i> Desv.	Calopogônio (2), falso-oró (1), feijão-peludo (2)	Perene (2)	Trepadeira volúvel (1)	Sublenhoso (2)	Sementes (1)	1- Corrêa (1952) 2- Brandão et al. (1985)
<i>Canavalia</i> sp.	-	Perene (1)	Trepadeira volúvel (1)	Lenhoso (1)	Sementes (1)	1- Herbário IAN
<i>Centrosema brasilianum</i> Benth.	Feijão-do-mato (2), jequitirana (1)	-	Trepadeira volúvel ou prostrada (1)	Herbácea (1)	Sementes, rizomas (1)	1- Corrêa (1952) 2- Herbário IAN
<i>Centrosema</i> sp.	-	-	Liana (1)	Herbácea (1)	Sementes (1)	1- Herbário IAN
<i>Desmodium adscendens</i> DC.	Amorico, amor-do- campo (2, 3), amorzinho-seco (5); carrapicho- beijo-de-boi (1, 3, 4), trevinho-do- campo (4), pega- pega (1, 3)	Perene (1, 3, 4)	Prostrado (1, 3, 4)	Herbácea (1, 2, 3) ou sublenhoso (2)	Sementes, rizomas (1, 2, 3, 4)	1- Lorenzi (1976) 2- Albuquerque & Lisboa (1979) 3- Lorenzi (1991) 4- Kissmann & Groth (1992) 5- Herbário IAN

Continua...

Tabela 1. ...Continuação.

Família/Nome científico	Nome vulgar	Ciclo de vida	Hábito de crescimento	Consistência do caule	Reprodução	Referência
PAPILIONACEAE						
<i>Desmodium barbatum</i> Benth. & Oerst.	Amor-do-campo, barbadinho (2), carrapicho-beiço-de-boi (3), carrapicho (1)	Perene (3)	Prostrado (1), rizomatosa ereta ou ascendente (2)	Herbácea (2)	Sementes (2), rizomas (3)	1- Ferreira & Laca-Buendia (1978) 2- Albuquerque & Lisboa (1979) 3- Kissmann & Groth (1992)
<i>Desmodium canum</i> Schins & Thellung	Carrapicho-beiço-de-boi (1)	Anual (1) ou perene (2)	Ereto (1) ou subarbutivo (2)	Herbácea (1)	Sementes (1)	1- Lorenzi (1976) 2- Ferreira & Laca-Buendia (1978)
<i>Diodia virgata</i> (L.C. Rich.) Amshoff.	Mucuna, catinga-de-macaco (1, 2)	-	Liana (1, 2)	Lenhoso (2)	Sementes (1, 2)	1- Corrêa (1974) 2- Herbário IAN
<i>Galactia</i> sp.	-	-	Trepadeira volúvel (1)	Herbácea (1)	Sementes (1)	1- Herbário IAN
<i>Machaerium inundatum</i> Ducke	-	Perene (1)	Liana (1)	Lenhoso (1)	Sementes (1)	1- Herbário IAN
<i>Machaerium ferox</i> Mart. Duck	Juquiri (1), aturiá (2)	Perene (2)	Liana (2)	Lenhoso (2)	Sementes (2)	1-Lima (1956) 2-Herbário do IAN
<i>Machaerium lunatum</i> Linn.	Aturiá (1)	Perene (2)	Liana (2)	Lenhoso (2)	Sementes (2)	1-Lima (1956) 2-Herbário IAN
<i>Machaerium pilosum</i> Benth.	-	Perene (1)	Arbóreo (1)	Lenhoso (1)	Sementes (1)	1- Herbário IAN
<i>Phaseolus scottii</i> Benth. var. <i>longifolius</i> (Benth) Hassal	Feijão-do-mato, feijãozinho (1)	Anual (1)	Trepadeira volúvel (1)	Herbácea (1)	Sementes (1)	1- Herbário IAN

Continua...

Tabela 1. ...Continuação.

Família/Nome científico	Nome vulgar	Ciclo de vida	Hábito de crescimento	Consistência do caule	Reprodução	Referência
<i>Phaseolus</i> sp.	-	-	-	Herbácea (1)	Sementes (1)	1- Herbário IAN
<i>Pithecolobium claviflorum</i> Spruce ex Benth.	-	-	Arbóreo (1)	Lenhoso (1)	Sementes (1)	1- Herbário do IAN
<i>Pterocarpus amazonicus</i> Huber	Mututi-da-várzea (1)	Perene (1)	Arbóreo (1)	Lenhoso (1)	Sementes (1)	1- Corrêa (1974)
<i>Rhynchosia minima</i> DC.	Feijãozinho-bravo (1)	-	Trepadeira samentosa (1, 2)	Herbácea (1, 2)	Sementes (1, 2)	1- Corrêa (1952) 2- Observações de campo
<i>Rhynchosia phaseoloides</i> DC.	Cipó-tripa-de-galinha, olho-de-pombo (1)	Perene (1)	Trepadeira volúvel (1, 2)	Lenhoso (2)	Sementes (1, 2)	1- Corrêa (1952) 2- Observações de campo
PARKERIACEAE						
<i>Ceratopteris pteridoides</i> (Hooker) Hieronymus	Feto-aquático (1)	-	Aquática marginal ou emergente (1)	Herbácea (1)	Gemas foliares e esporos (1)	1- Bristow et al. (19_ _)
PASSIFLORACEAE						
<i>Passiflora acuminata</i> DC.	Maracujá-do-mato (1)	-	Trepadeira-sermentosa (1)	Herbácea (1)	Sementes (1)	1- Herbário IAN
<i>Passiflora coccinea</i> Blanco	Maracujá-de-cobra, tefé (2), maracujá-poronga (1)	-	Trepadeira-sermentosa (1, 2)	Herbácea (2)	Sementes (1, 2)	1- Corrêa (1974) 2- Herbário IAN
<i>Passiflora foetida</i> Linn. var. <i>Hispidula</i> (Miq.) Benth.	-	Perene (1)	Liana (1)	Lenhoso (1)	Sementes (1)	1- Herbário IAN

Continua...

Tabela 1. ...Continuação.

Família/Nome científico	Nome vulgar	Ciclo de vida	Hábito de crescimento	Consistência do caule	Reprodução	Referência
PIPERACEAE						
<i>Piper aduncum</i> Linn.	Pimenta-longa, mático-falso (2)	Perene (3)	Arbustiva (1)	Sublenhoso (3)	Sementes (1, 2), estacas (3)	1- Albuquerque (1980) 2- Corrêa (1974) 3- Herbário IAN
<i>Piper colubrinum</i> Link	Jaborandi-mansô (1)	-	Subarbustivo (2)	Sublenhoso (2)	Sementes (1, 2)	1- Corrêa (1969) 2- Herbário IAN
POLIPODIACEAE						
<i>Pteridium aquilinum</i> (L.) Kuhn	Samambaia-verdadeira (3), samambaia-da-roça, feto (2)	Perene (1, 2)	Ereto (1, 2)	Herbácea (1, 2)	Esporos, fragmentos de raízes (1, 2)	1- Lorenzi (1976) 2- Dias Filho (1990) 3- Corrêa (1975)
<i>Dryopteris</i> sp.	Samambaia (1)	-	Ereto (1, 2)	Herbácea (1, 2)	Esporos, rizomas (1, 2)	1- Observações de campo 2- Herbário IAN
<i>Dryopteris</i> (<i>Cyclosorus</i>) <i>gongyloides</i> (Schk) O. Ktze	Samambaia (1)	Perene (1)	Ereto (1)	Herbácea (1)	Esporos e rizomas (1)	1- Observações de campo
PONTEDERIAACEAE						
<i>Eichhornia azurea</i> Kunth	Mururé (1), orelha-de-onça (2)	Perene (2)	Aquática flutuante (2)	Herbácea (2)	Sementes, rizomas (2)	1-Lima (1956) 2-Herbário IAN
<i>Eichhornia crassipes</i> Solms	Aguapé (1), mururé, lírio aquático, rainha-dos-lagos, flor-de-água (2)	Perene (1)	Aquática flutuante (1)	Herbácea (1, 2, 3)	Sementes, estolões (1, 2, 3)	1- Lorenzi (1976) 2- Lorenzi (1982) 3- Bristow et al. (19_)

Continua...

Tabela 1. ...Continuação.

Família/Nome científico	Nome vulgar	Ciclo de vida	Hábito de crescimento	Consistência do caule	Reprodução	Referência
RHAMNACEAE						
<i>Gouania cornifolia</i> Reiss.	-	-	Liana sarmentosa (1)	Lenhoso (1)	Sementes (1)	1- Herbário IAN
RUBIACEAE						
<i>Borreria latifolia</i> Schum.	Cordão-de-frade-branco, erva-listada, erva-quente, tabaquinho (1)	Anual (2)	Ereta (2)	Herbácea (2)	Sementes (1, 2)	1- Corrêa (1974) 2- Albuquerque (1980)
<i>Borreria verticillata</i> G. F. W. Mey.	Erva-de-padre, erva-botão, vassourinha-de-botão, poaia, hortelã (3, 2, 1)	Perene (1, 3) ou anual (1, 2)	Subarbustivo ereto (1, 2)	Sublenhoso (1), herbácea (2)	Sementes (2, 1)	1- Corrêa (1975) 2- Lorenzi (1976) 3- Ferreira & Laca-Buendia (1978)
<i>Genipa americana</i> Linn.	Jenipapo (1)	Perene (1)	Arbóreo (1)	Lenhoso (1)	Sementes (1)	1- Corrêa (1969)
<i>Hemidiodia ocimifolia</i> Schum.	Poaia-dos-campos (1)	Anual (1)	Sub-prostrado (1)	Herbácea (1)	Sementes (1)	1- Lorenzi (1976)
<i>Oldenlandia lancifolia</i> DC.	-	-	Prostrado (1)	Herbácea (1)	Sementes (1)	1- Herbário IAN
RUTACEAE						
<i>Metrodorea flavida</i> K. Krause.	-	Perene (1)	Arbóreo (1)	Lenhoso (1)	Sementes (1)	1-Herbário IAN

Continua...

Tabela 1. ...Continuação.

Família/Nome científico	Nome vulgar	Ciclo de vida	Hábito de crescimento	Consistência do caule	Reprodução	Referência
RUTACEAE						
<i>Zanthoxylum rhoifolium</i> Lam.	Limãozinho, tamanqueira, coentrilha, mamica-de-cachorra, mamica-de-porca, tambataruga, tembetarana, tembetaru-de-espinho (1)	Perene (1, 2)	Arbóreo (1, 2)	Lenhoso (1, 2)	Sementes (1, 2)	1- Albuquerque (1985) 2- Corrêa (1974)
SALVINIACEAE						
<i>Salvinia auriculata</i> Aubl.	Salvinia (1, 3)	Anual ou perene (2)	Aquática flutuante (1, 3)	Herbácea (1, 3)	Fragmentação de partes vegetativas e esporos (1)	1- Bristow et al. (19__) 2- Lorenzi (1982) 3- Herbário IAN
SAPINDACEAE						
<i>Pseudima frutescens</i> Radlk.	Fruta-de-anei	Perene (1)	Arbustivo (1)	Lenhoso (1)	Sementes	1- Corrêa (1952)
<i>Talisia carinata</i> Radlk.	Pitomba (1)	Perene (1)	Arbóreo (1)	Lenhoso (1)	Sementes (1)	1- Herbário IAN
SAPOTACEAE						
<i>Chrysophyllum auratum</i> Miq.	Abiu-camiolé (1)	Perene (1)	Arbóreo (1)	Lenhoso (1)	Sementes (1)	1- Herbário IAN

Continua...

Tabela 1. ...Continuação.

<i>Família/Nome científico</i>	<i>Nome vulgar</i>	<i>Ciclo de vida</i>	<i>Hábito de crescimento</i>	<i>Consistência do caule</i>	<i>Reprodução</i>	<i>Referência</i>
SCROPHULARIACEAE						
<i>Bacopa salzmannii</i> Chod & Hassl.	-	Anual (1)	Decumbente (1)	Herbácea (1)	Sementes (1)	1- Herbário IAN
<i>Lindernia crustacea</i> F. Muell.	Douradinha-do-campo, douradinha-do-pará, mata-cana, orelha-de-rato (1)	Anual (1)	Prostrado (1)	Herbácea (1)	Sementes, estolões (1)	1- Corrêa (1931)
SIMARUBACEAE						
<i>Simaba cedron</i> Planch.	Pau-paratudo, paracata (1)	Perene (1)	Arbóreo (1)	Lenhoso (1)	Sementes (1)	1- Corrêa (1974)
SOLANACEAE						
<i>Solanum crinitum</i> Lam.	Jurubeba, jurubebão (2, 3)	Perene (3)	Arbustivo (3), arbóreo (1)	Lenhoso (3)	Sementes, brotações de raízes (2)	1- Corrêa (1952) 2- Dias Filho (1990) 3- Herbário IAN
<i>Solanum jamaicense</i> Mill.	Jaúna, jurubeba (1)	Perene (1)	Subarbustivo (1)	Herbácea (1)	Sementes (1)	1- Herbário IAN
<i>Solanum jurubeba</i> Vell ex Steud.	Juúna, jurubeba (1)	Perene (2)	Arbustivo (1, 2)	Sublenhoso (2)	Sementes (1, 2)	1- Corrêa (1969) 2- Herbário IAN
<i>Solanum rugosum</i> Dun.	Caju-sal, cajuçara (1)	Perene (1)	Arbustivo (1)	Sublenhoso (1)	Sementes (1)	1- Herbário IAN
<i>Solanum stramonifolium</i> Lam.	Jurubeba (1)	Anual (1)	Subarbustivo (1)	Herbácea (1)	Sementes (1)	1- Corrêa (1969)
STERCULIACEAE						
<i>Melochia arenaria</i> Benth.	-	Perene (1)	Subarbustivo (1)	Sublenhoso (1)	Sementes (1)	1- Herbário IAN

Continua...

Tabela 1. ...Continuação.

Família/Nome científico	Nome vulgar	Ciclo de vida	Hábito de crescimento	Consistência do caule	Reprodução	Referência
<i>Waltheria americana</i> Linn.	Malva-branca, malva-veludo (1, 2)		Subarbustivo (2)	Herbácea (2)	Sementes (1, 2)	1- Corrêa (1974) 2- Herbário IAN
VERBENACEAE						
<i>Aegiphila macrantha</i> Ducke	-	-	Liana (1)	Lenhoso (1)	Sementes (1)	1- Herbário IAN
<i>Aegiphila racemosa</i> Vell.	-	-	Liana (1)	Lenhoso (1)	Sementes (1)	1- Herbário IAN
<i>Clerodendron</i> sp.	-	Perene (1)	Arbustivo (1)	Lenhoso (1)	Sementes (1)	1- Herbário IAN
<i>Stachytarpheta cayennensis</i> Schau.	Rinchão, malva-rinchão, Jervão (1)	Anual ou perene (2)	Subarbustivo (1, 2)	Sublenhoso (2)	Sementes (2)	1- Corrêa (1952) 2- Cárdenas et al. (1972)
VITACEAE						
<i>Cissus sicyoides</i> Linn.	Anil-trepador (1)	Perene (1)	Trepadeira sarmentosa (1)	Lenhoso (1)	Sementes (1)	1- Corrêa (1926)
<i>Cissus erosa</i> Rich.	Pé-de-menino-Jesus, cipó-de-fogo (1)	Perene (2)	Trepadeira sarmentosa (1)	Lenhoso (1)	Sementes (1), estacas (2)	1- Corrêa (1931) 2- Herbário IAN

CONCLUSÕES

A água de irrigação por inundação concorre para a infestação das áreas através da dispersão de sementes e propágulos das plantas daninhas.

As espécies de plantas daninhas pertencentes às famílias Poaceae e Cyperaceae são as que mais competem durante o período crítico de desenvolvimento das culturas de ciclo curto.

Para o manejo e controle integrado de plantas daninhas em várzea do rio Guamá, a abundância associada com a frequência das espécies, em taxas elevadas, são fatores que influenciam no grau de competição com as culturas de ciclo curto.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- ALBUQUERQUE, B.N.P. de.; LISBOA, P.L.B. Algumas plantas utilizadas como forrageiras ou com possibilidades do seu uso na agropecuária na Amazônia. Manaus: INPA, 1979. 64p.*
- ALBUQUERQUE, J.M. Identificação de plantas invasoras de culturas da região de Manaus. Acta Amazônica, Manaus, v.10, n.1, p.47-95, 1980.*
- ANDRADE, V.A. de. Controle de plantas daninhas na cultura do arroz irrigado. Pelotas: Embrapa-UEPAE de Pelotas, 1979. 28p. (Embrapa-UEPAE de Pelotas. Circular Técnica, 1).*
- ARANHA, C.; LEITÃO FILHO, H.F. ; PIO, R.M. Plantas invasoras de várzea do Estado de São Paulo. Planta Daninha, Campinas, v.3, n.2, p.85-95, 1980.*

- ARANHA, C.; PIO, R.M. *Plantas invasoras da cultura de arroz (Oryza sativa L.) no Estado de São Paulo - 2. monocotiledôneas. Planta Daninha, Campinas, v.5, n.1, p.65-81, 1982.*
- BASTOS, T.X. *O estado atual dos conhecimentos das condições climáticas da Amazônia brasileira. In: INSTITUTO DE PESQUISA AGROPECUÁRIA DO NORTE (Belém-PA). Zoneamento agrícola da Amazônia. (1ª aproximação). Belém, 1972. p.68-122. (IPEAN. Boletim Técnico, 54).*
- BLANCO, H.G. *A importância dos estudos ecológicos nos programas de controle de plantas daninhas. O Biológico, v.38, n.10, p.343-350, 1972.*
- BOLETIM AGROMETEOROLÓGICO. Belém: Embrapa-CPATU, 1967 - 1997.
- BRANDÃO, M.; LACA-BUENDIA, J.P.; GAVILANES, M.L.; ZURLO, M.A.; CUNHA, L.H. de S.; CARDOSO, C. *Novos enfoques para plantas consideradas daninhas. Informe Agropecuário, Belo Horizonte, n.129, p.3-12, 1985.*
- BRISTOW, J.M.; CARDENAS, J.; FURLLERTON, T.M.; SIERRA, J.F. *Malezas acuáticas. Bogotá: Instituto Colombiano Agro-pecuário, 19--. 116p.*
- CÁRDENAS, J.; REYES, C.E.; DOLL, J. *Tropical weeds. Bogotá: Itagraf, 1972. v.1, 341p.*
- CARVALHO, E.J.M.; COSTA, M.P. da; *Manejo de solos de várzeas mal drenadas utilizando tração animal com búfalos e microtrator. Relatório Técnico Anual do Centro de Pesquisa Agropecuária do Trópico Úmido, Belém, 1990. p.52-55.*
- CARVALHO, J.O.P. de. *Structure and dynamics of a logged over Brazilian Amazonian rain forest. Oxford: University of Oxford, 1992. 215p. Tese Doutorado.*

- CORRÊA, M.P. *Dicionário das plantas úteis do Brasil e exóticas cultivadas*. Rio de Janeiro: Ministério da Agricultura, 1926. v.1. 747p.**
- CORRÊA, M.P. *Dicionário das plantas úteis do Brasil e exóticas cultivadas*. Rio de Janeiro: Ministério da Agricultura, 1931. v.2. 707p.**
- CORRÊA, M.P. *Dicionário das plantas úteis do Brasil e exóticas cultivadas*. Rio de Janeiro: Ministério da Agricultura, 1952. v.3, 646p.**
- CORRÊA, M.P. *Dicionário das plantas úteis do Brasil e exóticas cultivadas*. Rio de Janeiro: Ministério da Agricultura, 1969. v.4, 765p.**
- CORRÊA, M.P. *Dicionário das plantas úteis do Brasil e exóticas cultivadas*. Rio de Janeiro: Ministério da Agricultura, 1974. v.5, 687p.**
- CORRÊA, M.P. *Dicionário das plantas úteis do Brasil e exóticas cultivadas*. Rio de Janeiro: Ministério da Agricultura, 1975. v.6, 777p.**
- COSTA, N.M. de S.; BRANDÃO, M. *Plantas daninhas com possibilidades de serem empregadas como forrageiras. Informe Agropecuário, Belo Horizonte, n.150, p.17-21,1988.***
- DIAS FILHO, M.B. *Plantas invasoras em pastagens cultivadas da Amazônia: estratégias de manejo e controle*. Belém: Embrapa-CPATU, 1990. 103p. (Embrapa-CPATU. Documentos, 52).**
- EMBRAPA, Centro Nacional de Recursos Genéticos, (Brasília, DF). *Fichas para coleta de forrageiras nativas*. Brasília, (19--).**
- FALESI, I.C. *O estado atual dos conhecimentos sobre os solos da Amazônia brasileira*. In: INSTITUTO DE PESQUISA AGROPECUÁRIA DO NORTE (Belém, PA). *Zoneamento agrícola da Amazônia (1ª aproximação)*. Belém, 1972. p.17-67, (IPEAN. Boletim Técnico, 54).**

- FERREIRA, B.M.; LACA-BUENDIA, J.P. *Espécies consideradas plantas daninhas em áreas cultivadas no estado de Minas Gerais. Planta Daninha*, Campinas, v.1, n.2, p.16-26, 1978.
- FERREIRA, B.M.; LACA-BUENDIA, J.P. **Plantas daninhas de pastagens no Estado de Minas Gerais e recomendações para sua erradicação**. Belo Horizonte: EPAMIG, 1979. 44p.
- GRAMÍNEAS anuais infestantes de áreas cultivadas no Brasil. **A Lavoura**, Rio de Janeiro, v.78, p.34-39, set/out, 1975.
- HOLM, L. The role of weeds in human affairs. **Weed Science**, v.19, p.485-490, 1971.
- INDEX Kewensis on compact disc. Oxford: Oxford University Press, 1993. CD - Rom.
- KISSMAN, K.G.; GROTH, D. **Plantas infestantes e nocivas**. São Paulo: BASF Brasileira, 1992. 798p.
- LIMA, R.R. **A agricultura nas várzeas do estuário do Amazonas**. Belém: IAN, 1956. 164p. (IAN. Boletim Técnico, 33).
- LIMA, R.R. **Várzeas da Amazônia brasileira e sua potencialidade agropecuária**. In: SIMPÓSIO DO TRÓPICO ÚMIDO, 1., 1984, Belém, PA, **Anais**. Belém: Embrapa-CPATU, 1986. v.6, p.141-164, (Embrapa-CPATU. Documentos, 36).
- LORENZI, H.J. **Principais ervas daninhas do estado do Paraná**. Londrina: IAPAR, 1976. 208p. (IAPAR. Boletim Técnico, 2).
- LORENZI, H.J. **Plantas daninhas do Brasil: terrestres, aquáticas, parasitas, tóxicas e medicinais**. Nova Odessa, SP, 1982. 425 p.
- LORENZI, H.J. **Plantas daninhas do Brasil: terrestres, aquáticas, parasitas, tóxicas e medicinais**. Nova Odessa, SP, 1991. 440p.

- LORENZI, H.J. coord. **Manual de identificação e controle de plantas daninhas: plantio direto e convencional.** 4 ed. Nova Odessa - SP, Plantarum, 1994. 336p.
- MASCARENHAS, R.E.B. **Controle de ervas daninhas com herbicidas no estuário amazônico. Relatório Técnico Anual do Centro de Pesquisa Agroflorestal do Trópico Úmido.** Belém, 1981. p.89-90.
- MASCARENHAS, R.E.B. **Manejo de água em arroz (*Oriza sativa* L.) irrigado em várzea do rio Guamá, Estuário Amazônico, Belém, PA.** Piracicaba: ESALQ, 1987. Tese Mestrado.
- MASCARENHAS, R.E.B.; MODESTO JÚNIOR, M. de S.; MÜLLER, N.R.M. **Levantamento florístico da regeneração natural em uma área de várzea do rio Guamá - Estuário Amazônico.** Belém: Embrapa - CPATU, 1996. (Embrapa-CPATU. Boletim de Pesquisa, 163).
- MASCARENHAS, R.E.B.; MODESTO JÚNIOR, M. de S.; MÜLLER, N.R.M. **Levantamento florístico em área de cultivo de arroz irrigado em várzea do rio Guamá - Estado do Pará.** Belém: Embrapa - CPATU, 1997. (Embrapa-CPATU. Boletim de Pesquisa, 173).
- MORALES, L.; SOLANO, F.; DOLL, J.; OTAVO, J.; VARGAS, D. **Algumas malezas de potreros tropicales.** Colômbia: Instituto Colombiano Agropecuário, 1974. 273p. (ICA. Manual de Assistência Técnica, 19).
- MUZIK, T.J. **Weed biology and control.** New York, MacGraw-Hill Book Co., 1970. 273p.
- PRANCE, G.T. **Flora do Estado de Goiás.** Goiânia: Universidade Federal de Goiás, 1988. v.10, 62p. (Edição Rizzo, 10).
- SIERRA, J.F.; ALCIDES VERA, H; FULLERTON, T.; CARDENAS, J.; **Problemas de malezas en sistemas de riego. Temas de Orientación Agropecuária,** Bogotá, n.84/85, p.205-215, 1973.

- SILVA, B.N.R. da.; FREIRE, E.M. da S.; SILVA, L.G.T. Zoneamento agrossilvopastoril da Amazônia: estado atual do conhecimento. In: SIMPÓSIO DO TRÓPICO ÚMIDO, 1., 1984. *Anais*. Belém: Embrapa - CPATU, 1986. v.6, p.225-240, (Embrapa - CPATU. Documentos, 36).
- SALERNO, A.R.; VETTERLE, C.P.; DESCHAMPS, F.C. FREITAS, E.A.B. DE. **Gramíneas forrageiras estivais perene no Baixo Vale do Itajaí**. Florianópolis : EMPASC, 1990. 99 p. (EMPASC. Boletim Técnico, 49).
- SEIFFERT, N.F. **Gramíneas forrageiras do gênero *Brachlaria***. Campo Grande: Embrapa-CNPGC, 1980. 83p. (Embrapa-CNPGC. Circular Técnica, 01).
- STOLBERG-WERNIGERODE, A.G. zu.; SOUZA, V.S.F. de. **Catálogo de ervas daninhas da Amazônia**. Belém: Embrapa-CPATU/GTZ, 1985. 89p. mimeo.
- VIDAL, W.N.; VIDAL, M.R.R. **Botânica - Organografia: quadros sinóticos ilustrados de fanerógamos**. Viçosa: UFV, 1986. 114p.



*Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária
Ministério da Agricultura e do Abastecimento
Centro de Pesquisa Agrollorestal da Amazônia Oriental
Trav. Dr. Enéas Pinheiro s/n, Caixa Postal 48,
Telex (091) 1210, Fax (091) 226-9845 CEP 66017-970,
e-mail: cpatu@cpatu.embrapa.br*

