

Manual de Identificação de Plantas Infestantes

Cultivos de Verão



Autores: Henrique José da Costa Moreira
Horlandezan Belirdes Nippes Bragança

MANUAL DE IDENTIFICAÇÃO DE PLANTAS INFESTANTES

CULTIVOS DE VERÃO

HENRIQUE JOSÉ DA COSTA MOREIRA
(Engº Agrônomo)

HORLANDEZAN BELIRDES NIPPES BRAGANÇA
(Engº Agrônoma - M.Sc.)

CAMPINAS - SP

2010

Agradecimentos

Aos nossos familiares, que sempre acreditaram em nossos esforços.

À equipe de campo da FMC e da EMATER-DF, pelo apoio na obtenção das imagens.

À equipe de apoio do escritório: Paula Gomes, Gabriela Abdala e Kamila Fassarella.

SUMÁRIO

Prefácio 15
Introdução 17

ÍNDICE POR FAMÍLIA

Amaranthaceae 18
Achyranthes aspera L. 20
Alternanthera tenella Colla. 22
Amaranthus deflexus L. 24
Amaranthus hybridus L. 26
Amaranthus lividus L. 28
Amaranthus retroflexus L. 30
Amaranthus spinosus L. 32
Amaranthus viridis L. 34
Chenopodium album L. 36
Chenopodium ambrosioides L. 38
Gomphrena celosioides Mart 40

Apiaceae 42
Apium leptophyllum (Pers.) Muell. 44

Asteraceae 46
Acanthospermum australe (Loefl.) Kuntze 48
Acanthospermum hispidum DC. 50
Ageratum conyzoides L. 52
Ambrosia artemisiifolia L. 54
Baccharis dracunculifolia DC. 56
Baccharis trimera (Less.) DC. 58
Bidens alba (L.) DC. 60
Bidens pilosa L. 62
Bidens subalternans DC. 64

Bidens sulphurea (Cav.) Sch. Bip. 66
Blainvillea biaristata DC. 68
Blainvillea rhomboidea Cass. 70
Centratherum punctatum Cass. 72
Chromolaena laevigata (Lam.) R. M. King & H. Rob. 74
Chromolaena maximilianii (Schrader ex. DC.) King & Robinson 76
Cirsium vulgare (Savi.) Ten. 78
Conyza bonariensis (L.) Cronquist 80
Conyza canadensis (L.) Cronquist 82
Eclipta alba (L.) Hassk. 84
Emilia coccinea (Sims) G. Don 86
Emilia fosbergii Nicolson 88
Erechtites hieraciifolius (L.) Raf. ex. DC. 90
Galinsoga parviflora Cav. 92
Galinsoga quadriradiata Ruiz & Pav. 94
Gnaphalium coarctatum Willd 96
Hypochoeris radicata L. 98
Lourteigia ballotifolia (Kunth) R. M. King & H. Rob. 100
Melampodium divaricatum (Rich.) DC. 102
Melampodium perfoliatum (Cav.) HBK..... 104
Mikania cordifolia (L. F.) Willd. 106
Parthenium hysterophorus L. 108
Pluchea sagittalis (Lam.) Cabrera 110
Porophyllum ruderale (Jacq.) Cass. 112
Praxelis pauciflora (Kunth) R. M. King & H. Rob. 114
Pterocaulon virgatum (L.) DC. 116
Senecio brasiliensis (Spreng.) Less. 118
Solidago chilensis Meyen. 120
Soliva pterosperma (Juss.) Less. 122
Sonchus asper (L.) Hill. 124
Sonchus oleraceus L. 126
Synedrella nodiflora (L.) Gaertn. 128

<i>Synedrellopsis grisebachii</i> Hieron & Kuntze	130
<i>Tagetes minuta</i> L.	132
<i>Taraxacum officinale</i> F. H. Wigg.....	134
<i>Tridax procumbens</i> L.	136
<i>Xanthium strumarium</i> L.	138

Bignoniaceae	140
<i>Pyrostegia venusta</i> (Ker Gawl.) Miers	142

Boraginaceae	144
<i>Echium plantagineum</i> L.	146
<i>Heliotropium elongatum</i> (Lehm.) I. M. Johnst.	148
<i>Heliotropium indicum</i> L.	150
<i>Heliotropium lanceolatum</i> Ruiz & Pav.	152
<i>Heliotropium polyphyllum</i> Lehm.	154
<i>Heliotropium procumbens</i> Mill.	156
<i>Heliotropium salicioides</i> Cham.	158

Brassicaceae	160
<i>Brassica rapa</i> L.	162
<i>Cleome affinis</i> DC.	164
<i>Coronopus didymus</i> (L.) Smith	166
<i>Lepidium virginicum</i> L.	168
<i>Raphanus raphanistrum</i> L.	170
<i>Raphanus sativus</i> L.	172
<i>Rapistrum rugosum</i> (L.) All.	174
<i>Sinapsis arvensis</i> L.	176

Cannabaceae	178
<i>Trema micrantha</i> (L.) Blume	180

Caryophyllaceae	182
<i>Silene gallica</i> L.	184

<i>Spergula arvensis</i> L.	186
----------------------------------	-----

Commelinaceae	188
<i>Commelina benghalensis</i> L.	190
<i>Commelina communis</i> L.	192
<i>Commelina diffusa</i> Burm.	194
<i>Commelina erecta</i> L.	196
<i>Tripogandra diuretica</i> (Mart.) Handlos	198

Convolvulaceae	200
<i>Ipomoea cairica</i> (L.) Sweet	202
<i>Ipomoea hederifolia</i> L.	204
<i>Ipomoea indivisa</i> (Vell.) Hallier	206
<i>Ipomoea nil</i> (L.) Roth.	208
<i>Ipomoea purpurea</i> (L.) Roth.	210
<i>Ipomoea quamoclit</i> L.	212
<i>Ipomoea ramosissima</i> (Poir.) Choisy	214
<i>Ipomoea triloba</i> L.	216
<i>Merremia aegyptia</i> (L.) Urb.	218
<i>Merremia cissoides</i> (Lam.) Hall. f.	220

Cucurbitaceae	222
<i>Momordica charantia</i> L.	224

Cyperaceae	226
<i>Cyperus difformis</i> L.	228
<i>Cyperus distans</i> L. f.	230
<i>Cyperus esculentus</i> L.	232
<i>Cyperus flavus</i> (Vahl) Nees.	234
<i>Cyperus hermaphroditus</i> (Jacq.) Stand	236
<i>Cyperus iria</i> L.	238
<i>Cyperus odoratus</i> L.	240
<i>Cyperus rotundus</i> L.	242

<i>Fimbristylis miliacea</i> (L.) Vahl	244
<i>Kyllinga odorata</i> Vahl	246
<i>Rhynchospora nervosa</i> (Vahl) Boeck	248
Euphorbiaceae	250
<i>Chamaesyce hirta</i> (L.) Milisp.	252
<i>Chamaesyce hyssopifolia</i> (L.) Small.	254
<i>Chamaesyce prostrata</i> (Aiton) Small	256
<i>Croton glandulosus</i> L.	258
<i>Croton lobatus</i> L.	260
<i>Euphorbia heterophylla</i> L.	262
<i>Ricinus communis</i> L.	264
Fabaceae	266
<i>Aeschynomene denticulata</i> Rudd.	268
<i>Aeschynomene fluminensis</i> Vell.	270
<i>Aeschynomene rudis</i> Benth	272
<i>Calopogonium muconoides</i> Desv.	274
<i>Chamaecrista conferta</i> (Benth) H. S. Irwin & Barneby	276
<i>Chamaecrista desvauxii</i> (Collad.) Killip.	278
<i>Chamaecrista hispidula</i> (Vahl) H. S. Irwin & Barneby	280
<i>Chamaecrista nictitans</i> (L.) Moench	282
<i>Chamaecrista orbiculata</i> (Benth) H. S. Irwin & Barneby	284
<i>Chamaecrista ramosa</i> (Vogel) H. S. Irwin & Barneby	286
<i>Chamaecrista rotundifolia</i> (Pers.) Greene	288
<i>Crotalaria incana</i> L.	290
<i>Crotalaria lanceolata</i> E. Mey.	292
<i>Crotalaria micans</i> Link	294
<i>Crotalaria pallida</i> Aiton	296
<i>Crotalaria retusa</i> L.	298
<i>Crotalaria spectabilis</i> Roth.	300
<i>Desmodium incanum</i> DC.	302
<i>Desmodium tortuosum</i> (Sw.) DC.	304
<i>Indigofera hirsuta</i> L.	306

<i>Indigofera suffruticosa</i> Mill.	308
<i>Indigofera truxillensis</i> Kunth	310
<i>Macroptilium atropurpureum</i> (DC.) Urban	312
<i>Medicago polymorpha</i> L.	314
<i>Melilotus albus</i> Medik	316
<i>Mimosa candollei</i> R. Grether	318
<i>Mimosa invisa</i> Mart.	320
<i>Mimosa pudica</i> L.	322
<i>Senna alata</i> (L.) Roxb.	324
<i>Senna hirsuta</i> (L.) H. S. Irwin & Barneby	326
<i>Senna obtusifolia</i> (L.) H. S. Irwin & Barneby	328
<i>Senna occidentalis</i> (L.) Link	330
<i>Senna rizzini</i> H. S. Irwin & Barneby	332
<i>Senna rugosa</i> (G. Don) H. S. Irwin & Barneby	334
<i>Vicia sativa</i> L.	336

Hypoxidaceae	338
<i>Hypoxis decumbens</i> L.	340

Lamiaceae	342
<i>Hyptis brevipes</i> Poit.	344
<i>Hyptis lophanta</i> Mart. ex. Benth.	346
<i>Hyptis mutabilis</i> (Rich.) Briq.	348
<i>Hyptis suaveolens</i> (L.) Poit	350
<i>Leonotis nepetifolia</i> (L.) W. T. Aiton	352
<i>Leonurus sibiricus</i> L.	354
<i>Leucas martinicensis</i> (Jacq.) W. T. Aiton	356
<i>Marsypianthes chamaedrys</i> (Vahl) Kuntze	358

Malvaceae	360
<i>Malvastrum coromandelianum</i> (L.) Garcke	362
<i>Sida acuta</i> Burm. f.	364
<i>Sida cordifolia</i> L.	366

<i>Sida glaziovii</i> K. Schum.	368
<i>Sida rhombifolia</i> L.	370
<i>Sida spinosa</i> L.	372
<i>Sidastrum micranthum</i> (St.-Hil.) Fryxell	374
<i>Triumfetta rhomboidea</i> Jacq.	376
<i>Triumfetta semitriloba</i> Jacq.	378
<i>Waltheria indica</i> L.	380
Molluginaceae	382
<i>Mollugo verticillata</i> L.	384
Nyctaginaceae	386
<i>Boerhavia diffusa</i> L.	388
Oxalidaceae	390
<i>Oxalis corniculata</i> L.	392
<i>Oxalis divaricata</i> Mart. ex. Zucc.	394
<i>Oxalis latifolia</i> Kunth	396
Papaveraceae	398
<i>Argemone mexicana</i> L.	400
Phyllanthaceae	402
<i>Phyllanthus niruri</i> L.	404
<i>Phyllanthus tenellus</i> Roxb.	406
Plantaginaceae	408
<i>Plantago major</i> L.	410
<i>Plantago tomentosa</i> Lam.	412
Poaceae	414
<i>Andropogon bicornis</i> L.	416
<i>Andropogon gayanus</i> Kunth	418

<i>Andropogon leucostachyus</i> Kunth	420
<i>Aristida longiseta</i> Steud.	422
<i>Avena sativa</i> L.	424
<i>Brachiaria brizantha</i> (Hochst. ex. A. Rich.) Stapf	426
<i>Brachiaria decumbens</i> Stapf.	428
<i>Brachiaria plantaginea</i> (Link.) Hitchc.	430
<i>Bromus catharticus</i> Vahl	432
<i>Cenchrus echinatus</i> L.	434
<i>Chloris barbata</i> (L.) Sw.	436
<i>Cynodon dactylon</i> (L.) Pers.	438
<i>Dactyloctenium aegyptium</i> (L.) Willd.	440
<i>Digitaria horizontalis</i> Willd.	442
<i>Digitaria insularis</i> (L.) Fedde	444
<i>Digitaria sanguinalis</i> (L.) Scop.	446
<i>Eleusine indica</i> (L.) Gaertn.	448
<i>Eragrostis airoides</i> Ness.	450
<i>Eragrostis ciliaris</i> (L.) R. Br.	452
<i>Eragrostis pilosa</i> (L.) P. Beauv.	454
<i>Eustachys distichophylla</i> (Lag.) Ness	456
<i>Hyparrhenia rufa</i> (Ness.) Stapf.	458
<i>Leptochloa filiformis</i> (Lam.) P. Beauv.	460
<i>Lolium multiflorum</i> Lam.	462
<i>Melinis minutiflora</i> P. Beauv.	464
<i>Panicum dichotomiflorum</i> Michx.	466
<i>Panicum maximum</i> Jacq.	468
<i>Paspalum conspersum</i> Schrad	470
<i>Paspalum notatum</i> Flügge	472
<i>Paspalum paniculatum</i> L.	474
<i>Pennisetum americanum</i> (L.) Leake	476
<i>Pennisetum purpureum</i> Schumach.	478
<i>Pennisetum setosum</i> (Sw.) Rich.	480

<i>Poa annua</i> L.	482
<i>Rhynchelitrum repens</i> (Willd.) C. E. Hubb	484
<i>Rottboellia cochinchinensis</i> (Lour.) Clayton	486
<i>Setaria parviflora</i> (Poir.) Kerguélen	488
<i>Setaria poiretiana</i> (Schult.) Kunth	490
<i>Sorghum arundinaceum</i> (Willd.) Stapf.	492
<i>Sorghum bicolor</i> (L.) Moench	494
<i>Sorghum halepense</i> (L.) Pers.	496
Polygonaceae	498
<i>Rumex crispus</i> L.	500
<i>Rumex obtusifolius</i> L.	502
Pontederiaceae	504
<i>Eichhornia crassipes</i> (Mart.) Solms	506
Portulacaceae	508
<i>Portulaca oleracea</i> L.	510
<i>Talinum paniculatum</i> (Jacq.) Gaertn.	512
Pteridaceae	514
<i>Pteridium aquilinum</i> (L.) Kuhn	516
Rubiaceae	518
<i>Diodella teres</i> (Walter) Small	520
<i>Richardia brasiliensis</i> Gomes	522
<i>Richardia grandiflora</i> (Cham. & Schltdl.) Steud.	524
<i>Richardia scabra</i> L.	526
<i>Spermacoce capitata</i> Ruiz & Pav.	528
<i>Spermacoce latifolia</i> Aubl.	530
<i>Spermacoce palustris</i> (Cham. & Schltdl.) Delprete	532
<i>Spermacoce suaveolens</i> (G. Mey.) Kuntze	534
<i>Spermacoce verticillata</i> L.	536

Sapindaceae	538
<i>Cardiospermum halicacabum</i> L.	540
Solanaceae	542
<i>Datura stramonium</i> L.	544
<i>Nicandra physaloides</i> (L.) Pers.	546
<i>Physalis angulata</i> L.	548
<i>Solanum americanum</i> Mill.	550
<i>Solanum asperolanatum</i> Ruiz & Pav.	552
<i>Solanum capsicoides</i> All.	554
<i>Solanum grandiflorum</i> Ruiz & Pav.	556
<i>Solanum guaraniticum</i> St.-Hil.	558
<i>Solanum mauritianum</i> Scop.	560
<i>Solanum palinacanthum</i> Dun.	562
<i>Solanum paniculatum</i> L.	564
<i>Solanum pseudocapsicum</i> L.	566
<i>Solanum robustum</i> H. Wendl.	568
<i>Solanum scuticum</i> M. Nee	570
<i>Solanum sisymbriifolium</i> Lam.	572
<i>Solanum stipulaceum</i> Roem & Schult.	574
<i>Solanum subumbellatum</i> Roem. & Schult.	576
<i>Solanum viarum</i> Dunal	578
Verbenaceae	580
<i>Stachytarpheta cayennensis</i> (Rach.) Vall	582
Glossário	584
Índice por nome científico	591
Índice por nome vulgar	601
Bibliografia	630

PREFÁCIO

Em mais de 30 anos de caminhada em minha profissão percorri muito chão, vi a terra sendo plantada e aprendi que cada lugar e cada campo tem seu jeito de crescer. Aprendi que não há vitória sem batalha, mas onde existe o trabalho e a dedicação as conquistas tendem a brotar com mais intensidade. Nesses anos, também tive a oportunidade de acompanhar muitas transformações na atividade agrícola, evoluções que ajudaram o produtor a controlar o que existe de pior nas lavouras: as pragas, doenças e plantas invasoras. Porém essas transformações só me trouxeram a fé inabalável de que é possível vencer essa luta, ir adiante.

A chave de um futuro glorioso está em nossas mãos. A agricultura, que antes carregava em sua semente o conceito da arte, passa a assumir o caráter da ciência e caminha a passos largos no rumo da produtividade. Esse desenvolvimento me traz profunda felicidade, afinal tem sido feito de forma harmônica, procurando influir o mínimo no equilíbrio do meio ambiente. É a tecnologia.

Nessa busca pelo conhecimento, consciente do valor das informações técnicas para o exercício da atividade agrícola, uma das iniciativas de valor e respeito por quem trabalha a terra está neste manual. Haja vista que nele estão detalhadas de forma minuciosa informações que certamente serão de grande valia para os profissionais que atuam no campo. Ele é uma mostra valiosa da atualização desse forte setor da economia e, mais do que isso, uma ferramenta inestimável para os agricultores.

É também uma aposta e um voto de confiança no futuro do agronegócio no Brasil, que tende a crescer não só em tamanho, mas em importância. A FMC estará sempre ao lado dessa constante evolução, acreditando e investindo na agricultura, buscando impulsionar de forma sustentável o crescimento dos mais diversos segmentos do agronegócio em todo o país.

Antonio Carlos Zem
Diretor-Presidente América Latina

INTRODUÇÃO

A habilidade de identificação das plantas em seu desenvolvimento e os desafios enfrentados a cada safra nas culturas de verão motivaram a criação deste livro, que, pela sua importância, promete ser, desde já, uma referência para estes cultivos. Tenho certeza de que esse material se tornará um verdadeiro guia para os profissionais envolvidos no trabalho dessas culturas, auxiliando-os no dia a dia da sua atividade.

Fruto de um trabalho primoroso executado pelos consultores Henrique José da Costa Moreira e Horlandezan Belirdes Nippes Bragança, o manual traz fotos e descrições que ajudam a identificar as plantas, visto que cada uma delas possui diferentes níveis potenciais de danos, e, dessa forma, constitui-se em uma fonte de consultas indispensável para identificar as plantas presentes nas culturas; ponto primordial na definição de uma estratégia no controle e manejo responsáveis.

São mais de 600 páginas, contendo 251 plantas com fotos, devidamente identificadas, que resultam de um estudo realizado pelos autores, nos últimos anos, em suas visitas a lavouras. Associada às fotos, há no livro, também, uma minuciosa descrição que derivou de consulta a literaturas conhecidas, de onde foram extraídas as informações sobre as plantas, indicando suas características distintas.

Por tudo isso, apoiar essa iniciativa é mais do que uma prestação de serviço da FMC ao produtor. É, principalmente, uma forma de contribuirmos com o agronegócio brasileiro, tornando mais simples o trabalho de quem atua diretamente no campo.

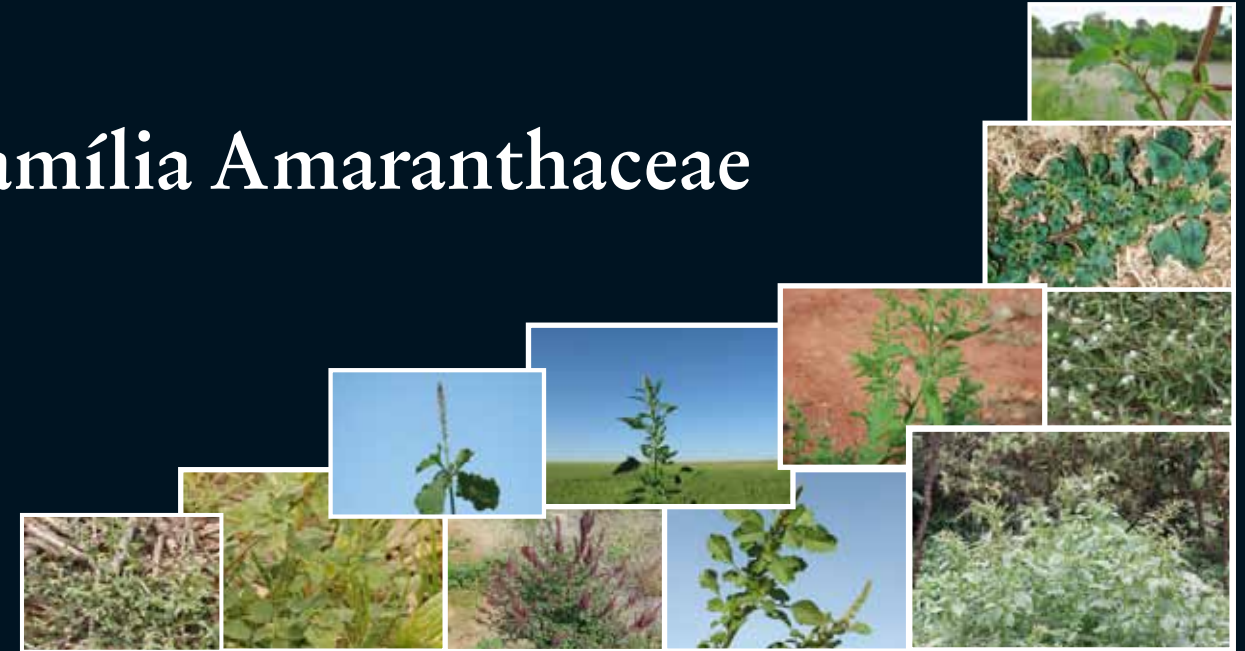
Kedilei Roncato Duarte
Gerente de Produto - FMC Agricultural Products

Família Amaranthaceae

Encontra-se representada em todo o país por espécies anuais ou perenes com porte variando de subarbustivo a herbáceo ereto ou prostrado. Ocorrem com muita frequência em áreas ocupadas com agricultura ou pecuária.

Normalmente as plantas apresentam caules carnosos glabros e folhas simples, ovaladas ou lanceoladas com filotaxia alternada ou oposta, sem estípulas. Inflorescência do tipo espiga de glomérulos ou somente glomérulos, constituídos por flores pequenas, monoperiantadas, hermafroditas ou de sexo separado, sempre protegidas por brácteas endurecidas ou espinescentes. O perianto apresenta as tépalas com consistência seca e de coloração branca a esverdeada, raramente avermelhada. Androceu formado por 5 estames soldados na base ou formando um tubo e gineceu com ovário ovalado. Fruto seco do tipo cápsula opercular ou aquênio, contendo uma ou várias sementes.

Família Amaranthaceae



Família Amaranthaceae

Achyranthes aspera L.

N.V.: carrapicho rabo de coati, espiga de espinhos, flor de palha, picete do mato, prega-prega, rabo de coati, rapa.

Espécie herbácea, perene e que se desenvolve nas regiões Centro-Oeste, Nordeste e Sudeste do país, onde foi introduzida acidentalmente, instalando-se em áreas cultivadas, pastagens, terras abandonadas, margens de rodovias e terrenos baldios. Quando ocorre em pastagens passa a ser inconveniente, pois a planta possui princípios tóxicos, podendo causar morte quando ingerida pelos animais na fase vegetativa.

Apresenta caule levemente quadrático, verde com pigmentação vermelha, entrenós longos com nós engrossados e achatados, completamente glabro, pouco carnoso e algo ceríceo. Folhas simples, opostas e cruzadas, curto-pecioladas e com o limbo em formato obovado, pouco pubescente, com margens sinuosas a onduladas. Inflorescência terminal do tipo espiga, constituída por flores que se inserem à volta de um longo eixo também carnoso. Flores sésseis, hermafroditas, com cálice verde-amarelado protegido por brácteas com o ápice rígido e modificado em ponta espinescente sempre orientado para baixo. Fruto do tipo cápsula que carrega consigo as brácteas espinescentes. Esta espécie pode ser identificada em campo por meio dos frutos protegidos pelas brácteas espinhosas voltadas para a base da planta. Propagação por meio de sementes.



Família Amaranthaceae

Alternanthera tenella Colla.

N.V.: alecrim, apaga fogo, carrapichinho, corrente, mangerico, manjerição, perpétua do campo.

Espécie herbácea, perene e que se desenvolve em todo o país, formando grandes colônias em áreas cultivadas, pastagens e terrenos abandonados, em função da propagação facilitada e do incremento do crescimento. Partes da planta são utilizadas na medicina popular.

Apresenta caule prostrado com os ramos terminais ascendentes. No início do desenvolvimento o caule principal apresenta ramificação radial e estes se ramificam em dicotomia ou 3 ramos. As folhas simples são desprovidas de pecíolo, de inserção oposta, limbo lanceolado com margem inteira e apículo terminal. Inflorescência em glomérulos contendo tépalas brancas, secas e livres entre si. Os estames são soldados formando um tubo, o qual possui no ápice parte dos filetes com anteras, alternando-se com peças semelhantes a estaminoides desprovidos de anteras. A espécie pode ser diferenciada das afins do mesmo gênero, pelo que segue: *A. brasiliiana* possui a inflorescência do tipo glomérulo sobre longos eixos, ao passo que *A. tenella* possui os glomérulos sésseis. *A. philoxeroides* possui folhas com limbo oblongo cuja base é arredondada, ao passo que *A. tenella* possui limbo lanceolado estreitando-se em direção à base. Propaga-se por meio de sementes, no entanto a planta consegue alastrar-se com facilidade por intermédio da formação de raízes junto aos nós dos ramos.



Família Amaranthaceae

Amaranthus deflexus L.

N.V.: bredo, bredo rasteiro, caruru, caruru rasteiro.

Espécie herbácea, anual e que se desenvolve em todo o país ocupando áreas cultivadas, terras abandonadas, terrenos baldios, jardins e pomares residenciais.

Apresenta caule ereto com ramos decumbentes ou então caule prostrado, verde, cilíndrico e canaliculado. Folhas simples alternadas helicoidais, longo-pecioladas, pecíolo canaliculado e limbo com predominância da forma romboidal ou em forma de losango, podendo aparecer limbo ovalado. Margens irregularmente onduladas. Inflorescência do tipo espiga, situada nas porções terminais dos ramos e nas axilas das folhas, constituída por flores sésseis. As espigas terminais são cilíndricas e mais desenvolvidas que as das axilas das folhas. As flores inserem-se em verticílios curtamente espaçados ao redor do eixo da espiga. Fruto seco indeiscente. Assemelha-se muito com *A. lividus*, o qual possui as folhas com o ápice emarginado formando dois lobos visíveis. Propagação por meio de sementes.



Família Amaranthaceae

Amaranthus hybridus L.

N.V.: bredo, bredo gigante, caruru, caruru bravo, caruru gigante, caruru de folha larga.

Espécie herbácea, anual e que se desenvolve em todo o país, instalando-se em áreas cultivadas, terrenos baldios e outras áreas ocupadas com atividades agropecuárias, a exemplo de currais e pocilgas onde a planta é encontrada com frequência.

Apresenta caule ereto e ramificado, verde com pigmentação vermelha e totalmente desprovido de espinhos. Folhas simples lanceoladas com margem levemente ondulada ou inteira, com pecíolo longo e vermelho, dispostas de forma alternada helicoidal. Inflorescência na axila de folhas e terminais, com eixo principal longo e constituída por espigas de glomérulos com coloração avermelhada, podendo ainda apresentar-se verde pigmentada de vermelho. As flores são de sexo separado, ficando as masculinas nas pontas das inflorescências e as femininas na base, e tanto as masculinas quanto as femininas são rodeadas por brácteas. Flores com 5 tépalas, estas últimas substituem o cálice e a corola de cada flor. Dentre todos os *Amaranthus*, esta espécie é a que mais se assemelha à *A. retroflexus*, da qual pode ser diferenciada pelos seguintes critérios: em *A. hybridus* as tépalas são lanceoladas ou ovalado-lanceoladas com ápice agudo, ao passo que em *A. retroflexus* as tépalas são em forma de espátula, cujo ápice é arredondado e com reentrância, podendo ainda existir um apículo. Propaga-se por meio de sementes.



Família Amaranthaceae

Amaranthus lividus L.

N.V.: bredo, caruru, caruru folha de cuia, caruru rasteiro.

Espécie herbácea, anual e que se desenvolve em todo o país, instalando-se em todos os ambientes onde ocorrem atividades agropecuárias, como também ao longo de rodovias e terrenos baldios.

Apresenta caule ereto ou prostrado, de coloração verde com pigmentação avermelhada nas porções mais velhas, e totalmente desprovido de espinhos. Folhas simples ovaladas, com ápice emarginado, ou seja, com reentrância significativa, pecíolo longo verde ou avermelhado. Inflorescência axilar e terminal pouco ramificada, do tipo espiga de glomérulos, de coloração verde. As flores são de sexo separado, ficando as masculinas nas pontas das inflorescências e as femininas na base. Tanto as masculinas quanto as femininas são rodeadas por brácteas e 3 tépalas de coloração verde; estas últimas substituem o cálice e a corola de cada flor. Esta espécie pode ser diferenciada por meio das folhas que se apresentam sempre com o ápice profundamente reentrante, simulando um ápice bilobado. Propagação por meio de sementes.



Família Amaranthaceae

Amaranthus retroflexus L.

N.V.: bredo, caruru, caruru áspero, caruru de raiz vermelha, caruru gigante.

Espécie herbácea, anual e que se desenvolve em todo o país vegetando em áreas ocupadas por lavouras anuais ou perenes, hortas, pomares, entre outros locais antropizados.

Apresenta caule cilíndrico anguloso, verde a avermelhado, engrossado em toda a sua extensão, pouco áspero, ramificado desde a base, com os ramos inferiores podendo emitir raízes adventícias. Folhas simples longo-pecioladas dispostas de forma alternada helicoidal. Limbo lanceolado ou romboidal com a base cuneada, podendo ser pouco assimétrica, ápice longamente acuminado, discretamente piloso em ambas as faces e com as margens inteiras. Inflorescência terminal e axilar do tipo cacho de espigas, sendo as terminais muito desenvolvidas, ambas cilíndricas e de coloração verde. Espigas constituídas por numerosas flores de sexo separado e dispostas congestionadamente. Tanto as flores masculinas quanto as femininas são constituídas por 3 brácteas pontiagudas e 5 tépalas de coloração verde, persistentes no fruto. Fruto seco do tipo pixídio. Pode ser identificada em campo por meio do caule grosso e anguloso, acrescentando-se a observação das raízes principais que se apresentam avermelhadas, característica que aparece também em *A. lividus*, que tem folhas com ápice emarginado. Propagação por meio de sementes.



Família Amaranthaceae

Amaranthus spinosus L.

N.V.: bredo bravo, bredo de espinho, bredo vermelho, caruru bravo, caruru de espinho, caruru de porco.

Espécie herbácea, anual e que se desenvolve em todo o país, instalando-se em locais onde ocorrem atividades agropecuárias, como também ao longo de margens de rodovias e terrenos baldios.

Apresenta caule ereto muito ramificado e de coloração verde ou avermelhada. Folhas simples com pecíolo verde ou avermelhado, formato lanceolado com margem levemente ondulada ou inteira e com pequena ponta no ápice. Inserem-se no caule alternadamente, onde aparecem 2 espinhos em cada axila de folha. Inflorescência axilar e terminal do tipo espiga de glomérulos, com eixo principal avermelhado. As flores são de sexo separado, ficando as masculinas nas pontas das inflorescências e as femininas na base. Tanto as masculinas quanto as femininas são rodeadas por brácteas e 5 tépalas de coloração amarelada ou esverdeada ou até em tons róseos, as quais substituem o cálice e a corola de cada flor. A singularidade desta espécie está representada pelos espinhos localizados nas axilas das folhas. Propaga-se por meio de sementes.



Família Amaranthaceae

Amaranthus viridis L.

N.V.: bredo, bredo verdadeiro, caruru, caruru de mancha, caruru de porco, caruru de soldado, caruru verdadeiro.

Espécie herbácea, anual e que se desenvolve em todo o país, instalando-se em locais onde se pratica alguma atividade agropecuária, como também em terrenos baldios e ao longo das margens de rodovias. Apresenta caule ereto ou decumbente com predomínio de coloração verde, podendo apresentar pigmentação vermelha. Folhas simples alternadas, com longo pecíolo verde ou com pigmento avermelhado. Limbo lanceolado com manchas irregulares nos tons róseos, acinzentados, avermelhados, com margem levemente ondulada e ápice com pequena reentrância. Inflorescência axilar e terminal do tipo espiga de glomérulos de coloração verde. As flores são de sexo separado, ficando as masculinas nas pontas das inflorescências e as femininas na base. Tanto as masculinas quanto as femininas são rodeadas por brácteas e de 3 a 4 tépalas de coloração verde clara, as quais substituem o cálice e a corola de cada flor. A singularidade desta espécie está nas folhas, que se apresentam sempre com máculas de coloração diferente, podendo ser grandes ou pequenas e distribuídas aleatoriamente. Propaga-se por meio de sementes.



Família Amaranthaceae

Chenopodium album L.

N.V.: ançarinha branca, erva formigueira branca, erva de são joão, falsa erva de santa maria.

Espécie herbácea, anual e que se desenvolve nas regiões Centro-Oeste, Sudeste e Sul do Brasil, vegetando em áreas onde se praticam atividades agropecuárias; no meio urbano ocorre em terrenos baldios e inseridas junto das demais plantas hortícolas e ornamentais.

Apresenta caule ereto, pouco tetrágono, com poucas ramificações, verde e com pilosidade branca. Folhas simples, alternadas, pecioladas, com formato variado, de ovaladas, lanceoladas até pouco ou profundamente recortadas e com uma cobertura farinosa procedente de glândulas. Inflorescência axilar e terminal em espigas. Flores de tamanho reduzido, hermafroditas e com 5 tépalas verdes que protegem o androceu com 5 estames e o gineceu, o qual projeta os estigmas para fora das tépalas. Espécie muito parecida com *C. ambrosioides*, podendo ser diferenciada levando-se em consideração as folhas. Em *C. album* as folhas apresentam-se longo-pecioladas, limbo ovalado ou em forma de losango e recoberto por uma substância pulverulenta branca passível de ser removida. Já *C. ambrosioides* possui folhas curto-pecioladas e limbo lanceolado desprovido de substância pulverulenta. Propagação por meio de sementes.



Chenopodium ambrosioides L.

N.V.: ambrosia, chá dos jesuítas, chá do México, erva formigueira, erva lombrigueira, erva mata pulga, erva de santa maria, erva pomba rola, mastruz, mastruço, mentruço, mentruz, quenopódio.

Espécie herbácea, anual e que se desenvolve em todo o país como planta ruderal. Vegeta preferencialmente no entorno das pequenas construções rurais formando pequenos grupamentos. A espécie é amplamente utilizada na medicina popular como anti-helmíntica e ainda para facilitar o fluxo menstrual, sendo também utilizada como planta inseticida.

Apresenta caule ereto, verde e com pigmentação castanho-avermelhada, pouco tetragono, muito ramificado e com pilosidade branca. Folhas simples, pedunculadas, alternadas, lanceoladas e que exalam um odor característico quando esmagadas. As folhas da base e do caule principal apresentam margens recortadas irregularmente, ao passo que as folhas inseridas junto dos ramos da inflorescência são mais longas e estreitas, com margens menos recortadas ou até inteiras. Inflorescência axilar e terminal em espigas. Flores de tamanho reduzido, hermafroditas e com 5 tépalas verdes que protegem o gineceu e o androceu, o qual projeta os estames com filetes brancos. Propagação por meio de sementes.



Família Amaranthaceae

Gomphrena celosioides Mart

N.V.: perpétuo, perpétua brava.

Espécie herbácea, perene e que se desenvolve nas regiões Centro-Oeste, Sudeste e Sul do Brasil vegetando em áreas ocupadas por lavouras, terrenos baldios e margens de rodovias. A planta oferece potencialidades para o paisagismo, podendo ser utilizada para forração de canteiros em substituição aos gramados. O uso como ornamental é interessante para áreas ajardinadas das edificações de unidades de conservação. Apresenta caule cilíndrico, prostrado, ramificação abundante dicotômica ou em verticílio, ramos de coloração avermelhado ferrugínea recobertos por pelos brancos, com nós bem espaçados. Folhas opostas cruzadas, lanceoladas ou ovaladas, desprovidas de pecíolos, pilosas e de margem inteira. Inflorescência em espiga globosa, que se torna cilíndrica em função do crescimento do eixo, assentadas sobre 2 brácteas foliáceas e constituída por numerosas flores de coloração branca, rósea ou lilacina dependendo da variedade. Flores hermafroditas evidenciando o androceu e o gineceu protegidos por tépalas oblongas, com apículo terminal e secas. Propaga-se por meio de sementes.



Família Apiaceae

Conhecida e referida algumas vezes como família Umbelliferae. Encontra-se representada em todo o país por espécies anuais ou perenes com porte herbáceo a subarbustivo. Ocorrem com muita frequência em áreas ocupadas com agricultura ou pecuária, e algumas espécies são cultivadas como plantas hortícolas ou aromáticas.

Apresentam caules eretos a prostrados, ou então são acaules, folhas sésseis ou pecioladas com o limbo simples, inteiro ou profundamente partido, dispostas de forma alternada ou oposta, às vezes formando uma roseta. Inflorescência do tipo umbela simples ou composta, quase sempre rodeada por um involúcro de brácteas ou então glomérulos densos, globosos ou oblongos. Flores pedunculadas, cálice soldado, corola constituída por 5 pétalas livres, androceu com 5 estames e gineceu bicarpelar. Fruto seco do tipo esquizocarpo com costelas longitudinais.

Família Apiaceae



Família Apiaceae

Apium leptophyllum (Pers.) Muell.

N.V.: aipo bravo, gertrudes, mastruço, mastrurço.

Espécie herbácea, anual e que se desenvolve mais nas regiões Sudeste e Sul do Brasil, instalando-se em quintais, hortas, pequenos pomares e viveiros de produção de mudas.

Apresenta caule ereto ou prostrado, estriado, coloração verde opaca, sendo internamente oco. Folhas com longos pecíolos, dispostas alternadamente, apresentando limbo muito recortado simulando folha composta. Inflorescência axilar e terminal do tipo umbela composta com eixo principal longo e eixos secundários curtos. Os eixos apresentam-se desprovidos de involúcro de brácteas. Flores pedunculadas com corola constituída por 5 pétalas livres de coloração branca. Frutos ovóides ou orbiculares bem desenvolvidos. Planta muito parecida com a salsa, o coentro e a erva-doce, espécies introduzidas no Brasil e cultivadas como condimento, das quais se diferencia pelo odor das folhas. Propagação por meio de sementes.



Família Asteraceae

Conhecida e referida algumas vezes como família Compositae. Encontra-se representada em todo o país por numerosas espécies anuais ou perenes cujos portes vão desde o herbáceo, lianescente, subarbustivo, arbustivo a arbóreo. Muitas delas são invasivas, heliófitas e ocorrem em áreas ocupadas por agricultura ou pecuária.

Apresentam caules eretos ou prostrados e folhas de filotaxia alternada ou oposta, às vezes formando uma roseta, limbo simples com formas variadas até profundamente recortado, simulando folha composta. A singularidade da família está na inflorescência do tipo capítulo, caracterizado por possuir flores tubulosas, frequentemente liguladas na periferia, as quais se inserem em um receptáculo comum e são circundadas por um involúcro de brácteas de coloração verde ou com cores atrativas. As flores de um capítulo podem ser todas hermafroditas, hermafroditas associadas às de sexo separado ou então somente de sexo separado. Formam frutos do tipo aquênio, normalmente com alguma estrutura de dispersão por meio do vento ou aderidos às vestes do homem ou então aos pelos dos animais.

Família Asteraceae



Gamit[®]

É soja no limpo

Gamit é a sua boa companhia no manejo
de resistência das plantas difíceis.
É soja no limpo, é colheita mais produtiva.

ATENÇÃO Este produto é perigoso à saúde humana, animal e ao meio ambiente. Leia atentamente e siga rigorosamente as instruções contidas no rótulo, na bula e receita. Utilize sempre os equipamentos de proteção individual. Nunca permita a utilização do produto por menores de idade.

CONSULTE SEMPRE UM
ENGENHEIRO AGRÔNOMO.
VENDA SOB RECEITUÁRIO
AGRONÔMICO



fmcagricula.com.br

FMC

Fazendo Mais pelo Campo

Família Asteraceae

Acanthospermum australe (Loefl.) Kuntze

N.V.: amor de negro, carrapicho, carrapicho do campo, carrapicho de carneiro, carrapicho miúdo, carrapicho rasteiro, carrapichinho, chifrinho, maroto, picão da praia, picão da prata.

Espécie herbácea, anual e que se desenvolve em todo o país, instalando-se em campos cultivados, áreas de pastagens, margens de rodovias e estradas rurais.

Apresenta caule prostrado muito ramificado de coloração castanha com pilosidade branca. Folhas curto-pecioladas de disposição oposta com limbo simples ovalado e margem levemente lobada de coloração castanha. Inflorescência do tipo capítulo axilar, rodeado por brácteas semelhantes a sépalas, pedúnculo também castanho e que reúne aproximadamente 8 flores femininas inseridas na margem do capítulo, as quais se transformam em frutos do tipo aquênio. As flores masculinas, com anteras visíveis, localizam-se no centro do mesmo capítulo e são envolvidas por brácteas brancas, iguais entre si, semelhantes a pétalas. Diferencia-se de *A. hispidum* por apresentar caule prostrado e aquênios com projeções não espinescentes. Propagação por meio de sementes.



Acanthospermum hispidum DC.

N.V.: amor de negro, benzinho, carrapicho, carrapicho de carneiro, carrapicho cabeça de boi, carrapicho chifre de veado, camboeiro, espinho de agulha, espinho de cigano, federação, poejo da praia, retirante.

Espécie herbácea, anual e que se desenvolve em todo o país. Instala-se em campos cultivados, pastagens e em outras áreas abertas onde se torna indesejável pelos incômodos propiciados pelos carrapichos que grudam em roupas e pelos dos animais, além dos ferimentos causados pelos espinhos do fruto. Partes da planta são utilizadas na medicina empírica.

Apresenta caule ereto ou prostrado, ramificação dicotômica, coloração verde clara e com pelos esbranquiçados. Folhas desprovidas de pecíolos com disposição oposta, limbo simples ovalado, mas com a base estreitada e margens levemente lobadas e serradas. Inflorescência do tipo capítulo axilar, rodeado por brácteas semelhantes a sépalas e que reúne de 6 a 8 flores femininas inseridas na margem do capítulo, os quais se transformam em frutos do tipo aquênio providos de 2 pontas divergentes na extremidade superior. As flores masculinas localizam-se no centro do mesmo capítulo e são envolvidas por brácteas amarelas, iguais entre si, semelhantes a pétalas. Diferencia-se das espécies afins por apresentar os frutos com 2 pontas divergentes e espinescentes. Propagação por meio de sementes.



Família Asteraceae

Ageratum conyzoides L.

N.V.: cacália mentrasto, camará opela, catinga de barão, catinga de bode, cúria, erva de são joão, erva de santa lúcia, mentraste, mentrasto, picão branco, picão roxo.

Espécie herbácea, anual e que se desenvolve em todo o país, ocupando áreas cultivadas, pastagens e áreas abandonadas. Partes da planta são utilizadas na medicina empírica e também como repelentes a insetos.

Apresenta caule ereto de coloração verde ou castanha recoberto por pelos brancos. Folhas pecioladas, simples e ovaladas, sendo as inferiores opostas e as superiores alternadas com margem ondulada. Eixo principal da inflorescência bem desenvolvido. Inflorescência do tipo corimbo de capítulos, a qual reúne numerosos capítulos com pedúnculos de diferentes tamanhos. Cada capítulo é rodeado por brácteas verdes e contém numerosas flores cujo cálice é substituído por pelos e a corola apresenta-se tubulosa de coloração arroxeada ou lilás. Espécie muito parecida com *Lourteigia ballotifolia*, que possui folhas sésseis ou curtamente pecioladas com limbo mais carnoso; os capítulos são mais adensados no corimbo, cujas flores possuem coloração rósea. Assemelha-se também com *Lessingianthus souzae*. Propagação por meio de sementes.



Família Asteraceae

Ambrosia artemisiifolia L.

N.V.: ambrósia, ambrósia americana, artemija, artemísia, artemísia da terra, carprineira, cravo da roça, cravorana, losna do campo.

Espécie herbácea a subarbustiva podendo alcançar até 1,5 metro de altura, anual e que se desenvolve nas regiões Centro-Oeste, Sudeste e Sul do Brasil, vegetando em áreas ocupadas por lavouras anuais ou perenes, pastagens, pomares, hortas, terras abandonadas, entre outros locais antropizados.

Apresenta caule cilíndrico a anguloso, verde com intensa pigmentação violácea, revestido por pilosidade branca e com ramificação mais acentuada na base. Folhas pecioladas e com o limbo profundamente recortado até o nervo central, simulando uma folha composta; normalmente ocorrem 5 segmentos. Segmentos também com as margens muito recortadas irregularmente e com as faces pubescentes. As folhas inserem-se de forma oposta na base da planta e alternadamente ao longo dos ramos. Inflorescência do tipo capítulo inserido em espigas cilíndricas no ápice dos ramos e fascículos de capítulos nas axilas das últimas folhas. Capítulos formados por brácteas soldadas de coloração verde e de sexo separado: os masculinos localizam-se à partir da porção mediana até o ápice das espigas e são retrorsos, os femininos inserem-se na base das espigas e nas axilas das últimas folhas. Fruto do tipo aquênio encerrado pelas brácteas soldadas. Pode ser identificada em campo por meio das folhas profundamente segmentadas de filotaxia oposta na base da planta e alternadas no ápice, acrescentando-se a morfologia do capítulo, o qual é constituído por brácteas soldadas em toda a sua extensão. Propagação por meio de sementes.



Família Asteraceae

Baccharis dracunculifolia DC.

N.V.: alecrim, alecrim de vassoura, alecrim do campo, cilca, vassoura, vassoureira, vassourinha.

Espécie subarborescente, perene e que se desenvolve em todo o país, instalando-se principalmente em áreas ocupadas por pastagens e áreas abandonadas, onde se torna indesejável pelo fato de rebrotar com facilidade após a roçada. Partes da planta são utilizadas na medicina popular e as flores são muito visitadas por abelhas.

Apresenta caule muito ramificado, canaliculado e com ramos bem enfolhados. Tanto o caule principal quanto os ramos mais velhos são de coloração castanha. Folhas simples, lanceoladas, engrossadas, com 1 nervura, margem inteira, desprovidas de pecíolo e dispostas de forma alternada helicoidal. Inflorescências nas axilas das folhas, constituídas por capítulos pedunculados, margeados por brácteas de coloração verde clara, que se tornam castanhas na fase de maturação. Capítulos de sexo separado. Os femininos com flores cujo cálice é transformado em pelos e a corola com 5 pétalas em forma de tubo fino de coloração branca. Pode ser diferenciada de *B. salzmanii* em função do porte e por meio das folhas com formato lanceolado e com margens inteiras. Propagação por meio de sementes.



***Baccharis trimera* (Less.) DC.**

N.V.: bacanta, bacórida, bacorida, cacaia amarga, cacália, cacália amarga, carque, carqueja, carqueja-amarga, carqueja do mato, condamina, condamine, quina de condamine, vassoura, vassourinha.

Espécie herbácea, perene, rizomatosa, entouceirada e que se desenvolve nas regiões Sudeste e Sul do Brasil, vegetando em ambientes secos ou úmidos. Ocorre com muita frequência em áreas de pastagens, lavouras, terras abandonadas e margens de estradas rurais. Partes da planta são muito utilizadas na medicina popular.

A parte aérea verde está representada por um estrutura que desempenha as funções do caule e das folhas conjuntamente, denominadas de cladódio. O cladódio é de coloração verde, provido de um nervo central ladeado por 3 alas com margens irregulares em toda a sua extensão e ramificado desde a base. Ocasionalmente podem aparecer folhas reduzidas. Inflorescência do tipo capítulo, isolado ou em conjunto, localizado nos nós do cladódio. Capítulos com flores de sexo separado na mesma planta e de coloração branco paleácea. Assemelha-se com *B. articulata*, que apresenta cladódios com 2 alas em toda a sua extensão. Propagação por meio de sementes e por fragmentação do rizoma.



Família Asteraceae

***Bidens alba* (L.) DC.**

N.V.: picão, picão preto.

Espécie herbácea, anual e que se desenvolve em todo o país, instalando-se em todos os ambientes onde ocorrem atividades agropecuárias, como também ao longo das margens de rodovias e terrenos baldios. Partes da planta são utilizadas na medicina popular.

Apresenta caule anguloso, verde com manchas avermelhadas e com pilosidade branca. Folhas opostas com limbo dotado de 5 recortes profundos que atingem a nervura central e com margem serrada, pecíolos verdes ou avermelhados, pilosos. Inflorescência axilar e terminal do tipo capítulo, longo-pedunculado. Capítulos rodeados por um involúcro de brácteas foliáceas semelhante a um cálice e um segundo involúcro de 5 brácteas de coloração branca semelhante a uma corola. Flores centrais tubulosas e de coloração amarela. Fruto aquênio preto com 2 dentes. Diferencia-se de *B. pilosa* por apresentar o capítulo rodeado por brácteas mais desenvolvidas e de coloração branca. Propagação por meio de sementes.



Família Asteraceae

Bidens pilosa L.

N.V.: amor seco, carrapicho, carrapicho de agulha, carrapicho de duas pontas, erva picão, fura-capá, goambu, guambu, picão, picão amarelo, picão das horas, picão do campo, picão preto.

Espécie herbácea, anual e que se desenvolve em todo o país, instalando-se em todos os ambientes onde ocorrem atividades agropecuárias, como também ao longo das margens de rodovias e terrenos baldios. A planta é amplamente utilizada na medicina popular.

Apresenta caule anguloso, verde com manchas avermelhadas e com pilosidade branca. Folhas opostas com limbo dotado de 5 recortes profundos que atingem a nervura central e com margem serrada, pecíolos verdes ou avermelhados pilosos. Inflorescência axilar e terminal do tipo capítulo, longo-pedunculado. Capítulos rodeados por um involúcro de brácteas foliáceas semelhante a um cálice e um segundo involúcro de 5 a 6 brácteas não muito desenvolvidas de coloração amarela semelhante a uma corola. Flores centrais tubulosas e de coloração amarela. Fruto aquênio preto com 2 dentes, podendo ocorrer um 3º dente não muito desenvolvido. *Bidens pilosa* pode ser diferenciada de *B. alba* por apresentar o capítulo rodeado por brácteas pequenas e de coloração amarela, acrescentando-se ainda o fruto ou picão com 2 dentes podendo ocorrer um 3º de tamanho reduzido. Propagação por meio de sementes.



Família Asteraceae

***Bidens subalternans* DC.**

N.V.: carrapicho de pontas, coambi, erva picão, fura capa, goambu, picão, picão do campo, picão preto.

Espécie herbácea, anual e que se desenvolve nas regiões Centro-Oeste, Sudeste e Sul do Brasil, vegetando em áreas ocupadas por lavouras anuais ou perenes, onde se torna indesejável por ser hospedeira de determinadas pragas, como também pelas aristas espinescentes dos frutos que aderem ao corpo dos animais.

Apresenta caule levemente quadrático com ramificação dicotômica na parte inferior da planta e alternada a partir da porção mediana. Folhas pecioladas, dispostas de forma oposta na base e alternada no ápice, limbo recortado em 3 a 7 segmentos ovalados ou lanceolados, simulando uma folha composta. Inflorescência do tipo capítulo, reunido em grupos de 3 a 4 sobre um eixo comum, localizados nas axilas das últimas folhas ou no ápice dos ramos. Capítulos pedunculados, em formato oblongo e protegidos por um involúcro de brácteas, as quais protegem flores hermafroditas com corola tubulosa e amarela no centro e as flores femininas com corola ligulada também amarelada na periferia. Fruto seco do tipo aquênio com 4 aristas. Pode ser identificada em campo por meio da forma do capítulo, acrescentando-se os aquênios com superfície tetragonal e providos de 4 aristas. Propagação por meio de sementes.



Família Asteraceae

***Bidens sulphurea* (Cav.) Sch. Bip.**

N.V.: áster do México, cosmo, picão, picão amarelo, picão grande.

Espécie herbácea, anual e que se desenvolve nas regiões Centro-Oeste, Nordeste, Sudeste e Sul do Brasil. A planta serviu ao paisagismo, no entanto extrapolou os limites dos jardins instalando-se em áreas cultivadas, terrenos baldios, margens de rodovias, entre outros locais.

Apresenta caule verde canaliculado com manchas avermelhadas e esparsa pilosidade. Folhas opostas com limbo dotado de numerosos recortes profundos que atingem a nervura central e cujas margens também são recortadas, pecíolos verdes ou avermelhados. Inflorescência axilar e terminal do tipo capítulo, longo-pedunculado. Capítulos rodeados por um involúcro de brácteas foliáceas semelhante a um cálice e um segundo involúcro com aproximadamente 8 brácteas muito desenvolvidas de ápice tridentado de coloração alaranjada, semelhante a uma corola. Flores centrais tubulosas com a mesma cor das brácteas. Fruto aquênio escuro provido de pelos plumosos. A cor e o tamanho das brácteas do capítulo singularizam esta espécie. Propagação por meio de sementes.



Família Asteraceae

***Blainvillea biaristata* DC.**

N.V.: erva palha, picão, picão grande.

Espécie subarbustiva, anual e que se desenvolve nas regiões Centro-Oeste, Nordeste, Sudeste e Sul do Brasil, ocupando áreas agricultáveis, pastagens, terrenos baldios e margens de rodovias.

Apresenta caule verde com intensa pigmentação castanho-avermelhada recoberta por pelos brancos. A ramificação é dicotômica. Folhas simples, curto-pecioladas, opostas, com limbo ovalado, grosso, piloso e margens levemente serradas. Inflorescência do tipo capítulo localizado nos ângulos dos ramos e terminais. Capítulos longo-pedunculados rodeados por brácteas de coloração verde, contendo internamente as flores tubulosas e brancas. Fruto aquênio com 2 aristas apicais. As espécies de *Blainvillea* podem ser separadas utilizando-se a morfologia da folha e do fruto. Em *B. biaristata* a folha apresenta o limbo ovalado e o fruto ou picão com 2 aristas, ao passo que em *B. rhomboidea* o limbo se assemelha a um losango e o fruto ou picão possui 3 aristas apicais. Propaga-se por meio de sementes.



Família Asteraceae

***Blainvillea rhomboidea* Cass.**

N.V.: canela de urubu, erva palha, picão grande.

Espécie herbácea, anual e que se desenvolve em todo o Brasil vegetando em áreas cultivadas, áreas de pastagens, terras abandonadas e margens de rodovias.

Apresenta caule levemente achatado, verde ou completamente avermelhado, recoberto por pilosidade branca e com ramificação em dicásio. Folhas opostas cruzadas, pecioladas e com o limbo romboidal, ou seja, em forma de losango e recoberto por pelos em ambas as faces. As folhas superiores podem ser ovaladas. Margens serradas a partir da parte mais larga da folha em direção ao ápice. Inflorescência do tipo capítulo distribuído por toda a planta, ou seja, nas axilas dos pares de folhas, nos ângulos dos ramos em dicásio e terminais. Capítulos longo-pedunculados, oblongos, margeados por numerosas brácteas verdes que se tornam visivelmente paleáceas na maturação, constituídos por flores hermafroditas de posição central e as femininas localizadas na periferia. Ambas as flores de coloração branca. Fruto aquênio provido de 3 aristas do mesmo tamanho. Assemelha-se muito com *B. biaristata*, a qual apresenta as folhas com formato ovoide e os aquênios são providos de 2 aristas iguais e uma terceira reduzida. Propagação por meio de sementes.



Família Asteraceae

Centratherum punctatum Cass.

N.V.: perpétua, perpétua do mato, perpétua roxa.

Espécie herbácea, perene e que se desenvolve em todo o país, vegetando em todos os ambientes onde ocorrem atividades agropecuárias, como também ao longo de rodovias e terrenos baldios. A planta pode ser recomendada para o uso no paisagismo do entorno de edificações das unidades de conservação ou no paisagismo urbano como componente de alegretes ou mesmo como forração.

Apresenta caule ereto que tende a prostrar-se, coloração castanha e com pilosidade, ramificação dicótoma ou tricótoma. Folhas simples alternadas, pilosas, pecíolo muito curto, limbo lanceolado com margens serradas. Inflorescência do tipo capítulo simples, terminal, assentado sobre uma roseta de folhas e brácteas castanho-avermelhadas com ápices pontudos. Flores hermafroditas contendo corola tubulosa rósea ou violácea. Fruto aquênio com 10 costelas, desprovido de pelos. Propagação por meio de sementes.



Família Asteraceae

Chromolaena laevigata (Lam.) R. M. King & H. Rob.

N.V.: cambará falso.

Espécie subarborescente, perene e que se desenvolvem nas regiões Centro-Oeste, Sudeste e Sul do Brasil vegetando em áreas abertas desocupadas, áreas de pastagens e bordos de fragmentos florestais. Apresenta caule com coloração arroxeada, ramificação dicotômica dística nas porções superiores da planta, sendo as bifurcações em ângulo mais fechado. Folhas simples, opostas cruzadas, pecioladas, lanceoladas, margem inteira do meio até a base e serrada do meio até o ápice. Limbo com 3 nervuras grossas que saem do pecíolo e irradiam para o ápice. As folhas nesta espécie se dispõem tomando uma posição quase paralela em relação aos ramos. Inflorescência do tipo corimbo de capítulos, caracterizada pelos diferentes tamanhos dos pedúnculos dos capítulos, mas alcançando todos quase a mesma altura. Capítulos margeados por brácteas escamosas dispostas de forma helicoidal. Flores do capítulo com corola lilacina. Espécie muito parecida com *C. maximiliani* da qual pode ser diferenciada levando-se em consideração os seguintes caracteres, a saber: em *C. laevigata* as ramificações são opostas dísticas, folhas opostas, curto-pecioladas e dispostas rentes ao caule, já em *C. maximiliani* as ramificações são opostas cruzadas, folhas opostas com pecíolo maior e dispostas de maneira afastada do caule. Propagação por meio de sementes.



Chromolaena maximiliani (Schrader ex. DC.) King & Robinson

N.V.: mata-pasto.

Espécie subarborescente, perene e que se desenvolve nas regiões Centro-Oeste, Sudeste e Sul do Brasil vegetando em áreas abertas desocupadas, áreas de pastagens e bordos de fragmentos florestais. Apresenta caule com coloração verde com intensa pigmentação arroxeada, ramificação dicotômica cruzada nas porções superiores da planta, sendo as bifurcações em ângulo mais aberto. Folhas simples, opostas cruzadas, pecioladas, ovaladas, com a margem serrada até bem próximo da base. Limbo com 4 ou 5 nervuras que saem da base e irradiam para o ápice. As folhas nesta espécie se dispõem tomando uma posição quase perpendicular em relação aos ramos. Inflorescência do tipo pleiocásio de capítulos, caracterizada por apresentar numerosos capítulos pedunculados saindo de um mesmo ponto e alcançando quase a mesma altura, sendo que os capítulos mais velhos, cujas flores são as primeiras a se abrirem, ocupam a posição central. Capítulos margeados por brácteas escamosas dispostas de forma helicoidal. Flores do capítulo com corola lilacina. Diferencia-se de *C. laevigata* pela posição dos ramos dicotômicos cruzados e pelas folhas com pecíolo mais desenvolvido e limbo mais afastado do caule. Propagação por meio de sementes.



Família Asteraceae

Cirsium vulgare (Savi.) Ten.

N.V.: cardo, cardo de costela, cardo negro.

Espécie subarbustiva, bianual e que se desenvolve espontaneamente na região Sul do Brasil. Trata-se de uma espécie que foi introduzida no país e que se instalou em áreas antropizadas onde se torna indesejável em função das estruturas espinescentes que ocorrem em todos os órgãos aéreos da planta, além de competir por espaço com as plantas nativas. Partes da planta são utilizadas na medicina popular.

Apresenta, no início do ciclo, apenas folhas rosuladas e, numa fase mais adiantada, desenvolvem-se caules ramificados recobertos por folhas reduzidas pontiagudas e folhas simples alternadas, profundamente recortadas, que terminam em ponta espinescente. Inflorescências terminais do tipo capítulo, constituído por flores róseas, assentadas sobre um receptáculo grande e cônico, o qual é rodeado por brácteas terminadas em espinhos retos. Propagação por meio de sementes.



Família Asteraceae

Conyza bonariensis (L.) Cronquist

N.V.: acatoia, buva, capicoba, capetiçoba, catiçoba, enxota, erva lacenta, margaridinha do campo, rabo de raposa, salpeixinho, voadeira.

Espécie herbácea, anual e que se desenvolve nas regiões Centro-Oeste, Nordeste, Sudeste e Sul do Brasil onde ocupa áreas cultivadas, pastagens, terras abandonadas, margens de rodovias e terrenos baldios no meio urbano. Em função da propagação facilitada pelo vento e da germinação quase uniforme das sementes é comum encontrar populações densas desta espécie.

Apresenta caule cilíndrico, muito enfolhado, verde, pouco ramificado, podendo surgir alguns ramos apenas nas proximidades do ápice do caule principal. Folhas simples, desprovidas de pecíolos, alternadas e helicoidais, limbo longo lanceolado com predomínio de margens inteira ou muito raramente aparecendo poucos acidentados serreados. Inflorescência terminal do tipo cacho de capítulos. Capítulos globosos, pedunculados, margeados por brácteas de coloração verde, as quais protegem as flores femininas localizadas na periferia e as hermafroditas ocupam o centro. Na maturação rompem-se as brácteas para liberação dos frutos. Fruto do tipo aquênio coroadado por um tufo de pelos sedosos. Esta espécie pode ser facilmente reconhecida em campo por meio das folhas longo-lanceoladas e com margem inteira, acrescentando-se ainda a posição da inflorescência, que é sempre inclusa nos ramos, e também os capítulos globosos.



Família Asteraceae

Conyza canadensis (L.) Cronquist

N.V.: buva, buva do Canadá, voadeira.

Espécie herbácea, anual ou bianual e que se desenvolve nas regiões Centro-Oeste, Nordeste, Sudeste e Sul do Brasil vegetando em áreas sob cultivo, áreas de pastagens e ao longo das margens de rodovias, entre outros locais.

Apresenta caule anguloso verde, desprovido de ramificações, enfolhado e com pilosidade velutina. Pode apresentar pouca ou muita pigmentação avermelhada. Folhas simples, alternadas e helicoidais, longo-lanceoladas e desprovidas de pecíolo. Folhas da base da planta com margens recortadas irregularmente e as dos eixos da inflorescência linear, lanceoladas e com margem inteira. Inflorescência do tipo cacho de capítulos, capítulos pedunculados, rodeados por um arranjo apertado de brácteas esverdeadas, as quais se abrem na maturação para liberar os frutos do tipo aquênio, que são providos de coroa de pelos. Flores do capítulo branco-amareladas e de sexo separado; as da margem são femininas e as do centro hermafroditas. Esta espécie se assemelha muito com *C. bonariensis*, podendo utilizar a seguinte característica diferencial: em *C. canadensis* as folhas são longo-lanceoladas com margens recortadas de forma irregular, apenas as folhas do eixo da inflorescência possuem margens inteiras, já em *C. bonariensis* as folhas também se apresentam longo-lanceoladas mas com as margens inteiras. Propagação por meio de sementes.



Família Asteraceae

Eclipta alba (L.) Hassk.

N.V.: agrião do brejo, coacica, coatiá, cravo brabo, erva-botão, erva lanceta, lanceta, quebra-pedra, sucurima, surucuína, tangaracá.

Espécie herbácea, anual e que se desenvolve nas regiões Centro-Oeste, Nordeste, Norte e Sudeste do Brasil vegetando em áreas cultivadas, pastagens ou então inserida entre as demais plantas comuns a terrenos baldios e margens de rodovias. Tem preferência por locais mais úmidos, mas adapta-se também em solos secos. Partes da planta são utilizadas na medicina popular.

Apresenta caule ereto ou pouco decumbente, cilíndrico, levemente achatado na região nodal, carnosos, coloração avermelhada e recoberto por indumento de pelos brancos. Folhas simples, desprovidas de pecíolos, opostas e cruzadas, limbo ovalado-lanceolado com margens levemente ondulada ou serrada. Inflorescência axilar e terminal constituída por 2 a 3 capítulos longo-pedunculados, avermelhados e com pilosidade branca. Cada capítulo está rodeado por um involúcro de até 12 brácteas, que se assemelham a um cálice e reúnem um aglomerado de flores tubulosas de coloração branca e de sexo diferenciado, assentadas sobre o receptáculo plano. As flores do centro do capítulo são hermafroditas e as da margem são femininas. Propaga-se por meio de sementes e por formação de raízes adventícias junto dos nós caulinares.



Família Asteraceae

Emilia coccinea (Sims) G. Don

N.V.: pincel, pincel de estudante, serralha mirim, serralhinha.

Espécie herbácea, anual e que se desenvolve nas regiões Nordeste, Sudeste e Sul do Brasil vegetando preferencialmente nas planícies do litoral em áreas cultivadas, margens de rodovias, terrenos baldios, entre outros locais antropizados.

Apresenta caule cilíndrico, ereto, tenro, carnoso e de coloração verde com esparsos pelos. Folhas simples e sésseis, as localizadas na base da planta formando uma roseta e as do caule dispostas de forma alternada helicoidal. Limbo pubescente com formato variado, ovalado assimétrico com margens pouco ou muito recortadas na porção basal da planta e sagitada amplexicaule com margens irregularmente recortadas ou denteadas na porção superior. Inflorescência terminal do tipo cacho de capítulos. Capítulos cilíndricos assentados sobre longo pedúnculo e margeados por numerosas brácteas verdes que se mantêm unidas antes da maturação. Flores do capítulo tubulosas, hermafroditas e de coloração lilacina, e que após a fecundação e formação do fruto forçam o rompimento das brácteas para disseminação das sementes. Fruto do tipo aquênio coroado por um tufo de pelos brancos, mecanismo que facilita a dispersão através do vento. Diferencia-se de *E. fosbergii* por meio da coloração das flores do capítulo que se apresentam avermelhadas, e também pelas folhas caulinares não amplexicaule. Propagação por meio de sementes.



Emilia fosbergii Nicolson

N.V.: algodão de preá, bela emília, brocha, falsa serralha, pincel, pincel de estudante, serralha, serralha brava, serralhinha.

Espécie herbácea, anual e que se desenvolve em todo o país, vegetando em áreas antropizadas.

No início do ciclo a planta consiste de uma roseta de folhas de onde surge um caule curto, verde, carnoso, cilíndrico e com intensa pilosidade branca. As folhas apresentam formas e disposição variadas, as inferiores são desprovidas de pecíolos, rosuladas, de limbo ensiforme, ou seja, pouco ou muito estreitado na base e convexo lateralmente, cujas margens vão desde a ondulada, levemente recortada até a serrada. As folhas do caule e dos ramos que carregam as inflorescências são alternadas, possuem limbo sagitado ou lanceolado com bases que envolvem parcialmente o caule, margens onduladas, serradas ou serrilhadas. A inflorescência está constituída por um eixo principal que apresenta ramificação dicotômica, onde cada ramo apresenta um corimbo de capítulos. O corimbo pode ser caracterizado por apresentar os capítulos com pedúnculos de tamanhos diferentes, mas alcançam todos quase a mesma altura. Os capítulos são rodeados por um involúcro de brácteas verdes, semelhante a um cálice, em número de 10 a 12, parcialmente soldadas, e que se rompem na maturação para liberar os frutos. As flores do capítulo são hermafroditas, possuem o cálice transformado em papus, representado por um tufo de pelos, a corola é tubulosa, pentâmera e de coloração vermelha. Os frutos de um capítulo formam uma estrutura globosa, constituída por aquênios providos de uma coroa de pelos finos, sedosos e de coloração branca. Esta espécie também aparece descrita em outras obras com a designação de *E. sonchifolia*. Assemelha-se muito com *E. coccinea*, no entanto ambas apresentam singularidades, a saber: *E. fosbergii* apresenta as folhas do eixo da inflorescência verdes em ambas as faces e a base envolve parcialmente o caule, já em *E. coccinea* as folhas do eixo são bicolores, verdes na metade ventral e claras na dorsal, e a base envolve quase que totalmente o caule. Propaga-se por meio de sementes.



Família Asteraceae

Erechtites hieraciifolius (L.) Raf. ex. DC.

N.V.: capeçoba, capiçoba, caperiçoba, caperiçoba vermelha, caramuru, caruru, caruru amargo, caruru amargoso, erva gorda, serralha brava.

Espécie herbácea, anual e que se desenvolve nas regiões Centro-Oeste, Nordeste, Sudeste e Sul do Brasil vegetando frequentemente em áreas desbravadas ou áreas ocupadas por lavouras anuais ou perenes. Ocasionalmente é consumida como verdura em alguns estados do Sudeste.

Apresenta caule ereto anguloso, podendo atingir até 1 metro de altura, com pouca ou nenhuma ramificação lateral, consistência grossa e carnosa, revestido por tênue pilosidade e de coloração verde a avermelhada. Folhas da base da planta rosetadas, sésseis, largo-lanceoladas com as margens irregularmente recortadas, já as folhas caulinares inserem-se de forma alternada, também são sésseis e o limbo é mais estreito com margens recortadas serreadas. Inflorescência terminal do tipo capítulo disposto em corimbo e capítulos isolados assentados em longos pedúnculos ramificados nas axilas das últimas folhas. Capítulos oblongos envolvidos por brácteas involucrais verdes ou avermelhadas, as quais protegem flores femininas, periféricas, e as hermafroditas, centrais, ambas com corola tubulosa e amarelada. Fruto do tipo aquênio com tufo de pelos para facilitar a dispersão através do vento. Pode ser identificada em campo por meio das folhas rosetadas na base e alternadas no caule, acrescentando-se o corimbo de capítulos no ápice da planta e a coloração verde-avermelhada presente em todas as partes aéreas, com exceção das flores. Propagação por meio de sementes.



Família Asteraceae

Galinsoga parviflora Cav.

N.V.: botão de ouro, fazendeiro, picão branco.

Espécie herbácea, anual e que se desenvolve em todo o país, instalando-se em áreas cultivadas onde passa a competir por espaço com a cultura em estágio inicial ou tardiamente, desde que haja luminosidade para o seu desenvolvimento.

Apresenta caule ereto ou decumbente com ramos ascendentes, cilíndrico, verde com leve pigmentação avermelhada e revestido por esparsa pilosidade. Folhas opostas cruzadas, pecioladas, as do ápice sésseis ou quase. Limbo ovalado ou longo-ovalado com 3 nervuras e recoberto por poucos e pequenos pelos. Margens irregularmente onduladas ou serradas. Inflorescência terminal do tipo dicásio de capítulos. Capítulos pedunculados com receptáculo cônico margeado por um involúcro de brácteas verdes e glabras. Flores do interior do capítulo hermafroditas, tubulosas e de coloração amarela. Flores femininas situadas na margem do capítulo, com corola branca ligulada, cujo ápice é bifido ou trifido, podendo estar associado. A característica que determina esta espécie é a morfologia da lígula. Fruto seco do tipo aquênio. Propaga-se por meio de sementes.



Família Asteraceae

Galinsoga quadriradiata Ruiz & Pav.

N.V.: botão de ouro, fazendeiro, fazendeiro de folha dentada, fazendeiro peludo, picão branco.

Espécie herbácea, anual e que se desenvolve em todo o país, instalando-se em áreas cultivadas onde passa a competir por espaço com a cultura em estágio inicial ou tardiamente, desde que haja luminosidade para seu desenvolvimento.

Apresenta caule ereto ou decumbente com ramos ascendentes, cilíndrico, verde com pigmentação avermelhada e revestido por esparsa pilosidade. Folhas opostas cruzadas pecioladas, as do ápice sésseis. Limbo ovalado ou longo-ovalado com 3 nervuras e recoberto por poucos e pequenos pelos. Margens fortemente serradas. Inflorescência terminal do tipo dicásio de capítulos. Capítulos pedunculados, com receptáculo cônico margeado por um involúcro de brácteas verdes e glandulosas. Flores do interior do capítulo hermafroditas, tubulosas e de coloração amarela; flores da margem do capítulo femininas e com corola branca ligulada cujo ápice é inteiro ou trifido, podendo estar associados. A característica que determina esta espécie é a morfologia da lígula. Fruto seco do tipo aquênio. Propagação por meio de sementes.



Gnaphalium coarctatum Willd.

N.V.: erva macia, macela branca, meloso.

Espécie herbácea, anual e que se desenvolve nas regiões Sul e Sudeste do Brasil vegetando em áreas ocupadas por lavouras anuais ou perenes, algo sombreadoras, ou ainda instalando-se em capoeirinhas, terrenos baldios e margens de rodovias.

Apresenta caule ereto, cilíndrico, verde, carnoso, recoberto por intenso indumento de pelos brancos lanuginosos, ramificado na parte inferior da planta onde os ramos basais podem prostrar-se. Folhas alternadas helicoidais, desprovidas de pecíolos, também revestidas com indumento de pelos longo-lanceolados estreitando-se em direção à base, margens inteiras ou muito levemente onduladas e com pequeno apículo no ápice que é obtuso. Inflorescência do tipo capítulo localizado nas axilas das folhas dos ramos superiores e terminais, reunidos em espigas. Os capítulos das espigas terminais são mais numerosos, já os das axilas de folhas em número de 6 a 8, ambos assentados sobre brácteas foliáceas. Os capítulos com flores femininas e hermafroditas branco-amareladas que se tornam castanhas possuem a forma de um carpelo típico e são margeados por um involúcro de brácteas que se rompem na maturação para liberar os frutos, deixando na planta-mãe as bases dos capítulos com forma de urna e rodeados por pelos, fornecendo nesta fase um aspecto cotonoso à inflorescência. Esta espécie se assemelha muito com as afins, *G. pensylvanicum* e *G. purpureum*, podendo ser diferenciadas em campo principalmente por meio das folhas da seguinte maneira: *G. pensylvanicum* apresenta as folhas longo-oblongas, ou seja, o diâmetro da base ao ápice é quase uniforme e as margens são praticamente inteiras, já *G. purpureum* possui as folhas longo-lanceoladas estreitando-se gradativamente em direção à base, margens inteiras ou muito levemente onduladas e com o ápice agudo. Propaga-se por meio de sementes.



Hypochoeris radicata L.

N.V.: almeirão, almeirão de roseta, almeirão do campo, erva das tetas, leiteirigas, leituga, leiteiregas, orelha de gato.

Espécie herbácea, perene e que se desenvolve nas regiões Sudeste e Sul do Brasil vegetando em áreas alteradas.

Planta desprovida de caule, apresentando somente um falso caule, denominado de escapo, com coloração verde que tem a função de transportar a inflorescência. Folhas rosuladas, desprovidas de pecíolos, limbo lanceolado estreitando-se para a base com as margens pouco ou profundamente onduladas. Inflorescência do tipo capítulo, inserido no escapo que pode ramificar-se e apresentar pequena bráctea ou não, sendo que cada ramo termina por um capítulo isolado. Capítulos margeados por brácteas dispostas de forma helicoidal e em várias séries que protegem as flores hermafroditas. Flores assentadas sobre um disco com corola de pétalas amarelas que protegem o androceu e o gineceu. As flores da periferia do capítulo formam aquênios constituídos por uma coroa de pelos com tamanho diferenciado ao passo que as do centro formam aquênios com um prolongamento fino apical. Esta espécie se assemelha muito com *H. brasiliensis*, a qual possui folhas longo-lanceoladas inseridas no escapo ou eixo da inflorescência. Propaga-se por meio de sementes.



Família Asteraceae

***Lourteigia ballotifolia* (Kunth) R. M. King & H. Rob.**

N.V.: aleluia, picão roxo.

Espécie herbácea, anual e que se desenvolve na região Nordeste do Brasil vegetando em ambientes úmidos ou com solos bem drenados. Aparece com frequência em áreas cultivadas, áreas de pastagens, margens de rodovias, entre outras localidades. Partes da planta são utilizadas na medicina popular.

Apresenta caule ereto, bastante ramificado, cilíndrico, verde e recoberto por um indumento de pelos que confere aos ramos uma coloração acinzentada. Folhas simples, curto-pecioladas, alternadas, com o limbo em formato ovalado e de consistência grossa, verde na face superior e acinzentado na inferior, margens regularmente serreadas. Inflorescência terminal do tipo corimbo de capítulos, caracterizado por apresentar os pedúnculos dos capítulos em tamanhos diferenciados. Capítulos numerosos e constituídos por flores congestas assentadas sobre um involúcro de brácteas, as quais protegem as flores com corola tubulosa e de coloração rósea. Androceu e gineceu com filetes e estiletos bem evidentes e projetados para fora das flores. Fruto do tipo aquênio. Assemelha-se muito com *Ageratum conyzoides*, a qual possui o limbo largo-ovalado e inflorescência com menor número de capítulos. Propagação por meio de sementes.



Família Asteraceae

Melampodium divaricatum (Rich.) DC.

N.V.: estrelinha, flor amarela, flor de ouro.

Espécie herbácea, anual indiferente às condições físico-químicas do solo e que se desenvolve em todo o país vegetando em áreas ocupadas por lavouras anuais ou perenes, hortas, pomares, terras abandonadas, margens de rodovias, entre outros locais antropizados onde forma uma população densa. Ocorre tanto em áreas abertas, como solos bem drenados, quanto em áreas sombreadas e solos encharcados.

Apresenta caule cilíndrico, ereto ou decumbente, coloração verde com manchas violáceas, amplamente ramificado desde a base, ramos dicotômicos revestidos por densa pilosidade branca. Folhas simples com curto pecíolo levemente alado e tomentoso, dispostas de forma oposta cruzada. Limbo em formato ovalado, romboidal ou lanceolado revestido por pelos em ambas as faces, percorrido por 3 nervuras bem evidentes e com as margens serreadas ciliadas. Inflorescência do tipo capítulo, frequentemente 1 para cada par de folhas. Capítulos discoides com longos pedúnculos tomentosos, encimados por uma série de brácteas verdes e desiguais entre si, as quais protegem as flores de sexo separado. Flores femininas com lígulas amareladas, oblongas, de ápice arredondado ou emarginado, ocupam a periferia do capítulo. Flores masculinas tubulosas, também em tonalidade amarelada, ocupam o centro do capítulo. Fruto seco do tipo aquênio heteromorfo. Pode ser identificada em campo por meio da ramificação dicotômica e das folhas trinervadas, acrescentando-se a presença de normalmente um capítulo vistoso para cada par de folhas. Propagação por meio de sementes.



Melampodium perfoliatum (Cav.) HBK

N.V.: botão de cachorro, estrelinha

Espécie herbácea, anual e que se desenvolve nas regiões Centro-Oeste e Sudeste do Brasil, estabelecendo populações significativas que avançam sobre os sistemas produtivos, causando danos econômicos. Apresenta caule anguloso, tenro, coloração vermelho-acastanhada, piloso e com ramos dispostos em dicotomia superposta. Folhas opostas cruzadas, perfoliadas, ou seja, as bases dos pares são unidas e os pecíolos providos de alas em continuidade ao limbo. Limbo piloso e com formato variável na mesma planta, podendo ocorrer lanceolado típico, assimétrico, ovalado, ovalado com aurículas, no entanto há predomínio do romboidal, ou seja, formato de losango com as margens irregularmente serradas. Inflorescência do tipo capítulo, situado nos ângulos das bifurcações e nas axilas das folhas. Cada capítulo constitui-se de longo eixo, encimado por um conjunto de 5 brácteas foliáceas semelhante a um cálice, as quais dão assento a numerosas flores de coloração amarela e de sexo separado. As femininas ocupam a periferia do capítulo e as masculinas o centro. Fruto seco do tipo aquênio disposto radialmente nos capítulos. Pode diferenciar-se de *M. divaricatum* porque nesta a posição dos ramos é dicotômica cruzada e a perfoliação é menos expressiva, acrescentando-se ainda o tamanho dos capítulos, que são sempre menores. *M. perfoliatum* também pode ser diferenciada de *M. paniculatum*, a qual apresenta a perfoliação também menos expressiva, capítulos maiores e mais vistosos. Propagação por meio de sementes.



Família Asteraceae

Mikania cordifolia (L. F.) Willd.

N.V.: cacália, cipó cabeludo, cipó catanga, cipó coração de Jesus, cipó sicuriju, erva de cobra, guaco.

Espécie herbácea, anual ou perene e que se desenvolve espontaneamente em todo o país, sendo utilizada amplamente em medicina popular.

Apresenta caule trepador volúvel, anguloso, verde ou ferrugíneo nas partes mais velhas e revestido por pilosidade branca. Folhas opostas cruzadas, simples, pecioladas e também pilosas nas duas faces. Limbo cordiforme típico ou ovalado de base cordata com margens inteiras ou pouco serradas. Inflorescência axilar e terminal constituída por corimbo de capítulos, caracterizada por apresentar um longo eixo principal que origina no ápice vários eixos secundários de tamanhos diferentes, os quais são encimados pelos capítulos. Os capítulos são infundibuliformes e compõem-se de 4 brácteas verdes claras na base e até 5 flores tubulosas, brancas e hermafroditas. Fruto seco do tipo aquênio com coroa de pelos no ápice. Propaga-se por meio de sementes e por meio de fragmentos do caule.



Família Asteraceae

Parthenium hysterophorus L.

N.V.: coentro do mato, fazendeiro, losna branca.

Espécie herbácea, anual e com populações estabelecidas nas regiões Centro-Oeste, Sudeste e Sul do Brasil, onde ocupa áreas cultivadas, pastagens e margens de rodovias, o que facilita a rota de dispersão, acrescentando-se ainda a precocidade reprodutiva da espécie.

Apresenta caule verde, piloso e muito ramificado, anguloso, canaliculado nas porções mais velhas e pouco tetrágono nos ramos novos. A ramificação superior tende a ser dicotômica. As folhas iniciais das plantas são rosuladas, no entanto, assim que se forma o caule, inserem-se alternadamente. Limbo piloso e profundamente recortado em numerosos segmentos, os quais quase atingem o meio central, margens dos segmentos também irregularmente recortadas. Inflorescência terminal do tipo capítulo localizado quase sempre nos ápices dos dicásios. Capítulos com longos pedúnculos encimados por um involúcro de 5 brácteas verdes onde se assentam numerosas flores brancas e de sexo separado. As femininas localizam-se na periferia e destacam-se das demais por apresentar lígula trígona. As masculinas com corola tubulosa reúnem-se no centro do capítulo. Fruto seco do tipo aquênio. Esta espécie se assemelha bastante com *Erechtites valerianifolius*, que possui também folhas profundamente recortadas, mas os segmentos apresentam-se com margens serradas e capítulos são oblongos, ao passo que em *P. hysterophorus* as margens dos segmentos ainda são recortadas e os capítulos são semiglobosos. Propaga-se por meio de sementes.



Pluchea sagittalis (Lam.) Cabrera

N.V.: erva lucera, lucera, lucero, madrecravo, quitoco, tabacarana.

Espécie herbácea a subarbustiva, anual ou perene e que se desenvolve nas regiões Centro-Oeste, Nordeste, Sudeste e Sul do Brasil vegetando em áreas úmidas ocupadas por lavouras ou pastagens, entre outros ambientes antropizados e com as mesmas características edáficas, onde pode formar populações densas. Partes da planta são utilizadas na medicina popular.

Apresenta caule ereto, cilíndrico, notadamente alado nas porções jovens, ramificado desde a base, podendo ser revestido por pilosidade branca. Folhas simples, desprovidas de pecíolos, dispostas de forma alternada helicoidal. Limbo em formato lanceolado com a base decorrente, característica que permite a formação das alas caulinares, recoberto por pelos glandulares associados ou não a pelos velutinos na face dorsal e margens irregularmente serreadas. Inflorescência terminal e nas axilas das últimas folhas do tipo corimbo de capítulos, cujos eixos também são providos de alas. Capítulos disciformes com pedúnculos de tamanhos diferenciados encimados por 2 ou mais séries de brácteas que protegem as flores de sexo separado. Na periferia localizam-se as flores femininas com corola filiforme de coloração branca que se torna acastanhada após a fecundação e no centro inserem-se flores hermafroditas de corola tubulosa, também de coloração branca e que assume um tom ferrugíneo no envelhecimento. Fruto seco do tipo aquênio provido de um tufo de pelos que facilitam a dispersão através do vento. Pode ser identificada em campo por meio da morfologia da planta, que apresenta alas no caule principal, em todas as ramificações laterais e ainda nos eixos das inflorescências. Propagação por meio de sementes.



Família Asteraceae

Porophyllum ruderale (Jacq.) Cass.

N.V.: couve cravinho, couvinha, cravo de urubu, erva fresca.

Espécie herbácea, anual e que se desenvolve de forma espontânea em todo o país, instalando-se em áreas antropizadas. Partes da planta são utilizadas na medicina popular.

Apresenta caule cilíndrico, verde, pouco enfolhado e com os ramos dispostos de forma oblíqua. Folhas alternadas, simples, pecioladas, limbo verde claro, completamente glabro, lanceolado com margens irregularmente onduladas. Inflorescência axilar e terminal do tipo capítulo isolado ou então capítulos em corimbos. Capítulos cilíndricos localizados sobre um eixo delgado e constituídos por um involúcro de brácteas verdes e soldadas em uma só estrutura, contendo no interior numerosas flores hermafroditas. À época da polinização as brácteas se abrem no ápice para expor os lacínios da corola amarelada e os órgãos reprodutivos. Na maturação dos frutos as brácteas se abrem para expor os frutos do tipo aquênio coroados por pelos sedosos. A planta pode ser reconhecida por meio das folhas com textura carnosa e com glândulas de óleo distribuídas ao longo das margens, sendo visíveis à vista desarmada. Propaga-se por meio de sementes.



***Praxelis pauciflora* (Kunth) R. M. King & H. Rob.**

N.V.: botão azul, cambará, chirca, eupatório, mata-pasto, mentrasto.

Espécie herbácea anual que se desenvolve em todo o país vegetando em áreas ocupadas por lavouras, pastagens, margens de rodovias, terrenos baldios, entre outros locais. Frequentemente forma povoações densas em função da facilidade de germinação das sementes, cujos frutos são facilmente transportados pelo vento. Partes da planta são utilizadas na medicina popular.

Apresenta caule pouco ramificado, levemente quadrático nas porções mais velhas, como também junto dos nós, entrenós longos e revestidos por pilosidade branca. Folhas simples, pecioladas, dispostas de forma oposta cruzada. Limbo em formato ovalado ou romboidal com a base cuneada e ápice agudo, pubescente em ambas as faces, sendo a inferior provida de glândulas aromáticas, margens pouco ou profundamente serreadas. Inflorescência axilar e terminal do tipo capítulo em número de 6 a 8 por ramo. Capítulos cilíndricos, com pedúnculos, encimados por 2 a 3 séries de brácteas involucrais que protegem as flores hermafroditas, tubulosas e de coloração azul clara a lilacina, androceu com estames inclusos e gineceu com estilete bifido, longo e também de coloração lilacina. Fruto seco do tipo aquênio com tufo de pelos no ápice. Assemelha-se com *Ageratum conyzoides* que possui folhas opostas na base e alternadas no ápice, acrescentando-se ainda as folhas de margens onduladas e inflorescência com maior número de capítulos. Propagação por meio de sementes.



Família Asteraceae

Pterocaulon virgatum (L.) DC.

N.V.: barbasco, branqueja, calção de velho, verbasco, verbasco do brasil.

Espécie subarborescente, anual ou perene que se desenvolve em todo o país de forma espontânea, ocupando áreas de pastagens, margens de rodovias e terrenos baldios no meio urbano.

Apresenta caule quadrangular, ramificado na porção mediana, formando ramos retilíneos também quadrangulares, pouco enfolhados, todos com alas foliáceas nos ângulos e recobertos por intenso indumento de pelos. Folhas alternadas, desprovidas de pecíolos, revestidas por pilosidade branca, limbo lanceolado ou ovalado com margens ou irregularmente onduladas ou serradas. Inflorescência do tipo capítulo reunidas em numerosos fascículos e inseridas na porção terminal dos ramos. Cada fascículo contém até 10 capítulos. Capítulos imaturos com forma cilíndrica, margeadas por brácteas dispostas em séries contendo em seu interior flores de sexo separado. Na maturação rompem-se as brácteas para liberar os frutos do tipo aquênio coroados por uma série de pelos sedosos e brancos. A espécie pode ser reconhecida em campo por meio do caule com expansões aladas e pelas folhas alternadas helicoidais. Propaga-se por meio de sementes.



Família Asteraceae

Senecio brasiliensis (Spreng.) Less.

N.V.: berneira, capitão, cardo morto, catião, craveiro do campo, cravo do campo, erva lacentia, flor das almas, flor de finados, maria-mole, senécio, tasneirinha.

Espécie subarborescente, perene e que se desenvolve nas regiões Centro-Oeste, Sudeste e Sul do Brasil ocupando áreas cultivadas, terras abandonadas e principalmente áreas de pastagens onde oferece algum perigo ao rebanho por encerrar substâncias tóxicas. Em meio a pastagens encontram-se plantas de senecio repletas de uma espécie de ácaro, os famosos micuins.

Apresenta caule cilíndrico, verde, ceríceo e muito ramificado na base. Folhas alternadas helicoidais, pecioladas e com o limbo profundamente recortado em numerosos segmentos linear-lanceolados de margens inteiras, simulando uma folha composta. Inflorescência terminal do tipo corimbo de capítulos amarelos. Capítulos com flores de sexo separado, os periféricos com corola ligulada são femininos e os centrais com corola tubulosa são hermafroditos. Fruto do tipo aquênio. A planta pode ser identificada em campo por meio do conjunto, das folhas altamente recortadas simulando folha composta e dos capítulos amarelados que lembram as margaridas de jardins. Propagação por meio de sementes.



Família Asteraceae

Solidago chilensis Meyen.

N.V.: arnica, arnica brasileira, arnica do campo, arnica silvestre, erva de lagarto, erva lanceta, espiga de ouro, lanceta, marcela miúda, rabo de rojão, sapé macho.

Espécie subarbustiva ou arbustiva, perene e que se desenvolve em todo o país de forma espontânea. As plantas são utilizadas na medicina popular em substituição à arnica verdadeira.

Apresenta caule rizomatoso o que permite a formação de um adensado de plantas com caules aéreos, retilíneos, verdes ou com pigmentação avermelhada e bastante enfolhados. Folhas alternadas helicoidais, dispostas em nós muito aproximados, desprovidos de pecíolos e com o limbo lanceolado típico. Toda a margem com exceção do ápice é percorrida por diminutas serras. Inflorescência terminal e axilar subterminal do tipo cacho de capítulos. Os capítulos assentam-se de forma alternada helicoidal no ápice da planta e apenas em um dos lados do eixo nas inflorescências axilares subterminais. Cada capítulo é margeado por duas séries de brácteas que protegem as flores femininas localizadas na periferia e as hermafroditas localizadas no centro do capítulo. Todas as flores possuem corola em tom de amarelo ouro. Fruto seco do tipo aquênio coroado por uma série de pelos sedosos de coloração amarelo paleácea. A espécie pode ser reconhecida em campo por apresentar caules retilíneos com entrenós muito curtos e folhas longo-lanceoladas dispostas de forma alternada helicoidal. No ápice dos caules eleva-se uma longa inflorescência amarela. Propaga-se por meio de sementes.



Família Asteraceae

Soliva pterosperma (Juss.) Less.

N.V.: cuspe de caipira, cuspe de tropeiro, espinho de cachorro, roseta, roseta rasteira.

Espécie herbácea, anual e que se desenvolve nas regiões Sudeste e Sul do Brasil vegetando em áreas onde se praticam pequenas atividades agrícolas, a exemplo de hortas, pomares e jardins. Pode ser encontrada em terrenos baldios e margens de rodovias.

Planta desprovida de caule, apresentando apenas uma roseta de folhas pecioladas com limbo profundamente recortado em segmentos de 1ª, 2ª e 3ª ordens e com tamanho variado, simulando uma folha bipinada ou recomposta. Os pecíolos são carnosos e desempenham a função do caule, pois são dotados de gemas, podendo ser esverdeados ou avermelhados. Inflorescência do tipo capítulo sésil, globoso e espinescente localizado no centro da roseta, podendo surgir na mesma planta outros capítulos idênticos ao inicial, localizados nos pontos onde os pecíolos se ramificam. Assemelha-se com *S. anthemifolia*, podendo ser diferenciada pelas folhas com pecíolos que se ramificam e pelo número de capítulos no centro da roseta, nesta espécie apenas 1, os demais localizam-se nas ramificações dos pecíolos. Propagação por meio de sementes.



Família Asteraceae

Sonchus asper (L.) Hill.

N.V.: dente de leão, serralha, serralha áspera, serralha espinhenta, sonchu.

Espécie herbácea, anual e que se desenvolve em todo o país vegetando em áreas cultivadas, margens de estradas rurais, hortas e pomares, aparece com muita frequência em quintais, onde suas folhas são utilizadas na alimentação e ainda na medicina popular.

Apresenta caule grosso, carnoso, verde, provido de canalículos, latescente, enfolhado da base ao ápice e desprovido de ramificações. Folhas simples, alternadas helicoidais, desprovidas de pecíolos mas com base amplexicaule. Limbo com forma violada, ou seja, é oblonga com estreitamento nas imediações da porção mediana e margens regularmente denteadas. Inflorescência terminal do tipo capítulo. Capítulos numerosos, pedunculados, margeados por brácteas verdes, as quais protegem as flores hermafroditas com corola tubulosa e ligulada de coloração amarela. Fruto do tipo aquênio. Pode ser diferenciada de *S. oleraceus* por meio da folha que nesta espécie possui margem denteada, já em *S. oleraceus* a folha apresenta-se altamente recortada, sendo os recortes denteados. Propagação por meio de sementes.



Família Asteraceae

Sonchus oleraceus L.

N.V.: chicória brava, ciumo, serralha, serralha branca, serralheira, serralha lisa, serralha verdadeira.

Espécie herbácea, anual ou bianual e que se desenvolve espontaneamente em todo o país. Instala-se em áreas sob cultivo com grandes culturas, áreas hortícolas, pomares e áreas abandonadas, preferindo locais com maior umidade. Folhas da planta são utilizadas na alimentação humana e na medicina popular, acrescidas de outras partes da planta.

Apresenta caule cilíndrico, canaliculado, latescente, verde e ceríceo, exibindo poucas ramificações. Folhas alternadas, as inferiores com pecíolo alado e as superiores sésseis, mas com a base reentrante, a qual abraça o caule e se estende além dele. Limbo das folhas basais altamente recortado simulando folha composta e os das folhas superiores com recortes irregulares ou limbo ovalado com ápice agudo e margens onduladas, serradas ou dentadas irregularmente. Inflorescência terminal do tipo cacho de capítulos. Capítulos sustentados por um longo eixo, margeado por brácteas involucrais verdes que protegem numerosas flores hermafroditas de corola amarela. Fruto seco do tipo aquênio coroado por pelos brancos, longos e sedosos. Assemelha-se muito com *S. asper* que apresenta todas as folhas recortadas, estando os recortes ainda finamente denteadas. Propaga-se por meio de sementes.



Synedrella nodiflora (L.) Gaertn.

N.V.: barbatana, botão de ouro, corredeira, vassourinha.

Espécie herbácea, anual e que se desenvolve nas regiões Centro-Oeste e Sudeste do país vegetando em áreas ocupadas por cultura anual ou perene, pastagens, terras abandonadas e outros locais antropizados onde forma uma densa cobertura do solo.

Apresenta caule ereto a decumbente, ligeiramente quadrático, com nós bem espaçados, pilosos e ramificação dicotômica. Folhas simples, curto-pecioladas, dispostas de forma oposta cruzada. Limbo em formato lanceolado ou ovalado, pubescente e áspero em ambas as faces e com as margens serreadas. Inflorescência do tipo capítulo isolado ou em grupos de 2 a 3 localizados no ápice ou na bifurcação dos ramos. Capítulos cilíndricos, curtamente pedunculados ou sésseis, estando rodeados por 2 a 3 séries de brácteas verdes parcialmente soldadas que protegem as flores de sexo separado. Flores femininas ocupam a periferia e apresentam a corola ligulada em tom amarelado, as do centro do capítulo são hermafroditas e também com tonalidade amarelada. Fruto do tipo aquênio com 2 cerdas apicais, sendo os periféricos originados por meio das flores femininas providas de pequenas alas. Pode ser identificada m campo por meio dos ramos levemente quadráticos, decumbentes ou eretos e sempre com ramificação dicotômica, acrescentando-se a morfologia dos aquênios, que se apresentam alados e desprovidos de alas num mesmo capítulo. Propagação por meio de sementes.



Synedrellopsis grisebachii Hieron & Kuntze

N.V.: agrião do pasto, agriãozinho, agriãozinho do pasto, poejinho.

Espécie herbácea perene que se desenvolve nas regiões Centro-Oeste, Sudeste e Sul do Brasil vegetando em áreas ocupadas por lavouras anuais e perenes, pastagens, terras desocupadas, entre outros locais antropizados. Recomendada para uso em áreas de bota-foras de rejeitos, provenientes da extração de rochas, em função da rusticidade e da capacidade de fixar e recobrir o solo em curto espaço de tempo. Apresenta caule cilíndrico, prostrado, enraizante nos nós, de coloração verde clara, revestido por densa pilosidade e amplamente ramificado em toda a sua extensão. Folhas simples, curto-pecioladas, estando dispostas de forma oposta cruzada ao longo dos nós bem espaçados. Limbo em formato ovalado com o ápice brevemente agudo ou obtuso, pubescente em ambas as faces e com as margens ligeiramente serreadas e apiculadas em direção ao ápice. Inflorescência do tipo capítulo isolado ou reunidos em pequenos grupos localizados nas axilas das folhas. Capítulos sésseis, pouco evidentes, estando constituídos por duas séries de brácteas soldadas que protegem as flores de sexo separado. Flores femininas e hermafroditas em número de 4 por capítulo, ambas com corola tubulosa amarelada. Fruto do tipo aquênio heteromorfo. Os aquênios de um mesmo capítulo apresentam-se com as seguintes formas: enrugados e com 2 cerdas apicais; alados e com 2 cerdas apicais; lisos, desprovidos de alas e de cerdas. Pode ser identificada em campo por meio do porte herbáceo reptante, acrescentando-se a morfologia da folha, cuja margem é ofuscadamente serrada-apiculada, e ainda a morfologia dos aquênios. Propagação por meio de sementes e por fragmentação do caule.



Tagetes minuta L.

N.V.: alfinete do mato, coari bravo, cravo bravo, cravo de defunto, cravo de urubu, cravo do mato, cravinho de defunto, erva fedorenta, rabo de foguete, rabo de rojão, rosa de lobo, vara de rojão, voadeira.

Espécie subarborescente, anual e que se desenvolve espontaneamente em todo o país, instalando-se em áreas cultivadas, áreas abandonadas e margens de rodovias. Utilizada na medicina popular como anti-helmíntica e também como planta de ação repelente a determinados insetos.

Apresenta caule cilíndrico, ramificado, lenhoso e ferrugíneo na porção mais velha da planta. Folhas alternadas helicoidais, pecioladas, bainha envolvente, compostas penadas imparipenadas com 7 a 13 folíolos sésseis, linear-lanceolados e com as margens onduladas e providas de glândulas que contém óleo essencial. Inflorescência terminal e poucas axilares do tipo corimbo de capítulos. Os corimbos reúnem-se em conjuntos, sendo que o conjunto transporta de 3 a 5 capítulos. Capítulos cilíndricos margeados por um involúcro de brácteas verdes, ceríceas e glandulosas, as quais protegem as flores tubulosas de coloração amarelada e de sexo separado. As femininas situam-se na periferia do capítulo, possuem corola ligulada com uma reentrância e o gineceu com o estigma bifido. As hermafroditas situam-se no centro do capítulo. Fruto seco do tipo aquênio, longo e estriado. Pode ser reconhecida em campo por meio dos capítulos amarelados e pelo odor que exala ao macerar as folhas. Propaga-se por meio de sementes.



Família Asteraceae

Taraxacum officinale F. H. Wigg

N.V.: alface de cão, amargosa, amor dos homens, chicória louca, chicória silvestre, dente de leão, dente de leão dos jardins, salada de toupeira, taraxaco.

Espécie herbácea, anual ou perene e que se desenvolve nas regiões Centro-Oeste, Sudeste e Sul do Brasil. Por se tratar de um planta com ampla utilização na medicina popular, acredita-se que esteja espalhada para outras regiões. Instala-se em áreas cultivadas com grandes culturas, sendo bastante comum em hortas, pomares e jardins.

Planta desprovida de caule, apresentando apenas uma roseta de folhas lactíferas, longas e recortadas até a nervura central, originando até 15 segmentos, permanecendo o pecíolo e a nervura central com uma expansão alada. Segmentos laterais assimétricos com margens irregularmente serradas ou onduladas. Segmento terminal muito desenvolvido, triangular e de margens também serradas ou onduladas de forma irregular. Inflorescência do tipo capítulo, em número de 5 a 6 por planta, inserido em escapos ou falsos caules. Flores de coloração amarela, todas liguladas e hermafroditas. Na maturação os capítulos transformam-se em estruturas globosas contendo os frutos secos do tipo aquênio, encimados por um estilete coroadado de pelos sedosos com função de dispersão através do vento. Pode ser reconhecida em campo por meio das folhas rosetadas altamente recortadas e pelos grandes capítulos amarelados. Propaga-se por meio de sementes.



Família Asteraceae

Tridax procumbens L.

N.V.: erva de touro.

Espécie herbácea, anual ou bianual e que se desenvolve nas regiões Centro-Oeste e Sudeste do Brasil instalando-se em áreas cultivadas e em pastagens. As plantas são utilizadas na medicina empírica para o tratamento de diarreias e secreções brônquicas, além do uso como antisséptica e inseticida.

Apresenta caule verde ou com pigmentação avermelhada, ramos prostrados ascendentes capazes de originar raízes e recobertos por pilosidade branca. Folhas opostas cruzadas, curto-pecioladas e com o limbo ovalado ou em forma de losango com as margens irregularmente serradas e as faces também revestidas por pilosidade. Inflorescência terminal do tipo capítulo isolado. Capítulos oblongos assentados sobre um longo eixo piloso e margeados por brácteas verdes que protegem numerosas flores de sexo diferenciado. As flores periféricas possuem lígula tridentada, podendo ocorrer também lígulas bidentadas ou inteiras e de coloração amarela ou branca, e são masculinas. No centro do capítulo inserem-se flores hermafroditas com corola amarela. Na maturação rompem-se as brácteas que margeiam o capítulo para dar lugar à disseminação dos frutos do tipo aquênio coroados por um tufo de pelos sedosos. Pode ser identificada em campo por meio do conjunto formado pelos capítulos abertos com coloração amarelada e branca, associados a capítulos globosos frutificados exibindo numerosos pelos sedosos. Propaga-se por meio de sementes



Xanthium strumarium L.

N.V.: abrolho, bardana maior, carrapichão, carrapicho bravo, carrapicho de carneiro, carrapicho de carneiro graúdo, carrapicho grande, erva dos pergamaços, espinho de carneiro, pergamaço.

Espécie subarborescente, anual e que se desenvolve de forma espontânea nas regiões Sudeste e Sul do Brasil, instalando-se em áreas cultivadas e pastagens onde se torna indesejável em função dos frutos espinescentes que se prendem às lãs das ovelhas. Folhas da planta são utilizadas na medicina popular.

Apresenta caule verde ou com pigmentação avermelhada, cilíndrico e canaliculado, revestido por esparsos pelos ásperos. Folhas alternadas helicoidais, longo-pecioladas e com base breve cuneada em forma de V. Limbo largo triangular com as margens irregularmente recortadas e os recortes apresentando dentes ou serras. Inflorescência axilar e terminal constituída por um fascículo de capítulos de sexo separado. Capítulos masculinos situados sempre acima dos femininos e de tamanho reduzido. Capítulos femininos com formato oblongo, margeados por um involúcro de brácteas soldadas e providas de cerdas rígidas as quais protegem apenas os carpelos do gineceu. Na maturação o involúcro de brácteas incorpora os frutos do tipo aquênio tornando-se uma só estrutura, a qual denominamos de fruto. Propaga-se por meio de sementes.



Família Bignoniaceae

Encontra-se representada em todo o país por espécies perenes com porte lianescente a arbóreo. Os gêneros *Pyrostegia* e *Fridericia* são os mais importantes sob o enfoque de plantas invasivas pelo fato de competirem por luz. Normalmente as espécies destes gêneros possuem caule trepador por gavinhas. Muitas Bignoniaceae são cultivadas como plantas ornamentais.

Apresenta folhas opostas, geralmente compostas digitadas ou compostas bifoliadas a trifoliadas ou ainda compostas penadas. A singularidade da família está na constituição da flor que possui a corola vistosa com 5 pétalas soldadas formando um tubo ligeiramente curvo, androceu incluso com 4 estames, didínamos, acrescido de um estaminódio e gineceu bicarpelar. Geralmente formam frutos secos do tipo cápsula alongada e deiscente, contendo numerosas sementes leves e aladas favorecendo a dispersão através do vento.

Família Bignoniaceae



Família Bignoniaceae

Pyrostegia venusta (Ker Gawl.) Miers

N.V.: cipó bela flor, cipó de fogo, cipó de lagartixa, cipó de lagarto, cipó de são João, flor de são João, marquesa de belas.

Espécie de trepadeira provida de gavinhas, perene e que se desenvolve em todo o país de forma espontânea. Pela beleza da florada recomenda-se o uso no paisagismo. As flores apresentam arquitetura que favorece atrativos para beija-flores.

Apresenta caule cilíndrico, muito ramificado, lenhoso nas partes velhas, tenro, verde e piloso nas pontas dos ramos. Folhas opostas, pecioladas, compostas trifoliadas ou bifoliadas, neste caso o folíolo superior é transformado em gavinha filiforme e com o ápice trifido. Folíolos com peciólulos, formato longo-ovalado e com superfície lisa brilhante de margem inteira. Inflorescência corimbiforme localizada no ápice dos ramos. Flores numerosas, vistosas, pedunculadas, cálice com 5 sépalas soldadas, corola de tubo longo, ligeiramente curvo e com 5 lobos encurvados. Androceu com 4 estames e gineceu com estigma bilobado, ambos extrórfos. Fruto seco do tipo cápsula linear contendo sementes aladas. Propaga-se por meio de sementes.



Família Boraginaceae

Família de larga distribuição no país estando representada por espécies anuais ou perenes de porte herbáceo, arbustivo e arbóreo, raramente porte lianescente. Os gêneros *Heliotropium* e *Cordia* são os mais importantes considerando enfoque de plantas invasivas; poucas espécies dentro desta família são cultivadas como ornamentais.

Os caules são eretos e carnosos nas espécies herbáceas, folhas simples e estipuladas, geralmente alternadas. A característica da família está no tipo de inflorescência cimeira escorpioide, caracterizada por apresentar o ápice do eixo sempre enrolado e geralmente contendo flores abertas e em estágio de botão. Flores hermafroditas, actinomorfas, pentâmeras com cálice e corola tubulosos, androceu com 5 estames, gineceu bicarpelar. Fruto carnoso do tipo drupa, colorido na maturação e disseminado pela avifauna.

Família Boraginaceae



Família Boraginaceae

Echium plantagineum L.

N.V.: borragem, barrago do campo, flor morada, flor roxa.

Espécie herbácea, bianual e que se desenvolve na região Sul do Brasil onde se instala especialmente em áreas de pastagens e às vezes em áreas cultivadas. Trata-se de uma planta que foi introduzida no país com finalidade ornamental, no entanto extrapolou os limites dos jardins passando a ocupar outros ambientes, porque ocupa o local das nativas e causa danos econômicos em função da competição e dos custos para o controle.

A espécie é desprovida de caule, apresentando no início do ciclo apenas uma grande roseta de folhas dispostas em séries. As mais inferiores são sésseis e com formato espatulado, logo acima apresentam um curto pecíolo, também espatulado ou lanceolado. Após o período vegetativo a planta emerge do centro da roseta de folhas um ou vários escapos de calibre variável. Os escapos transportam folhas que reduzem de tamanho progressivamente em direção ao ápice. Na axila dessas folhas, como também na porção apical dos escapos, surgem os cachos de flores. Flores constituídas por cálice com 5 sépalas livres, corola com 5 pétalas de coloração rósea ou arroxeada quando velhas, as quais protegem o androceu com filetes róseos e o gineceu. Fruto do tipo carcerulídeo. Esta espécie pode ser facilmente identificada em campo pela morfologia da inflorescência. Propagação por meio de sementes.



Família Boraginaceae

***Heliotropium elongatum* (Lehm.) I. M. Johnst.**

N.V.: crista de galo, trompa de elefante.

Espécie herbácea a subarbustiva, anual e que se desenvolve nas regiões Nordeste e Sudeste do Brasil vegetando especialmente no bioma caatinga e ao longo do litoral.

Apresenta caule ereto, podendo chegar a 0,90 m de altura, bastante ramificado desde a base, cilíndrico, fistuloso e com esparsos pelos brancos e longos. Folhas simples com pecíolo parcialmente alado e de disposição alternada a suboposta. Limbo em formato ovalado, base assimétrica, ápice agudo a acuminado, face superior fortemente bulada, ou seja, não plana, e com o mesófilo foliar elevando-se ou formando espécies de almofadas para cima do sistema de nervação, face inferior com pelos curtos intercalados por pelos longos, margens inteiras com sinuosidades. Inflorescência terminal e axilar do tipo cimeira escorpioide com eixo de até 12 cm, estando constituída por frutos com cálice persistente na base e flores na porção apical. Flores sésseis, cálice com 5 sépalas soldadas e persistentes no eixo da inflorescência após a queda dos frutos, corola pubescente com 5 pétalas de coloração branca a arroxeada soldadas formando um tubo, androceu e gineceu inclusos. Fruto do tipo nuculâneo com 2 sementes. Assemelha-se muito com *H. indicum*, a qual apresenta folhas com a face superior plana ao passo que esta espécie apresenta as folhas com a face superior fortemente bulada. Propagação por meio de sementes.



Família Boraginaceae

Heliotropium indicum L.

N.V.: aguaraá, aguaraciunha-açu, borracha, borracha brava, borragem brava, cravo urubu, crista de galo, escorpião, erva de são fiacre, fedegoso, jacuacanga, tureroque, turiri.

Espécie herbácea, anual e que se desenvolve em todo o país vegetando em áreas abertas ocupadas por lavouras ou por pastagens, ou ainda instalando-se em terrenos baldios e margens de rodovias.

Apresenta caule ereto, bastante ramificado, ramos cilíndricos de coloração verde e recobertos por pelos brancos. Folhas alternadas helicoidais, simples, lanceoladas ou ovaladas com o pecíolo apresentando expansões bilaterais do limbo, podendo uma expansão diferenciar-se da outra ou esta ser nula. Limbo piloso, margens onduladas e com sistema de nervuras formando um reticulado característico. Inflorescência terminal longa, com a ponta enrolada para baixo, sendo as flores dispostas de duas a duas em um só lado do eixo. Flores hermafroditas de coloração branca, rósea ou lilacina constituídas por cálice com 5 sépalas soldadas, corola tubulosa com 5 pétalas soldadas que protegem o androceu e o gineceu. A espécie assemelha-se com *H. lanceolatum* e *H. transalpinum*, podendo ser diferenciada utilizando-se a morfologia da folha, a saber: *H. indicum* apresenta folhas com limbo largo-lanceolado ou ovalado, este último predominando, cujos pecíolos são alados, já *H. lanceolatum* possui folha com limbo lanceolado típico, com pecíolo também alado. Em *H. transalpinum* as folhas são largo-lanceoladas e o pecíolo é desprovido de alas. Propaga-se por meio de sementes.



Família Boraginaceae

Heliotropium lanceolatum Ruiz & Pav.

N.V.: borragem, jacuacanga, sete sangrias.

Espécie herbácea, anual ou perene e que se desenvolve na região Nordeste do Brasil e em alguns estados do Sudeste, ocorrendo com frequência mediana em áreas cultivadas, áreas de pastagens e terrenos baldios. Partes da planta são utilizadas na medicina popular.

Apresenta caule cilíndrico, verde, ramificado desde a base e recoberto por pilosidade branca. Folhas simples, sésseis ou curtamente pecioladas e de disposição alternada helicoidal. Limbo lanceolado típico com ambas as faces revestidas por pelos, sistema de nervação bem marcado e com margens inteiras ou levemente onduladas. Inflorescência axilar e terminal do tipo cimeira escorpioide caracterizada por apresentar um longo eixo com crescimento indeterminado cujo ápice é circinado, ou seja, enrolado; flores mais velhas localizadas na base, abrindo-se progressivamente em direção ao ápice. As inflorescências localizadas nas axilas das folhas mais inferiores tendem para a cor branca ao passo que aquelas do ápice tendem para a cor rósea clara. As flores dispõem-se sempre aos pares alternados ao longo do eixo, no entanto, após a fecundação, permanece apenas uma renque de frutos em desenvolvimento. Flores com cálice e corola tubulosos tetrâmeros, os quais protegem o androceu e o gineceu inclusos. Fruto do tipo esquizocarpo. Assemelha-se com *H. indicum*, que possui flores róseas lilacinas e limbo ovalado, e com *H. transalpinum*, que possui todas as flores de coloração branca. Propagação por meio de sementes.



Família Boraginaceae

Heliotropium polyphyllum Lehm.

N.V.: crista de galo, relógio, sete sangrias.

Espécie herbácea, anual e que se desenvolve no bioma caatinga do semiárido do Nordeste e em zonas áridas de todo o país, onde forma populações densas associadas às demais plantas que ocorrem nesses ambientes. Recomendada para uso no paisagismo especialmente para a forração de canteiros em função de porte adequado, textura das folhas e pela inflorescência atrativa.

Apresenta caule prostrado, carnoso, cilíndrico, verde claro e recoberto por pilosidade áspera. Frequentemente a parte terminal dos ramos pode ser ascendente. Folhas simples, sésseis ou curtamente pecioladas, estipuladas e de disposição oposta e alternada na mesma planta. Limbo carnoso em formato lanceolado com ápice agudo, pubescente em ambas as faces e com as margens inteiras. Inflorescência terminal do tipo escorpioide transportando uma série de flores ao longo do eixo cujo ápice é sempre curvado. Flores sésseis ou com curtíssimo pedúnculo, cálice com 5 sépalas, corola com 5 pétalas soldadas de coloração branca formando um tubo amarelado, androceu e gineceu inclusos. Fruto carnoso do tipo drupa. Assemelha-se com *H. procumbens*, a qual possui folhas lanceoladas com o ápice obtuso ou arredondado. Propagação por meio de sementes.



Família Boraginaceae

Heliotropium procumbens Mill.

N.V.: borragem, borragem rasteira.

Espécie herbácea, anual e que se desenvolve nas regiões Centro-Oeste, Nordeste, Sudeste e Sul do Brasil vegetando em áreas cultivadas, áreas de pastagens, margens de rodovias, jardins, hortas, pomares e terrenos baldios. Partes da planta são utilizadas na medicina popular e ocasionalmente é cultivada como ornamental.

Apresenta caule ereto a prostrado, cilíndrico, verde, carnosos, revestido por densa pilosidade lanuginosa. Ramos terminais posicionados em dicásio. Folhas simples pecioladas e de disposição alternada helicoidal. Limbo carnosos, pubescentes e com formato lanceolado, espatulado ou ovalado de ápice arredondado e margens inteiras. Inflorescência axilar e terminal do tipo cimeira escorpioide, normalmente 2 por eixo, estando constituídas por flores dispostas sobre um só lado de cada eixo e unisseriadas. Flores desprovidas de pedúnculo, cálice com 5 sépalas soldadas e persistentes no fruto, corola com 5 pétalas brancas soldadas formando um tubo, androceu com 5 estames e gineceu bicarpelar, ambos inclusos no tubo da corola. Fruto seco do tipo carcerulídeo. Pode ser identificada em campo por meio do hábito prostrado a replante e por meio das folhas carnosas, pubescentes e com polimorfismo na mesma planta. Propagação por meio de sementes.



Família Boraginaceae

Heliotropium salicioides Cham.

N.V.: heliotrópio.

Espécie herbácea, anual e que se desenvolve nas regiões Centro-Oeste, Sudeste e Sul vegetando em áreas abertas ocupadas por lavouras ou por pastagens, ou ainda instalando-se em terrenos baldios e margens de rodovias.

Apresenta caule ereto, bastante ramificado, ramos cilíndricos, de coloração verde, recoberto por pelos brancos. Folhas alternadas helicoidais, simples, lanceoladas e desprovidas de pecíolos. Limbo piloso, de consistência carnosa e com margem levemente enrolada. Inflorescência terminal, longa com ponta enrolada para baixo, sendo as flores dispostas de duas a duas em um só lado do eixo. Flores hermafroditas de coloração amarela constituídas por cálice com 5 sépalas soldadas, corola tubulosa com 5 pétalas soldadas que protegem o androceu e o gineceu. Esta espécie diferencia-se das demais por apresentar a inflorescência constituída por flores com pétalas amareladas. Propaga-se por meio de sementes.



Família Brassicaceae

Conhecida e referida algumas vezes como família Cruciferae. Grande parte das espécies possui ciclo anual, são herbáceas e bem adaptadas a diferentes ambientes. Muitas são cultivadas como plantas hortícolas. Considerando o enfoque de plantas invasivas, encontra-se representada por muitos gêneros introduzidos de forma acidental no Brasil, a exemplo de Brassica, Cardamine, Cleome, Raphanus, Rapistrum e Sinapsis.

Normalmente as folhas basais são rosetadas e as dos caules são alternadas com o limbo simples ou profundamente recortado, ou então folhas compostas. As flores estão reunidas em cachos terminais. As características da família podem ser vistas no androceu, geralmente constituído por 6 estames tetradínamos, 4 deles são maiores e 2 menores, algumas vezes numerosos, e também na tipologia do fruto, classificado para a maioria das espécies como sendo siliqua e que após a deiscência deixa aderido à planta-mãe o pedúnculo e o sistema de placenta onde estavam aderidas as sementes.

Família Brassicaceae



Família Brassicaceae

***Brassica rapa* L.**

N.V.: couve nabeira, mostarda, nabo branco.

Espécie herbácea, anual e que se desenvolve nas regiões Centro-Oeste, Sudeste e Sul do Brasil, instalando-se rapidamente em função da facilidade de germinação das sementes em áreas de cultivo de cereais, áreas abandonadas e margens de rodovias, onde passa a competir por espaço, luminosidade e nutrientes do solo.

Apresenta caule cilíndrico, verde e com pilosidade velutina. Folhas de disposição alternada, as inferiores profundamente recortadas simulando folha composta e as superiores com limbo lanceolado, bainha envolvendo parcialmente o caule e margens levemente denteadas. Inflorescência em cachos terminais, constituídas por flores amarelas, longo-pedunculadas, cálice com 4 sépalas, corola com 4 pétalas em forma de cruz, androceu com 6 estames, sendo 4 maiores iguais e 2 menores, gineceu com ovário verde e alongado. Fruto do tipo sílgua, mais longo do que largo, deiscente, contendo numerosas sementes. Propagação por meio de sementes.



Família Brassicaceae

Cleome affinis DC.

N.V.: mussambê, sojinha.

Espécie herbácea, anual e que se desenvolve em todo o país ocupando áreas de cultivo e áreas de pastagens. A planta pode ferir trabalhadores que transitam no local, pelo fato de apresentar espinhos na base do pecíolo.

Apresenta caule verde com intensa pigmentação castanha. Folhas alternadas, pecioladas, compostas trifoliadas, sendo o folíolo terminal lanceolado e os outros 2 com base assimétrica. Flores isoladas, axilares, longo-pedunculadas, cálice com 5 sépalas verdes e livres, corola com 4 a 5 pétalas branco- amareladas livres que protegem o androceu e o gineceu. Cada flor apresenta na base do pedúnculo uma bráctea que se assemelha ao folíolo terminal das folhas compostas e que permanece durante a frutificação. Assemelha-se com *Cleome spinosa*, a qual possui folhas digitadas, característica muito simples para diferenciar as espécies. Propagação por meio de sementes.



Família Brassicaceae

Coronopus didymus (L.) Smith

N.V.: mastruço, mastruz, mentruz, mentrusto.

Espécie herbácea, anual e que se desenvolve preferencialmente nas regiões Sudeste e Sul do Brasil ocupando áreas onde pratica-se atividades agropecuárias. No meio urbano aparece com frequência em jardins, hortas e terrenos baldios. Partes da planta são utilizadas na medicina popular sob a forma de chás para tratamento dos distúrbios menstruais.

Apresenta caule prostrado, ramificado, cujos ramos se orientam radialmente ao caule principal. Folhas alternadas, profundamente partidas, simulando folha composta. Inflorescência do tipo cacho, contendo flores de tamanho reduzido, hermafroditas, pedunculadas, cálice com 4 sépalas livres, corola com 4 pétalas brancas e livres, androceu com 4 estames, sendo 2 maiores e 2 menores, e gineceu com 2 carpelos. Fruto sílgua constituído por 2 metades orbiculares. Propagação por meio de sementes.



Família Brassicaceae

Lepidium virginicum L.

N.V.: mastruço, mastruz, mentrusto, mentruz.

Espécie herbácea, anual e que se desenvolve nas regiões Centro-Oeste, Sudeste e Sul do Brasil ocupando ambientes secos ou úmidos e vegetando em áreas cultivadas, áreas de pastagens, terrenos baldios, margens de rodovias, jardins e hortas residenciais. Partes da planta são utilizadas na medicina popular.

Apresenta caule verde, cilíndrico, muito ramificado e com cerosidade. Folhas alternadas helicoidais, as da base da planta muito recortadas simulando folha composta e as do ápice longo-lanceoladas com margens espaçadamente serradas. Inflorescência axilar do tipo cacho, situada na porção superior da planta. Flores de tamanho reduzido de coloração branca constituídas por longo pedúnculo, cálice com 4 sépalas, corola com 4 pétalas livres dispostas em forma de cruz, que protegem o androceu com os estames encurvados sobre o gineceu com amplo ovário globoso e verde. Fruto do tipo siliqua arredondada que se separa em 2 metades, cada uma contendo uma semente e deixando sempre aderido à planta-mãe o pedúnculo e na sua extremidade o sistema placentário. Assemelha-se muito com *L. ruderale*, a qual pode ser diferenciada por meio dos frutos. Em *L. virginicum* o fruto do tipo siliqua é arredondado com ápice pouco emarginado, já *L. ruderale* apresenta siliqua oblonga, ou seja, mais longa que larga e também com o ápice pouco emarginado. Propagação por meio de sementes.



Família Brassicaceae

Raphanus raphanistrum L.

N.V.: nabiça, nabo, nabo bravo, rabanete, rabanete de cavalo, saramago.

Espécie herbácea, anual e que se desenvolve nas regiões Centro-Oeste e Sul do Brasil instalada em áreas cultivadas, margens de rodovias, terras abandonas, hortas, jardins e terrenos baldios, entre outros locais, onde forma consideráveis populações pelo fato de ser muito prolífica e com os ciclos vegetativo e reprodutivo curtos. Trata-se de uma planta que foi introduzida e que escapou do cultivo, causando danos ao meio ambiente.

Apresenta caule cilíndrico, verde e ceríceo, muito ramificado e enfolhado na base. Folhas alternadas, pecioladas e com o limbo profundamente recortado até atingir ou não a nervura central, formando de 3 a 8 lobos, o superior sempre mais desenvolvido e com as faces pubescentes. Margens irregularmente serreadas a onduladas. Folhas localizadas nos eixos da inflorescência mais estreitadas, desprovidas de recortes mas com as margens serreadas. Inflorescência terminal do tipo cacho composto, constituído por numerosas ramificações as quais comportam grande número de flores. Flores pedunculadas, cálice com 4 sépalas, corola com 4 pétalas livres e obovadas. Androceu com 6 estames e gineceu bicarpelar. Fruto do tipo siliqua contendo numerosas sementes separadas por meio de constrições. A espécie pode ser diferenciada de *R. sativus* por meio dos frutos, que apresentam sempre constrições entre as sementes. Propagação por meio de sementes.



Família Brassicaceae

Raphanus sativus L.

N.V.: nabo, nabiça, nabiça roxa, rabanete, rábano, rabanete silvestre.

Espécie herbácea, anual e que se desenvolve nas regiões Sudeste e Sul do Brasil como plantas espontâneas. Algumas variedades desta espécie são cultivadas como plantas hortícolas, quais sejam: nabo e rabanete.

Apresenta caule cilíndrico, bastante ramificado, ceroso e com esparsa pilosidade. Folhas alternadas, pecioladas e com o limbo profundamente recortado, em até 9 segmentos, os quais chegam à nervura central ou próximo, simulando folha composta, segmentos laterais de forma oblonga ou assimétricos. Segmento superior mais desenvolvido e com ápice em ângulo agudo ou obtuso. Folhas da porção superior da planta com limbo simples. Inflorescência axilar e terminal do tipo cacho, constituída por numerosas flores e frutos em desenvolvimento. Flores pedunculadas, cálice com 4 sépalas, corola com 4 pétalas livres dispostas em forma de cruz e de coloração rósea ou azulada antes da polinização e fecundação, as quais protegem o androceu com 6 estames e o gineceu bicarpelar. Fruto do tipo síliqua cilíndrica, com nenhum ou pouco estrangulamento entre os alojamentos das sementes, e afilado em direção ao ápice, simulando um cone. Propaga-se por meio de sementes. Esta espécie se diferencia de *R. raphanistrum* em três características, a saber: acentuada constrição entre os alojamentos das sementes, afilamento do ápice da síliqua não uniforme e flores de coloração branco-amarelada antes da polinização e fecundação.



Família Brassicaceae

Rapistrum rugosum (L.) All.

N.V.: mostarda, rapistro.

Espécie herbácea, anual ou bianual e que se desenvolve nas regiões Sudeste e Sul do Brasil instalando-se como planta introduzida em áreas cultivadas, áreas de pastagens, terrenos abandonados, margens de rodovias, hortas, pomares, terrenos baldios, entre outros locais. Tolerante ambientes com solos secos e solos com boa umidade.

Apresenta caule cilíndrico, pouco anguloso, verde, bastante ramificado desde a base e recoberto por pilosidade baixa, invisível à vista desarmada. Folhas alternadas com pecíolo canaliculado e levemente pubescentes. Limbo em formato variável, na base da planta recortado em lobos com formato e número irregulares e em forma lanceolada no ápice da planta junto da inflorescência. Ambos com margens irregularmente serradas. Inflorescência terminal do tipo cacho em longos eixos, podendo ocorrer também na axila das folhas. Flores pedunculadas, cálice com 4 sépalas livres, corola com 4 pétalas obovadas amareladas também livres, androceu com 6 estames, sendo 4 maiores e 2 menores, e gineceu bicarpelar. Fruto do tipo silícula indeiscente, constituído por dois artículos superpostos, o superior globoso, rugoso e fértil. Assemelha-se com *Sinapis arvensis* tanto no porte quanto na coloração das flores e no hábitat, no entanto podem ser diferenciadas por meio da morfologia dos frutos que em *S. arvensis* é uma síliqua alongada. Propagação por meio de sementes.



Família Brassicaceae

Sinapsis arvensis L.

N.V.: mostarda, mostarda dos campos.

Espécie herbácea a subarbastiva, anual e que se desenvolve nas regiões Centro-Oeste, Sudeste e Sul do Brasil, onde foi introduzida acidentalmente, estabelecendo-se em áreas ocupadas por culturas anuais, hortas, pomares, entre outros ambientes antropizados nos quais pode formar populações densas e quase dominantes.

Apresenta caule cilíndrico, que pode alcançar até 1 metro de altura, resistente nas partes inferiores, pouco carnoso e ceríceo no ápice, sulcado longitudinalmente, verde claro e ramificado desde a base. Folhas com formato e disposição diferenciados em função da fase de desenvolvimento da planta. No início do ciclo as folhas são rosetadas, pecioladas e com o limbo oblongo ou obovalado. A partir da formação do caule inserem-se alternadamente e são providas de um longo pecíolo com o limbo recortado irregularmente, sendo os recortes pouco ou muito profundos. Nas proximidades do eixo da inflorescência apresentam-se pecioladas a sésseis, no sentido base-ápice, e o limbo torna-se lanceolado com margens irregularmente serradas. Inflorescência terminal do tipo cacho constituída por frutos em várias fases de desenvolvimento na porção basal e flores em vários estágios na porção apical. Flores pedunculadas, cálice com 4 sépalas livres, corola amarelada constituída por 4 pétalas também livres e dispostas em forma de cruz, androceu com 6 estames tetradínamos e gineceu bicarpelar. Fruto do tipo síliqua cilíndrica provida de rostro contendo numerosas sementes. Pode ser identificada em campo por meio das folhas pecioladas a sésseis, nunca amplexicaules, localizadas nas proximidades do eixo da inflorescência, acrescentando-se ainda a síliqua com 1 ou 2 sementes no rostro definido como um prolongamento em bico presente no fruto. Propagação por meio de sementes.



Família Cannabaceae

Pequena família que reúne dois gêneros introduzidos no Brasil e dois gêneros nativos, quais sejam: *Celtis* e *Trema*, ambos com espécies arbustivas a arbóreas consideradas plantas pioneiras ou que se instalam primeiramente em áreas degradadas.

As espécies nativas apresentam folhas alternadas, simples, com o limbo ovalado ou oblongo de base assimétrica, flores pequenas e não vistosas e de sexo separado reunidas em fascículos axilares. Os frutos são drupas carnosas atrativas e mantenedoras da avifauna.

Família Cannabaceae



Família Cannabaceae

Trema micrantha (L.) Blume

N.V.: candiuba, candiua, coatidiba, crandiuva, crindiuva, gurindiba, grandiuva, motamba, orindeuva, pau-pólvora, periquiteira, seriuva, taleira.

Espécie de porte arbóreo baixo que se desenvolve em todo o país vegetando em bordos de fragmentos florestais, áreas de capoeiras e de pastagens mal manejadas. Recomendada para uso em projetos de reflorestamento em função do rápido crescimento e da frutificação precoce. Os frutos são avidamente consumidos pela avifauna, que faz o papel de dispersor das sementes.

Apresenta caule do tipo tronco com fuste baixa, revestido por casca pouco fissurada, lenticelada e de coloração vermelho-ferrugínea. Ramos novos cilíndrico-angulosos, verde ou ferrugíneos recobertos por pilosidade branca. Folhas simples, pecioladas, dispostas de forma alternada dística. Limbo em formato ovalado com a base sempre assimétrica e com três nervuras principais, densamente hispido em ambas as faces, tornando-o áspero ao toque, margens regularmente serreadas. Inflorescência nas axilas das últimas folhas constituída por pequenos e numerosos cachos de dicásios. Flores não vistosas, unissexuadas e de tamanho reduzido contendo pedúnculo, cálice com 5 sépalas soldadas, corola com 5 pétalas de coloração branca também soldadas. Flores masculinas com 5 estames e as femininas com ovário globoso anguloso. Fruto carnoso do tipo drupáceo amarelo-avermelhado na maturação. Pode ser identificada em campo por meio da morfologia da folha que se apresenta sempre com a base assimétrica e trinervada, acrescentando-se a superfície hispidulosa ou áspera em ambas as faces. Propagação por meio de sementes.



Família Caryophyllaceae

Encontra-se representada por gêneros nativos e gêneros introduzidos instalados preferencialmente nas regiões Sudeste e Sul do Brasil, a exemplo de *Silene* e *Spergula*, considerados invasivos, e *Dianthus* e *Gypsophila*, que são cultivados como ornamentais.

A família está constituída por espécies de porte herbáceo, geralmente de ciclo anual e com o caule ereto ou prostrado; as folhas são simples e de filotaxia oposta com o limbo em formato variado desde linear-filiforme, lanceolado, ovalado até orbicular-cordiforme. Flores reunidas em inflorescências axilares ou em flores isoladas tetrâmeras ou pentâmeras e actinomorfas, em geral, androceu de 10 estames e gineceu com 2 a 5 carpelos. Os frutos são cápsulas deiscentes contendo numerosas sementes altamente viáveis em algumas espécies.

Família Caryophyllaceae



Família Caryophyllaceae

Silene gallica L.

N.V.: alfinete, alfinete da terra, flor roxa.

Espécie herbácea, perene e que se desenvolve nas regiões Sul e Sudeste do Brasil onde instalou-se como planta introduzida acidentalmente e vem ocupando gradativamente áreas cultivadas, terras abandonadas e margens de rodovias, onde forma populações consideráveis em função da facilidade propagativa e ainda por tolerar ambientes edafoclimáticos diversificados.

Apresenta caule cilíndrico ereto ou prostrado com ramificação ascendente, sendo os ramos terminais em dicásio e com coloração verde ou fortemente pigmentado de vermelho-acastanhado, revestido por indumento de pelos algo pegajosos. Folhas simples, opostas cruzadas, desprovidas de pecíolos e também revestidas por pilosidade pegajosa. Limbo em formato obovalado para as folhas localizadas na base da planta e oblongo a espatulado para aquelas localizadas na parte terminal, margens inteiras a disfarçadamente sinuosas. Flores isoladas, uma para cada par de folhas, junto dos ramos terminais. Flores com pedúnculo curtíssimo, cálice com 5 sépalas soldadas, corola com 5 pétalas de cor branca a rósea também soldadas, formando um tubo estreito e reto, androceu com 5 estames e gineceu tricarpelar com estigma trifido. Fruto do tipo cápsula. A espécie pode ser reconhecida em campo por meio da anisofilia que ocorre nos ramos terminais, ou seja, uma folha de cada par é mais desenvolvida que a outra, acrescentando-se ainda a contagem do número de dentes apicais do fruto, que é sempre o dobro do número de estigmas. Propagação por meio de sementes.



Família Caryophyllaceae

Spergula arvensis L.

N.V.: esparguta, espérgula, espérguta, gorga, gorja, pega-pinto.

Espécie herbácea, anual e que se desenvolve na região Sul do Brasil onde foi introduzida para atender a atividade de produção de alimentos para animais de grande e pequeno portes. Escapou dos cultivos, passando a ocupar áreas destinadas a lavouras.

Apresenta caule cilíndrico e oco com superfície esparsamente pilosa, provido de entrenós longos e com ramificação radial na base e dicotômica na porção superior da planta. Folhas simples, numerosas, dispostas em verticílio e desprovidas de pecíolos. Limbo carnoso em formato quase roliço, sendo a face superior arredondada e a inferior achatada. Inflorescência axilar e terminal em longos eixos do tipo dicásio típico ou pouco modificado. Flores pedunculadas, cálice com 5 sépalas soldadas na base e persistente no fruto, corola com 5 pétalas livres de coloração branca, androceu com filetes filiformes e gineceu com estiletes livres. Fruto seco do tipo capsular. A planta pode ser identificada em campo por meio da filotaxia verticilada e pelo número e pela superfície arredondada das folhas. Propagação por meio de sementes.



Família Commelinaceae

Família que reúne gêneros em sua maioria nativos, alguns amplamente distribuídos e frequentes em todo o país, a exemplo de *Commelina* e *Tradescantia*, entre outros considerados invasivos e de ciclo perene. Trata-se de espécies com caules eretos ou prostrados, sucosos e com capacidade de enraizar ao longo dos nós, mesmo depois de cortadas. Folhas simples, ovaladas a lanceoladas com bainha fechada. Inflorescência terminal reunindo flores quase sempre protegidas por brácteas foliáceas ou brácteas espatáceas. Flores trímeras normalmente de coloração rósea a lilacina, às vezes branca, corola zigomorfa ou actinomorfa, androceu com 3 a 6 estames, incluindo estames férteis e estaminódios, gineceu também tricarpelar. Os frutos são classificados como cápsulas deiscentes e na espécie *C. benghalensis* ocorre formação deles também na parte subterrânea com formação de sementes partenocárpicas.

Família Commelinaceae



AURORA[®]

400 EC

Com ele, você acerta o ano inteiro

Falar em **Aurora 400 EC** é falar em versatilidade no controle das plantas daninhas. É falar em algodão, arroz irrigado, café, cana, citros, eucalipto, milho, soja. Em modalidades específicas de aplicação para cada cultura: dessecação plantio, jato dirigido, desfolha, pós-emergência, maturação, dessecação pós-colheita. É tanta versatilidade que só tem jeito de definir: com **Aurora 400 EC** você acerta sempre!



ATENÇÃO Este produto é perigoso à saúde humana, animal e ao meio ambiente. Leia atentamente e siga rigorosamente as instruções contidas no rótulo, na bula e receita. Utilize sempre os equipamentos de proteção individual. Nunca permita a utilização do produto por menores de idade.

CONSULTE SEMPRE UM
ENGENHEIRO AGRÔNOMO.
VENDA SOB RECEITUÁRIO
AGRONÔMICO



fmcagricola.com.br



FMC

Fazendo Mais pelo Campo

Commelina benghalensis L.

N.V.: andaca, andacá, andarca, erva de santa luzia, maria-mole, marianinha, marianinha branca, rabo de cachorro, trapoeraba.

Espécie herbácea, perene e que se desenvolve em todo o país instalando-se em áreas cultivadas, terras abandonadas, hortas, pomares, jardins e terrenos baldios, preferindo solos ricos, secos ou úmidos e com boa luminosidade.

Apresenta caule rizomatoso e caule aéreo ereto a decumbente, muito ramificado, cilíndrico, verde e com esparsa pilosidade. Folhas simples, alternadas, sésseis ou curtamente pecioladas, bainha envolvendo o entrenó, mas aberta de um lado, estriada de vermelho e também pilosa. Limbo largo-ovalado com ápice agudo ou com ápice obtuso e revestido por indumento de pelos esparsos em ambas as faces, margem inteira e ciliada. Inflorescência terminal constituída por 3 flores, podendo ocorrer maior número, e sempre protegidas por uma ou um conjunto de brácteas espatáceas sésseis, triangulares com ápice agudo e com a base fechada. Flores pedunculadas, cálice com 3 sépalas livres, corola com 3 pétalas sendo 2 maiores reniformes, com unha desenvolvida e ápice arredondado, e 1 pétala menor ovalada com ápice agudo. As pétalas são azuladas, podendo aparecer em tons muito claros inclusive o branco. Androceu com 3 estames férteis e 3 estaminódios, gineceu tricarpelar. Fruto do tipo capsular. Esta espécie pode ser reconhecida em campo, inclusive no estado vegetativo, pelas folhas largo-ovaladas que não ocorrem nas outras espécies afins. Propagação por meio de fragmentação do rizoma, fragmentação do caule aéreo e algumas vezes por sementes.



Família Commelinaceae

Commelina communis L.

N.V.: capoeiraba, erva de santa luzia, macarrão, maria-mole, marianinha, mata brasil, trapoeraba.

Espécie herbácea, perene e que desenvolve-se em todo país ocupando áreas cultivadas, margens de rodovias e terrenos baldios. Aparece com frequência em locais úmidos e algo sombreados, a exemplo de áreas cultivadas úmidas, margens de canais e ao longo de cursos d'água.

Apresenta caules do tipo rizoma e caule aéreo ereto a decumbente, ramificado, verde e com intensa pigmentação avermelhada, glabro e enraizante. Folhas simples, alternadas, curtíssimo-pecioladas, limbo lanceolado, pubescente na face superior e com margens inteiras, bainha fechada em tonalidade verde a avermelhada e também pubescente. Inflorescência terminal contendo 3 flores em média. Flores protegidas por bráctea espatácea, pedunculada e ciliada nas margens, cálice com 3 sépalas, uma dorsal e duas ventrais, livres ou as duas ventrais soldadas na base, corola com 3 pétalas livres sendo as 2 dorsais maiores azuis, com formato reniforme e base em unha mais clara, a terceira pétala menor com formato ovalado e de coloração alva transparente, androceu com 3 estames e 3 estaminódios, gineceu tricarpelar. Assemelha-se muito com *C. diffusa*, podendo ser diferenciada por meio da bráctea espatácea menor e pela pétala ventral alva transparente. Propagação por meio de sementes e por fragmentação do caule.



Commelina diffusa Burm.

N.V.: andaca, capim gomoso, erva de santa luzia, grama da terra, grama do maranhão, maria-mole, marianinha, trapoeraba, trapoeraba azul.

Espécie herbácea, anual ou perene e que se desenvolve em todo o país, instalando-se em áreas cultivadas, terras abandonadas, hortas, pomares, jardins e terrenos baldios, preferindo solos úmidos ou até alagados e ambientes mais sombreados.

Apresenta caule aéreo, ereto a decumbente, pouquíssimo ramificado, glabro, cilíndrico, verde ou fortemente pigmentado por coloração avermelhada. Folhas simples, alternadas, sésseis ou curtamente pecioladas com a bainha envolvendo o entrenó, mas aberta de um lado com as margens lisas e de coloração verde ou levemente vinácea. Limbo lanceolado, glabro ou pouco piloso em ambas as faces, base cuneada a arredondada. Inflorescência terminal ou nos últimos nós dos ramos, constituída por 3 ou mais flores pedunculadas sempre protegidas por uma bráctea solitária pedunculada e de formato cordiforme. O pedúnculo é ereto com ápice levemente recurvado. Flores pedunculadas, cálice com 3 sépalas livres, corola com 3 pétalas sendo 2 reniformes e com unha desenvolvida e a terceira oblonga a orbicular. Androceu com 3 estames férteis e 3 estaminódios, gineceu com 3 carpelos. Fruto capsular. Esta espécie é facilmente reconhecida em campo por meio da bráctea que envolve a inflorescência, apresentando-se sempre isolada, pedunculada e com formato cordiforme. Propagação por meio da fragmentação do caule e algumas vezes por sementes.



Família Commelinaceae

Commelina erecta L.

N.V.: capoeiraba, erva de santa luzia, maria-mole, marianinha, mata-brasil.

Espécie herbácea, perene e que desenvolve-se em todo o país ocupando grandes ou pequenas áreas onde pratica-se atividades agropecuárias. No meio urbano aparece com frequência em terrenos baldios e em jardins.

Apresenta caule cilíndrico, verde com intensa pigmentação vermelha, muito ramificado, cujos ramos ora se apóiam no solo e emitem raízes adventícias, ora se elevam. Folhas simples alternadas, lanceoladas, desprovidas de pecíolos mas com a base do limbo circundando parcialmente o caule, bainhas fechadas e com estrias vermelhas. Inflorescência axilar composta por 2 flores protegidas por uma grande bráctea verde do tipo espata. Flores trímeras constituídas por cálice com 3 sépalas esbranquiçadas, corola com 3 pétalas reniformes de coloração azul intenso, sendo uma delas muito rudimentar, androceu constituído por 3 estames férteis e 3 estaminóides e o gineceu com 3 carpelos. Fruto capsular. As espécies de *Commelina* são muito semelhantes, pode-se separá-las utilizando as características exibidas na inflorescência, a saber: *C. erecta* apresenta a bráctea espatácea fechada no dorso e as flores apresentam as 2 pétalas maiores bem encostadas e a terceira muito reduzida. *C. benghalensis* apresenta a bráctea espatácea fechada apenas na base e laterais, simulando um barco e as flores apresentam as 2 pétalas maiores afastadas entre si e a terceira com coloração diferente. *C. diffusa* apresenta a bráctea espatácea conivente, ou seja, com as margens fortemente encostadas, mas não soldadas e as flores com as 3 pétalas iguais no tamanho, a terceira diferindo-se apenas no formato. Propagação por meio de sementes e por fragmentação do caule.



Tripogandra diuretica (Mart.) Handlos

N.V.: marianinha, tracoeraba, trapoeraba, trapoeraba rosa, trapoeraba verdadeira, trapoerava, olhos de santa luzia, ondas do mar.

Espécie herbácea, anual e que se desenvolve em todo o país vegetando em ambientes sombreados a exemplo de bordos de fragmentos florestais ou em áreas ocupadas normalmente por lavouras de café, cacau, banana, entre outras com o mesmo comportamento. Partes da planta são utilizadas na medicina popular.

Apresenta caule cilíndrico, enraizante junto dos nós, consistência carnosa, glabro, verde com pigmentação violácea e ampla ramificação ascendente. Folhas simples e sésseis com bainha tubulosa pouco ciliada no ápice, dispostas de forma alternada dística. Limbo longo-ovalado com a base às vezes auriculada, glabro e com as margens inteiras levemente ciliadas. Inflorescência terminal constituída por fascículos de flores assentadas sobre eixos cilíndricos, em número de 2 a 6 por ramo. Flores pedunculadas, cálice verde claro com 3 sépalas livres cuja base e bordos são violáceos, corola com 3 pétalas livres de coloração rósea, androceu constituído por 3 estames cujas anteras amarelas são tetratecas e outros 3 em tom branco violáceo com filetes curtos e anteras bitecas, todos envoltos por pilosidade densa, e gineceu com 3 carpelos soldados. Fruto seco do tipo capsular envolvido pelo cálice persistente. Pode ser identificada em campo por meio da morfologia da flor, que se apresenta desacompanhada de brácteas espatáceas, acrescentando-se ainda a observação dos estames com anteras constituídas por 4 tecas visíveis à vista desarmada. Propagação por meio de sementes e por fragmentação dos ramos.



Família Convolvulaceae

A família apresenta ampla distribuição no Brasil e está representada em sua maioria por gêneros nativos que incluem espécies espontâneas ou cultivadas com finalidade ornamental ou alimentícia. Ipomoea e Merremia destacam-se entre os gêneros invasivos em função de sua competição por luz e por dificultar a colheita mecânica.

Grande parte das espécies são trepadeiras volúveis, heliófitas e anuais. Folhas simples, alternadas e com o limbo normalmente bastante polimórfico em algumas espécies do gênero Ipomoea. Às vezes, neste mesmo gênero, as folhas apresentam-se recortadas em 5 lobos simulando uma folha composta digitada. Apresentam flores grandes e vistosas normalmente reunidas em inflorescências axilares. O cálice está constituído por 5 sépalas, e suas características auxiliam na identificação, e a corola formada por 5 pétalas soldadas revela quase sempre manchas epissepálicas. Geralmente os estames são inclusos e o gineceu possui estigma lanceolado, globoso, plano-oblongo ou bilobado, características que também auxiliam na distinção dos gêneros. Os frutos são cápsulas deiscentes às vezes com o cálice persistente e de coloração paleácea.

Família Convolvulaceae



Família Convolvulaceae

Ipomoea cairica (L.) Sweet

N.V.: campainha, corda de viola, corriola, enrola semana, jetirana.

Espécie herbácea, perene e que se desenvolve em todo o país, utilizando como substrato para seu crescimento cercas, troncos e copas de árvores e arbustos alambrados, entre outros.

Apresenta caule trepador volúvel ou então cresce apoiada ao solo emitindo raízes adventícias. Possui coloração verde, aparecendo ainda os tons pálido ou avermelhado. Folhas alternadas, pecioladas e com o limbo profundamente recortado em 5 segmentos desiguais, podendo os 2 segmentos basais apresentar ainda pequeno recorte. Inflorescência axilar composta por poucas flores, normalmente 2, grandes e vistosas e de coloração variável: branca, rósea, azul ou violácea. Flores pedunculadas, cálice persistente no fruto e com 5 sépalas iguais, sendo 2 externas, todas com o ápice em ponta fina. Corola com tubo reto alongando-se gradualmente em direção ao ápice, evidenciando internamente coloração mais escura no fundo do tubo, nas linhas de soldadura das 5 pétalas e nas linhas das interplicas com formato triangular. Androceu com 5 estames e gineceu com estigma bigloboso inclusos no tubo da corola. Fruto capsular assemelhando-se a uma flor seca. Esta espécie se assemelha muito com *I. wrightii*, podendo ser diferenciada em campo observando-se a base dos pecíolos novos e pedúnculos que apresentam estípulas semelhantes a pequenas folhas próprias da espécie. Propagação por meio de sementes.



Família Convolvulaceae

Ipomoea hederifolia L.

N.V.: amarra-amarra, corda de viola, corriola, jetirana, jitirana.

Espécie herbácea, anual e que se desenvolve em todo o país, ocupando áreas cultivadas, terras abandonadas e margens de rodovias, crescendo sobre quaisquer substratos que se encontram no entorno. A planta oferece atributos para o paisagismo.

Apresenta caule trepador volúvel, anguloso, verde ou pigmentado de vermelho. Folhas alternadas, pecioladas, limbo com formato variadíssimo, desde cordiforme até pouco ou profundamente lobado, com número de lobos variando de 3 a 5 mas com as margens inteiras. Inflorescência axilar do tipo dicásio, que normalmente a partir da primeira bifurcação forma um só ramo monocásio. Flores pedunculadas, cálice com 5 sépalas terminadas em cornículo, corola avermelhada com 5 pétalas formando um tubo internamente alaranjado em toda a sua extensão. Androceu com estames de anteras brancas que se prolongam para fora da garganta da corola e gineceu com ovário bigloboso também branco. Fruto do tipo cápsula. Esta espécie assemelha-se com *I. indivisa* a qual possui o tubo da corola alaranjado, coloração que alcança a garganta e chega até a base dos lobos. Propagação por meio de sementes.



Ipomoea indivisa (Vell.) Hallier

N.V.: campainha, cardeal, cipó coração, corda de viola, corriola, enredadeira, flor de cardeal, jetirana, jítirana, primavera, primavera de caiena.

Espécie herbácea, anual e que se desenvolve em todo o país, crescendo sobre substratos diversos. Quando instala-se em áreas cultivadas enrola-se às plantas dificultando as práticas agrícolas, a exemplo da colheita.

Apresenta caule trepador volúvel, cilíndrico, verde ou avermelhado, recoberto por esparsos pelos. Folhas alternadas, pecioladas com limbo cordiforme típico, podendo ter o ápice muito alongado. Inflorescência axilar com eixo principal longo, o qual se divide no ápice em 2 eixos secundários que terminam normalmente por 2 flores, formando um dicásio. Flores vistosas menores que as folhas, pedunculadas, cálice persistente no fruto e com 5 sépalas desiguais, cujo ápice forma um prolongamento estreito. Corola avermelhada com tubo reto e fino que se expande na região da garganta, simulando um funil. Tubo alaranjado internamente, coloração que perpassa a garganta em forma de anel e chega até a base dos lobos vermelhos. Androceu com 5 estames com anteras exclusas em relação ao tubo e gineceu com estigma bigloboso também excluído. Fruto do tipo cápsula. Esta espécie se assemelha muito com *I. hederifolia*, que apresenta também flores tubulosas avermelhadas ressaltando que o tubo se apresenta alaranjado apenas até a garganta da corola. Propagação por meio de sementes.



Família Convolvulaceae

Ipomoea nil (L.) Roth.

N.V.: amarra-amarra, campainha, campainha azul, campanha, corda de viola, corriola, jetirana, jitrana, suspiro.

Espécie herbácea, anual e que se desenvolve em todo o país, ocupando áreas cultivadas onde cresce enrolando-se às plantas e dificultando as práticas agrícolas.

Apresenta caule trepador volúvel, verde ou avermelhado, revestido por intenso indumento de pelos brancos visíveis. Folhas alternadas, pecioladas, limbo com formato variável, cordiforme típico, recortado em 3 lobos, sendo o lobo superior terminado em ponta estreita progressivamente ou abruptamente e revestido por pelos brancos na face superior. Inflorescência axilar constituída por 2 ou mais flores, podendo surgir até 5. Flores grandes e vistosas de coloração azul passando para tons róseos ou violáceos com a senescência. Apresentam pedúnculo, cálice persistente no fruto e com 5 sépalas pilosas, longas e com a ponta estreita, corola com tubo reto alargando-se gradualmente em direção ao ápice, evidenciando internamente a coloração branca do tubo e as interplicas mais claras e com formato triangular. Androceu com 5 estames e gineceu bilobado, inclusos no tubo da corola. Fruto do tipo cápsula. Assemelha-se muito com *I. hederacea*, a qual possui a mesma coloração da flor ressaltando que aparece apenas 1 flor por axila, a qual possui gineceu com estigma globoso. Propaga-se por meio de sementes.



Ipomoea purpurea (L.) Roth.

N.V.: bom dia, campainha, corda de viola, corriola, glória da manhã, jitirana.

Espécie herbácea, anual e que se desenvolve em todo o país como planta cultivada por ser altamente ornamental, ou instalando-se naturalmente como ocorre nas regiões Sudeste e Centro-Oeste, onde ocupa áreas cultivadas.

Apresenta caule trepador volúvel, verde ou avermelhado, piloso, podendo aparecer em toda a sua extensão projeções em forma de ponta, semelhantes a acúleos. Folhas alternadas, pecioladas, limbo com formato variado, cordiforme típico, recortado pouco ou profundamente, em 3 lobos ou assimétrico. Inflorescência axilar do tipo corimbo, constituída por um longo eixo encimado por até 5 flores cujos pedúnculos possuem tamanhos diferentes mas alcançam todos quase a mesma altura. Flores grandes e vistosas de coloração rósea ou purpúrea, pedunculadas, cálice persistente no fruto e com 5 sépalas, 2 delas externas menores e as demais longas e estreitas, corola com tubo reto alargando-se gradualmente em direção ao ápice, evidenciando internamente o tubo da corola em tom mais claro ou branco e as interplicas com tonalidade distinta considerando a cor da corola. Androceu com 5 estames e gineceu trilobado. Fruto do tipo cápsula. Esta espécie pode ser diferenciada das demais por apresentar flores purpúreas ou com outras colorações, mas sempre acrescidas de pequenas manchas; o estigma do carpelo é sempre trilobado e os pedúnculos dos frutos em início de desenvolvimento apresentam calibre grosso, diferente do calibre dos pedúnculos florais. Propaga-se por meio de sementes.



Família Convolvulaceae

Ipomoea quamoclit L.

N.V.: boa tarde, campainha, campainha vermelha, cardeal, cipó esqueleto, corda de viola, corriola, esqueleto, flor de cardeal, primavera, primavera grande.

Espécie herbácea, anual e que se desenvolve em todo o país como planta cultivada pelos atributos ornamentais ou então instalada naturalmente em áreas cultivadas.

Apresenta caule trepador volúvel ou rastejante, verde com pigmentação avermelhada e ramificado. Folhas alternadas, pecioladas e com o limbo profundamente recortado até a nervura central, sendo os recortes linear-lanceolados, simulando folha composta. Inflorescência axilar constituída por um longo eixo que se divide no ápice formando um dicásio, podendo também ocorrer flores isoladas. Flores vistosas, longo-pedunculadas e de coloração vermelha, cálice constituído por 5 sépalas desiguais e escuras, corola com tubo reto, internamente branco e que se alarga gradualmente da base para o ápice, terminando em lobos triangulares. Androceu com 5 estames e gineceu com estigma bigloboso, ambos brancos e exclusivos no tubo da corola. Fruto do tipo cápsula. Esta espécie diferencia-se das demais pela morfologia das folhas, cujo limbo se apresenta altamente recortado em segmentos lineares. Propagação por meio de sementes.



Ipomoea ramosissima (Poir.) Choisy

N.V.: campainha, corda de viola, corriola, gramofone, jetirana, jitirana.

Espécie herbácea, anual e que se desenvolve em todo o país, instalando-se naturalmente em áreas agrícolas, onde cresce enrolando-se às plantas cultivadas e dificultando as práticas agrícolas, a exemplo da colheita.

Apresenta caule trepador volúvel, verde com pigmentação vermelho-ferrugínea e recoberto por indumento de pelos. Folhas alternadas, pecioladas e com limbo de forma variada, recortado pouco ou profundamente em 3 lobos, sendo o lobo apical pouco ou muito desenvolvido, ovalado com base cordata, e limbo cordiforme típico. Inflorescência axilar constituída por um longo eixo encimado por um corimbo, caracterizado por apresentar os pedúnculos das flores com tamanhos diferentes, mas alcançando todos quase a mesma altura. Flores vistosas, pedunculadas e de coloração rósea, cálice com 5 sépalas oblongas, sendo 2 externas, corola com tubo reto, largo e de coloração escura, apresentando no ápice das pétalas soldadas ondulações irregulares, mas sempre depressivas nas linhas de dobradura e soldadura. Androceu com 5 estames e gineceu com estigma bigloboso inclusos no tubo. Fruto do tipo cápsula. Diferencia-se da espécie afim, *I. triloba*, por apresentar as sépalas oblongas com ápice obtuso e fortemente unido, porém não soldado ao receptáculo da flor. Propagação por meio de sementes.



Família Convolvulaceae

Ipomoea triloba L.

N.V.: campainha, corda de viola, corriola, jetirana.

Espécie herbácea, anual e que se desenvolve em todo o país vegetando em ambientes secos, úmidos ou até alagados, a exemplo de lavouras que exigem lâmina d'água. Quando instaladas em áreas cultivadas, cresce enrolando-se às plantas, podendo ocorrer competição por luz, além de dificultar as práticas agrícolas, a exemplo da colheita.

Apresenta caule trepador volúvel ou então cresce apoiada ao solo emitindo raízes adventícias. Possui coloração verde ou avermelhada, sendo recoberto por indumento de pelos brancos. Folhas alternadas, longo-pecioladas, limbo muito desenvolvido e com formato variando na mesma planta, havendo predomínio de cordiforme típico, podendo ocorrer ainda o cordiforme com lobos basais discretos e o recortado em 3 lobos mas cujos recortes nunca atingem a nervura central, sendo o lobo apical muito longo. Inflorescência axilar do tipo corimbo, constituída por um longo eixo encimado por até 10 flores e cujos pedúnculos possuem tamanhos diferentes, mas alcançam todos quase a mesma altura. Flores sempre menores que as folhas, vistosas e de coloração rósea, pedunculadas, cálice persistente no fruto, constituído por 5 sépalas verdes de base larga e ápice acuminado, corola com tubo reto alargando-se gradualmente em direção ao ápice, evidenciando internamente coloração mais escura no tubo com mais destaque para as linhas de soldadura das 5 pétalas. Androceu com 5 estames e gineceu com estigma bigloboso inclusos no tubo. Fruto do tipo cápsula. Assemelha-se muito com *I. ramosissima*, pois ambas copiam a mesma cor de flor e as folhas também se igualam, no entanto podem ser diferenciadas utilizando-se as sépalas como características diferenciais, a saber: *I. triloba* possui sépalas agudas e *I. ramosissima* possui sépalas obtusas. Propaga-se por meio de sementes e por fragmentos do caule.



Merremia aegyptia (L.) Urb.

N.V.: batatão roxo, jetirana, jetirana cabeluda, jitirana, jitirana cabeluda, jitirana de batata, mata me embora.

Espécie herbácea, anual e que se desenvolve em todo o país como planta espontânea ou cultivada, em função dos atributos ornamentais que a planta oferece. Os frutos secos assemelham-se a flores e por isso são utilizados no artesanato.

Apresenta caule do tipo trepador volúvel, muito ramificado, cilíndrico, verde ou com pigmentação avermelhada, revestido em toda a sua extensão por intenso indumento de pelos rígidos. Folhas alternadas, longo-pecioladas e com o limbo recortado até a inserção do pecíolo em 5 segmentos, simulando uma folha composta. Os segmentos apresentam formato diferente dentro da mesma folha, no entanto todos tendem para a forma lanceolada com margem inteira. Inflorescência axilar do tipo dicásio, constituída por um longo eixo que se divide em 2 eixos secundários encimados por flores, todos revestidos por pilosidade semelhante à dos ramos. Flores com pedúnculo piloso, cálice com 5 sépalas soldadas e persistentes no fruto, sendo 3 delas pilosas, corola de tubo reto, largo e com 5 lobos sinuosos de coloração branca. Androceu com 5 estames e gineceu com estigma bilobado, inclusos no tubo. Fruto seco do tipo cápsula orbicular, achatada na base e levemente estreitada em direção ao ápice, rodeada pelas 5 sépalas, sendo 3 externas pilosas e 2 internas glabras. Esta espécie se diferencia das afins pela morfologia das folhas, que se apresentam sempre com 5 segmentos desiguais e com margens inteiras, sendo que um ou dois segmentos se destacam pelo ápice longo e estreitado. Acrescente-se ainda que a base dos segmentos não simula pseudopecíolos, o que acontece em *M. macrocalix*. Propagação por meio de sementes.



Merremia cissoides (Lam.) Hall. f.

N.V.: amarra-amarra, campainha, corda de viola, corriola, jetirana, jitirana.

Espécie herbácea, anual e que se desenvolve em todo o país como planta espontânea ou cultivada, em função dos atributos ornamentais que oferece.

Apresenta caule do tipo trepador volúvel, muito ramificado, cilíndrico, de coloração verde ou ferrugínea, revestido ou não de pelos também ferrugíneos. Folhas alternadas, pecioladas e com o limbo recortado até a inserção do pecíolo em 5 segmentos, simulando folha composta. Os segmentos apresentam formato diferente dentro da mesma folha, no entanto todos tendem para a forma lanceolada com margens irregularmente serradas. Inflorescência axilar constituída por um fascículo de flores. Flores curto-pedunculadas, cálice com 5 sépalas soldadas e persistentes no fruto, 3 delas com alas e revestidas por um emaranhado de pelos pegajosos, corola de tubo reto, largo e com 5 lobos sinuosos de coloração branca. Androceu com 5 estames e gineceu com estigma bilobado inclusos no tubo. Fruto seco do tipo cápsula quadrangular, evidenciando perfeitamente 4 lóculos rodeados por 5 sépalas, sendo 3 externas pilosas e 2 internas glabras. Esta espécie se diferencia das espécies afins pela morfologia das folhas que se apresentam sempre recortadas até a inserção do pecíolo em 5 segmentos, cujas margens são serradas. Propagação por meio de sementes.



Família Cucurbitaceae

Encontra-se representada em todo o país por gêneros nativos e introduzidos, este último conta com a maioria das espécies cultivadas. Momordica é o gênero mais importante sob o enfoque de plantas invasivas.

Geralmente o caule é rastejante ou trepador por gavinha e as folhas são alternadas com o limbo recortado em lobos, pouco ou muito profundos. As flores são axilares, isoladas ou reunidas em inflorescência e sempre de sexo separado na mesma planta ou em plantas diferentes. Geralmente as flores femininas, desprovidas de néctar e pólen, imitam as masculinas no formato e na coloração; tal característica auxilia no processo de polinização. Os frutos formados pela maioria das espécies são peponídeos carnosos, exceção apenas para as cápsulas carnosas deiscente, ocorrente em *Momordica charantia*, e seca opercular ocorrente, nas espécies de Luffa.

Família Cucurbitaceae



Momordica charantia L.

N.V.: erva das lavadeiras, erva de lavadeira, erva de são caetano, erva de são vicente, fruto de cobra, fruto de negro, melão de são caetano, melão de são vicente, melãozinho.

Espécie herbácea, anual e que se desenvolve de forma espontânea em todo o país sendo amplamente utilizada na medicina empírica e em outras práticas no meio rural, a exemplo de servir como alvejante para roupas.

Apresenta caule muito ramificado, cilíndrico, verde, recoberto por pilosidade, do tipo trepador, utilizando-se de gavinhas simples para se fixar aos substratos. Folhas alternadas, longo-pecioladas, pilosas em ambas as faces e com o limbo recortado em 5 segmentos que quase alcançam a nervura central. Segmentos com margem irregularmente ondulada ou serrada. Flores de sexo separado na mesma planta e localizadas nas axilas das folhas, onde aparecem 2 brácteas reniformes. Flores masculinas longo-pedunculadas, cálice com 5 sépalas soldadas na base, corola com 5 pétalas também soldadas, que protegem o androceu constituído por 5 estames cujas anteras são volumosas e amareladas. Flores femininas também com longo pedúnculo, cálice com 5 sépalas soldadas na base, corola com 5 pétalas soldadas que protegem o gineceu constituído por ovário longo, com projeções espinescentes e o estigma que se assemelha às anteras. Fruto em cápsula carnosa deiscente e com sementes envoltas em tecido avermelhado. Propaga-se por meio de sementes.



Família Cyperaceae

Representada no Brasil por gêneros nativos, alguns deles com espécies ornamentais ou utilizadas em arranjos florais a exemplo de *Eleocharis*. Destaca-se como família de plantas invasivas, especialmente as espécies pertencentes aos gêneros *Cyperus*, *Fimbristylis*, *Bulbostylis*, *Fuirena*, *Rhynchospora*, *Scleria*, entre outros. Preferem vegetar em locais úmidos, sombreados ou abertos e formam colônias de difícil controle que competem por espaço e nutrientes principalmente.

Geralmente são plantas providas de caules subterrâneos do tipo rizoma ou bulbos com capacidade de originar partes aéreas constituídas por folhas e escapos florais. As folhas são lineares, normalmente formam uma roseta na base das plantas e possuem bainha fechada. Os escapos podem ser trígonos, como ocorre no gênero *Cyperus*, ou arredondados, ocorrentes no gênero *Eleocharis*, ou então achatados, como em *Fimbristylis*. As flores reunidas em espigas são pequenas, aperiântadas e de coloração verde a marrom-avermelhada. As Cyperaceae formam frutos e sementes viáveis, mas em algumas espécies a propagação vegetativa por fragmentação das estruturas subterrâneas é a mais facilitada.

Família Cyperaceae



Família Cyperaceae

Cyperus difformis L.

N.V.: junça, junquinho, tiririca do brejo, três quinas.

Espécie herbácea, anual e que se desenvolve na região Sul do país instalada em ambientes úmidos ou alagados, a exemplo das várzeas cultivadas, margens e leitos de canais de irrigação e drenagem e margens de cursos d'água, onde forma populações significativas em função da propagação facilitada e pelo curto ciclo reprodutivo.

Apresenta caule aéreo denominado de escapo que pode chegar a 0,60 metro de altura, verde, glabro, trígono e provido de sulco profundo e amarelado em cada lado. Folhas da base da planta trísticas, verdes e menores que o eixo da inflorescência. Escapo encimado por 3 brácteas verdes e coriáceas, sendo uma muito longa, outra mediana e a terceira muito curta, não ultrapassando a altura da inflorescência. Pode ocasionalmente ocorrer uma quarta bráctea de tamanho mediano. A base das brácteas apresenta pigmentação avermelhada. Inflorescência terminal do tipo espiga, originada do centro do invólucro das brácteas e nas axilas. Espigas em formato globoso a cilíndrico, em número médio de 6 a 8 por planta e possuindo coloração amarelo-pálea, acastanhada passando para castanho escuro na maturação, estando constituídas por numerosas espiguetas dispostas frouxamente ao redor do ápice do raio. Espiguetas hermafroditas cujo androceu possui de 2 a 3 estames e o gineceu apresenta estigma trifido. Assemelha-se muito com *C. laetus*, a qual apresenta rizomas lenhosos e de superfície irregular. Propagação por meio de sementes.



Família Cyperaceae

Cyperus distans L. f.

N.V.: junça, junquinho, tiririca, tiririca de três quinas.

Espécie herbácea, perene e que se desenvolve em todo o país vegetando em áreas úmidas onde forma grandes tapetes homogêneos ou associados a outras espécies.

Apresenta caule rizomatoso curto. Folhas da base da planta saindo de alturas diferentes, disposição espirotrística, todas com formato linear. Eixo principal da inflorescência denominado de escapo, apenas um, verde e com forma triangular, contendo no seu ápice 2 séries com até 10 brácteas, sendo 3 a 4 delas muito desenvolvidas, distanciando-se dos eixos secundários, os quais também são guarnecidos por brácteas, todas lineares. Inflorescência do tipo espiga, de coloração castanha, inserida no ápice dos eixos secundários, que somam aproximadamente 14 raios. Flores numerosas, não vistosas, desprovidas de perianto, gineceu gamocarpelar, androceu com 3 estames. O número e o tamanho das brácteas assentadas sobre o escapo trígono, bem como o número de raios e a coloração da inflorescência, permitem a determinação da espécie. Propaga-se por meio de sementes e do desenvolvimento de rizoma.



Família Cyperaceae

Cyperus esculentus L.

N.V.: junça, junquinho, tiririca, tiririca amarela, tiririca mansa, tiriricão.

Espécie herbácea, perene e que se desenvolve em todo o país formando grandes tapetes homogêneos em áreas úmidas. Vegeta também em solos secos, áreas de pastagens, margens de rodovias e terrenos baldios. Trata-se de uma das tiriricas mais indesejáveis em função do difícil controle.

Apresenta caules subterrâneos dos tipos bulbo, rizoma e em tubérculos. O rizoma origina-se de bulbo e de tubérculos. O bulbo origina-se de sementes e do crescimento do rizoma. O tubérculo origina-se a partir do crescimento do rizoma. Folhas da base da planta rosulada, em número de 3, lineares e quase do tamanho do eixo principal da inflorescência, o qual possui forma triangular e contém no seu ápice até 6 brácteas, sendo 2 muito longas, 1 mediana e as demais curtas, todas lineares. Inflorescência do tipo espiga, de coloração castanha, inserida em aproximadamente 9 eixos secundários, sendo 4 maiores e os demais menores. Flores numerosas, não vistosas, desprovidas de perianto, gineceu gamocarpelar com estilete trifido, androceu com 3 estames. O número e o tamanho das folhas da base da planta, bem como das brácteas assentadas sobre o escapo trigono, e a coloração das espigas permitem identificar a espécie. Propagação por meio de sementes e pelas estruturas caulinares subterrâneas.



Família Cyperaceae

Cyperus flavus (Vahl) Nees.

N.V.: junça, junquinho, tiririca, tiririca de três quinas.

Espécie herbácea, perene e que se desenvolve em todo o país, ocupando áreas secas e úmidas formando populações consideráveis.

Apresenta caule rizomatoso curto e de crescimento radial, permitindo a formação de amplas colônias. Folhas da base da planta rosuladas em número de até 10, lineares e mais curtas que o eixo da inflorescência, o qual contém no seu ápice até 10 brácteas, sendo 3 a 4 muito longas e 4 a 6 curtas, todas lineares. Inflorescência do tipo espiga cilíndrica, de coloração verde-amarelada até castanha, engrossada e em número de 7 a 8. A espiga central ocupa posição ereta e as demais posição oblíqua. Variedades dessa espécie possuem as espigas assentadas sobre eixos secundários, os quais também são guarnecidos por brácteas. Flores numerosas, não vistosas, desprovidas de perianto, gineceu gamocarpelar com estilete trifido, androceu com 3 estames. O número e o tamanho das brácteas sobre o escapo e a posição e coloração das espigas permitem determinar a espécie. Propagação por meio de sementes e por meio do crescimento do rizoma.



Família Cyperaceae

Cyperus hermaphroditus (Jacq.) Stand

N.V.: junça, junquinho, tiririca, tiririca de três quinas.

Espécie herbácea, perene e que se desenvolve em todo o país ocupando áreas cultivadas, áreas de pastagens, terras abandonadas, margens de rodovias e terrenos baldios. Prefere instalar-se em locais com maior umidade onde forma populações densas.

Apresenta caule subterrâneo do tipo rizoma curto e grosso, sendo que as partes aéreas podem chegar até 1 metro de altura. Folhas da base menores ou equivalentes ao tamanho do escapo, trísticas ou com até 6, ásperas nas margens e no nervo central. Escapo verde escuro e trigono contendo no ápice de 5 a 10 brácteas de tamanhos diferentes. Inflorescência terminal esverdeada ou amarelada constituída por 6 a 12 raios sempre ascendentes, os quais sustentam as espigas cilíndricas, oblongas ou oblongas lanceoladas. Os raios apresentam-se levemente contraídos no ápice. Espigas isoladas ou reunidas em grupos de 3 ou em maior número. Assemelha-se muito com *C. acicularis*, que possui maior número de brácteas no ápice do escapo e raios que sustentam as espigas em posição oblíqua ou quase deitados sobre as brácteas. Fruto do tipo núcula. Propagação por meio de sementes e por fragmentação do rizoma.



Família Cyperaceae

Cyperus iria L.

N.V.: junça, junquinho, tiririca, tiririca de três quinas, tiririca do brejo.

Espécie herbácea, anual e que se desenvolve em todo o país vegetando em áreas úmidas ou alongadas formando populações consideráveis.

As plantas são desprovidas de rizomas mas apresentam na base estruturas capazes de originar perfilhos. Folhas da base da planta em número de 2 a 3, verdes, lineares e mais curtas do que o eixo da inflorescência. Eixo principal da inflorescência com formato triangular, contendo em seu ápice 7 a 8 brácteas, sendo as duas da 1ª série muito longas, excedendo quase em dobro o tamanho dos eixos secundários, uma a duas da 2ª série apresentando o tamanho dos maiores eixos secundários e as demais de tamanho menor e estreitas. Inflorescência do tipo espiga achatada, de coloração amarelado-ferrugínea, assentadas sobre eixos secundários que podem apresentar pigmentação avermelhada na base. Flores numerosas, não vistosas, desprovidas de perianto, gineceu gamocarpelar com estilete trifido, androceu constituído por 2 estames. O número e tamanho das folhas da base da planta como também de brácteas assentadas sobre o escapo trigono, combinados com a observação das colorações da base dos eixos secundários e das espigas, permitem determinar a espécie. Propagação por meio de sementes.



Família Cyperaceae

Cyperus odoratus L.

N.V.: capim de cheiro, chufa, junça, junça de ouriço, pelo de sapo, tiriricão, três quinas.

Espécie herbácea, anual ou perene e que se desenvolve nas regiões Sudeste e Sul do Brasil ocupando especialmente áreas de cultivo que exigem lâmina d'água, margens de canais de irrigação e drenagem e margens de cursos d'água.

Apresenta caule subterrâneo do tipo rizoma, curto e grosso, que exala odor agradável e com capacidade de formar porções aéreas permitindo a formação de touceiras e populações densas. Folhas da base da planta com tamanhos bastante variáveis, algumas ultrapassando a altura do escapo. Escapo trigono, verde, encimado por um conjunto de brácteas distribuídas em 2 séries, somando ao todo entre 5 e 9. Brácteas com tamanhos diferenciados, 1 a 2 delas sempre muito desenvolvidas. Inflorescência no ápice do escapo, constituída por vários eixos que apresentam na base uma bainha bífida, e no ápice ramificam-se em outros eixos terminados por numerosas espigas que em conjunto formam uma estrutura globosa ou em forma de ouriço. Espigas cilíndricas de coloração paleácea na maturação. Fruto seco do tipo núcula. Algumas espécies do gênero *Cyperus* são complicadas para o reconhecimento em campo. Uma das maneiras de determinar esta espécie é por meio da remoção da planta com isolamento e maceração dos rizomas, com a finalidade de sentir o odor exalado. Propagação por meio de sementes e por fragmentação do rizoma.



Família Cyperaceae

Cyperus rotundus L.

N.V.: capim dandá, junça, tiririca, tiririca vermelha, tiririca de três quinas.

Espécie herbácea, perene e que se desenvolve em todo o país ocorrendo em todas as áreas onde se pratica alguma atividade agropecuária. De todas as tiriricas esta espécie é a mais agressiva.

Apresenta caules do tipo bulbo e rizoma longo e com engrossamentos arredondados em determinadas partes da sua extensão. Folhas da base da planta em número de 3 a 5, pouco menores que o eixo da inflorescência, todas lineares. Eixo principal da inflorescência de forma triangular, contendo em seu ápice 3 brácteas, mais longas que os eixos secundários e semelhantes às folhas basais, uma delas destacando-se pelo seu comprimento. Brácteas de menor tamanho e filiformes podem aparecer junto dos eixos secundários. Inflorescências do tipo espiga lanceolada vermelho-ferrugínea, assentadas sobre 5 a 6 eixos secundários. Flores aglomeradas nas espigas, não vistosas, desprovidas de perianto, gineceu gamocarpelar com estilete trifido, androceu com 3 estames. Parte dos órgãos reprodutivos pode ser evidenciada em plantas jovens com inflorescência. A observação do porte da planta e também do sistema subterrâneo, onde ocorre um emaranhado de rizomas dotados de pseudotubérculos de espaço em espaço e ainda o conjunto brácteas e espigas, permitem determinar a espécie. Propaga-se por meio de sementes, por meio de bulbos e também por meio dos engrossamentos dos rizomas, os quais contêm gemas.



Família Cyperaceae

Fimbristylis miliacea (L.) Vahl

N.V.: cabelo de negro, cuminho, falso cominho, pelunco.

Espécie herbácea, anual ou perene e que desenvolve-se em todo o país, ocupando áreas alagadas e solos saturados, instalando-se em cultivos que requerem lâmina d'água, canais de irrigação e drenagem, açudes e remansos de reservatórios de hidroelétricas.

Planta muito perfilhada com caules quadráticos apresentando a mesma espessura da base ao ápice. Folhas da base da planta lineares, firmes, algumas mais longas do que o caule. Inflorescência do tipo panícula, ramificada, aberta e constituída por espigas assentada sobre pequenas brácteas em número de 1 a 3. Espigas ovóides de coloração acastanhada ou ferrugínea inseridas em eixos de 2ª ou 3ª ordem. Fruto do tipo aquênio. Diferencia-se das demais espécies do gênero por apresentar o caule levemente quadrático. Propaga-se por meio de sementes.



Família Cyperaceae

Kyllinga odorata Vahl

N.V.: capim de cheiro, capim santo, jacapé, junquinho, manubre.

Espécie herbácea, perene e que se desenvolve nas regiões Sudeste e Sul do Brasil vegetando em áreas úmidas, margens de canais de drenagem e irrigação ou em áreas secas como as pastagens.

Apresenta caule rizomatoso curto. Folhas da base da planta em número de até 5 e mais curtas que o eixo principal da inflorescência, todas lineares. Eixo principal da inflorescência de forma triangular contendo em seu ápice brácteas em número de 3 a 4, normalmente 3, de tamanho variado e sempre com os ápices direcionados para a base da planta. Inflorescência do tipo conjunto de espigas cilíndricas, de coloração branco-amarelada ou paleácea, sendo uma espiga central e de 2 a 3 na base do conjunto. Todo o conjunto ou apenas a espiga central assenta-se sobre o eixo principal da inflorescência. Flores numerosas, não vistosas, gineceu com estilete bifido, androceu com 2 estames. A observação do número de brácteas sobre o escapo e a posição delas voltada em direção à base permitem determinar a espécie. Propagação por meio de sementes e por meio do rizoma.



Família Cyperaceae

Rhynchospora nervosa (Vahl) Boeck

N.V.: capim estrela, estrelinha, tiririca branca.

Espécie herbácea, perene e que se desenvolve nas regiões Centro-Oeste, Norte, faixa litorânea do Nordeste, Sudeste e Sul do Brasil.

Apresenta caule do tipo rizoma curto e parte aérea representada pelo escapo pouco trígono. Folhas da base da planta com bainhas abertas, folhas da base do escapo trísticas e com bainha fechada, folha da porção mediana do escapo também com bainha fechada e mais longa que o escapo. Folhas do ápice do escapo em número de 6 e com tamanhos diferentes, as maiores apresentando uma mancha branca na base e as menores quase que totalmente brancas. Inflorescência do tipo espiga assentada diretamente sobre as brácteas. Espigas sésseis constituídas por flores hermafroditas desprovidas de perianto, o qual é substituído por brácteas de coloração parda ou ferrugínea. A planta pode ser reconhecida em campo por meio das máculas de coloração branca nas brácteas do ápice do escapo. Propaga-se por meio de sementes.



Família Euphorbiaceae

Encontra-se representada em todo o país por numerosas espécies anuais ou perenes cujos portes vão desde o herbáceo ao arbóreo. Muitas delas são invasivas, heliófitas e ocorrem em áreas ocupadas por agricultura ou pecuária. Destacam-se como invasivas algumas espécies do gênero *Euphorbia*, *Cnidoscolus*, *Chamaesyce*, *Cróton*, *Dalechampia* e *Ricinus*, este último introduzido no Brasil. Muitas são cultivadas com finalidade ornamental.

Geralmente possuem látex no caule como também em outras partes, folhas alternadas com o limbo simples ou profundamente recortado ou ainda folhas compostas providas de glândulas nectaríferas. Inflorescência em cacho ou espigas ou ainda flores reunidas em ciátio. Flores normalmente aperiântadas ou monoperiantadas não vistosas e de sexo separado na mesma planta ou em plantas separadas. Flores masculinas com um a muitos estames e as femininas com ovário súpero tipicamente trilocular. Os frutos são cápsulas que normalmente apresentam deiscência explosiva.

Família Euphorbiaceae



O abre-caminhos, seja qual caminho for



As pesquisas comprovam: Boral é o pré-emergente com melhor controle de matocompetição, troca de flora e pressão de seleção, potencializando a colheita.



BORAL

ATENÇÃO Este produto é perigoso à saúde humana, animal e ao meio ambiente. Leia atentamente e siga rigorosamente as instruções contidas no rótulo, na bula e receita. Utilize sempre os equipamentos de proteção individual. Nunca permita a utilização do produto por menores de idade.

CONSULTE SEMPRE UM
ENGENHEIRO AGRÔNOMO.
VENDA SOB RECEITUÁRIO
AGRÔNOMO



fmcagricola.com.br

Fazendo Mais pelo Campo

Família Euphorbiaceae

Chamaesyce hirta (L.) Milisp.

N.V.: alcanjoeira, burra leiteira, erva andorinha, erva de cobre, erva de santa luzia, erva de sangue, leiteira.

Espécie herbácea, anual e que se desenvolve em todo o país, vegetando em áreas onde se pratica atividades agropecuárias, margens de rodovias e no meio urbano é facilmente encontrada em jardins, terrenos baldios e ao longo das fendas nas calçadas. A planta é amplamente utilizada na medicina popular.

Apresenta caule prostrado, verde com manchas avermelhadas, lactífero e com pilosidade branca. Folhas simples, opostas, assimétricas, verdes com intensa pigmentação avermelhada, margem serrada, pecíolo muito curto e avermelhado. Inflorescência do tipo ciátio reunida em fascículos nas axilas de folhas e terminais. Cada ciátio contém uma flor feminina constituída apenas pelo pedúnculo e gineceu com ovário avermelhado trilocular. Flores masculinas, abaixo das femininas, em número de 2 a 8 constituídas apenas pelos estames. Espécie muito parecida com *Chamaesyce hyssopifolia*, a principal diferença encontra-se nas folhas e inflorescência, a saber: *C. hirta* apresenta folhas com base muito assimétrica e a inflorescência possui pedúnculo mais curto e ciátios mais aglomerados, ao passo que em *C. hyssopifolia* as folhas possuem bases pouco assimétricas e a inflorescência possui pedúnculo mais longo e os ciátios mais laxos. Propagação por meio de sementes.



Família Euphorbiaceae

Chamaesyce hyssopifolia (L.) Small.

N.V.: burra leiteira, erva andorinha, erva de andorinha, erva de santa lúzia.

Espécie herbácea, anual e que se desenvolve em todo o país, vegetando em áreas onde praticam-se atividades agropecuárias, margens de rodovias e no meio urbano é facilmente encontrada em terrenos baldios, jardins e ao longo das fendas nas calçadas. A planta é amplamente utilizada na medicina popular.

Apresenta caule ereto ou prostrado verde com manchas avermelhadas, lactífero e com ramificação dicotômica. Folhas simples, opostas, assimétricas, verdes, margens levemente serradas e com pecíolo muito curto. Inflorescência do tipo ciátio, reunida em dicásios e um ciátio na axila das folhas. Cada ciátio contém uma flor feminina constituída apenas pelo pedúnculo e gineceu com ovário verde trilocular. Flores masculinas abaixo das femininas, assentadas sobre um receptáculo verde-avermelhado, que contém 4 brácteas brancas que margeiam os estames. Propagação por meio de sementes.



Família Euphorbiaceae

Chamaesyce prostrata (Aiton) Small.

N.V.: beldroega pequena, caá-bambuí, erva de santa luzia, quebra-pedra, quebra-pedra rasteira.

Espécie herbácea, anual e que se desenvolve em todo o país ocupando áreas antropizadas. Aparece com muita frequência no meio urbano vegetando em jardins, terrenos baldios e junto de calçadas e outros tipos de pavimentação de ruas. Partes da planta são utilizadas na medicina popular.

Apresenta caule prostrado, carnoso, glabro, pouco lactífero e com muitas ramificações radiais de coloração avermelhada. Folhas simples, opostas, curto-pecioladas, quase desprovidas de pilosidade, limbo em formato variado, podendo ocorrer as formas oblonga, ovalada, obovada e até assimétrica com coloração variando de verde até o avermelhado, margens inteiras. Inflorescência axilar do tipo ciátio caracterizado por apresentar na mesma estrutura uma flor feminina pedunculada e reduzida apenas a um ovário trilocular com estigma trifido, ocupando sempre a posição mais alta da inflorescência e abaixo dela flores masculinas constituídas por estames. Fruto do tipo trícoco. Diferencia-se das espécies afins por apresentar folhas menores e com menor predomínio de limbos assimétricos. Propagação por meio de sementes.



Família Euphorbiaceae

Croton glandulosus L.

N.V.: gervão, gervão branco, malva vermelha, velame.

Espécie subarborescente, anual e que se desenvolve em todo o país vegetando em todas as áreas onde se pratica alguma atividade agropecuária. No meio urbano aparece com frequência em terrenos baldios. Apresenta caule verde com pigmentação ferrugínea e recoberto por indumento piloso. Apresenta ramificações verticiladas nas porções terminais, o que torna o caule bastante ramificado. Folhas opostas cruzadas, simples e pecioladas, oblongo-lanceoladas com esparsa pilosidade, margens irregularmente serradas. Folhas alternadas podem aparecer nos ramos com inflorescência. No limite entre o limbo e o pecíolo ocorrem 2 glândulas, em folhas jovens são esverdeadas e nas adultas ferrugíneas. Inflorescência terminal constituída por fascículo de flores de sexo separado, assentadas sobre folhas verticiladas. Flores femininas com 5 sépalas livres evidenciando bem o ovário e o estigma, localizadas abaixo das flores masculinas, estas evidenciam bem os estames. Espécie muito parecida com *C. lundianus* diferenciando-se desta por apresentar 2 glândulas inseridas no limite entre o limbo e o pecíolo. As glândulas, visíveis à vista desarmada, apresentam-se esverdeadas em folhas jovens e ferrugíneas em folhas adultas. Propagação por meio de sementes.



Família Euphorbiaceae

Croton lobatus L.

N.V.: café bravo, mandioquinha, sangregão, velame.

Espécie herbácea, anual e que se desenvolve em todo o país, vegetando em áreas cultivadas onde compete por luz com as culturas de porte baixo.

Apresenta caule verde ou ferrugíneo com pilosidade esparsa, ramos superiores dicótomos. Folhas alternadas na base do caule e opostas na base do eixo da inflorescência, limbo profundamente recortado em 3 lobos, margem dos recortes serrada. Inflorescência axilar e terminal do tipo cacho, constituída por flores de sexo separado. As femininas localizadas na base do cacho, constituídas por 5 sépalas verdes e livres, as quais protegem o ovário verde trilocular e com 3 estigmas bipartidos de coloração branco-amarelada. As masculinas no ápice do cacho, de tamanho reduzido e com pétalas branco-amareladas, as quais protegem os estames. Diferencia-se das demais espécies por apresentar a folha recortada em lobos distintos. Propagação por meio de sementes.



Família Euphorbiaceae

Euphorbia heterophylla L.

N.V.: adeus-brasil, amendoim bravo, café do bispo, café do diabo, flor de porta, leiteira, leiteiro, mata-brasil, parece mas não é.

Espécie herbácea, anual e que se desenvolve em todo o país, especialmente nas regiões Centro-Oeste, Sudeste e Sul do Brasil onde aparece vegetando em áreas alteradas.

Apresenta caule ereto, podendo desenvolver alguns ramos decumbentes, lactífero, cilíndrico, verde ou apresentando pigmentação vermelha. Na porção superior da planta ocorre ramificação dicotômica. Folhas de vários formatos, desde simples largo-lanceoladas, assimétricas, oblongas, obovadas até ovaladas, limbo podendo apresentar pigmentação avermelhada na base, inclusive o vermelho cardeal, com pecíolo curto de coloração verde ou avermelhada, margem podendo ser ondulada, recortada, serrada e íntegra. Podem aparecer folhas alternadas na base da planta e folhas opostas cruzadas nos ramos mais altos. Inflorescência terminal do tipo dicásio de ciáticos, caracterizada por apresentar os eixos da inflorescência divididos em 2 conjuntos de flores. Flores de sexo separado na mesma inflorescência. As flores femininas são sempre mais altas, constituídas por um pedicelo que sustenta um ovário verde com pigmentação avermelhada, visivelmente trilocular, e estigma trifido. Sob a flor feminina, situam-se as flores masculinas, constituídas apenas por estames. Junto do receptáculo identifica-se uma glândula aberta, onde é possível observar um líquido nectarífero. A espécie pode ser reconhecida em campo pelas seguintes características: apresenta látex, heterofilia muito evidente dentro da mesma planta e glândula nectarífera em forma de taça. Propagação por meio de sementes.



Família Euphorbiaceae

Ricinus communis L.

N.V.: baga, bajureira, carrapato, carrapateira, castor, mamona, mamoeira, palma de cristo.

Espécie arbustiva, perene e que desenvolve-se em todo o país marcando sua presença onde o homem passa e habita mesmo temporariamente. As plantas são cultivadas para a obtenção de óleo utilizado como combustível e nas indústrias química e farmacêutica. Foi introduzida no país e atualmente comporta-se como pioneira de ambientes degradados e contaminados a exemplo dos locais que servira para depósito de lixo. Ocorre em áreas cultivadas, pastagens e frequentemente ocupa lugar das espécies nativas ao longo das rodovias e cursos d'água.

Apresenta caule ereto, muito ramificado, verde ceríceo e internamente oco. Folhas alternadas helicoidais, com longo pecíolo também oco, encimado por um limbo palmatilobado recortado em até 10 lobos. Inflorescência do tipo cacho situado no ápice dos ramos terminais contendo flores de sexo separado. Flores masculinas reunidas em fascículos, localizadas na base do cacho e constituídas por pedúnculo, cálice com 5 sépalas e numerosos estames com as anteras amareladas. Flores femininas dispostas ao redor do eixo e constituídas por pedúnculo grosso, cálice com 5 sépalas e gineceu com ovário globoso, trilobular cujos estigmas são ramificados e de coloração vermelho alaranjado funcionando como atrativo para a polinização. Propaga-se por meio de sementes.



Família Fabaceae

Citada e conhecida tradicionalmente como família Leguminosae e que é subdividida em subfamílias. Encontra-se representada em todo o país por numerosos gêneros nativos ou introduzidos, anuais ou perenes, cujos portes vão desde o herbáceo, lianescente, subarbustivo, arbustivo a arbóreo. Muitas espécies são cultivadas por atender a alimentação humana e animal, especialmente por constituir-se no banco de proteínas vegetais. Espécies das subfamílias Papilionoideae e Mimosoideae apresentam associação com bactérias nitrificantes no sistema radicular. Dentre os gêneros invasivos destacam-se, principalmente, *Senna*, *Aeschynomene*, *Crotalaria*, *Desmodium* e *Mimosa*.

A família pode ser caracterizada por apresentar folhas compostas bi ou trifoliadas, compostas penadas ou folhas recompostas, flores normalmente reunidas em cachos com corola zigomorfa, assimétrica ou actinomorfa conforme a subfamília e frutos do tipo legume com variações em craspédios, lomentos, sâmaras, entre outras.

Família Fabaceae



Família Fabaceae

Aeschynomene denticulata Rudd.

N.V.: angiquinho, corticeirinha, maricazinho, paquinha, pinheirinho.

Espécie subarbastiva anual que se desenvolve nas regiões Centro-Oeste, Sudeste e Sul do Brasil vegetando em áreas úmidas a alagadas ocupadas por lavouras anuais. Ocorre com frequência em margens e calhas de canais de irrigação e drenagem e áreas encharcadas desocupadas.

Apresenta caule cilíndrico e ereto com ramificações abundantes a partir da base, coloração verde a avermelhada, partes jovens revestidas por longos pelos brancos, sendo glabro e com porções verrucosas nas partes velhas. Folhas compostas penadas e paripenadas, dispostas alternadamente e estando constituídas por curto pecíolo provido de um par de estípulas avermelhadas que se fixam na axila por meio da região mediana, permanecendo o ápice e a base livres. Raque transportando em média 25 a 30 pares de folíolos sésseis, opostos, oblongos com base assimétrica, ápice arredondado mucronado e margens finamente ciliadas. Inflorescência axilar do tipo cacho contendo normalmente 5 flores acompanhadas por brácteas e bracteolas estipuliformes, cujas margens se apresentam providas de denticulos e cílios. Flores pedunculadas, cálice com sépalas também de margens denticuladas, corola papilionoídea pentâmera com o vexílio orbicular, amarelado na base, róseo estriado de vermelho no ápice que é emarginado, androceu com 2 grupos de estames e gineceu unicarpelar. Fruto seco do tipo lomento levemente curvo. Pode ser identificada em campo por meio das brácteas que se apresentam com formato de estípulas cujas margens são denticuladas ciliadas, visíveis à vista desarmada. Propagação por meio de sementes.



Família Fabaceae

Aeschynomene fluminensis Vell.

N.V.: cortiça.

Espécie arbustiva, perene e que se desenvolve nas regiões Centro-Oeste, Norte e Sudeste do Brasil vegetando nos biomas Pantanal e Mata Atlântica onde ocupa campos inundáveis e áreas brejosas. Ocorre associada a gramíneas forrageiras, sendo também pastoreada. Partes da planta são utilizadas na medicina popular.

Apresenta caule cilíndrico, ereto-retilíneo, vermelho-ferrugíneo e com ramificações laterais curtas em toda a sua extensão, sendo todo o conjunto revestido por pelos lanuginosos. Folhas alternadas, compostas penadas, cujo pecíolo engrossado e de coloração amarelada se revela parcialmente transformado em um púlvino, que tem a função de recolher os folíolos em número de 10 a 20 pares. Folíolos com formato oblongo de base levemente assimétrica e ápice pouco apiculado. Inflorescência axilar do tipo cacho contendo poucas flores. Flores com curto pedúnculo, cálice com 5 sépalas livres, corola com 5 pétalas também livres, sendo a pétala externa quase orbicular e com estrias vináceas, androceu com estames soldados e gineceu com ovário longo. Fruto do tipo lomento com 7 a 11 artículos ferrugíneos, verrucoso e cortiçado na maturação. Pode ser reconhecida em campo por meio do revestimento lanuginoso de caule e ramos, acrescentando-se ainda o púlvino amarelado e os artículos do fruto com superfície verrucosa e cortiçados, o que favorece a dispersão por meio da água. Propagação por meio de sementes.



Família Fabaceae

Aeschynomene rudis Benth

N.V.: angiquinho, cortiça, maricazinho, paquinha, pinheirinho.

Espécie subarbustiva a arbustiva, anual e que se desenvolve em todo o país vegetando em áreas úmidas alagadas ocupadas por lavouras anuais. Ocorre com frequência em margens e calhas de canais de irrigação e drenagem e em áreas encharcadas desocupadas.

Apresenta caule ereto, cilíndrico, verde brilhante, lenticelado, grosso e ramificado a partir da base. Folhas compostas penadas, paripenadas dispostas de forma alternada helicoidal, estando constituídas por curto pecíolo provido de um par de estípulas caducas, frequentemente amareladas e que se fixam na axila por meio da região mediana, permanecendo o ápice e a base livres. Raque transportando em média 15 a 25 pares de folíolos sésseis, opostos, oblongos com base oblíqua assimétrica, ápice arredondado e margens inteiras. Inflorescência axilar do tipo cacho contendo normalmente 3 flores acompanhadas por brácteas e bracteolas ovaladas, levemente serreadas. Flores pedunculadas, cálice constituído por 5 sépalas, corola papilionoídea pentâmera com o vexílio orbicular amarelado, discretamente estriado de vermelho, androceu com 2 grupos de estames e gineceu unicarpelar. Fruto seco do tipo lomento ligeiramente curvo. Pode ser identificada em campo por meio das brácteas ovaladas, amareladas, caducas, cujas margens se apresentam serreadas. Propagação por meio de sementes.



Família Fabaceae

Calopogonium muconoides Desv.

N.V.: amendoim selvagem, calopogônio, calopogônio índico, falso orá, marmelada de boi, orelha de onça.

Espécie herbácea perene e que se desenvolve em todo o país vegetando normalmente consorciada com gramíneas como constituinte do banco de proteínas ou então ocupando áreas de lavouras anuais ou perenes. Ocorre com frequência em terrenos baldios, hortas, pomares e margens de rodovias.

Apresenta caule amplamente ramificado, prostrado ou trepador volúvel, ramos achatados e revestidos por densa pilosidade ferrugínea. Folhas alternadas com pecíolo tomentoso, estipuladas e com o limbo composto trifoliado. Folíolo superior em formato ovalado de margem inteira e os inferiores assimétricos anisófilos, também com margem inteira, todos pubescentes em ambas as margens. Inflorescência axilar constituída por um fascículo de 3 a 5 flores. Flores com curto pedúnculo, cálice com 5 sépalas soldadas, corola papilionoidea azul-lilacina constituída por 5 pétalas livres, a externa denominada vexílio com formato orbicular, androceu com estames soldados e gineceu unicarpelar. Fruto seco do tipo legume reto, apiculado e revestido por pelos ferrugíneos. Pode ser identificada em campo por meio dos frutos que se apresentam recobertos por pelos ferrugíneos sendo as margens intensamente ciliadas. Propagação por meio de sementes.



Família Fabaceae

Chamaecrista conferta (Benth) H. S. Irwin & Barneby

N.V.: empenada.

Espécie subarborescente, perene e que se desenvolve nas regiões Centro-Oeste e Sudeste do Brasil, em especial em áreas de cerrado, vegetando principalmente em áreas ocupadas por pastagens. A planta pode ser utilizada no paisagismo em função do porte e da beleza da florada.

Apresenta caule ereto, verde com pigmentos avermelhados, pouco ramificado e muito enfolhado. Folhas alternadas, compostas com 2 pares de folíolos grandes, grossos e opostos. Folíolos lanceolados de margem inteira com pequena ponta no ápice. Flores isoladas, axilares, com longo pedúnculo, cálice com 5 sépalas desiguais, livres e de coloração amarelo-avermelhada, corola com 5 pétalas desiguais entre si, livres e amarelas. Androceu com estames livres e anteras bem desenvolvidas, gineceu com ovário longo. Fruto do tipo legume achatado. Propagação por meio de sementes.



Família Fabaceae

Chamaecrista desvauxii (Collad.) Killip.

N.V.: empenada, mata-pasto.

Espécie subarbustiva, perene e que se desenvolve nas regiões do litoral brasileiro, vegetando em áreas de pastagens, terrenos baldios e margens de rodovias. A planta pode ser recomendada para uso no paisagismo em especial a ornamentação de canteiros de rodovias, pois, além do porte adequado, a tonalidade das folhas permite a reflexão da luz à noite.

Apresenta caule ramificado, ereto mas com os longos ramos curvados para baixo e praticamente encobertos pelas grandes estípulas foliáceas semelhantes aos folíolos. Folhas alternadas, compostas por 2 pares de folíolos sésseis, assimétricos, grossos, ceríceos, de margem inteira, ápice largo e nervuras que irradiam a partir da base. Flores isoladas, axilares, pedunculadas, cálice com 5 sépalas livres e desiguais de coloração verde-amarelada, corola com 5 pétalas livres e desiguais de coloração amarela. Androceu com estames livres e anteras bem desenvolvidas. Gineceu com ovário longo. Fruto do tipo legume achatado. Propagação por meio de sementes.



Chamaecrista hispidula (Vahl) H. S. Irwin & Barneby

N.V.: melosa, melosa da praia, mudubim brabo.

Espécie subarbusciva, perene e que se desenvolve no bioma caatinga e ao longo do litoral brasileiro em áreas de solos arenosos e salinos onde vegeta associada a gramíneas, sendo inclusive aproveitada como forrageira. Recomendada para uso na prática de revegetação de áreas degradadas em função do porte adequado, ainda por exibir partes caulinares subterrâneas que, além de fixar as partículas de solos, contribuem para a garantia do desenvolvimento da planta em épocas desfavoráveis.

Apresenta caule subterrâneo e porções aéreas rastejantes sendo as partes velhas lenhosas. Ramificação abundante e com superfície áspera estando revestida nas porções jovens por pelos viscosos. Folhas com curto pecíolo dispostas alternadamente e com o limbo composto por 4 folíolos coriáceos e ceríceos em formato largo-lanceolado, ovalado ou obovalado com manchas verde claro a avermelhadas e de margens inteiras. Inflorescência axilar do tipo cacho constituída por flores amareladas e avermelhadas dependendo do grau de envelhecimento. Flores pedunculadas, cálice com 5 sépalas coriáceas e livres, corola com 5 pétalas livres e desiguais entre si, androceu com estames livres e gineceu unicarpelar com ovário longo. Fruto do tipo legume piloso. Assemelha-se com *Chamaecrista desvauxii* podendo ser diferenciada por meio do porte rastejante e dos folíolos que exibem manchas avermelhadas. Propagação por meio de sementes.



Família Fabaceae

Chamaecrista nictitans (L.) Moench

N.V.: falsa dormideira, falsa sensitiva, mata-pasto, peninha.

Espécie herbácea, perene e que se desenvolve em todo o país, vegetando em todos os ambientes onde ocorrem atividades agropecuárias, como também ao longo de rodovias e terrenos baldios.

Apresenta caule ereto, verde-acastanhado, ramificado na base, sendo os ramos de posição oblíqua. Folhas alternadas, compostas trifoliadas, curto-pecioladas, folíolos em número de até 20 pares, oblongos e com uma glândula inserida na base dos folíolos inferiores. Flores axilares, de coloração amarela, curto-pedunculadas, cálice com 5 sépalas, corola com 5 pétalas um pouco desiguais entre si e livres, androceu com até 10 estames e gineceu com ovário longo e verde. Fruto do tipo legume achatado e deiscente. A espécie é muito parecida com *Chamaecrista flexuosa*, a principal diferença encontra-se no caule, a saber: *C. nictitans* apresenta caule reto ao passo que em *C. flexuosa* o caule forma desvios ou pequenas dobras ao longo dos nós. Propaga-se por meio de sementes.



Família Fabaceae

Chamaecrista orbiculata (Benth) H. S. Irwin & Barneby

N.V.: moeda.

Espécie subarbustiva, perene e que se desenvolve em regiões do cerrado brasileiro e campos rupestres, vegetando principalmente em áreas de pastagens e áreas desocupadas. A planta pode ser utilizada no paisagismo pelos atributos que oferece, tais como o porte, a textura das folhas e a beleza das flores.

Apresenta caule principal e ramos de coloração avermelhada, enfolhado na porção inferior da planta. Folhas alternadas, compostas com 2 pares de folíolos sésseis e opostos, de consistência coriácea e de forma orbicular. Inflorescência terminal em longos cachos com poucas flores, eixos e pedúnculos florais avermelhados. Flores com cálice de 5 sépalas livres e desiguais entre si, de coloração amarelo-avermelhada, corola com 5 pétalas livres e desiguais entre si, de coloração amarela. Androceu com estames livres. Gineceu com ovário longo. Fruto do tipo legume achatado. Propagação por meio de sementes.



Família Fabaceae

Chamaecrista ramosa (Vogel) H. S. Irwin & Barneby

N.V.: dormideira.

Espécie subarbusciva, perene e que se desenvolve nas planícies litorâneas, incluindo restingas e zona de dunas. Possui potencial forrageiro quando instalada em meio a pastagens. Recomendada para revegetar áreas degradadas em função do porte e do rápido desenvolvimento, além de contribuir com a fertilidade dos solos destes ambientes. Recomendada ainda para uso no paisagismo pelo fato de exibir flores atrativas e com coloração diferenciada na mesma planta. Frequentemente vegeta conjuntamente com *C. hispidula*.

Apresenta caule ereto ou prostrado, amplamente ramificado e com capacidade de originar raízes adventícias ao longo dos ramos em contato com o solo. Ramos cilíndricos de coloração verde a ferrugínea e ceríceos. Folhas alternadas curtamente pecioladas e providas de duas estípulas grandes em formato cordiforme. Limbo composto por 4 folíolos obovados a oblongos de consistência carnosa, glabros, ceríceos e com margens inteiras. Flores axilares, isoladas, constituídas por um longo pedúnculo o qual ultrapassa a altura das folhas, cálice com 5 sépalas livres e desiguais no tamanho de coloração amarelada, corola com 5 pétalas livres desiguais entre si e em tons de amarelo ou alaranjado na mesma planta, androceu com estames livres e muito poliníferos, gineceu unicarpelar com ovário longo. Fruto do tipo legume linear com coloração marrom na maturidade. Pode ser identificada em campo por meio da arquitetura da planta e também por exibir flores bicolores no mesmo ramo. Propagação por meio de sementes e fragmentação do caule.



Família Fabaceae

Chamaecrista rotundifolia (Pers.) Greene

N.V.: acácia rasteira, alfafa nativa, coração, erva de coração, fedegoso, mata-pasto, pasto rasteiro.

Espécie herbácea, perene e que se desenvolve em todo o país vegetando em áreas cultivadas, pastagens, terras abandonadas, margens de rodovias, terrenos baldios, jardins, entre outros locais.

Apresenta caule prostrado, muito ramificado, cujos ramos são ascendentes e de coloração verde, podendo apresentar pigmentação avermelhada a ferrugínea com revestimento de pelos longos e ásperos. Folhas alternadas helicoidais, curto-pecioladas e com o limbo composto por 2 folíolos sésseis, coriáceos e assimétricos da base ao ápice, que é arredondado, margens inteiras. Flores isoladas ou até 2 nas axilas das folhas, constituídas por longo pedúnculo, cálice com 5 sépalas livres amarelo-ferrugíneas, corola com 5 pétalas livres de coloração amarelada, sendo as pétalas diferentes entre si, androceu com 5 estames perfeitos de tamanho desigual, associados a estaminódios, gineceu unicarpelar com ovário longo. Fruto do tipo cápsula. Pode ser identificada em campo e diferenciada das demais espécies do gênero por meio da folha composta bifoliada cujos folíolos são assimétricos lateralmente. Propagação por meio de sementes.



Família Fabaceae

Crotalaria incana L.

N.V.: chocalho, chocalho de cascavel, crotalária, guizo de cascavel, xique-xique.

Espécie subarbusciva, anual e que se desenvolve em todo o país vegetando principalmente em áreas ocupadas por pastagens onde oferece algum perigo aos animais pelo fato de conter partes tóxicas. Apresenta caule verde, ramificado com manchas avermelhadas e pilosidade revelada pela cor branca. Folhas alternadas, compostas trifoliadas, folíolos obovados com peciólulos muito curtos e com pequena ponta nos ápices, folíolo terminal pouco mais curto do que o pecíolo da folha. Inflorescência terminal do tipo cacho, contendo flores hermafroditas, curto-pedunculadas, cálice com 5 sépalas, corola com 5 pétalas amarelas, sendo uma delas, a mais externa, totalmente diferente das demais e apresentando estrias avermelhadas. Androceu com 10 estames e gineceu com ovário alongado e verde. Fruto legume verde, piloso e inflado. Assemelha-se muito com *C. pallida*, que apresenta também folhas compostas trifoliadas com folíolos obovados, mas cujo ápice é emarginado ou com reentrância. Propagação por meio de sementes.



Família Fabaceae

Crotalaria lanceolata E. Mey.

N.V.: crotalaria, chocalho, chocalho de cascavel, guizo de cascavel, xique-xique.

Espécie herbácea, anual e que se desenvolve nas regiões Centro-Oeste, Nordeste, Sudeste e Sul do Brasil ocupando principalmente áreas de pastagens e barrancos onde houve tratamento de talude de corte, neste caso as sementes foram incorporadas ao coquetel utilizado para a recuperação vegetacional.

Apresenta caule cilíndrico, verde e canaliculado. Folhas alternadas, compostas trifoliadas, folíolos linear-lanceolados, mais claros na face inferior e com peciólulos muito curtos. Inflorescência terminal do tipo cacho com as flores inseridas espaçadamente. Flores com pedúnculos curtos, hermafroditas, cálice com 5 sépalas, corola com 5 pétalas amarelas, sendo uma delas, a mais externa, totalmente diferente das demais e apresentando estrias avermelhadas. Androceu com 10 estames, gineceu com ovário verde e longo. Fruto legume escuro, desprovido de pelos e inflado. As folhas compostas com folíolos longo-lanceolados diferencia esta espécie das demais crotalárias. Propagação por meio de sementes.



Família Fabaceae

Crotalaria micans Link

N.V.: chocalho, chocalho de cascavel, crotalária, guizo de cascavel, xique-xique.

Espécie subarborescente, perene e que se desenvolve em todo o país ocupando áreas de pastagens onde é indesejável pelo fato de apresentar toxicidade. Plantas desta espécie também são frequentes em barrancos de rodovias ou de outras estruturas onde houve recuperação vegetal utilizando-se um coquetel de sementes de gramíneas e leguminosas.

Apresenta caule bastante ramificado, estriado, de coloração ferrugínea e com pilosidade. Folhas alternadas helicoidais, compostas trifoliadas, bicolores, sendo a face inferior mais clara, com pedúnculo que se iguala ao tamanho do folíolo terminal. Folíolos lanceolados terminados com apículo, o superior mais longo que os inferiores, todos curto-pedicelados. Inflorescência terminal em cacho com flores muito aglomeradas. Flores hermafroditas com pedúnculo curto e grosso, cálice com 5 sépalas, corola com 5 pétalas amarelas, sendo 1 delas totalmente diferente das demais por tamanho e forma, esta ainda apresenta pequenas máculas ferrugíneas. Androceu com 10 estames e gineceu com ovário verde e alongado. Flores da base da inflorescência podem apresentar corolas com coloração vermelho-alaranjada. Fruto legume inflado contendo no ápice uma projeção encurvada que é o estilete do carpelo. As folhas compostas trifoliadas com folíolos tipicamente lanceolados diferenciam esta espécie das demais crotalárias. Propagação por meio de sementes.



Crotalaria pallida Aiton

N.V.: cascaveleira, chocalho, chocalho de cascavel, crotalária, guiseiro, guizo de cascavel, maracá, mata-pasto branco, mata-pasto pé de pinto, xique-xique.

Espécie subarborescente, perene e que se desenvolve nas regiões Centro-Oeste, Nordeste e Sudeste do Brasil vegetando em terras abandonadas, margens de rodovias e áreas ocupadas por pastagens onde se torna inconveniente por encerrar princípios tóxicos. Ocasionalmente é cultivada para ser incorporada ao solo como adubo verde.

Apresenta caule bastante ramificado desde a base, ramos cilíndricos e recobertos por indumento ceroso fornecendo à planta uma coloração verde pálida. Folhas alternadas helicoidais, longo-pecioladas e com o limbo composto trifoliado sendo os folíolos subsésseis. Os dois inferiores possuem formato obovalado com o ápice arredondado terminado em uma projeção mucronada e o superior em formato largo-lanceolado e também mucronado. Inflorescência terminal do tipo cacho constituída por flores inseridas em pares na base do eixo e isoladas no ápice. Flores pedunculadas, cálice com 5 sépalas soldadas, corola zigomorfa com 5 pétalas amareladas e livres, sendo a pétala externa denominada de vexílio, diferente das demais, tanto na forma quanto no tamanho, revelando ainda finas estrias de coloração marrom, androceu com estames soldados e gineceu unicarpelar com ovário longo. Fruto seco do tipo legume, verde e ceríceo na fase de desenvolvimento e ferrugíneo na maturação. Pode ser diferenciada das demais do mesmo gênero por meio da morfologia dos 2 folíolos basais, sempre com o ápice arredondado e mucronado, acrescentando-se ainda o indumento ceroso branco que reveste o caule, além de os frutos serem mais longos do que nas outras espécies. Propagação por meio de sementes.



Família Fabaceae

Crotalaria retusa L.

N.V.: chocalho, chocalho de cascavel, crotalária, guizo de cascavel, xique-xique.

Espécie herbácea, anual e que se desenvolve em todo o país, vegetando em terras abandonadas, margens de rodovias e especialmente em áreas de pastagens onde passa a ser indesejável em função de a planta encerrar compostos tóxicos. Encontrada com frequência em taludes de corte de rodovias onde houve revegetação por meio de hidrossemeadura, utilizando-se coquetel de sementes de gramíneas e leguminosas.

Apresenta caule verde, cilíndrico-anguloso, glabro e bastante ramificado. Folhas simples, alternadas helicoidais, curto-pecioladas, estipuladas, ceríceas e com o limbo em formato obovalado de margens inteiras e ápice com pequena reentrância. Inflorescência terminal do tipo cacho constituída por numerosas flores que se abrem de baixo para cima. Flores pedunculadas, cálice com 5 sépalas soldadas e persistentes nos frutos, corola com 5 pétalas livres, amareladas e estriadas de vermelho, a mais externa totalmente diferente das demais, tanto no tamanho quanto na forma, androceu com estames soldados e gineceu unicarpelar com ovário longo. Fruto seco do tipo legume inflado, amarelo-avermelhado na maturação e contendo numerosas sementes que se desprendem na maturação. Assemelha-se muito com *C. spectabilis* podendo ser diferenciada por meio da morfologia das folhas, que são obovaladas e com ápice emarginado, e ainda pela coloração dos frutos amarelo-avermelhados. Propagação por meio de sementes.



Família Fabaceae

***Crotalaria spectabilis* Roth.**

N.V.: cascavel, chocalho, chocalho de cascavel, crotalária, guizo de cascavel, xique-xique.

Espécie subarbustiva, anual e que se desenvolve em todo o país ocupando principalmente áreas de pastagens onde se torna indesejável pelo fato de encerrar compostos tóxicos. Aparece com frequência em áreas que passaram por tratamento de recuperação vegetal.

Apresenta caule verde, canaliculado, pouco ramificado e com cerosidade. Folhas alternadas helicoidais, simples, espatuladas e com pecíolo muito curto. Inflorescência terminal do tipo cacho com as flores inseridas de forma alternada helicoidal. Flores hermafroditas, pedúnculo curto, cálice com 5 sépalas verdes, corola com 5 pétalas amarelas, sendo uma delas, a mais externa, totalmente diferente das demais, por tamanho e forma, esta ainda apresenta estrias avermelhadas na face externa. Androceu com 10 estames e gineceu com ovário verde e longo. Fruto legume inflado verde com pigmentação avermelhada em um dos lados, contendo no ápice uma projeção encurvada que representa o resto do estilete do carpelo. Na maturação os frutos adquirem coloração negra. Assemelha-se muito com *C. retusa*, que apresenta também folhas simples e limbo espatulado, mas cujo ápice se apresenta emarginado, ou seja, com leve reentrância. Propagação por meio de sementes.



Desmodium incanum DC.

N.V.: agarra-agarra, amores de vaqueiro, amores do campo, baba de boi, carrapicho, carrapicho beijo de boi, marmelada de cavalo, mata-pasto, pega-pega.

Espécie herbácea, perene e que se desenvolve em todo o país vegetando em áreas ocupadas por lavouras, áreas de pastagens, terrenos baldios e margens de rodovias. A inconveniência da planta é encontrada nos frutos que grudam nas roupas e nos pelos dos animais.

Apresenta caule ereto, canaliculado, pouco decumbente, com pigmentação avermelhada e intenso indumento de pelos brancos. Folhas alternadas, compostas trifoliadas, pecioladas e com 2 estípulas parcialmente conrescidas. Folíolo superior oblongo ou lanceolado pouco diferente dos 2 inferiores, todos com curtos peciólulos e com margens inteiras. Inflorescência terminal do tipo cacho, constituída por flores róseas, em número de 2 a 4 por cada nó do eixo da inflorescência. Flores pedunculadas, cálice com 5 sépalas soldadas e persistentes no fruto, corola com 5 pétalas livres sendo a mais externa mais larga e com reentrância no ápice. Androceu com estames soldados e gineceu com um carpelo. Fruto do tipo lomento, uma variação do legume, com 4 a 6 segmentos que individualizam as sementes, formato plano comprimido com a borda superior reta e a inferior ondulada, terminado com apículo ligeiramente curvo e de superfície pilosa e pegajosa. Esta espécie assemelha-se a *D. adscendens* e *D. uncinatum* podendo ser diferenciada em campo utilizando-se as folhas e os frutos, a saber: em *D. incanum* folhas compostas trifoliadas com folíolos oblongos ou lanceolados e frutos do tipo lomento terminados em ponta ligeiramente curva. *D. adscendens* apresenta folhas compostas trifoliadas com folíolos quase orbiculares e os frutos apresentam ápice de ponta reta, já *D. uncinatum* possui folhas compostas trifoliadas com folíolos largo-lanceolados ou em forma de losango e os frutos terminam em ponta curva ou em forma de gancho. Propaga-se por meio de sementes.



Família Fabaceae

Desmodium tortuosum (Sw.) DC.

N.V.: carrapicho, carrapicho beijo de boi, desmódio, pega-pega.

Espécie herbácea, anual e que se desenvolve nas regiões Centro-Oeste, Sudeste e Sul do Brasil, ocupando áreas cultivadas, áreas de pastagens, terras abandonadas, margens de rodovias e terrenos baldios.

Apresenta caule cilíndrico, verde ou acastanhado, recoberto por esparsa pilosidade e ramificado desde a base. Folhas alternadas helicoidais, pecioladas, providas de um par de estípulas e com limbo composto trifoliado. Folíolos peciolulados de formato oblongo ou longo-romboidal com as faces pilosas e margens inteiras. Inflorescência terminal e nas axilas das últimas folhas do tipo cacho composto. Flores pedunculadas, cálice com 5 sépalas verdes, corola altamente zigomorfa constituída por 5 pétalas róseas, a mais externa totalmente diferente das demais. Androceu com estames soldados e gineceu unicarpelar com ovário longo. Fruto do tipo lomento, o qual é dividido em artículos arredondados e de bordas sinuosas. Esta espécie se diferencia de *D. incanum* por apresentar a inflorescência mais ampla e o lomento com bordos sinuosos. Propagação por meio de sementes.



Família Fabaceae

Indigofera hirsuta L.

N.V.: anil, anileira, anil do pasto, anil da índia, anileira do pasto, anileira verdadeira, anil roxo, coá chica, mata-pasto preto.

Espécie herbácea, de base lenhosa e cujos ramos são longos, ascendentes ou prostrados. Possui ciclo perene e que se desenvolve em todo o país ocupando áreas cultivadas, áreas de pastagens, terrenos baldios e margens de rodovias.

O caule possui coloração verde nas partes jovens da planta, no entanto pode apresentar em toda a sua extensão pigmentação vermelho-ferrugínea, sendo todo recoberto por pelos longos, duros e grossos, e ásperos ao tato. Folhas alternadas helicoidais, com par de estípulas, compostas penadas e imparipenadas, constituídas normalmente por 2 a 3 pares de folíolos laterais e um terminal sempre mais desenvolvido. Folíolos de inserção oposta na raque da folha e com forma variada, lanceolados, ovalados, obovados e oblongos, com peciólulos curtos. Inflorescência do tipo cacho com longo eixo cilíndrico, situada nas axilas das folhas das porções terminais dos ramos. Os cachos sempre são maiores que as folhas. Flores numerosas inseridas ao redor do eixo e constituídas por um curto pedúnculo, cálice com 5 sépalas longas e estreitando no ápice, soldadas, corola com 5 pétalas livres, sendo a mais externa diferente das demais, tanto na forma quanto no tamanho e de coloração rósea intensa. Androceu constituído por estames soldados e gineceu com 1 carpelo de ovário longo. Fruto do tipo legume cilíndrico, verde, piloso, com apículo terminal e que passa a vermelho-ferrugíneo na maturação. Esta espécie pode ser facilmente identificada em campo por meio do desenvolvimento prostrado ou ascendente dos seus ramos e legumes retos. Propaga-se por meio de sementes.



Indigofera suffruticosa Mill.

N.V.: anil do campo, anileira, anileira da índia, anileira verdadeira, coá chica, caobi índigo, guajaná-timbó, índigo, indigueira, mata-pasto preto, naileiro, timbó-mirim, timbozinho.

Espécie arbustiva, perene e que se desenvolve em todo o país vegetando principalmente em áreas ocupadas por pastagens onde se torna indesejável pelo fato de encerrar compostos tóxicos.

Apresenta caule ereto, cilíndrico, verde, pouco ramificado e pouco piloso. Folhas alternadas helicoidais, estípulas, compostas penadas e imparipenadas, normalmente com 5 a 7 pares de folíolos laterais e um terminal. Folíolos de inserção oposta na raque da folha, curto-peciolulados, lanceolados, sendo o terminal quase sempre de forma obovada. Inflorescência axilar do tipo cacho, sendo estes sempre menores do que as folhas. Flores numerosas, inseridas ao redor do eixo da inflorescência, constituídas por um curto pedúnculo, cálice com 5 sépalas soldadas, corola com 5 pétalas livres, sendo a mais externa diferente das demais, tanto na forma quanto no tamanho e de coloração rósea clara. Androceu constituído por estames soldados e gineceu com 1 carpelo de ovário longo. Fruto do tipo legume cilíndrico, verde, encurvado e com apículo terminal. Esta espécie se assemelha muito com *I. truxillensis*, ambas apresentam as seguintes características diferenciais: *I. suffruticosa* apresenta caule ereto, folhas compostas penadas e imparipenadas, cujos folíolos são lanceolados e quase todos com o ápice obtuso, legumes curvos, já *I. truxillensis* também apresenta caule ereto, folhas compostas penadas e imparipenadas, cujos folíolos são lanceolados com ápice agudo, legumes também levemente encurvados. Propaga-se por meio de sementes.



Família Fabaceae

Indigofera truxillensis Kunth

N.V.: anil, anileira, índigo.

Espécie arbustiva, perene e que se desenvolve em todo o país ocupando principalmente áreas de pastagens, terrenos baldios e margens de rodovias. Fornece material tintorial para a indústria têxtil. Partes da planta são tóxicas para o gado, sendo sua presença em pastagens indesejável.

Apresenta caule verde ou pigmentado de vermelho, cilíndrico, canaliculado, pouco ou nada ramificado desde a base. Folhas alternadas helicoidais, compostas penadas e imparipenadas, glabras e ceríceas. Folíolos em número de 17 a 19 por folha, peciolulados, opostos, de formato lanceolado com ápice agudo. Inflorescência axilar do tipo cacho, constituída por numerosas flores róseas de tamanho reduzido. Flores curto-pedunculadas, cálice com 5 sépalas, corola com 5 pétalas, a mais externa diferente das demais tanto em tamanho quanto na forma. Androceu constituído por estames soldados e gineceu unicarpelar com ovário longo. Fruto do tipo legume cilíndrico. Esta espécie se diferencia de *I. suffruticosa* por apresentar os folíolos lanceolados com ápice agudo e frutos retos e ligeiramente encurvados. Propagação por meio de sementes.



Família Fabaceae

Macroptilium atropurpureum (DC.) Urban

N.V.: siratro, siratrus.

Espécie herbácea, perene e que se desenvolve em todo o país, sendo encontrada tanto em áreas cultivadas quanto em outros ambientes. Foi utilizada como forrageira, consorciada com gramíneas em complemento à alimentação animal, no entanto extrapolou os limites das pastagens e passou a ocupar áreas de cultivo, terrenos baldios, gramados e margens de rodovias.

Apresenta caule cilíndrico, verde, piloso do tipo trepador volúvel ou desenvolve-se apoiado paralelo ao solo. Folhas alternadas, longo-pecioladas, providas de 2 estípulas e com limbo composto trifoliado, sendo os 2 folíolos inferiores bastante heterogêneos quanto à forma, dentro da mesma planta, normalmente possuem recortes. O folíolo superior possui forma ovalada. Inflorescência axilar do tipo cacho com poucas flores com pedúnculo curtíssimo ou ausente, cálice com 5 sépalas soldadas e desiguais, corola purpúrea com 5 pétalas livres sendo 1 delas mais externa e mais desenvolvida, totalmente diferente das demais. Fruto seco do tipo legume. Diferencia-se de *M. lathyroides* nos seguintes critérios básicos: porte e morfologia da folha, que em *M. lathyroides* se apresenta ereto ou levemente ascendente e com folhas compostas trifoliadas cujos folíolos são lanceolados. Propagação por meio de sementes.



Família Fabaceae

Medicago polymorpha L.

N.V.: alfafinha, trevinho.

Espécie herbácea, anual e que se desenvolve na Região Sul do Brasil onde foi introduzida para atender a forragicultura, tornando-se subespontânea e ocupando áreas cultivadas, terras abandonadas, margens de rodovias, terrenos baldios, hortas e jardins.

Apresenta caule prostrado com os ramos terminais ascendentes, porções velhas achatadas de cor de madeira e ramificações novas cilíndricas e esverdeadas. Folhas alternadas helicoidais, pecioladas e providas de um par de estípulas. Limbo composto trifoliado sendo os 2 folíolos inferiores desiguais e obovados, o superior longo ou largo-romboidal, glabros e todos com as margens disfarçadamente serreadas. Inflorescência axilar, uma por nó e do tipo umbeliforme constituída por um longo eixo. Flores curtíssimo-pedunculadas, cálice com 5 sépalas soldadas, corola com 5 pétalas de coloração amarela e livres, a pétala mais externa totalmente diferente das demais tanto pelo tamanho quanto pela forma. Fruto do tipo legume curto e arredondado lembrando uma drupa. A planta pode ser identificada em campo por meio da morfologia dos caules velhos e também por meio da morfologia dos frutos. Propagação por meio de sementes.



Família Fabaceae

***Melilotus albus* Medik**

N.V.: trevo cheiroso, trevo doce, trevo doce branco, trevo gigante da sibéria.

Espécie herbácea, anual ou bianual que se desenvolve espontaneamente nas regiões Sudeste e Sul do Brasil, sendo em algumas áreas cultivada como planta apícola, para tanto sementes da espécie são comercializadas.

Apresenta caule cilíndrico, verde claro e pouco ramificado. Folhas alternadas, pecioladas, providas de um par de estípulas, limbo composto trifoliado com os folíolos inferiores assimétricos ou lanceolados e o superior peciolulado e também de forma lanceolada. Inflorescência axilar do tipo cacho, constituída por numerosas flores inseridas ao redor do eixo. Flores com pedúnculo curtíssimo, cálice com 5 sépalas desiguais e soldadas, corola com 5 pétalas livres de coloração branca, sendo uma delas externa, cuja forma e tamanho diferem das demais. Androceu constituído por estames soldados e gineceu com ovário oblongo capaz de formar fruto do tipo núcula unisseminado. A planta pode ser reconhecida em campo por ser uma leguminosa com folhas compostas trifoliadas que exalam odor agradável ao serem maceradas. Propagação por meio de sementes.



Família Fabaceae

***Mimosa candollei* R. Grether**

N.V.: arranhadeira, dorme-dorme, dorme-maria, dormideira, juquiri, juquiri rasteiro, malícia, malícia das mulheres, malícia roxa, mimosa, morre-jão, vergonha.

Espécie subarborescente, perene e que se desenvolve nas regiões Norte e Nordeste vegetando em áreas úmidas ou ao longo da costa litorânea, onde forma populações consideráveis em função da facilidade na germinação das sementes.

Apresenta caule quadrangular verde a avermelhado, lenhoso, bastante ramificado e revestido por estruturas espinescentes curvas. Folhas dispostas alternadamente com longo pecíolo também quadrático, espinescente e provido de púlvino na base com a função de recolher os foliólulos. Limbo recomposto ou bipinado com 2 ou 3 pares de folíolos opostos que transportam em média 16 a 18 pares de foliólulos. Foliólulos sésseis, pouco pilosos, em formato oblongo com o ápice levemente agudo e margens inteiras. Inflorescência axilar do tipo capituliforme globoso em número de 1 a 2 por axila. Flores sésseis, cálice constituído por 5 sépalas soldadas, corola rósea arroxeadada ou lilacina com 5 pétalas também soldadas, androceu com 10 estames e gineceu unicarpelar com ovário longo. Fruto do tipo craspédio linear tetragonal de coloração castanha na maturação. Assemelha-se com *M. pudica* podendo ser diferenciada por meio do caule quadrático e glabro. Propagação por meio de sementes.



Família Fabaceae

***Mimosa invisa* Mart.**

N.V.: dorme-maria, dormideira, juquiri, juquiri rasteiro, malícia, malícia de mulher, sensitiva.

Espécie subarbustiva com longos ramos escandentes ou com ramos prostrados, perene e que se desenvolve em todo o país como planta espontânea, podendo causar ferimentos em animais, quando ocorre em áreas de pastagens, em função das estruturas pontiagudas denominadas de acúleos que revestem toda a planta.

Apresenta caule anguloso e estriado, de coloração verde e revestido por pilosidade e acúleos com as pontas direcionadas para baixo. Folhas alternadas, pecioladas e com capacidade de recolher os folíolos quando tocadas. Limbo recomposto constituído por raque aculeada, 5 a 7 pares de folíolos que transportam em média 15 foliólulos oblongo lineares. Inflorescência terminal constituída por cacho de capítulos. Tanto o eixo principal do cacho quanto os eixos secundários dos capítulos são aculeados. Capítulos constituídos por flores sésseis, cálice com 4 sépalas soldadas, corola tubulosa com 4 pétalas, androceu com 8 estames longos e muito exertos, gineceu com ovário longo. As pétalas e os estames possuem coloração rósea. Fruto seco do tipo craspédio com margens aculeadas. Propaga-se por meio de sementes.



Família Fabaceae

Mimosa pudica L.

N.V.: arranhadeira, dorme-dorme, dormideira, dorme-maria, erva viva, juquiri rasteiro, malícia, malícia das mulheres, malícia de mulher, malícia roxa, morre-leão, não me toques, sensitiva, vergonha.

Espécie herbácea, perene e que se desenvolve nas regiões Centro-Oeste, Sudeste e Sul do Brasil vegetando em áreas cultivadas, pastagens, hortas, pomares, terrenos baldios, margens de rodovias, entre outros locais antropizados.

Apresenta caule prostrado, muito ramificado, cujos ramos são longos, cilíndricos, verde a avermelhados e revestidos por densa pilosidade, acrescentando-se a presença de um par de acúleos junto das axilas das folhas e ocasionalmente um acúleo nos entrenós. Folhas alternadas, bipinadas ou recompostas, normalmente com 4 folíolos ou pinas, estando constituídas por longo pecíolo tomentoso, provido de um pulvínio na base com função de recolher os foliólulos. Folíolos ou pinas com curto peciólulo e pulvinados, os quais apresentam em média 18 a 20 pares de foliólulos opostos e de formato oblongo. Inflorescência globosa de coloração rósea, longo-pedunculada e em número de 1 a 3 por axila de folha. Flores numerosas, congestas e sésseis, cálice e corola com peças soldadas pouco visíveis, androceu com estames róseos, longos e exclusivos e gineceu unicarpelar com estilete branco. Fruto seco do tipo craspédio que se fragmenta em artículos unisseminados, permanecendo na planta-mãe as bordas dos carpelos. Assemelha-se muito com *M. candollei*, que apresenta ramos quadráticos, glabros e com numerosos acúleos curvos em toda a extensão. Propagação por meio de sementes.



Família Fabaceae

Senna alata (L.) Roxb.

N.V.: café, dartrial, fedegoso, fedegoso grande, mangerioba grande, mata-pasto.

Espécie arbustiva, anual ou perene e que se desenvolve espontaneamente em todo o país instalando-se tanto em áreas cultivadas quanto em ambientes de pastagens. Aparece com frequência formando uma população densa em áreas ao longo de córregos, logo após o período das cheias.

Apresenta caule ereto, bastante ramificado, cilíndrico e de coloração verde nas partes jovens. Folhas alternadas helicoidais, compostas penadas com bainha e pulvino bem desenvolvido na base da raque, a qual transporta em média 10 pares de folíolos oblongos, coriáceos, opostos e sésseis, podendo apresentar o ápice com pequena reentrância. Os folíolos do último par tendem para a forma obovada. Inflorescência terminal do tipo cacho constituída por flores curto-pedunculadas, cálice com 5 sépalas livres, corola com 5 pétalas livres, desiguais e de coloração amarela que protegem o androceu com estames livres e o gineceu unicarpelar com ovário longo e verde. Fruto do tipo legume deiscente e provido de 4 asas laterais, 2 delas mais desenvolvidas, contendo numerosas sementes negras. Esta espécie se diferencia das demais por apresentar os frutos com expansões aladas. Propaga-se por meio de sementes.



Família Fabaceae

Senna hirsuta (L.) H. S. Irwin & Barneby

N.V.: feijão bravo amarelo, paramarioba, fedegoso peludo.

Espécie subarbustiva, perene e que se desenvolve em todo o país ocupando áreas cultivadas, pastagens, terras abandonadas, margens de rodovias, entre outras áreas. Partes da planta são utilizadas na medicina popular.

Apresenta caule cilíndrico canaliculado, verde ou com forte pigmentação avermelhada e ramificado desde a base. Folhas de disposição alternada helicoidal e providas de uma glândula nectarífera junto à base do pecíolo, que apresenta pilosidade hirsuta ou levemente áspera. Limbo composto penado e paripenado com raque também hirsuta transportando em média 5 pares de folíolos opostos. Folíolos em formato obovado e revestidos por pilosidade em ambas as faces e de margens inteiras. Inflorescência terminal e axilar constituída por um fascículo de 3 a 5 flores. Flores pedunculadas, cálice com 5 sépalas livres, corola com 5 pétalas amareladas também livres e desiguais entre si, androceu com estames livres de tamanhos diferentes e com anteras poricidas, gineceu unicarpelar e com ovário longo. Fruto do tipo legume linear. Assemelha-se com *Senna occidentalis*, que possui pilosidade macia e fruto do tipo legume achatado. Propagação por meio de sementes.



Família Fabaceae

Senna obtusifolia (L.) H. S. Irwin & Barneby

N.V.: fedegoso, fedegoso branco, mata-pasto, mata-pasto liso.

Espécie subarbustiva, anual e que se desenvolve de forma espontânea em todo país ocupando áreas sob cultivo, pastagens, terrenos baldios e orlas de fragmentos florestais.

Apresenta caule verde, levemente quadrático e bastante ramificado. Folhas alternadas helicoidais, compostas penadas, estipuladas e com bainha e pulvino bem desenvolvidos na base da raque, a qual transporta em média 3 pares de folíolos obovados, membranáceos, opostos e com curtos peciólulos. Todos sempre com o ápice em ângulo obtuso acrescido de uma pequena ponta estreita. Inflorescência terminal do tipo cacho e flores isoladas ou com pares nas axilas das folhas. Flores pedunculadas, cálice com 5 sépalas livres, corola com 5 pétalas livres, desiguais e de coloração amarela que protegem o androceu com estames livres e o gineceu unicarpelar com ovário longo e verde. Fruto do tipo legume deiscente, cilíndrico e encurvado contendo numerosas sementes esverdeadas ou acastanhadas. Esta espécie se diferencia das demais por apresentar a folha composta penada cujos folíolos são obovados, ou seja, possuem o ápice em ângulo arredondado ou obtuso. Propaga-se por meio de sementes.



Família Fabaceae

Senna occidentalis (L.) Link

N.V.: fedegoso, fedegoso verdadeiro, lava-pratos, mamangá, manjerioba, mata-pasto, tararaçu, tarararubu.

Espécie arbustiva, anual e que se desenvolve de forma espontânea em todo o país ocupando áreas sob cultivo, pastagens, terrenos baldios e orla de fragmentos florestais.

Apresenta caule verde ou com pigmentação avermelhada, bastante ramificado, cilíndrico nas partes velhas e quadrático nas partes jovens da planta. Folhas alternadas helicoidais, compostas penadas, estipuladas e com bainha e pulvino bem desenvolvidos na base da raque, a qual transporta de 5 a 8 pares de folíolos lanceolados ou ovalados, membranáceos, opostos e com curtos peciólulos. Todos sempre com o ápice em ângulo agudo e com a base levemente assimétrica. Inflorescência terminal do tipo cacho e flores aos pares nas axilas das folhas. Flores pedunculadas, cálice com 5 sépalas livres, corola com 5 pétalas livres, desiguais e de coloração amarela que protegem o androceu com estames livres e o gineceu unicarpelar com ovário longo e verde. Fruto do tipo legume levemente encurvado e achatado contendo numerosas sementes acastanhadas. Assemelha-se com *S. hirsuta*, a qual apresenta folhas compostas penadas cujos folíolos são predominantemente ovalados e os frutos do tipo legume mais cilíndrico. Propaga-se por meio de sementes.



Família Fabaceae

Senna rizzini H. S. Irwin & Barneby

N.V.: flor de besouro, flor de padre, folha de padre, lava-prato.

Espécie arbustiva, perene e que se desenvolve na Região Nordeste, no bioma caatinga e nas áreas litorâneas na zona de dunas costeiras. Recomendada para uso no paisagismo em função dos atributos que oferece, quais sejam: porte adequado, flores atrativas, textura e singularidade das folhas.

Apresenta caule lenhoso ramificado desde a base, cujos ramos são longos e pendentes, cilíndricos a ligeiramente quadráticos e glabros. Folhas de disposição alternada helicoidal, pecioladas, estipuladas, providas de glândulas nectaríferas junto da raque e com o limbo composto por 4 folíolos oblongos assimétricos, consistência coriácea, glabros e ceríceos. Inflorescência axilar do tipo cacho contendo poucas flores. Flores grandes e vistosas, pedunculadas, cálice com 5 sépalas oblongas, côncavas e de coloração verde-amarelada, corola com 5 pétalas amarelas, livres e desiguais, androceu com estames de filetes curtos, anteras longas e poricidas estriadas de vermelho, gineceu unicarpelar com ovário longo. Fruto do tipo legume pequeno e encurvado. Pode ser diferenciada das demais espécies do gênero por meio da morfologia da folha, que nas demais se apresentam compostas penadas com maior número de folíolos. Propagação por meio de sementes.



Família Fabaceae

Senna rugosa (G. Don) H. S. Irwin & Barneby

N.V.: casiruba, raiz preta, sene, unha de boi.

Espécie arbustiva, perene e que se desenvolve espontaneamente nas regiões Centro-Oeste e Sudeste do Brasil, especialmente em áreas de cerrado. As plantas são utilizadas na medicina popular. Consta da lista de plantas prioritárias para ações de recuperação deste bioma.

Apresenta caule ereto, bastante ramificado, cilíndrico, verde nas porções mais jovens da planta, ferrugíneo nas porções mais velhas e recoberto por intenso indumento de pelos esbranquiçados. Folhas alternadas helicoidais, compostas penadas, pecíolo curtíssimo, raque transportando 2 pares de folíolos, assim distribuídos: o par inferior com folíolos oblongos, porém pouco assimétricos, e o par superior com folíolos obovados e também pouco assimétricos. Folíolos coriáceos, com sistema de nervação reticulada e de superfície rugosa. Inflorescência axilar e terminal do tipo cacho. Flores pedunculadas, cálice com 5 sépalas amareladas, livres, oblongas e côncavas, corola com 5 pétalas amarelas, livres, desiguais, oblongas e côncavas que protegem o androceu com estames livres cujas anteras são robustas e longas e o gineceu unicarpelar com ovário longo e verde. Fruto do tipo legume cilíndrico revestido por pelos negros quando maduros. Propaga-se por meio de sementes.



Família Fabaceae

Vicia sativa L.

N.V.: avica, ervilhaca, viça.

Espécie herbácea, anual e que se desenvolve em todo o país, pois, trata-se de uma planta que foi introduzida no Brasil para atender a forragicultura, no entanto escapou dos cultivos e passou a ocupar áreas destinadas a lavouras, terras abandonadas, margens de rodovias, entre outros locais.

Apresenta caule trepador muito ramificado, verde, quadrangular ou cilíndrico-anguloso, esparsamente pubescente. Folhas alternadas, curto-pecioladas e providas de um par de estípulas. Limbo composto penado e paripenado constituído por 5 a 6 pares de folíolos sésseis, longo-lanceolados, ceríceos, glabros, ápice apiculado e margens disfarçadamente denteadas. O ápice da folha possui um folíolo transformado em gavinha trifida, mecanismo utilizado pela planta para fixação em diversos substratos. Flores isoladas axilares, ou raramente 2 por cada nó, constituídas por um curto pedúnculo, cálice com 5 sépalas soldadas com ápice acuminado, corola com 5 pétalas livres de coloração rósea, sendo a mais externa diferente das demais tanto na forma quanto no tamanho, androceu constituído por estames soldados e gineceu unicarpelar com ovário longo. Fruto seco do tipo legume achatado e apiculado. Pode ser diferenciada em campo por meio das folhas compostas, cujo folíolo terminal é transformado em gavinha trifida. Propagação por meio de sementes.



Família Hypoxidaceae

Família constituída por apenas dois gêneros nativos, quais sejam: Curculigo e Hypoxis. As espécies de Curculigo são cultivadas como ornamentais e *Hypoxis decumbens* assemelha-se a uma Cyperaceae, sendo considerada invasiva em quase todo o país.

Apresentam caule subterrâneo do tipo bulbo, que cresce horizontalmente formando rizomas radiais.

As partes aéreas representadas por folhas e escapos florais são originadas por meio do bulbo. Diferenciam-se das Cyperaceae e das Poaceae por apresentar flores trímeras com coloração amarelada e os frutos são carnosos em Curculigo e capsulares em Hypoxis.

Família Hypoxidaceae



Família Hypoxidaceae

Hypoxis decumbens L.

N.V.: grama-estrela, falsa tiririca, mariçó bravo, maririçó bravo, mariçó silvestre, tiririca de flor amarela.

Espécie herbácea, perene e que se desenvolve nas regiões Sudeste e Sul do Brasil vegetando preferencialmente em ambientes com altitude elevada e áreas úmidas, sombreadas ou não. Ocorre com frequência em pomares, hortas, jardins e terrenos baldios. Partes da planta são utilizadas na medicina popular.

Apresenta caule subterrâneo do tipo bulbo engrossado, continuado por um rizoma carnosos e cilíndrico, os quais dão origem à parte aérea da planta representada pelas folhas rosetadas e pelo escapo contendo a inflorescência. Folhas sésseis com limbo em formato linear-lanceolado revestido por esparsos pelos finos e brancos, especialmente nas margens e sobre o sistema de nervação. Escapos em número de 1 a 8 por planta, mais curtos que as folhas, cilíndricos e pilosos, contendo também de 1 a 8 flores. Flores com curto pedúnculo ou sésseis, cálice com 3 sépalas livres, verdes e pilosas externamente e de coloração amarelada na face interna, persistentes no fruto, corola com 3 pétalas amarelas, androceu com 6 estames e gineceu tricarpelar. Fruto seco do tipo capsular. Assemelha-se com as espécies de *Cyperus* podendo ser diferenciada a partir do escapo cilíndrico e pelas flores periantadas. Propagação por meio de sementes e de fragmentação do rizoma.



Família Lamiaceae

Conhecida e referida algumas vezes como família Labiatae pelo fato de apresentar a corola bilabiada. Encontra-se representada em todo o país por gêneros nativos e introduzidos, cujos portes vão desde o herbáceo, ao arbustivo até o arbóreo. Muitos são invasivos, heliófitos e ocorrem em áreas ocupadas por agricultura ou pecuária, com destaque para *Hyptis*, *Leonotis*, *Leonorus*, *Leucas* e *Marsypianthes*.

A família pode ser caracterizada por apresentar caules quadrangulares, folhas opostas cruzadas com o limbo simples ou recortado profundamente, como acontece em *Leonorus*, e flores com corola bilabiada, reunidas em cachos ou glomérulos sésseis ou pedunculados. Geralmente as espécies invasivas possuem frutos secos esquizocarpáceos.

Família Lamiaceae



Família Lamiaceae

Hyptis brevipes Poit.

N.V.: fazendeiro, hortelã brava.

Espécie herbácea, perene e que se desenvolve em todo o país vegetando em ambientes secos ou úmidos de áreas ocupadas com lavouras ou pastagens.

Apresenta caule ereto, quadrangular, piloso, de coloração verde com pigmentação castanha, ramificado na base e com os nós bem espaçados. Folhas opostas cruzadas, com pecíolo curto, limbo piloso, lanceolado e com margens serradas irregularmente. Inflorescência do tipo glomérulo globoso, normalmente uma para cada axila de folha, longo-pedunculadas, assentadas sobre um involúcro de numerosas brácteas verdes e desiguais. Glomérulo constituído por numerosas flores cujos cálices persistentes e com 5 sépalas verdes, desiguais e pontiagudas formam o arranjo adensado e globoso do glomérulo, corola tubulosa com 5 pétalas de coloração branca e de curta duração na inflorescência, carregando consigo os estames. Esta espécie é facilmente identificada em campo por apresentar a inflorescência do tipo glomérulo globoso e com aspecto espinescente. Assemelha-se com *H. atrorubens*, que possui inflorescência mais achatada quase umbeliforme e com aspecto não espinescente. Propagação por meio de sementes.



Família Lamiaceae

***Hyptis lophanta* Mart. ex. Benth.**

N.V.: catirina, fazendeiro, hortelã de espiga, hortelã.

Espécie herbácea, anual e que se desenvolve em todo o país vegetando em áreas alteradas, principalmente áreas ocupadas com pastagens.

Apresenta caule ereto, quadrangular, piloso, de coloração verde com pigmentação castanha, ramificado na base e com os nós bem espaçados. Folhas opostas cruzadas, pecioladas, limbo piloso e de forma lanceolado romboidal, ou seja, assemelha-se a um losango, com margens serradas. Inflorescência do tipo espiga axilar e terminal, em longo eixo. Espigas assentadas sobre brácteas foliáceas lanceoladas, constituídas por flores distribuídas ao redor do eixo em numerosos verticílios denominados de pseudoverticílios florais ou verticilastros. Flores com cálice tubuloso persistente e com 5 sépalas pontiagudas, corola também em tubo e com 5 pétalas lilacinas de curta duração na inflorescência, que carregam consigo os estames. Esta espécie se diferencia das outras do gênero por apresentar a inflorescência constituída por flores reunidas em verticílios congestos, ou seja, muito adensados. Propaga-se por meio de sementes.



Família Lamiaceae

***Hyptis mutabilis* (Rich.) Briq.**

N.V.: betônica, betônica brava, cheirosa, hortelã brava.

Espécie subarbusciva, anual e que se desenvolve nas regiões Centro-Oeste, Nordeste, Sudeste e Sul do Brasil ocupando áreas cultivadas, terras abandonadas, muito frequente em áreas de pastagens. Partes da planta são utilizadas na medicina popular.

Apresenta caule verde, quadrático, revestido por indumento de pelos quase invisíveis à vista desarmada, podendo ainda apresentar pequenos espinhos nos ângulos dos caule. Nós e entrenós bem espaçados e providos de um canalículo nas quatro faces. Folhas simples, opostas cruzadas, grossas a quase carnosas, pecioladas, limbo ovalado com margens serradas, revelando um nervo central reto, o qual origina nervos laterais que se bifurcam próximo da margem. Todas as partes da folha estão também revestidas por pelos brancacentos. Inflorescência terminal e axilar constituída por eixos opostos cruzados, os quais contêm numerosos fascículos de flores distribuídos da base ao ápice. Flores curtíssimo-pedunculadas, cálice com 5 sépalas soldadas de ápice denteado, corola rósea ou lilacina com 5 pétalas soldadas, formando 2 lábios que protegem o androceu com 5 estames e o gineceu bicarpelar. Fruto seco do tipo carcerulídeo. Esta espécie pode ser diferenciada de *H. pectinata* por meio da morfologia da folha, em especial a textura, sistema de nervação e ápice. Propagação por meio de sementes.



Família Lamiaceae

Hyptis suaveolens (L.) Poit

N.V.: alfavaca de caboclo, alfavacão, alfazema brava, alfa de caboclo, bamburral, betônia branca, betônia brava, chá de frança, cheirosa, mentrasto do grande, mentrasto-guaçu, pataquera, sambacoite, são pedro coá.

Espécie herbácea, anual e que se desenvolve em todo território nacional vegetando em áreas cultivadas e com muita frequência em áreas de pastagens e margens de rodovias.

Apresenta caule ereto, quadrangular, piloso, de coloração verde, mas com pigmentação castanho-avermelhada, bastante ramificado e com os nós bem espaçados. Folhas opostas cruzadas, pecíolo curto, limbo piloso e de formato ovalado com margens irregularmente serradas. Inflorescência constituída por fascículos com até 20 flores localizadas ao redor dos nós e junto das axilas de folhas. Flores pedunculadas, cálice tubuloso persistente e com 5 sépalas pontiagudas, corola também em tubo e com 5 pétalas lilacinas e com os lobos evidentes, de curta duração na inflorescência e que carrega consigo os estames. Esta espécie pode ser facilmente identificada em campo por meio da inflorescência do tipo fascículo de flores reunido ao redor do caule tetragono, cujos cálices apresentam-se muito pontiagudos, quase espinescentes, e por serem persistentes na planta assumem uma coloração paleácea na maturidade. Propaga-se por meio de sementes.



Leonotis nepetifolia (L.) W. T. Aiton

N.V.: cauda de leão, coração de frade, coração de frade verdadeiro, cordão de frade, cordão de são francisco, coindiba, pau de praga, rubim, rubim de bola, tolomba.

Espécie herbácea, anual e que se desenvolve em todo o país ocupando áreas cultivadas por pastagens, terras abandonadas e margens de rodovias. Partes da planta são utilizadas na medicina popular.

Apresenta caule ereto, verde, quadrangular, canaliculado, cujos canalículos possuem linhas com tom verde escuro bem visíveis e estando revestidos por indumento de pelos quase invisíveis à vista desarmada, pouco ramificado na porção superior da planta, onde os internódios são mais desenvolvidos. Folhas opostas cruzadas, longo-pecioladas, inclinadas para a base. Limbo com formato ovalado para as folhas situadas junto dos nós e lanceolado para as situadas junto das inflorescências, ambas com margens serradas. Inflorescência do tipo glomérulo, localizado ao redor do caule na porção superior da planta, caracterizado por apresentar flores desprovidas de pedúnculo, muito próximas entre si, aglomeradas de configuração mais ou menos globosa, cujo cálice é persistente, resistente e na maturação paleáceo. Flores numerosas, cálice com tubo ligeiramente curvo, constituído por sépalas soldadas, corola alaranjada, também com tubo ligeiramente curvo e de forma bilabiada, estando o lábio inferior constituído por 3 lobos e o lábio superior com um lobo côncavo. Androceu com 4 estames e gineceu com estigma bifido. Fruto seco de coloração castanha na maturação. A planta pode ser facilmente identificada em campo por meio dos grandes glomérulos espinescentes que circundam os nós caulinares. Propagação por meio de sementes.



Leonurus sibiricus L.

N.V.: chá de frade, cordão de são francisco, erva das lavadeiras, erva do santo filho, erva dos zangões, erva macaé, lavanderia, lavantina, marroio, pau pra tudo, quinino dos pobres, rubim.

Espécie herbácea, anual ou bianual e que se desenvolve em todo o país ocupando áreas cultivadas, áreas de pastagens, terrenos baldios e margens de rodovias. Partes da planta são amplamente utilizadas na medicina popular.

Apresenta caule ereto, verde, quadrangular, canaliculado, cujos canalículos possuem uma tonalidade verde escura e estando revestido por indumento de pelos quase invisíveis à vista desarmada, pouco ramificado na porção superior da planta. Folhas opostas cruzadas, as da base longo-pecioladas e inclinadas para baixo. Limbo profundamente recortado em plantas mais velhas. Inflorescência do tipo glomérulo, localizados ao redor do caule na porção superior da planta, caracterizado por apresentar flores desprovidas de pedúnculo, muito próximas entre si, aglomeradas, de configuração mais ou menos globosa, cujo cálice é persistente, resistente e na maturação paleáceo. Flores numerosas, cálice com tubo ligeiramente curvo, constituído por 5 sépalas soldadas, corola róseo-lilacina também com tubo ligeiramente curvo e de forma bilabiada, estando o lábio inferior constituído por 3 lobos e o lábio superior com um lobo côncavo. Androceu com 4 estames e gineceu com estigma bifido. Fruto seco e de coloração escura na maturação. A espécie pode ser reconhecida em campo por meio das folhas altamente recortadas e cromáticas e pelos glomérulos mais laxos. Propagação por meio de sementes.



Família Lamiaceae

Leucas martinicensis (Jacq.) W. T. Aiton

N.V.: falsa menta, hortelã, mentinha.

Espécie herbácea, anual e que se desenvolve nas regiões Centro-Oeste e Sudeste do Brasil, especialmente em cerrados, onde ocupa áreas cultivadas, áreas de pastagens, margens de rodovias e terrenos baldios. Partes da planta são utilizadas na medicina popular.

Apresenta caule ereto, pouco ramificado, verde, quadrangular, anguloso, cujos ângulos possuem uma tonalidade verde escura e estando revestido por indumento de pelos quase invisíveis à vista desarmada. Folhas opostas cruzadas, revestidas por indumento de pelos, as da base com curto pecíolo e as superiores sésseis. Limbo de forma lanceolada com margens regularmente serradas. Inflorescência do tipo glomérulo, localizado ao redor do caule na porção superior da planta, assentado sobre brácteas lineares e caracterizado por apresentar flores desprovidas de pedúnculo, muito próximas entre si, aglomeradas, de configuração mais ou menos globosa, cujo cálice é persistente, resistente e na maturação paleáceo. Flores numerosas, cálice com tubo ligeiramente curvo, constituído por 5 sépalas soldadas, corola também com tubo ligeiramente curvo, visivelmente bilabiada de cor branca. Androceu e gineceu inclusos. Fruto seco de coloração castanha na maturidade. Assemelha-se com *Leonotis nepetifolia* podendo ser diferenciada por apresentar folhas lanceoladas e glomérulos menores constituídos por flores de coloração branca. Propagação por meio de sementes.



Marsypianthes chamaedrys (Vahl) Kuntze

N.V.: alfavaca, alfavaca de cheiro, betônica brava, coração de frade, erva de cabra, erva de paracari, hortelã do campo, rabugem de cachorro, vassoura.

Espécie herbácea, anual e que se desenvolve em todo o país ocupando áreas cultivadas, áreas de pastagens, áreas desocupadas, terrenos baldios e margens de rodovias. Partes da planta são utilizadas na medicina popular.

Apresenta caule ereto ou pouco decumbente, quadrangular, sendo os ângulos mais visíveis nos ramos novos, revestido por pilosidade branca, de coloração verde, podendo apresentar discreta pigmentação castanha, ramificado na base e com os nós bem espaçados. Folhas opostas cruzadas, pecioladas, limbo piloso e de formato ovalado com margens regularmente serradas logo acima da base e chegando até o ápice. Inflorescência semelhante a um capítulo, uma para cada par de folhas, com eixo pouco maior que o pecíolo da folha, o qual se bifurca no ápice, originando dois conjuntos de flores que se abrem do centro para a periferia. Os conjuntos assentam-se sobre brácteas foliáceas com diferentes formas e tamanhos. Flores vistosas constituídas por cálice com 5 sépalas soldadas e que não terminam em ponta rígida, corola lilacina com 5 pétalas soldadas, cujos lobos são desiguais, de curta duração na inflorescência, e que carregam consigo os estames. A espécie pode ser reconhecida em campo por apresentar caule quadrático e inflorescência capituliforme distribuída sempre de um só lado do ramo. Propaga-se por meio de sementes.



Família Malvaceae

Encontra-se representada em todo o país por espécies anuais ou perenes com porte variando do herbáceo ao arbóreo.

Os gêneros *Corchorus*, *Malachra*, *Malvastrum*, *Melochia*, *Peltaea*, *Sida*, *Sidastrum* e *Triumfetta* são considerados invasivos em áreas agrícolas e pastagens.

Geralmente possuem folhas alternadas providas de estípulas e limbo simples com margens inteiras a serreadas ou então com profundos recortes. Flores isoladas ou reunidas em inflorescências axilares e terminais. Apresentam cálice e corola pentâmeros e frequentemente uma estrutura denominada calículo, semelhante ao cálice e localizada abaixo dele.

O androceu fornece características importantes e de cunho diferencial dentro da família, normalmente os estames se apresentam soldados na base, em grande ou pequena extensão, ou estames soldados em tubo. Gineceu com dois a muitos carpelos. Os frutos são carnosos do tipo bacoide ou drupoide. Em geral nas espécies invasivas são secos capsulares ou esquizocarpáceos, providos de estruturas aderentes ao corpo dos animais para facilitar a dispersão.

Família Malvaceae



Família Malvaceae

Malvastrum coromandelianum (L.) Garcke

N.V.: guaxima, guaxuma, guanxuma, malvastro, vassoura.

Espécie subarbastiva, anual ou perene e que se desenvolve nas regiões Centro-Oeste, Sudeste e Sul do Brasil como planta espontânea, ocorrendo em áreas cultivadas, pastagens, áreas abandonadas e margens de rodovias. Os ramos da planta são muito utilizados como vassoura no meio rural.

Apresenta caule cilíndrico, verde ou avermelhado, ramificado, resistente e recoberto por pilosidade branca. Folhas alternadas helicoidais, longo-pecioladas, providas de 2 estípulas, pilosas, limbo lanceolado com margens inteiras na base e serradas em direção ao ápice. Flores reunidas em fascículos de até 6 por axila ou isoladas, pedunculadas, providas de brácteas do tipo calículo situado sob o cálice, o qual está constituído por 5 sépalas soldadas, persistentes no fruto e de ápice estreitado, corola com 5 pétalas pouco soldadas de coloração amarelada. Androceu formado por numerosos estames soldados parcialmente formando uma coluna que abriga partes do gineceu, deixando o estigma ramificado à mostra. Fruto seco do tipo esquizocarpo que se separa na maturação em unidades denominadas mericarpos. Esta espécie se diferencia de outras do mesmo gênero ou das espécies de *Sida* e *Sidastrum* por apresentar os mericarpos em forma de meia-lua acrescidos de uma longa arista acompanhada por uma série de pelos. A espécie que mais se assemelha a esta é a *Sida cordifolia*, a qual apresenta sempre a folha com base cordiforme, já nesta a base da folha é sempre em forma de cunha. Propaga-se por meio de sementes.



Família Malvaceae

Sida acuta Burm. f.

N.V.: guaxima, guaxuma, guanxuma, malva baixa, malva brava, relógio de vaqueiro, relógio-vassoura, vassoura preta, vassourinha, vassoura tupitixá, tupitixá, tupixá.

Espécie subarborescente perene que se desenvolve nas regiões Centro-Oeste, Sudeste e Sul do Brasil vegetando em áreas antropizadas. Partes da planta são utilizadas na medicina popular e os ramos, cortados em igual tamanho após amarração, são usados no meio rural como vassouras para terreiros. Apresenta caule cilíndrico, lenhoso e com ramos persistentes, dispostos disticamente. Folhas simples, curto-pecioladas, providas de duas estípulas desiguais e inseridas de forma alternada dística ao longo dos ramos. Limbo lanceolado ou ovalado, glabro na face superior e levemente piloso na dorsal, margens finamente serrilhadas em quase toda a extensão, excetuando-se a região basal da folha. Flores isoladas nas axilas das folhas ou agrupadas em fascículos em número de 2 a 10, todas pedunculadas, cálice com 5 sépalas soldadas na base e persistentes no fruto, corola amarelada contendo 5 pétalas também soldadas, androceu com numerosos estames soldados pelos filetes formando um tubo, gineceu frequentemente com 5 ou até 8 carpelos unidos. Fruto seco do tipo esquizocarpáceo contendo de 5 a 8 carpídios ou mericarpos biaristados no ápice. Pode ser identificada em campo por meio da disposição alternada dística de ramos e folhas, acrescentando-se ainda a forma arredondada e dobrada do pecíolo, em sua face dorsal e no ponto de união com o limbo. Propagação por meio de sementes.



Família Malvaceae

Sida cordifolia L.

N.V.: guaxima, guaximba, guaxuma, guanxuma branca, malva, malva branca, malva-veludo, vassoura, vassourinha, vassourinha alegre.

Espécie subarborescente, perene e que se desenvolve em todo o país instalando-se em áreas cultivadas, pastagens, áreas abandonadas e terrenos baldios. A casca do caule é utilizada no meio rural para a confecção de embiras, substituindo cordas para o amarrar de pequenos feixes.

Apresenta caule cilíndrico, bastante ramificado, verde, recoberto por pilosidade branca ou com pigmentação vermelho-ferrugínea também revestido de pelos. Folhas alternadas helicoidais com longos pecíolos canaliculados, pilosas e providas de um par de estípulas lineares. Limbo com as duas faces pilosas e base sempre cordiforme, possuindo as seguintes formas: cordiforme típico, ovalado de ápice agudo ou obtuso; quase orbicular com ápice lobado e até assimétrico. A margem apresenta-se ondulada ou serrada desde o ponto de inserção do pecíolo. Inflorescência axilar e terminal do tipo corimbo. Os corimbos terminais possuem maior número de flores. Flores com pedúnculos de tamanhos diferentes, cálice com 5 sépalas soldadas, corola amarelada ou alaranjada com 5 pétalas diferentes e soldadas parcialmente formando um tubo, garganta da corola em anel avermelhado ou amarelo mais escuro para as flores mais claras. Androceu com estames soldados e gineceu com estigma dividido conforme o número de locúlos do ovário. Fruto seco do tipo esquizocarpo, que se separa ao esfregaço e em muitos mericarpos, cada um com 2 longas aristas com pelos voltados para a base. Pode ser diferenciada das demais do gênero por apresentar limbo com a base sempre cordata, pecíolo canaliculado, desprovido de púlvino, margem ondulada ou serrada em toda extensão. Propaga-se por meio de sementes.



Família Malvaceae

Sida glaziovii K. Schum.

N.V.: guaxima, guaxuma, guaxuma branca, malva guaxima.

Espécie subarbastiva, perene ereta ou podendo prostrar os ramos. Desenvolve-se em todo o país, instalando-se em áreas cultivadas, pastagens, terrenos baldios e margens de estradas.

Apresenta caule cilíndrico, verde ou de coloração ferrugínea e recoberto por pilosidade branca. Folhas alternadas helicoidais, curto-pecioladas, providas de um par de estípulas lineares e longas e de um púlvino na junção do limbo com o pecíolo. O púlvino é uma estrutura engrossada do ápice do pecíolo e funciona no recolhimento da folha em resposta à luminosidade. Limbo com as duas faces pilosas e de formato lanceolado, ovalado, obovalado até em forma de losango, sendo as margens inteiras próximas da base, e onduladas ou serradas em direção ao ápice. Inflorescência axilar e terminal do tipo corimbo. Os corimbos terminais apresenta maior número de flores. Flores com pedúnculos de tamanhos diferentes, cálice com 5 sépalas soldadas, corola na cor amarelo claro constituída por 5 pétalas parcialmente soldadas formando um tubo, garganta da corola em anel avermelhado. Androceu com estames soldados e gineceu com estigma dividido conforme o número de lóculos do ovário. Fruto seco do tipo esquizocarpo, que se separa ao esfregaço em muitos mericarpos, cada um com 2 pequenas aristas semelhantes a orelhas pilosas. Pode ser diferenciada das demais espécies por apresentar heterofilia, mas as folhas apresentam o limbo sempre com a base atenuada, margem inteira da porção mediana em direção à base e serradas ou onduladas em direção ao ápice. Pecíolo sempre com púlvino no ápice. Propagação por meio de sementes.



Família Malvaceae

Sida rhombifolia L.

N.V.: guaxima, guaxuma, guaxuma preta, guaxumba, malva, malva preta, mata-pasto, relógio, vassoura, vassourinha, vassourinha do campo, tupitixa.

Espécie subarbastiva, perene, ereta ou podendo prostrar os ramos. Desenvolve-se em todo o país, instalando-se em todos os ambientes antropizados.

Apresenta o caule cilíndrico, verde e recoberto por esparsa pilosidade nas partes jovens, avermelhado e glabro nas partes velhas da planta. Folhas alternadas helicoidais, com pecíolo curtíssimo e providas de um par de estípulas capiláceas. Limbo possuindo a face inferior pouco pilosa e com formato de losango largo ou estreitado, sendo a base de margem inteira e a partir de maior largura do limbo em direção ao ápice com margem serrada. Inflorescência terminal do tipo corimbo e axilar com flores isoladas. Flores com longo pedúnculo articulado e que pode separar, restando na planta-mãe a parte inferior do artícolo, cálice com 5 sépalas soldadas, corola amarelada com 5 pétalas soldadas parcialmente formando um tubo, garganta da corola e fundo do tubo em tons de amarelo mais escuro ou alaranjado. Androceu com estames soldados e gineceu com estigma dividido conforme número de lóculos do ovário. Fruto seco do tipo esquizocarpo que se separa ao esfregaço em muitos mericarpos, cada um com 2 aristas largas semelhantes a orelhas pilosas. Pode ser diferenciada das demais espécies do gênero por apresentar o limbo em forma de losango largo ou estreitado, pecíolo muito curto, margem inteira da porção mais larga da folha em direção à base e serrada em direção ao ápice. Pedúnculos florais com artícolo que pode separar-se em duas metades. Propagação por meio de sementes.



Família Malvaceae

Sida spinosa L.

N.V.: guaxima, guaximba, guaxuma, guaxuma de espinho, malva lacenta, malvinha, vassourinha de relógio, zunzo.

Espécie subarbusciva, perene e que se desenvolve espontaneamente em todo o país instalando-se em áreas cultivadas, pastagens, terrenos baldios e margens de rodovias.

Apresenta caule cilíndrico, de base pouco pilosa, no entanto mais abundante da região caulinar mediana em direção ao ápice. Folhas alternadas helicoidais, pecioladas, providas de um par de estípulas de tamanho maior ou quase o mesmo tamanho dos pecíolos. Limbo oblongo em toda a extensão da planta ou apenas na parte superior, com margens serradas em toda a extensão, ápice e base do limbo em ângulo obtuso, ou arredondado, podendo ocorrer ápice agudo e base obtusa. Inflorescência terminal do tipo corimbo e flores isoladas axilares. Flores com pedúnculos de tamanhos diferentes, cálice com 5 sépalas soldadas, corola amarelada com 5 pétalas desiguais e soldadas parcialmente formando um tubo, garganta da corola e fundo do tubo amarelo mais escuro. Androceu com estames soldados e gineceu com estigma dividido conforme o número de lóculos do ovário. Fruto seco do tipo esquizocarpo, que se separa ao esfregaço em mericarpos oblongos reticulados, cada um com 2 longas aristas divergentes e pilosas. Pode ser diferenciada das demais espécies do gênero por apresentar limbo oblongo em toda a planta ou apenas na porção superior e com margem serrada em toda a extensão, base e ápice arredondados ou base arredondada e ápice agudo. Propaga-se por meio de sementes.



Família Malvaceae

Sidastrum micranthum (St.-Hil.) Fryxell

N.V.: falsa-guaxima, guaximba, guaxuma, guanxuma, malva preta, malvisco, malvona.

Espécie subarborescente, perene e que se desenvolve de forma espontânea em todo o país. Instala-se em áreas cultivadas e em áreas de pastagens formando populações densas.

Apresenta caule cilíndrico, verde, revestido por pilosidade branca áspera ao tato, pouco ramificado, normalmente formando ramos retilíneos. Folhas alternadas helicoidais, com pecíolos variando no tamanho, sendo maiores nas folhas basais. Limbo de base cordata e com formato variado, cordiforme típico, ovalado, quase orbicular e até lobado com recortes pouco profundos, cujas margens são onduladas ou serradas regularmente. Todas as partes das folhas se apresentam recobertas por pelos. Inflorescência axilar e terminal corimbiforme, caracterizada por apresentar verticílios de flores com pedúnculos de tamanhos diferentes assentados em vários planos sobre eixos da inflorescência. Flores reduzidíssimas e com pedúnculos diferenciados no tamanho, cálice com 5 sépalas soldadas, corola amarelada com 5 pétalas soldadas formando um tubo que protege o androceu com estames parcialmente soldados e o gineceu com 5 estigmas. Fruto seco do tipo esquizocarpo que se separa ao esfregaço em 5 mericarpos convexos em um lado, retos no outro e com 2 pequenas aristas paralelas. Pode ser reconhecida em campo por meio das folhas, com predomínio da forma cordiforme típica, sempre com base cordata até para as demais formas que a planta exibe. Propaga-se por meio de sementes.



Família Malvaceae

Triumfetta rhomboidea Jacq.

N.V.: amor do campo, barba de boi, carrapichão, carrapicho, carrapicho de calçada, carrapicho redondo.

Espécie subarbustiva, perene e que se desenvolve nas regiões Centro-Oeste, Sudeste e Sul do Brasil instalando-se em áreas de pastagens, áreas cultivadas, terrenos baldios e margens de rodovias.

Apresenta caule ereto, lenhoso nas partes velhas, muito ramificado e de coloração ferrugínea. Folhas alternadas, pecioladas, curto-estipuladas e pubescentes. Limbo polimórfico na mesma planta, predominando folhas com limbo ovalado de ápice trilobado e nas pontas dos ramos folhas com limbo romboidal ou em forma de losango com margens serradas. Inflorescência axilar do tipo cacho, localizada de forma oposta às folhas e distribuída ao longo dos ramos. Flores com pedúnculo curto, cálice com 5 sépalas avermelhadas, livres e do tamanho maior que as pétalas, corola com 5 pétalas amareladas que protegem o androceu com numerosos estames e o gineceu com estigma bifido. Fruto seco do tipo nuculânio. Propaga-se por meio de sementes. Esta espécie também aparece descrita em outras obras com a designação de *T. bartramia* e diferencia-se de *T. semitriloba* por apresentar o ápice das primeiras estruturas serrado na margem das folhas desprovidas de nectários.



Família Malvaceae

Triumfetta semitriloba Jacq.

N.V.: carrapichão, carrapicho, carrapicho de calçada, carrapicho de boi, carrapicho de linho, guanxuma, juta nacional.

Espécie subarbustiva, perene e que se desenvolve nas regiões Centro-Oeste, Sudeste e Sul do Brasil instalando-se em áreas de pastagens, áreas cultivadas, terrenos baldios e margens de rodovias.

Apresenta caule ereto, lenhoso nas partes velhas, cilíndrico, muito ramificado e de coloração ferrugínea. Folhas alternadas, pecioladas, curto-estipuladas e pubescentes. Limbo polimórfico na mesma planta, predominado as formas largo-lanceoladas e ovaladas de ápice trilobado, margens da folha serradas, sendo que no ápice das primeiras 3 a 5 serras da base da folha e em ambas as margens se localizam nectários, caracterizados por terem coloração mais escura e formato oblongo à vista desarmada. Inflorescência axilar do tipo cacho, localizada de forma oposta às folhas e distribuída ao longo dos ramos. Flores com pedúnculo curto, cálice com 5 sépalas avermelhadas, livres e do tamanho das pétalas, corola com 5 pétalas amareladas que protegem o androceu com numerosos estames e o gineceu. A presença de glândulas nectaríferas, extraflorais, situadas nas margens da base das folhas, identifica esta espécie. Fruto seco do tipo núcênio. Propaga-se por meio de sementes.



Família Malvaceae

Waltheria indica L.

N.V.: falsa guanxuma, falsa guaxuma, guanxuma branca, guaxuma branca, malva branca, malva branca de santarém, malva sedosa, malva-veludo.

Espécie herbácea, perene e que desenvolve-se em todo o país ocupando áreas cultivadas, pastagens, áreas abandonadas, terrenos baldios, entre outros locais. Partes da planta são utilizadas na medicina empírica.

Apresenta caule cilíndrico, verde, ramificado desde a base e revestido por um indumento de pelos lanuginosos. Folhas alternadas helicoidais, também recobertas por pilosidade semelhante à do caule, pecioladas, providas com 1 par de estípulas e com o limbo polimórfico, podendo ser ovalado ou lanceolado ou oblongo. Inflorescência axilar e terminal do tipo glomérulo. Glomérulos sésseis, pegajosos, assentados sobre os ramos ou no ápice de eixos originados nas axilas das folhas, bracteados e constituídos por numerosas flores. Flores com cálice de 5 sépalas soldadas, corola com 5 pétalas parcialmente soldadas e de coloração amarelada, androceu com 5 estames e gineceu gamocarpelar. Fruto seco do tipo cápsula. Esta espécie pode ser diferenciada de *W. douradinha* por apresentar folhas pecioladas e inflorescências distribuídas regularmente ao longo dos ramos. Propaga-se por meio de sementes.



Família Molluginaceae

Representada no Brasil por 3 gêneros considerados invasivos em diversos biomas com áreas alteradas. Mollugo é o gênero mais conhecido.

Geralmente apresentam porte herbáceo, à exceção de *Glischrothamnus*. Folhas simples, alternadas, opostas ou verticiladas com o limbo linear-lanceolado a obovalado. Flores pequenas, actinomorfas, mono ou díperiantadas e hermafroditas, reunidas em fascículos nas axilas das folhas. Em geral os frutos são capsulares.

Família Molluginaceae



Família Molluginaceae

Mollugo verticillata L.

N.V.: agrião, cabelo de guia, capim-tapete, mofungo, molungo.

Espécie herbácea, anual e que se desenvolve em todo o país ocupando áreas cultivadas, terrenos baldios, margens de rodovias e outros locais perturbados, onde forma um amplo tapete. Aparece com muita frequência em hortas e jardins. Partes da planta são utilizadas na medicina popular.

Apresenta caule aéreo ou caule prostrado com ramos ascendentes, ramificado amplamente e dicotomicamente desde a base. Possui coloração verde, glabro e superfície redonda um pouco angulosa abaixo dos nós, os quais são mais grossos e achatados. Folhas simples, verticiladas em número de 4 a 8 por nó, sésseis, glabras e com o limbo em formato espatulado com uma nervura central proeminente e margens inteiras. Flores isoladas de 1 até 5, pedunculadas, localizadas nas axilas das folhas e constituídas por uma corola com 5 pétalas livres, brancas com linhas verde externamente, androceu com 3 estames e gineceu tricarpelar. Fruto cápsula contendo numerosas sementes. Pode ser reconhecida em campo por meio da dicotomia dos ramos acrescentando-se também a presença das folhas verticiladas. Propagação por meio de sementes.



Família Nyctaginaceae

Encontra-se representada em todo o país por gêneros nativos. Boerhavia é um gênero introduzido acidentalmente que estabeleceu populações, sendo considerado invasivo.

Apresentam porte variável, do herbáceo ao arbóreo, folhas alternadas ou opostas com o limbo simples lanceolado ou ovalado. Flores monoperiantadas com as peças soldadas em maior ou menor extensão, actinomorfas e hermafroditas. Às vezes as flores são protegidas por brácteas grandes e vistosas. A maioria das espécies possui frutos com acessórios para facilitar a dispersão por meio do vento ou por aderência ao corpo dos animais, a exemplo de Boerhavia.

Família Nyctaginaceae



Boerhavia diffusa L.

N.V.: agarra-pinto, amarra-pinto, batata de porco, beldroega grande, celidônia, erva-tostão, pega-pinto, solidônia, tangará, tangacaracá.

Espécie herbácea, de ciclo bienal ou superior a 2 anos e que se desenvolve em todo o país ocupando espaços sombreados das áreas cultivadas, terras abandonadas, hortas, jardins e terrenos baldios. Partes da planta são utilizadas na medicina popular.

Apresenta caule prostrado no início do desenvolvimento com ramificação ascendente, passando para ereto na fase adulta. Ramos cilíndricos, glabros, de coloração verde com intensa pigmentação rósea. Folhas simples pecioladas e opostas, sendo que no mesmo par uma folha apresenta pecíolo mais desenvolvido e o limbo ovalado, oblongo ou romboidal e a outra possui o pecíolo mais curto, o limbo menor e com formato mais orbicular. Ambas glabras e com as margens sinuosas ou levemente onduladas. Inflorescência terminal do tipo dicásio constituído por longos eixos com poucas flores de tamanho reduzido. Flores de coloração avermelhada, pedunculadas e rodeadas por brácteas que se assemelham a um cálice, corola glandulosa com 5 pétalas soldadas em um tubo que se estreita na porção mediana, o qual protege o androceu e o gineceu. Fruto carnoso do tipo núcula pegajosa, achatada e obovóide. Esta espécie pode ser facilmente identificada em campo por meio das folhas opostas, estando o par constituído por folhas desiguais. Propagação por meio de sementes.



Família Oxalidaceae

Encontra-se representada em todo o país por dois gêneros nativos e um gênero introduzido cultivado na fruticultura – Averrhoa. Dos gêneros nativos destaca-se Oxalis, com numerosas espécies herbáceas e perenes consideradas invasivas e de difícil controle.

Apresentam caule subterrâneo do tipo bulbo e rizoma superficial frequentemente confundido com estolão. Folhas alternadas com o limbo profundamente dividido em 3 segmentos de ápice arredondado emarginado ou não, semelhante a uma folha composta. Flores isoladas ou reunidas em inflorescência geralmente pentâmeras, actinomorfas e hermafroditas. Fruto seco do tipo cápsula costelada deiscente.

Família Oxalidaceae



Família Oxalidaceae

Oxalis corniculata L.

N.V.: azedinha, pé de pombo, trevo, trevo azedo, três corações.

Espécie herbácea, perene e que se desenvolve nas regiões Centro-Oeste, Nordeste, Sudeste e Sul do Brasil, ocupando áreas cultivadas. No meio urbano é uma das espécies mais frequentes em jardins e hortas residenciais.

Apresenta caule prostrado muito ramificado, cujos ramos podem desenvolver-se sob ou sobre o solo na forma de estolos, e normalmente possuem coloração avermelhada. Folhas alternadas com longos pecíolos de coloração verde ou avermelhada e providas de estípulas reduzidíssimas. Limbo recortado em 3 segmentos, simulando folha composta. Cada segmento com o ápice emarginado acompanhado de uma linha que permite o recolhimento ou dobramento. Flores axilares, isoladas ou em fascículos constituídos por até 5 flores. Flores com longo pedúnculo dividido em 2 artículos, aparecendo no ápice do primeiro artículo 2 brácteas em forma de cornículo ou chifre. Cálice com 5 sépalas soldadas na base, corola com 5 pétalas de coloração amarela que protegem o androceu com os estames de tamanhos diferentes e o gineceu com 5 carpelos soldados. Fruto seco do tipo cápsula angulosa e elástica. A planta pode ser reconhecida em campo por meio da observação dos pedúnculos florais, que se apresentam articulados e providos de 2 cornículos. Propaga-se por meio de sementes e fragmentação do caule estolonífero.



Família Oxalidaceae

Oxalis divaricata Mart. ex. Zucc.

N.V.: azedinha, azedinho, trevo.

Espécie herbácea a subarbusciva, perene e que se desenvolve nas regiões Centro-Oeste, Nordeste, Sudeste e Sul do Brasil vegetando nos biomas caatinga, cerrado e Mata Atlântica, em áreas ocupadas por lavouras ou pastagens, hortas, pomares, terrenos baldios, margens de rodovias, entre outros locais antropizados. Recomendada para uso no paisagismo em função das flores atrativas.

Apresenta caule subterrâneo do tipo rizoma que dá origem a numerosos ramos aéreos, de superfície cilíndrica, carnosos, verdes e revestidos por pilosidade branca. Folhas alternadas, opostas ou verticiladas na mesma planta, estando constituídas por pecíolo longo-tomentoso e limbo composto por três folíolos peciolulados. Folíolo superior em formato oblongo ou obovalado com o ápice arredondado, podendo ser emarginado, e folíolos inferiores em igual formato, porém pouco menores. Inflorescência axilar e terminal do tipo dicásio com longo eixo também tomentoso. Flores pedunculadas, cálice com 5 sépalas livres, triangulares, externamente pilosas, verdes com bordos vináceos ou todas vináceas, corola amarela com 5 pétalas soldadas formando um tubo largo e reto com estrias avermelhadas internamente, androceu constituído por estames de tamanhos diferentes e gineceu pluricarpelar com estigmas lobados. Fruto seco do tipo capsular. Pode ser identificada em campo por meio do porte, da pilosidade que reveste os ramos, pecíolos e pedúnculos e pelas flores amarelas e volumosas. Propagação por meio de sementes.



Oxalis latifolia Kunth

N.V.: azedinha, azedinha de folha cortada, trevo, trevo azedo.

Espécie herbácea, perene e que desenvolve-se em todo o país, sendo às vezes cultivada como planta ornamental. Aparece com frequência em jardins e hortas residenciais onde forma amplos tapetes chegando a cobrir e sufocar a grama.

Apresenta caule subterrâneo do tipo bulbo escamoso capaz de originar folhas e estolões, os quais contribuem na ampliação da população, pois têm a função de originar novos bulbos em suas extremidades. Folhas com longo pecíolo, geralmente de coloração avermelhada, encimado pelo limbo recortado em 3 segmentos largos, simulando folha composta. Cada segmento apresenta-se verde ou com máculas avermelhadas e com o ápice e emarginado acompanhado de uma linha que permite o recobrimento ou dobramento. Inflorescência do tipo pleiocásio caracterizada por apresentar um longo eixo, originado a partir também do bulbo, em cujo ápice se assentam numerosas flores pedunculadas e que se abrem do centro para a periferia, simulando uma inflorescência do tipo umbela invertida. Flores róseas, pedunculadas, cálice com 5 sépalas soldadas, corola com tubo esverdeado e 5 pétalas de ápice obtuso. Fruto seco do tipo cápsula. Esta espécie se assemelha muito com *O. corymbosa*. Podem ser diferenciadas por meio da morfologia da folha que se apresentam com os segmentos trígonos e emarginados em *O. latifolia*, ao passo que em *O. corymbosa* os segmentos são quase orbiculares com o ápice cordiforme. Propagação por sementes e mais facilitada por meio de bulbos.



Família Papaveraceae

Família representada por poucos gêneros introduzidos no Brasil, dentre eles destacam-se Argemone e Fumaria que se instalaram e estabeleceram populações nas regiões Sudeste e Sul, sendo considerados invasivos.

Constituída principalmente por espécies de porte herbáceo a arbustivo e de ciclo anual ou perene, algumas podem ser espinescentes e lactíferas. Folhas alternadas com o limbo pouco ou profundamente recortado simulando uma folha composta. Flores vistosas, axilares, isoladas ou reunidas em inflorescências, diperiantadas, frequentemente assimétricas ou zigomorfas, tetrâmeras ou hexâmeras e hermafroditas. Fruto seco capsular com deiscência ao longo dos lóculos ou deiscência explosiva.

Família Papaveraceae



Família Papaveraceae

Argemone mexicana L.

N.V.: cardo amarelo, cardo santa maria, cardo santo, figo do inferno, papoula de espinho, papoula espinhosa, papoula do México.

Espécie herbácea, anual e que se desenvolve no Nordeste do Brasil espontaneamente e sob cultivo nas demais regiões como planta ornamental, em função do aspecto peculiar que oferece, qual seja: flores e frutos vistosos, folhagem curiosa e decorativa. Quando ocupa de forma espontânea áreas com atividades agrícolas torna-se indesejável por causar ferimentos em trabalhadores.

Apresenta caule verde, espinescente, que exsuda látex amarelado ao ser cortado. Folhas desprovidas de pecíolos, inseridas no caule de forma alternada helicoidal, limbo com muitos recortes terminados por espinhos e apresentando manchas mais claras ao longo das nervuras na face inferior. Flores isoladas, longo-pedunculadas, cálice com 2 sépalas mas ausentes na flor aberta, corola com 5 pétalas livres e desiguais de coloração amarela. Androceu com muitos estames, estigma escuro e que permanece no fruto do tipo capsular, espinescente e deiscente. Propaga-se por meio de sementes.



Família Phyllanthaceae

Representada por gêneros nativos e introduzidos que foram transportados da família Euphorbiaceae por apresentarem características próprias, a saber: ausência de látex e nectários extraflorais. Dos gêneros nativos destaca-se *Phyllanthus* com espécies amplamente disseminadas e que preferem vegetar em locais úmidos e sombreados.

Apresentam porte herbáceo e ciclo anual, caule tenro e ereto, folhas simples com o limbo oblongo a lanceolado, pouco assimétrico, distribuídas em ramos curtos. Flores isoladas axilares e de sexo separado na mesma planta, a feminina com longo pedúnculo. Fruto cápsula tricoca deiscente.

Família Phyllanthaceae



Família Phyllantaceae

Phyllanthus niruri L.

N.V.: arrebenta-pedra, arranca-pedra, conani, erva-pombinha, fura-parede, quebra-pedra, quebra-pedra branca.

Espécie herbácea, anual e que se desenvolve espontaneamente em todo o país. As plantas são utilizadas na medicina popular. Aparece com frequência em terrenos baldios, hortas e jardins residenciais. Apresenta caule cilíndrico, tenro nas partes novas, verdes e com ramificações curtas e delgadas. Folhas alternadas com pecíolos curtíssimos ou desprovidos, limbo oblongo ou levemente assimétrico de margem inteira e base sempre assimétrica. Flores de sexo separado na mesma planta, pêndulas ou eretas. Flores masculinas pedunculadas e com perianto petaloide branco que protege o androceu com 3 estames. Flores femininas com perianto sepaloide que protege o gineceu com ovário trilocular. Fruto seco do tipo esquizocarpo. A planta pode ser reconhecida facilmente em campo por meio das folhas em limbo oblongo de base assimétrica. Propaga-se por meio de sementes.



Família Phyllantaceae

***Phyllanthus tenellus* Roxb.**

N.V.: arrebenta-pedra, erva-pombinha, quebra-pedra.

Espécie herbácea, anual e que se desenvolve espontaneamente nas regiões Centro-Oeste, Nordeste, Sudeste e Sul do Brasil, com as plantas sendo amplamente utilizadas na medicina popular. Aparece com frequência em terrenos baldios, jardins e hortas medicinais.

Apresenta caule cilíndrico, tenro nas partes novas, verde e com ramificações curtas e delgadas. Folhas alternadas com pecíolos muito curtos, às vezes avermelhado e provido de estípulas, limbo largo-lanceolado ou ovalado de margem inteira. Flores de sexo separado na mesma planta, quase sempre pêndulas, ocorrendo ambas na mesma axila, ou 2 a 3 femininas na mesma axila ou ainda só masculinas na mesma axila. Flores masculinas pedunculadas e com perianto petaloide branco que protege o androceu com 5 estames. Flores femininas com pedúnculo mais desenvolvido e com perianto sepaloide que protege o gineceu trilocular. Fruto seco do tipo esquizocarpo. Propaga-se por meio de sementes. Esta espécie se assemelha muito com *P. niruri*; ambas podem ser diferenciadas por meio das folhas, que em *P. tenellus* se apresenta com o limbo largo-lanceolado ou raramente ovalado, já em *P. niruri* o limbo é assimétrico com base assimétrica.

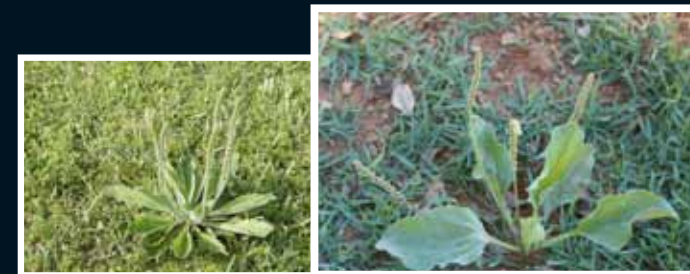


Família Plantaginaceae

Amplamente disseminada no país e representada por gêneros nativos e introduzidos, muitos deles transportados de outras famílias, em especial das Scrophulariaceae. Dentre os gêneros nativos destacam-se Bacopa, Plantago e Scoparia, considerados invasivos e encontrados com frequência em locais úmidos e sombreados.

Em geral apresentam porte herbáceo a arbustivo, algumas são acaules, formando uma roseta na base da planta ou folhas opostas, sésseis e com o limbo predominantemente ovalado de margens acidentadas. Flores isoladas axilares ou reunidas em escapos, frequentemente diperiantadas e zigomorfas ou então monoperiantadas a aperiantadas, todas hermafroditas. Fruto capsular deiscente.

Família Plantaginaceae



Família Plantaginaceae

Plantago major L.

N.V.: língua de vaca, plantagem, tanchagem, tanchagem maior, tansagem, tranchagem.

Espécie herbácea, perene e que se desenvolve nas regiões Sudeste e Sul do Brasil vegetando em terrenos baldios, hortas, pomares, viveiros de produção de mudas e até em áreas ocupadas por culturas anuais. Partes da planta são utilizadas na medicina popular.

A planta apresenta-se acaule ou com curta estrutura aérea capaz de dar fixação às folhas e às inflorescências. Folhas simples dispostas em forma de roseta constituídas por pecíolo largo e canaliculado, limbo em formato largo-ovalado percorrido por nervuras curvas, base obtusa a levemente decorrente, estando revestido por esparsa pilosidade em ambas as faces e com margens ligeiramente sinuosas. Inflorescência do tipo espiga cilíndrica localizada na porção apical de escapos de superfície arredondada, carnosos, pilosos e violáceos na base. Flores de tamanho reduzido, sésseis, bracteadas, cálice com 4 sépalas, corola com 4 pétalas de coloração branca a creme, androceu com 4 estames e gineceu com 2 carpelos. Fruto seco do tipo capsular. A espécie pode ser identificada em campo por meio das folhas com morfologia ovalada e peciolada, estando dispostas em forma de roseta. Propagação por meio de sementes.



Família Plantaginaceae

***Plantago tomentosa* Lam.**

N.V.: língua de vaca, plantagem, tanchagem, tranchagem, transagem.

Espécie herbácea, perene e que se desenvolve espontaneamente nas regiões Centro-Oeste, Sudeste e Sul do Brasil. Por ser uma espécie amplamente utilizada na medicina popular, acredita-se que as plantas sejam encontradas em todo o território nacional.

Plantas desprovidas de caule, apresentando na base apenas uma roseta de folhas desprovidas de pecíolo, limbo espatulado às vezes um pouco assimétrico, sistema de nervação constituído por nervuras laterais curvas em relação à principal e com as margens inteiras ou irregularmente denticuladas e ápice agudo. Inflorescência do tipo espiga em número de até 5 por planta, caracterizada por apresentar um longo eixo cilíndrico denominado de escapo, que transporta flores sésseis em quase toda a extensão do escapo. Flores de tamanho reduzido, mas com o perianto externo e reprodutivo completo. Fruto seco do tipo pixídio. Esta espécie se assemelha muito com as demais do mesmo gênero, as quais sejam: *Plantago major* apresenta folhas ovaladas com base larga e pecioladas. Escapos retos com o mesmo calibre da base ao ápice, cujas flores se inserem a partir da porção mediana; *Plantago berroi* apresenta folhas largo-espatuladas com margem irregularmente ondulada e ápice obtuso, desprovidas de pecíolo. Escapos encurvados e de base estreitada, cujas flores também inserem-se a partir da porção mediana; *Plantago lanceolata* apresenta folhas longo-espatuladas, quase lanceoladas, com a base estreitada. Escapos finos com o mesmo calibre da base ao ápice, cujas flores se inserem no alto do escapo. Propaga-se por meio de sementes.



Família Poaceae

Conhecida e referida tradicionalmente como família Gramineae. Encontra-se representada em todo o país por numerosos gêneros nativos e outros introduzidos com finalidade de atender a produção de cereais e grãos e também a forragicultura. Dentre os gêneros nativos destacam-se especialmente *Andropogon*, *Cenchrus*, *Imperata*, *Ischaemum*, *Leersia* e *Luziola*, e *Brachiaria* dentre os introduzidos.

A família pode ser caracterizada por apresentar caules do tipo colmo arredondado ou achatado, ocos ou sólidos, nós e entrenós bem evidenciados, folhas alternadas dísticas com bainha fendida de cima para baixo e que envolve o colmo, lâmina linear paralelinérvea desprovida de pecíolo, presente em gramíneas das matas tropicais, na junção da bainha com a lâmina ocorre a lígula, uma pequena estrutura membranácea ou constituída por um anel de pelos. As flores são pequenas, bracteadas, aperiantadas, hermafroditas ou de sexo separado, androceu com 1 a 3 estames de filetes longos, gineceu com ovário unilocular e 2 a 3 estigmas plumosos. Fruto do tipo cariopse com semente aderida ao pericarpo.

Família Poaceae



Andropogon bicornis L.

N.V.: capim de bezerro, capim persa, capim rabo de burro, capim-rabo-de-raposa, capim rabo de zorro, capim-vassoura, cola de zorro, macega, sacupé.

Gramínea perene, ereta, entouceirada e que se desenvolve em todo o país, ocupando principalmente áreas de pastagens e áreas desocupadas em estado de degradação; prefere instalar-se em locais com maior umidade.

Apresenta caules do tipo rizoma e colmos aéreos que podem chegar a até 2 m de altura. Colmos cilíndricos, verdes e paleáceos, ramificados na base, cujos ramos são retilíneos e muito adpressos ao colmo principal. Folhas com bainha que envolve praticamente todo o entrenó, glabras e com fenda lateral pouco aberta, lígula membranácea e cortada transversalmente. Lâmina linear lanceolada para as folhas basais e linear para as superiores, glabra, margens finamente serrilhadas e ápice longamente acuminado. Inflorescência do tipo panícula onde cada ramificação do colmo termina por uma unidade de inflorescência. Panícula com ramificações também retilíneas e adpressas, constituídas por racemos plumosos de coloração branca, paleácea ou avermelhada. Racemos com ráquis articulada contendo espiguetas em conjunto de 3 com glumas endurecidas e afastadas na maturação. Diferencia-se de *A. leucostachyus* pela coloração e textura da panícula. Fruto do tipo cariopse, o qual é uma das unidades de propagação juntamente com fragmentos do rizoma.



Andropogon gayanus Kunth

N.V.: capim andropogon, capim-gambá.

Gramínea perene, ereta, entouceirada e que desenvolve-se especialmente no Brasil Central em áreas de cerrado e também em outros estados das regiões Norte e Nordeste. Foi introduzida no Brasil com finalidade de servir como forrageira, no entanto vem apresentando comportamento com forte tendência de ocupação dos ambientes cultivados, instalando-se próxima das áreas onde se encontra implantada. Apresenta colmos com até 2 metros de altura, levemente achatados, ramificados e com capacidade de emitir raízes nos nós basais e formar perfilhos. Folhas com bainha pouco pilosa e levemente avermelhada na parte superior e com fenda lateral aberta, lígula membranácea ciliada. Lâmina linear lanceolada, pubescente em ambas as faces, pelos maiores na base da face inferior da folha, margens finamente serrilhadas e ápice agudo. Inflorescência do tipo panícula onde cada ramificação do colmo termina em uma unidade de inflorescência, formada por uma folha de lâmina muito curta, quase reduzida somente à bainha foliar. Panícula com numerosos racemos branco-prateados tendendo para um só lado do eixo, os quais portam espiguetas pareadas sobre o nó da ráquis, uma sempre pedicelada e a outra sésil ou subsésil, singularizam esta espécie. Fruto do tipo cariopse, o qual é a unidade de dispersão.



Família Poaceae

Andropogon leucostachyus Kunth

N.V.: capim-colchão, capim cauda de zorro, capim-membraca, capim-rabo-de-raposa, falsa barba de bode.

Gramínea perene, entouceirada e que se desenvolve em todo o país de forma espontânea ocupando áreas abandonadas ou inserida na pastagem em meio a outras espécies forrageiras. No meio rural de determinadas regiões as folhas secas são utilizadas para enchimento de colchões.

Apresenta colmos com até 70 cm de altura, delgados, ramificados e com os nós mais escuros. Folhas com bainha glabra apresentando fenda lateral, lígula membranácea e cortada transversalmente. Lâmina ereta, linear, pubescente em ambas as faces, margens finamente serrilhadas com o ápice agudo. Inflorescência do tipo panícula terminal em cada ramificação do colmo, constituída opor até 5 racemos. Espiguetas aos pares e formadas pelas glumas, ráquis ou eixo e flósculos ou flores em glumas endurecidas envolvendo os flósculos. Diferencia-se de *A. bicornis* pelas espiguetas envolvidas em pilosidade lanuginosa e macia ao tato. Fruto do tipo cariopse que é a estrutura de propagação.



Família Poaceae

Aristida longiseta Steud.

N.V.: capim barba de bode, capim de bode.

Gramínea perene, entouceirada e que se desenvolve nas regiões Centro-Oeste, Sudeste e Sul do Brasil ocupando áreas abandonadas ou inserida na pastagem em meio a outras espécies forrageiras. Partes da planta são utilizadas na medicina popular e folhas secas têm serventia para enchimento de colchões. Apresenta colmos com até 50 cm de altura, delgados, glabros, estriados e com os nós avermelhados. Folhas com bainha condescida ao colmo e lígula provida de uma série de pelos curtos e aproximados. Lâmina estreita, quase filiforme, rígida, pubescente na face superior e quase glabra na inferior, margens finamente serrilhadas e com o ápice agudo. Inflorescência do tipo panícula ramificada e de posição terminal e coloração avermelhada. Espiguetas formadas pelas glumas, ráquis ou eixo e um flósculo ou uma flor. Pode ser determinada em campo por meio das touceiras globosas e também por meio da inflorescência contendo aristas muito longas de coloração paleácea, passando para avermelhada. Fruto do tipo cariopse com 3 longas aristas, o qual é a unidade de propagação da espécie.



Família Poaceae

Avena sativa L.

N.V.: aveia branca.

Gramínea anual, ereta, perfilhada e que se desenvolve nas regiões Sudeste e Sul do Brasil, como planta cultivada em função do valor nutricional das partes verdes e dos grãos para atender a alimentação animal. Cultivada ainda com a finalidade de servir como cobertura verde ou morta nos solos, onde as cariopses podem vir a germinar, após a implantação de outras culturas.

Apresenta colmo com até 1 m de altura, cilíndrico, ereto, verde e que origina de 4 a 5 perfilhos na base. Folhas com bainha que envolve o entrenó, lígula membranácea, obtusa e provida de pequenos dentes no ápice. Lâminas lanceoladas, glabras e finamente serrilhadas nas margens. Inflorescência do tipo panícula ramificada e aberta, constituída por racemos que se inserem em verticílio no eixo principal. Racemos com eixos filiformes contendo de 1 a 3 espiguetas. Espiguetas com grandes glumas longamente acuminadas e páleas, originando a partir do dorso aristas muito desenvolvidas. Fruto do tipo cariopse. Pode ser reconhecida em campo por meio da inflorescência aberta e com ramos em verticílio e pelas aristas das lemas. Propagação por meio de sementes.



***Brachiaria brizantha* (Hochst. ex. A. Rich.) Stapf.**

N.V.: braquiarão, braquiária do alto, braquiária do morro, capim-marandu.

Gramínea perene, entouceirada e que se desenvolve nas regiões Centro-Oeste, Nordeste e Sudeste do Brasil, onde foi introduzida como forrageira e escapou do cultivo instalando-se em áreas ocupadas por lavouras anuais ou perenes, ainda assim continua sendo utilizada amplamente para a finalidade pretensa.

Apresenta caule subterrâneo do tipo rizoma, capaz de originar numerosos colmos aéreos cilíndricos de base prostrada, geniculada, e terminações ascendentes que podem alcançar até 1,5 metro de altura. Folhas com bainhas tubulosas, pilosas, sendo mais longas que os entrenós, lígula formada por uma cortina de cílios amarelados. Lâmina linear lanceolada de ápice longamente acuminado, pubescente em ambas as faces e com as margens finamente serradas. Inflorescência terminal do tipo panícula constituída geralmente por 3 a 5 ráculos dispostos de forma alternada e espaçados irregularmente. Ráculos de eixo ereto, canaliculado, base engrossada, revestidos de pelos glandulosos e que transportam em média 20 a 25 espiguetas em apenas um dos lados. Espiguetas subsésseis, oblongas, verdes com o ápice vináceo, dispostas linearmente na base dos ráculos e aos pares no ápice. Fruto do tipo cariopse o qual é a unidade de propagação da espécie, acrescentando-se ainda a fragmentação dos rizomas. Pode ser identificada em campo por meio da característica dos ráculos que transportam espiguetas em apenas um dos lados, estando distribuídas de forma linear na base e aos pares no ápice dos ráculos.



***Brachiaria decumbens* Stapf.**

N.V.: braquiária, capim braquiária.

Gramínea perene, entouceirada ereta ou com colmos decumbentes e que se desenvolve em todo o país. Nas regiões Centro-Oeste e Sudeste é a gramínea mais cultivada para formação de pastos, no entanto, quando essas áreas são utilizadas para outros cultivos, torna-se a planta mais indesejável, em função de sua rusticidade e do difícil controle.

Apresenta caule subterrâneo do tipo rizoma com a formação de colmos eretos, ramificados e com até 1 metro de altura ou colmos prostrados, do tipo estolão, levemente achatados, também ramificados e com capacidade de enraizar ao longo dos nós. Folhas com bainha fendida envolvendo completamente o entrenó e lígula com longos pelos sedosos. Lâmina lanceolada, com a base levemente auriculada, pubescente em ambas as faces e com as margens inteiras ou pouco revolutas. Inflorescência do tipo panícula terminal em cada ramificação, constituída em média por 3 ráculos espaçados, sendo que o último deles assenta-se pouco abaixo do ápice da inflorescência. Ráculo com base pilosa e contendo numerosas espiguetas dispostas apenas em um dos lados do eixo achatado. Espiguetas pareadas, assentadas de forma alternada. Assemelha-se muito a *B. humidicola* a qual apresenta também panículas contendo de 2 a 3 ráculos, no entanto estes são bem menores e com menor número de espiguetas. Fruto do tipo cariopse, que é uma das estruturas de propagação.



***Brachiaria plantaginea* (Link.) Hitchc.**

N.V.: capim doce, capim-guatemala, capim-marmelada, capim milha branca, capim papuã, capim parlote, capim são paulo, grama branca, grama major, grama paulista, marmelada, milhã branca.

Gramínea anual, entouceirada, ereta ou com colmos decumbentes e que se desenvolve em todo o país sendo utilizada para a formação de pastos, no entanto, quando essas áreas são utilizadas para outros cultivos, torna-se a planta mais frequente e indesejável em função de sua competição e agressividade. Apresenta colmos robustos, eretos e ramificados com até 1 metro de altura e com capacidade de emitir raízes nos nós inferiores ou os colmos são prostrados. Folhas com bainha verde ou avermelhada com fenda longa, lígula membranácea ciliada. Lâmina verde clara, lanceolada, base auriculada, glabra em ambas as faces e com as margens discretamente sinuosas e serrilhadas. Inflorescência do tipo panícula terminal em cada ramificação, constituída em média por 5 ráculos espaçados e dispostos alternadamente. Ráculo contendo numerosas espiguetas de coloração verde clara e dispostas em apenas um dos lados do eixo achatado. Espiguetas pareadas assentadas de forma alternada. Pode ser determinada em campo por meio da base das folhas que apresentam-se muito auriculadas, quase amplexicaule, acrescentando-se ainda o número de ráculos na panícula. Fruto do tipo cariopse, que é a estrutura de propagação.



Família Poaceae

Bromus catharticus Vahl

N.V.: aveia louca, cavadilha, falsa cevada.

Gramínea anual, entouceirada e que se desenvolve na Região Sul do Brasil em ambientes de altitudes onde é utilizada na forragicultura. Ocorre com frequência em áreas cultivadas, especialmente aquelas ocupadas por cereais de inverno, terrenos baldios e margens de rodovias.

Apresenta colmo aéreo cilíndrico e glabro que pode atingir até 1 metro de altura. Nós basais radicantes, o que permite a formação de numerosos perfilhos. Folhas com bainha fechada revelando no ápice um colar em forma de anel oblíquo e esbranquiçado e a lígula membranácea. Lâmina linear lanceolada provida de pilosidade áspera ao tato. Inflorescência terminal do tipo panícula aberta e ramificada cujos eixos das espigas são de calibre fino, achatados, bem espaçados e pendentes, notoriamente os da base da panícula. Espiguetas em número variável por espiga e de coloração verde a violácea. Fruto do tipo cariopse; o qual é a unidade de dispersão da espécie. A planta pode ser reconhecida em campo através das espigas achatadas contendo as espiguetas verde-violáceas inseridas de forma alternada congesta, acrescentando-se ainda o colar em anel oblíquo de coloração esbranquiçada.



Cenchrus echinatus L.

N.V.: arroz do diabo, benzinho, bosta de baiano, capim amoroso, capim-carrapicho, capim-roseta, capim-timbete, carrapicho, carrapicho da praia, carrapicho de roseta, espinho de roseta, timbete, trigo bravo.

Gramínea anual, entouceirada ereta ou ocasionalmente prostrada e que se desenvolve espontaneamente em todo o país ocupando áreas cultivadas, áreas de pastagens, margens de rodovias e terrenos baldios, sendo indesejável pelo fato de possuir os frutos espinescentes, os quais ferem os trabalhadores e grudam nas vestimentas e nos pelos dos animais, auxiliando no processo de disseminação da espécie.

Apresenta colmos levemente achatados, eretos, ramificados com até 60 cm de altura e com capacidade de emitir raízes nos nós inferiores ou então colmos prostrados. Folhas com bainha verde ou pigmentada de vermelho, com fenda lateral cuja margem é percorrida por pelos sedosos, lígula pilosa. Lâmina lanceolada com base auriculada, glabra em ambas as faces e com as margens serrilhadas. Inflorescência terminal do tipo espiga. Espigas cilíndricas constituídas por numerosas estruturas espinescentes, as quais contêm as espiguetas, característica que singulariza a espécie. Estas estruturas são os diásporos ou unidades de propagação da planta.



Chloris barbata (L.) Sw.

N.V.: capim-pé-de-galinha, pé-de-galinha.

Gramínea anual ou perene, entouceirada, ereta e que se desenvolve nas regiões Centro-Oeste, Nordeste, Sudeste e Sul do Brasil de forma espontânea, sendo utilizada como forrageira. Vegeta em áreas cultivadas, terras abandonadas e margens de rodovias.

Apresenta colmos cilíndricos com até 1 m de altura, intensamente ramificados na base e de coloração verde. Folhas com bainha que envolve todo entrenó e com pequena fenda lateral, lígula com tufo de pelos sedosos. Lâmina linear lanceolada ligeiramente pilosa e com margens finamente serrilhadas. Inflorescência terminal do tipo verticílio de espigas. Espigas em número de 8 a 14, todas quase no mesmo tamanho e de coloração avermelhada, espiguetas inseridas em apenas um dos lados do eixo. Espiguetas com longos cílios e aristadas. Esta espécie se assemelha muito com *C. elata* e *C. radiata* podendo ser diferenciada pelas seguintes características: *C. elata* apresenta a inflorescência também em verticílio de espigas, no entanto, na base do verticílio, algumas espigas se inserem abaixo dele e são de coloração amarelada. *C. radiata* também possui inflorescência em verticílio de espigas, mas algumas espigas acima dele se distribuem ao longo do eixo principal, formando uma espiga. Fruto do tipo cariopse, o qual é a unidade de propagação da espécie.



Cynodon dactylon (L.) Pers.

N.V.: capim da bermuda, capim da cidade, capim de burro, grama das boticas, grama de ganso, grama de marajó, grama de são paulo, grama fina, grama paulista, grama rasteira, grama roxa, gramão.

Gramínea perene de hábito prostrado, podendo as ramificações tornarem-se ascendentes. Desenvolve-se espontaneamente em todo o país ocupando áreas cultivadas, margens de rodovias, terrenos baldios ou muito frequentemente inserida em meio à pastagem cultivada. Utilizada às vezes como gramado em jardins. Recomendada para estabilizar o solo em aterros de cortes, para tanto indica-se iniciar a revegetação usando placas da grama retiradas das imediações.

Apresenta colmos levemente achatados e amplamente ramificados, associados a estolões, e caule rizomatoso, ambos também com ramificações abundantes. Todos com capacidade de enraizar e formar partes aéreas. Folhas com bainha em fenda bem aberta, pigmentada de vermelho e estriada, lígula membranácea com tufo de pelos brancos e sedosos dispostos lateralmente. Lâmina lanceolada com as faces glabras e base levemente auriculada, margens inteiras. Inflorescência terminal do tipo panícula constituída em média por 5 espigas dispostas em um verticílio. Espigas com numerosas espiguetas inseridas em apenas um dos lados do eixo. Assemelha-se com *C. plectostachyus*, a qual apresenta folhas mais longas e panícula também verticilada contendo maior número de espigas. Fruto do tipo cariopse. Propaga-se mais facilmente a partir da fragmentação dos estolões e do rizoma.



Dactyloctenium aegyptium (L.) Willd.

N.V.: calandrini, capim calandrini, capim egípcio, capim-mão-de-sapo, capim mimoso do piauí, capim-pé-de-galinha, capim-pé-de-papagaio, grama, pé-de-galo, pé-de-papagaio.

Gramínea anual, estolonífera e que se desenvolve em todo o país onde foi introduzida acidentalmente, passando a vegetar em áreas ocupadas por lavouras anuais ou perenes, hortas, pomares, terrenos baldios, entre outros locais antropizados nos quais forma uma densa cobertura sobre o solo. Pode ser considerada uma planta ruderal.

Apresenta caule do tipo estolonífero capaz de crescer paralelo ao solo, ampliando a população, e de formar colmos aéreos levemente achatados, fistulosos, radicante nos nós basais, tornando-o pouco decumbente e cujas terminações são ascendentes, podendo alcançar até 50 cm de altura. Folhas com bainha tubulosa, levemente fendida na parte superior e com margens sobrepostas, lígula membranácea com ápice denteado. Lâmina linear lanceolada de ápice agudo, pouco pubescente em ambas as faces e com as margens discretamente serreadas. Inflorescência terminal do tipo panícula constituída normalmente por 4 espigas dispostas em verticílio cujos eixos são achatados e terminados por uma curta projeção apiculada estéril. Pode ocorrer número menor ou maior de espigas. Espigas transportando espiguetas pareadas de formato ovalado com gluma e lema aristadas, dispostas em apenas um dos lados do eixo. Fruto do tipo cariopse, o qual é a unidade de propagação da espécie acrescentando-se a fragmentação dos estolões. Pode ser identificada em campo por meio da inflorescência constituída normalmente por 4 espigas, podendo ocorrer em número maior ou menor, cujos eixos finalizam por uma breve projeção apiculada e desprovida de espiguetas.



Digitaria horizontalis Willd.

N.V.: capim-colchão, capim-colchão miúdo, capim de roça, capim milhã, capim tinga, milhã.

Gramínea anual, entouceirada e que se desenvolve nas regiões Centro-Oeste, Sudeste e Sul do Brasil vegetando em áreas ocupadas por lavouras anuais e perenes, hortas, pomares, margens de rodovias, entre outros locais antropizados.

Apresenta colmos cilíndricos a achatados, finos, fistulosos, canaliculados, eretos, podendo alcançar até 60 cm de altura, nós basais radicantes, característica que torna a planta pouco decumbente em sua porção inferior. Folhas com bainha tubulosa envolvendo parcialmente o colmo, bordos superpostos, geralmente pilosas nas proximidades da lígula, que é membranácea. Lâmina linear lanceolada sendo a região basal provida de um tufo de pelos e margens onduladas, acidente que se torna ofuscado em direção ao ápice, face dorsal discretamente pilosa. Inflorescência terminal do tipo panícula em longo eixo cujo ápice assenta normalmente 6 a 12 rácermos assim distribuídos: um grupo disposto em um verticílio basal e os demais inseridos de forma alternada helicoidal em torno do eixo principal. Rácermos com eixos finos, tortuosos ou em zigue-zague e que transportam em apenas um dos lados espiguetas pareadas e pediceladas dispostas alternadamente, todas acompanhadas por um pelo longo e hialino perceptível à vista desarmada. Fruto do tipo cariopse, o qual é a unidade de propagação. Pode ser identificada em campo por meio das folhas, que apresentam a região basal com margens onduladas, acrescentando-se ainda a presença do pelo hialino que acompanha as espiguetas.



Digitaria insularis (L.) Fedde

N.V.: capim-açu, capim amargoso, capim-flecha, capim pororó, milheto gigante, vassourinha.

Gramínea anual, entouceirada e que se desenvolve nas regiões Centro-Oeste, Nordeste, Sudeste e Sul do Brasil ocupando áreas cultivadas, áreas de pastagens, terras abandonadas, terrenos baldios, sendo muito frequente em margens de rodovias, o que favorece a rota de dispersão. Prefere locais secos, mas instala-se também em locais úmidos.

Apresenta caule subterrâneo do tipo rizoma e colmos aéreos, cilíndricos e canaliculados que podem chegar a 1 metro de altura, pouco ou nada ramificado. Folhas com bainha aberta que envolve quase todo o entrenó, lígula membranácea curtíssima e colar evidente. Lâmina linear lanceolada com esparsos pelos em ambas as faces e margens finamente serrilhadas. Inflorescência do tipo panícula ramificada e terminal, constituída por numerosas espigas, compressas quando jovens e laxas e pendentes para um lado quando adultas. Espigas de coloração branco-prateada contendo numerosas espiguetas rodeadas por pelos sedosos. A planta pode ser reconhecida em campo por meio da inflorescência laxa, pendente e de coloração branco-prateada na maturação. Fruto do tipo cariopse, o qual é uma das unidades de dispersão juntamente com a fragmentação do rizoma.



Digitaria sanguinalis (L.) Scop.

N.V.: capim-colchão, capim-colchão pelado, capim milhão, capim sanguinário, colchão, milhã, pé-de-galinha.

Gramínea anual ou perene, entouceirada e que se desenvolve nas regiões Centro-Oeste, Sudeste e Sul do Brasil vegetando em áreas ocupadas por lavouras anuais ou perenes, hortas, pomares, margens de rodovias, entre outros locais antropizados onde pode formar densas populações chegando a dominar a área. Ocasionalmente é aproveitada como forrageira para vacas estabuladas em lactação.

Apresenta colmos cilíndricos a achatados, finos, fistulosos, longamente decumbentes, nós radicantes quando em contato com o solo e que se elevam na parte terminal, podendo alcançar entre 25 e 50 cm de altura. Folhas com bainha tubulosa envolvendo parcialmente o colmo, bordos superpostos, frequentemente glabras e com lígula membranácea. Lâmina linear lanceolada, base provida por um tufo de cílios, ápice agudo e discretamente pilosa em ambas as faces. Inflorescência terminal do tipo panícula em longo eixo cujo ápice assenta normalmente 3 a 7 ráculos, dispostos em um verticílio, podendo chegar a 2 verticílios na mesma planta. Ráculos com eixos finos, tortuosos ou em zigue-zague e que transportam em apenas um dos lados espiguetas subsésseis e ovaladas dispostas alternadamente. Fruto do tipo cariopse, o qual é a unidade de propagação. Assemelha-se muito com *D. ciliaris* que também apresenta inflorescência paniculada verticilada, sendo os eixos dos ráculos pouco sinuosos e dorsalmente marcados por uma linha branca visível, acrescentando-se ainda a presença de cílios seriados em ambas as faces das espiguetas, visível através de lupa.



Eleusine indica (L.) Gaertn.

N.V.: capim da cidade, capim de burro, capim d'ouro, capim de coroa d'ouro, capim de pomar, capim-fubá, capim-pé-de-galinha, flor de grama, grama de coradouro, grama-sapo, pé-de-galinha, pé-de-papagaio.

Gramínea anual, entouceirada e que se desenvolve espontaneamente em todo o país ocorrendo com muita frequência em áreas cultivadas, margens de rodovias, pomares e terrenos baldios. Partes da planta são utilizadas na medicina popular para o tratamento de pneumonias. O nome vulgar, grama de coradouro, vem do uso dos tapetes dessa grama para quilar roupas, ou seja, expor ao sol as roupas ensaboadas. Apresenta colmos eretos com até 50 cm de altura ou então colmos prostrados, ramificados, achatados e de coloração mais clara na base. Folhas com bainha aberta em longa fenda, lígula membranácea e com ápice cortado transversalmente ou com reduzidos cílios. Lâminas das folhas basais de formato lanceolado e a dos colmos com formato linear, ambas com base levemente arredondada, ápice agudo, faces glabras e margens serrilhadas. Inflorescência do tipo verticílio de até 7 espigas, tendo na maioria das vezes uma espiga situada abaixo do verticílio. Espigas lineares contendo numerosas espiguetas verdes e apiculadas inseridas em apenas um dos lados da raque. A morfologia da inflorescência singulariza esta espécie. Fruto do tipo cariopse, o qual é a unidade de propagação.



Família Poaceae

Eragrostis airoides Ness.

N.V.: capim-joio, capim mimoso, capim-névoa, capim-pendão roxo, cheira cu.

Gramínea perene, entouceirada, e que se desenvolve nas Região Sul e em alguns estados da Região Sudeste ocorrendo com mediana frequência em áreas cultivadas, áreas de pastagens, terras abandonadas e margens de rodovias. Raramente pode ser utilizada como forrageira.

Apresenta colmos eretos com até 1 metro de altura, cilíndricos e com enraizamento nos nós basais formando perfilhos. Folhas com bainha fechada mostrando pequena fenda lateral, e menores que o entrenó, lígula ciliada e com coloração amarelada evidente. Lâminas linear-lanceoladas, algumas quase atingem a altura da inflorescência, faces pouco glabras e margens finamente serrilhadas. Inflorescência terminal do tipo panícula ramificada, aberta e muito longa, constituída por finos eixos secundários e terciários os quais contêm as espiguetas muito caidças. Espiguetas de coloração roxo-acastanhada com cariopses acastanhados, orbiculares e muricados, ou seja, rugosos. Pode ser diferenciada das demais espécies de *Eragrostis* considerando o porte da planta e a dimensão da inflorescência. Fruto do tipo cariopse, o qual é a unidade de dispersão.



Família Poaceae

Eragrostis ciliaris (L.) R. Br.

N.V.: capim bosta de rola, capim de canário, capim de rato, capim de rola, capim fino, capim mimoso, capim-penacho.

Gramínea anual, entouceirada e que se desenvolve nas regiões Centro-Oeste, Nordeste e Sudeste do Brasil vegetando em áreas ocupadas por lavouras anuais ou perenes, áreas de pastagens, entre outros locais antropizados.

Apresenta colmos cilíndricos e finos com capacidade de originar numerosos perfilhos, os quais são de base prostrada e ápice ascendente. Folhas com bainha tubulosa, pouco fendida e revestida por pelos longos, lígula membranácea coroada de cílios longos. Lâmina linear lanceolada com ápice acuminado, pilosa na face dorsal e com as margens enroladas para o centro. Inflorescência terminal do tipo panícula fechada em formato lanceolado oblongo, constituída por espigas curtas e congestas no ápice e espigas laxas na porção basal. Espigas de coloração marrom-avermelhada com eixos curtíssimos, quase paralelos ao eixo principal, contendo espiguetas com quilhas longo-ciliadas dispostas de forma aglomerada. Fruto do tipo cariopse, o qual é a unidade de dispersão da espécie. Pode ser identificada em campo por meio dos colmos finos e muito aproximados na touceira, acrescentado-se ainda as lâminas foliares com margens involutas ou enroladas para o centro e a morfologia da panícula, que se apresenta lanceolado-oblonga em função de as espigas serem curtas e quase paralelas ao eixo central.



Família Poaceae

Eragrostis pilosa (L.) P. Beauv.

N.V.: barbicha de alemão, capim barbicha de alemão, capim mimoso, capim panasco, capim peludo, capim-orvalho.

Gramínea anual, entouceirada e que se desenvolve espontaneamente em todo o país vegetado em áreas cultivadas ou associada a outras gramíneas em meio a pastagens, áreas abandonadas, margens de rodovias, leito de estradas rurais e no meio urbano em terrenos baldios.

Apresenta colmos eretos com até 50 cm de altura, cilíndricos, delgados e bastante enfolhados na base da planta que apresenta muitos perfilhos. Folhas com bainha fechada mostrando pequena fenda lateral e lígula com pelos sedosos acompanhando a marca do colar. Lâminas lineares de base levemente arredondada, ápice agudo, faces glabras e margens serrilhadas. Inflorescência do tipo panícula, em eixos finos muito ramificada, fornecendo um aspecto piramidal, estando constituída por numerosas espigas avermelhadas com ráquis geniculada. Espiguetas achatadas lateralmente e inseridas de forma helicoidal na ráquis. Pode ser diferenciada em campo por meio da ráquis geniculada ou tortuosa dos eixos secundários, acrescentando-se ainda a coloração avermelhada das espigas. Fruto do tipo cariopse, o qual é a unidade de propagação.



Família Poaceae

Eustachys distichophylla (Lag.) Ness.

N.V.: capim branco, capim-pé-de-galinha, falso capim-pé-de-galinha, pé-de-galinha.

Gramínea perene, entouceirada e que se desenvolve espontaneamente nas regiões Centro-Oeste, Sudeste e Sul do Brasil vegetando associada a outras espécies nas áreas ocupadas por pastagens; instala-se ainda em áreas abandonadas e margens de estradas.

Apresenta colmos eretos com até 80 cm de altura, cilíndricos, robustos, bastante enfolhados na base da planta. Folhas com bainha pouco aberta, lígula ausente e colar avermelhado. Lâminas lanceoladas, rígidas com ápice arredondado quase obtuso, glabras nas duas faces, margens disfarçadamente serrilhadas. Inflorescência do tipo corimbo de espigas. Espigas lineares, flexíveis, contendo numerosas espiguetas com aristas maleáveis. Fruto do tipo cariopse, o qual é a unidade de propagação. Assemelha-se a espécies do gênero *Chloris*, no entanto em *Chloris* a inflorescência apresenta-se em forma de verticílio.



Família Poaceae

Hyparrhenia rufa (Ness.) Stapf.

N.V.: capim paraguá, capim provisório, capim vermelho, paraguá, provisório.

Gramínea perene, entouceirada e que se desenvolve como planta forrageira nas regiões Centro-Oeste, Nordeste, Norte e Sudeste do Brasil. Ocasionalmente pode vegetar em áreas utilizadas para outros fins ou então em terrenos abandonados e margens de rodovias.

Apresenta colmos eretos, bastante enfolhados e ramificados na base, podendo ultrapassar 2 metros de altura, entrenós longos e fibrosos e nós engrossados de coloração paleácea ou acastanhada. Folhas com bainhas muito abertas, menores que os entrenós e lígula membranácea. Lâminas lanceoladas, de base estreitada, glabras em ambas as faces, ápice atenuando-se até terminar em ponta fina, margens serrilhadas. Inflorescência terminal do tipo panícula ramificada em espigas para cada unidade de colmo. Espigas em número de 5 a 10 reunidas em fascículo. Espiguetas pareadas de coloração castanho-avermelhada e longamente aristadas. Pode ser identificada em campo por meio dos colmos amarelados e pela panícula muito ampla, constituída por feixes ou fascículos de espigas inseridas em eixos secundários. Fruto do tipo cariopse, o qual é a unidade de propagação.



Família Poaceae

Leptochloa filiformis (Lam.) P. Beauv.

N.V.: capim mimoso, capim nungá.

Gramínea perene, entouceirada e que se desenvolve nas regiões Centro-Oeste, Norte e Sul do Brasil, ocorrendo em áreas úmidas, podendo causar competição com espécies cultivadas nesse ambiente.

Apresenta colmos eretos, podendo chegar à altura de 1,20 metro, cilíndricos, resistentes e com capacidade de emitir ramificações nos nós basais. Folhas com bainha pouco aberta, pilosa, com expressiva pigmentação avermelhada e revestida por pilosidade, lígula membranácea e pilosa. Lâmina linear-lanceolada de base estreitada, apresentando curtos pelos silicosos em ambas as faces e também nas margens. Inflorescência terminal do tipo panícula, ramificada, aberta, em forma de losango e de coloração avermelhada. Panícula constituída por numerosas espigas com eixos de tamanho variado, menores na base e no ápice e mais desenvolvidos na porção mediana. Espigas contendo numerosas espiguetas inseridas de forma alternada espaçada. Pode ser identificada em campo por meio das amplas panículas em forma de losango com coloração avermelhada e posicionadas acima da folhagem. Fruto do tipo cariopse, o qual é a unidade de propagação.



Família Poaceae

***Lolium multiflorum* Lam.**

N.V.: azevém, azevém italiano, joio.

Gramínea anual ou bianual, entouceirada e que se desenvolve na Região Sul do Brasil onde foi introduzida para atender a forragicultura, no entanto tem escapado dos cultivos formando populações densas em áreas ocupadas por outras culturas.

Apresenta colmos eretos que podem prostrar-se, cilíndricos, glabros e bastante enfolhados desde a base. Folhas com bainha aberta e sobreposta, levemente achatadas e com estrias em tom violáceo, lígula membranácea cortada transversalmente, onde aparecem as projeções denticuladas. Lâmina linear-lanceolada, de base auriculada, levemente violácea, face superior cerícea e a inferior provida de reduzidos pelos silicosos. Inflorescência aberta, não ramificada, do tipo espiga, inserida em um eixo geniculado, ou seja, em zigue-zague. Espigas lanceoladas dispostas de forma alternada dística, contendo numerosas espiguetas aristadas que também se inserem de forma alternada dística. Fruto do tipo cariopse, o qual é a unidade de propagação da espécie. A planta pode ser identificada em campo por meio da morfologia do eixo principal da inflorescência, acrescentando-se ainda a forma e disposição das espigas.



Família Poaceae

***Melinis minutiflora* P. Beauv.**

N.V.: capim-cabelo-de-negro, capim catingueiro, capim de frei luiz, capim gordo, capim-gordura, capim melado, capim meloso, capim roxo, catingueiro, meloso.

Gramínea perene com capacidade de formar amplos e compactos tapetes, pelo fato de ter hábito prostrado com ramificações ascendentes. Desenvolve-se como forrageira nas regiões Centro-Oeste, Norte, Nordeste e Sudeste do Brasil. Ocasionalmente pode extrapolar os limites da pastagem e instalar-se em áreas cultivadas, a exemplo de lavouras de café, e áreas com reflorestamento, como as do eucalipto. Quando vegeta nas proximidades de unidades de conservação passa a ser uma ameaça, pelo fato de incendiar-se com facilidade na época de estiagem.

Apresenta os colmos prostrados achatados, e os ascendentes cilíndricos, verdes ou com pigmentação avermelhada e revestidos por pilosidade branca. Folhas com bainha aberta e maior que o entrenó, normalmente rósea ou avermelhada e também revestida por pelos pegajosos, lígula com uma linha de cílios bem desenvolvidos. Lâminas lanceoladas verdes ou com pigmentação avermelhada, também pilosas, pegajosas e ciliadas. Inflorescência terminal do tipo panícula ramificada aberta constituída por numerosas espiguetas longamente aristadas. Pode ser identificada em campo por meio da pilosidade pegajosa que reveste as folhas. Fruto do tipo cariopse, o qual é a unidade de propagação.



Família Poaceae

Panicum dichotomiflorum Michx.

N.V.: capim do banhado.

Gramínea perene, com capacidade de formar amplos tapetes e que se desenvolve em todo o país, preferindo vegetar em locais úmidos, a exemplo de várzeas alagadas, margens de cursos d'água e de canais de irrigação e drenagem, e ainda ao longo de açudes e reservatórios.

Apresenta colmo levemente achatado, verde ou avermelhado, prostrado, capaz de enraizar ao longo dos nós. Cresce em ramificação dicotômica cujos ramos novos são ascendentes até eretos, podendo até alcançar 60 cm de altura. Folhas com bainha aberta sobreposta e do tamanho do entrenó, lígula ciliada e colar amarelado. Lâmina linear lanceolada, pubescente, ápice abruptamente agudo e margens finamente serrilhadas. Inflorescência do tipo panícula aberta, muito ramificada e de posição axilar e terminal constituída por numerosas espigas. A base do eixo da panícula fica sempre inserida e ofuscada pela última folha. Espigas com eixos geniculados onde se inserem as espiguetas em apenas um dos lados do eixo. Assemelha-se muito com *P. repens*, a qual apresenta a base do eixo da panícula evidente e o porte da planta é ereto entouceirado. Fruto do tipo cariopse, o qual é uma das unidades de propagação da espécie juntamente com a fragmentação dos colmos prostrados.



Panicum maximum Jacq.

N.V.: capim-colonião, capim-coloninho, capim da colônia, capim de cavalo, capim de corte, capim de mula, capim de planta, capim de guaçu, capim-guiné, capim-murumbu, capim-navalha, capim sempre verde, milhã.

Gramínea perene, entouceirada e que se desenvolve como forrageira em todo o país. Ocasionalmente pode extrapolar os limites da pastagem e instalar-se em áreas cultivadas, onde passa a ser uma ameaça em função da propagação facilitada por diversos meios, ampliando a população aliada ao difícil controle. Apresenta caule do tipo rizoma e colmos aéreos que podem alcançar 3 metros de altura, cilíndricos ou pouco achatados na base e com capacidade de enraizar nos nós basais e de originar perfilhos. Colmos enfolhados desde a base, com os entrenós glabros e nós pilosos. Folhas com bainha longa, pouco aberta e pilosa no ápice, podendo apresentar coloração rósea, lígula com tufo de pelos sedosos e colar amarelado. Lâmina lanceolada, muito longa e com a base levemente involuta, nervo central saliente e amarelado, margens serrilhadas. Inflorescência terminal do tipo panícula aberta com ramificação solitária, fasciculada e verticilada formando a unidade, a qual é distribuída para cada colmo, podendo surgir outras panículas nos últimos nós do mesmo colmo. Ramificações basais maiores, fornecendo à unidade um aspecto piramidal. Ramificações constituídas por numerosas espiguetas de coloração verde clara, passando para avermelhada na maturação. Pode ser identificada por meio do porte alto, das lâminas largas e com nervo amarelado e pela inflorescência muito ampla constituída por ramificações solitárias, fasciculadas e verticiladas associadas num mesmo eixo. Fruto do tipo cariopse, o qual é uma das unidades de propagação juntamente com a fragmentação do rizoma.



Família Poaceae

Paspalum conspersum Schrad

N.V.: capim-colônia-do-brejo, capim do brejo, capim-ferro, capim milhã, capim milhã do brejo.

Gramínea perene, entouceirada e que se desenvolve nas regiões Centro-Oeste, Sudeste e Sul do Brasil onde ocorre em áreas úmidas, podendo causar competição com espécies cultivadas nesses ambientes ou então obstruir canais de irrigação e drenagem.

Apresenta colmos eretos, mas decumbentes na base e com capacidade de enraizar. Colmos podendo atingir 2 metros de altura, entrenós glabros e nós escuros, mas também glabros. Folhas com bainha aberta e com esparsa pilosidade, lígula membranácea e de coloração amarela. Lâminas lanceoladas, rígidas, glabras em ambas as faces e com margens serrilhadas. Inflorescência terminal do tipo panícula aberta, constituída por até 30 espigas solitárias avermelhadas. Espigas da base mais desenvolvidas que as superiores e constituída por numerosas espiguetas de coloração vermelha escura, fornecendo um aspecto piramidal pouco assimétrico. Diferencia-se de *P. paniculatum* pelo maior número de espigas na panícula, que apresenta coloração avermelhada. Fruto do tipo cariopse, o qual é a unidade de propagação.



Paspalum notatum Flüggé

N.V.: capim-batatais, capim-pasto, grama, grama-bahia, grama-batatais, grama comum, grama cuiabana, grama de são sebastião, grama do rio grande, grama-forquilha, grama-mato-grosso, grama-pensacola.

Gramínea perene com capacidade de formar amplos tapetes e que se desenvolve em todo o país de forma espontânea, quando então passa a atender a forragicultura, ou então sob cultivo para atender ao paisagismo na formação de gramados. Frequentemente extrapola os limites e passa a ocupar áreas cultivadas. Apresenta caules do tipo rizoma curto e colmos aéreos prostrados, achatados e de coloração verde ou avermelhada, os quais crescem de forma simpodial, recobrimdo rapidamente a área onde a planta se instala. Folhas pouco espaçadas, com bainha aberta e de coloração avermelhada, equivalente ao tamanho do entrenó, lígula com um tufo de pelos sedosos. Lâmina linear-lanceolada glabra e com margens inteiras a levemente sinuosas. Inflorescência do tipo panícula constituída por duas espigas opostas e divergentes. Espigas com eixo tortuoso em um dos lados onde se inserem as espiguetas desprovidas de aristas e de coloração verde. Fruto do tipo cariopse, o qual é a unidade de dispersão, juntamente com a fragmentação dos colmos prostrados.



Paspalum paniculatum L.

N.V.: capim-guiné, capim de burro, capim milhã, grama da guiné, grama-touceira.

Gramínea perene, entouceirada e que se desenvolve nas regiões Centro-Oeste e Sudeste do Brasil, ocorrendo em áreas úmidas e podendo causar competição com as espécies cultivadas nesses ambientes.

Apresenta colmos eretos, decumbentes na base e com capacidade de enraizar, associados a estolões. Os colmos podem atingir até 1,30 metro de altura, com os entrenós glabros e os nós mais escuros e pilosos. Folhas com bainha concrescida, pilosa e ciliada nas margens, lígula membranácea, curta e cortada transversalmente. Lâminas lanceoladas, de base subauriculada, glabra na face dorsal e com pelos tênues na ventral e de margens serrilhadas. Inflorescência terminal do tipo panícula aberta, constituída por até 15 espigas solitárias com tufo de pelos na base e de coloração branco-paleácea. Espigas dispostas paralelas ao eixo principal, associadas a espigas inseridas de forma oblíqua, inclusive algumas levemente curvas. Fruto do tipo cariopse, o qual é a unidade de propagação e por fragmentos do estolão. As espécies *P. conspersum* e *P. paniculatum* podem ser diferenciadas nos seguintes pontos: o colmo de *P. conspersum* pode chegar a 2 metros de altura ao passo que em *P. paniculatum* chega a 1,30 metro. *P. conspersum* não apresenta estolões. *P. paniculatum* apresenta folha com bainha subauriculada no ápice ao passo que em *P. conspersum* não ocorre aurículas. *P. paniculatum* apresenta tufo de pelos na base da espiga ao passo que em *P. conspersum* a base da espiga é glabra.



Família Poaceae

Pennisetum americanum (L.) Leeke

N.V.: milheto.

Gramínea anual, pouco entouceirada, cultivada em todo o país com a finalidade de produção de biomassa vegetal para a incorporação aos solos. Esta prática permite a instalação da espécie nas novas áreas para cultivos.

Apresenta colmos cilíndricos, enfolhados desde a base, podendo chegar a 3 metros de altura, entrenós glabros e providos de uma canaleta, nós ciliados e engrossados. Folhas com bainha fechada pela sobreposição das margens e desprovidas de pêlos, lígula com linha avermelhada e densamente ciliada, colar provido de pelos. Lâmina lanceolada com a face ventral pubescente e margens serrilhada. Inflorescência terminal do tipo Rácemo cilíndrico de coloração esverdeada, uma para cada colmo e com eixo principal pubescente. À partir do eixo principal saem pedicelos os quais contém espiguetas de coloração brancacenta, paleácea ou amarelada, inseridas em meio a curtos cílios. Pode ser identificada em campo através da morfologia dos racemos. Fruto do tipo cariopse o qual é a unidade de propagação.



Família Poaceae

Pennisetum purpureum Schumach.

N.V.: capim-elefante, capim-cameron, capim-napier, erva-elefante.

Gramínea perene, muito entouceirada, cultivada em todo o país com finalidade de atender a forragicultura, no entanto extrapolou os limites da área de pastagem passando a estabelecer populações em baixadas úmidas, ilhas pluviais e margens de estradas, limitando o cultivo ou podendo causar danos econômicos em função do controle. O capim-napier tem ampla utilização de patamares em áreas de bota-foras.

Apresenta rizomas longos e colmos cilíndricos, enfolhados desde a base, podendo chegar a 5 metros de altura, entrenós glabros e ceríceos de coloração amarelada com pigmentação vermelha e nós engrossados. Folhas com bainha aberta e glabra na face dorsal, lígula ciliada. Lâmina lanceolada com até 90 cm de comprimento, pilosas em ambas as faces, verdes com máculas vermelhas e margens serrilhadas. Inflorescência terminal do tipo rácemo cilíndrico de coloração esverdeada, amarelada, castanha ou ferrugínea, uma para cada colmo e com o eixo principal cerdoso. A partir do eixo principal saem pedicelos curtos, os quais contêm espiguetas inseridas em meio a pelos e cerdas. Pode ser identificada em campo por meio da morfologia do rácemo cilíndrico o qual consta de um eixo principal revestido por cerdas longas persistentes e que ladeiam as espiguetas. Fruto do tipo cariopse, o qual é a unidade de propagação, contando ainda com fragmentação de rizomas e fragmentação de colmos, este último mais facilitado.



Família Poaceae

***Pennisetum setosum* (Sw.) Rich.**

N.V.: capim-avião, capim-custódio, capim da praia, capim dos nhambiquaras, capim-elefante brasileiro, capim mandante, capim oferecido, rabo de mucura, taquari de cavalo.

Gramínea perene, entouceirada e que se desenvolve em todo o país vegetando em áreas cultivadas, margens de rodovias e terras abandonadas, onde forma densas populações propiciadas pelo desenvolvimento dos rizomas. Ocasionalmente atende a forragicultura.

Apresenta caules do tipo rizoma e colmos aéreos cilíndricos, verdes ou amarelados em plantas mais velhas, os quais podem atingir até 150 cm de altura. Nós bem definidos por meio de um anel engrossado e avermelhado. Folhas com bainha pouco aberta e quase do tamanho do entrenó, estriadas em tons de vermelho, lígula com um tufo de pelos sedosos. Lâmina linear-lanceolada sempre mais baixa que as inflorescências, pilosas e com margens finamente serrilhadas. Inflorescência terminal do tipo panícula lanceolada fechada e de coloração avermelhada, constituída por numerosas espiguetas sésseis e rodeadas por numerosos cílios que facilitam a dispersão por meio do vento. Fruto do tipo cariopse, o qual é a unidade de dispersão mais frequente; contribui também na propagação a fragmentação dos rizomas. Em campo pode ser confundida com *Setaria parviflora*, no entanto esta apresenta porte menor e inflorescência amarelada.



Família Poaceae

Poa annua L.

N.V.: pastinho de inverno, pasto de inverno, pé-de-galinha.

Gramínea anual com capacidade de formar pequenas e compactas touceiras que se desenvolve nas regiões Sudeste e Sul do Brasil vegetando em áreas com altitude elevada ocupadas por lavouras anuais ou perenes, hortas, pomares, jardins, entre outros locais antropizados. Aproveitada como forrageira e ocasionalmente utilizada como grama de jardim. Recomendada para uso como fixadora de solos em áreas de terras removidas.

Apresenta caule do tipo colmo achatado, decumbente ou ereto, que pode alcançar até 24 cm de altura, sendo radicante nos nós inferiores e bastante enfolhado desde a base, característica esta que ofusca parte dos eixos das inflorescências. Folhas com bainhas tubulosas fechadas de coloração verde intensa evidenciando o colar amarelado e a lígula membranácea. Lâmina pouco carnosa, glabra em ambas as faces, de coloração idêntica à da bainha e em formato linear-lanceolado com o ápice brevemente agudo e margens inteiras. Inflorescência do tipo panícula aberta e piramidal localizada no ápice dos colmos, muitas vezes escondida pela folhagem exuberante. Panículas constituídas por eixo principal achatado e de 8 a 10 ráceros laterais de calibre fino e que reduzem de tamanho progressivamente em direção ao ápice. Espiguetas achatadas localizadas na parte terminal dos ráceros. Fruto do tipo cariopse, o qual é a unidade de propagação da espécie, acrescentando-se ainda a divisão das touceiras. Pode ser identificada em campo por meio do porte e aspecto compacto das touceiras, acrescentando-se ainda a morfologia da folha com consistência pouco carnosa, nervuras pouco evidentes e de ápice brevemente agudo.



Família Poaceae

Rhynchelitrum repens (Willd.) C. E. Hubb

N.V.: capim-bandeira, capim de tenerife, capim favorito, capim-gafanhoto, capim-molambo, capim rosado.

Gramínea anual, com capacidade de formar amplas touceiras em função do perfilhamento que ocorre na base. Desenvolve-se de forma espontânea em todo o país, instalado-se em lavouras de ciclo curto e pastagens, onde compete com as espécies cultivadas. Aparece com frequência em margens de rodovias e estradas rurais, facilmente identificada pela panícula aberta e avermelhada e pela disseminação por meio do vento das espiguetas com plumas.

Apresenta colmos cilíndricos, ramificados e enfolhados desde a base, entrenós glabros e verdes e nós róseos. Folhas com bainha pouco aberta menores que os entrenós, lígula percorrida por tufo de pelos. Lâmina linear-lanceolada, glabra em ambas as faces e podendo apresentar pigmentação róseo-avermelhada. Inflorescência terminal do tipo panícula aberta e ramificada com eixo principal delgado e com alguma tortuosidade. Ramificações também algo tortuosas, constituída por espiguetas róseo-avermelhadas, pilosas e que se dispõem isoladamente ou em grupos. Fruto do tipo cariopse, o qual é a unidade de propagação.



Rottboellia cochinchinensis (Lour.) Clayton

N.V.: capim alto, capim-camalote, rabo de lagarto.

Gramínea anual ou perene, entouceirada e que se desenvolve nas regiões Centro-Oeste, Sudeste e Sul do Brasil em áreas úmidas ocupadas por cultivos, onde se torna inconveniente em função dos incômodos que a planta causa à pele dos trabalhadores. Consumida como forrageira na fase inicial do desenvolvimento.

Apresenta colmos cilíndricos, estriados e com aerênquima nos entrenós, sugerindo a adaptação para o meio aquático, os quais podem alcançar até 2 metros de altura, radicantes na base e com capacidade de emitir inúmeros perfilhos. Folhas com bainha frouxa, afiladas na base e abertas achatadas no ápice, revestidas por densa pilosidade curta e rígida, lígula membranácea com ápice ciliado. Lâminas linear-lanceoladas, levemente pubescentes, de base arredondada com a nervura central mais clara que as secundárias, margens percorridas por dentes triangulares cortantes. Inflorescência terminal do tipo espiga cilíndrica, uma para cada colmo da touceira. Espigas constituídas por espiguetas largas e pareadas de coloração verde-amarelada que no amadurecimento se desarticulam do eixo principal da espiga sempre no sentido ápice-base. Fruto do tipo cariopse, o qual é a unidade de dispersão da espécie juntamente com fragmentos da base do colmo. Assemelha-se com *Ischaemum rugosum*, que apresenta a inflorescência terminal constituída por espigas geminadas, as quais se abrem na maturação formando duas distintamente, acrescentando-se ainda as espiguetas também largas mas providas de glumas com rugosidades lineares transversais.



Setaria parviflora (Poir.) Kerguélen

N.V.: bambuzinho, capim-rabo-de-gato, capim-rabo-de-raposa, capim-rabo-de-rato, capim-penasco-de-tabuleiro, espartilho.

Gramínea perene, entouceirada e que se desenvolve em todo o país ocupando áreas cultivadas, terras abandonadas, margens de rodovias ou então está associada a outras espécies de gramíneas forrageiras, podendo ser utilizada para tal fim.

Apresenta caule do tipo rizoma curto e colmos aéreos levemente achatados, verdes ou avermelhados, que podem alcançar até 1 metro de altura. No início do ciclo os colmos são prostrados. Folhas com bainhas bem aderentes e sobrepostas, lígula ciliada. Lâmina linear-lanceolada de base truncada e pilosa na face ventral. Inflorescência fechada, cilíndrica do tipo espiga, constituída por numerosas espiguetas de coloração paleácea ou avermelhada, sempre envoltas por numerosas cerdas persistentes na ráquis após a dispersão das cariopses. Pode ser identificada em campo por meio das inflorescências, que na mesma planta apresentam espigas completas e espigas desprovidas de espiguetas mas com a presença das cerdas. Propagação por meio de sementes e por fragmentação do rizoma.



Família Poaceae

Setaria poiretiana (Schult.) Kunth

N.V.: capim amargoso, capim-canoão, canoão, capim-gerivá, capim-jirivá, capim-leque, capim-palmeirinha, capim-coqueirinho.

Gramínea perene, entouceirada e que pode desenvolver-se em todo o país, cultivada ou espontaneamente, pois a planta apresenta atributos para uso no paisagismo. Sob forma espontânea ocupa áreas agrícolas ou não com elevada umidade e algo sombreadas, a exemplo da cultura de banana e cacau. Aparece com frequência em bordas de fragmentos florestais e até mesmo no interior de clareiras, crescimento evidenciado pela presença de um pecíolo, o que caracteriza essa espécie e que só aparece em gramíneas de ambiente sombreado.

Apresenta caule do tipo rizoma e colmos aéreos pouco enfolhados, cilíndricos, verdes e que passam para a cor paleácea na maturação das espiguetas. Folhas apresentando um pecíolo que une a lâmina à bainha, característica singular desta espécie. Lâmina larga, tipicamente lanceolada, sistema de nervação paralelo e muito evidente. Inflorescência terminal do tipo panícula longa, ramificada em ráculos de coloração esverdeada ou ferrugínea. Ráculos distribuídos de forma helicoidal em torno do eixo da panícula contendo numerosas espiguetas. Pode ser identificada em campo por meio das folhas que apresentam um breve pecíolo, característica que determina a preferência pela planta em vegetar em locais sombreados em especial o sub-bosque de fragmentos florestais. Fruto do tipo cariopse, o qual é usada a unidade de propagação, acrescida da fragmentação do rizoma.



Família Poaceae

Sorghum arundinaceum (Willd.) Stapf.

N.V.: falso massambará, sorgo selvagem.

Gramínea anual ou perene, entouceirada e que se desenvolve nas regiões Centro-Oeste, Nordeste e Sudeste do Brasil onde foi introduzida com a finalidade de atender a forragicultura, no entanto extrapolou os limites das pastagens e passou a ocupar áreas cultivadas, terras abandonadas, margens de rodovias, entre outros locais.

Apresenta colmos eretos com até 1,50 metro de altura, cilíndricos, verdes e com capacidade de formar perfilhos por meio dos nós basais. Folhas com bainha envolvendo todo o entrenó, fechadas mas mostrando pequena fenda lateral, lígula com base membranácea e o ápice ciliado branco ou avermelhado. Lâmina linear-lanceolada com o nervo central engrossado na face dorsal e muito mais claro, base da folha estreitada e ápice longamente acuminado com margens finamente serrilhadas. Inflorescência terminal, aberta, ramificada, constituída por numerosas espigas pêndulas de coloração paleácea, rósea ou pouco avermelhada. Espigas inseridas a partir da porção mediana da panícula contendo espiguetas sésseis e pediceladas. Fruto do tipo cariopse, o qual é a unidade de propagação. Assemelha-se muito com *S. halepense*, a qual possui a panícula constituída por espigas planas ou ascendentes dispostas em verticílio.



Família Poaceae

Sorghum bicolor (L.) Moench

N.V.: sorgo, sorgo forrageiro.

Gramínea anual, entouceirada e que se desenvolve em todo o país onde foi introduzida com afinidade de atender a forragicultura. Ocasionalmente pode ser encontrada fora do ambiente cultivado, ocupando áreas com lavouras distintas.

Apresenta colmos eretos que podem chegar a até 3 metros de altura dependendo da variedade, cilíndricos, grossos, suculentos e com capacidade de formar perfilhos. Folhas com bainha que envolve o entrenó de margens sobrepostas, lígula membranácea branca curtíssimo-ciliada. Lâmina larga com a base arredondada que envolve parcialmente o colmo. Inflorescência do tipo panícula, fechada ou aberta também na dependência da variedade, constituída por curtos cachos não ramificados cujos eixos são tortuosos ou em zigue-zague. Cachos cilíndricos, verdes e/ou avermelhados, cujas espiguetas se inserem a partir da porção mediana em direção ao ápice. Fruto do tipo cariopse pedicelada, orbicular-achatada, também esverdeada ou avermelhada e bastante notável. Assemelha-se muito com *S. halepanse*, que possui a panícula constituída por cachos curtos porém ramificados.



Família Poaceae

Sorghum halepense (L.) Pers.

N.V.: arroz bravo, capim argentino, capim-aveia, capim-cevada, capim-guiné, capim de cuba, capim-massambará, capim mexicano.

Gramínea perene, entouceirada, introduzida no Brasil de forma acidental onde se instalou formando populações autosuficientes causando danos ao meio ambiente e danos econômicos à agricultura. Desenvolve-se nas regiões Sudeste e Sul do Brasil.

Apresenta caule do tipo rizoma, muito ramificado e vigoroso, e colmos aéreos com altura entre 0,50 e 2 metros, cilíndricos de coloração verde, com entrenós glabros e ceríceos, nós pilosos. Os colmos originam-se tanto a partir da germinação de sementes quanto do desenvolvimento das gemas do rizoma. Folhas com bainhas abertas e margens sobrepostas, lígula alta e membranácea. Lâmina linear-lanceolada, glabra e cerícea, margens inteiras. Inflorescência terminal do tipo panícula aberta e ramificada em espigas inseridas de forma verticilada ao longo do eixo. Espigas de coloração paleácea, avermelhada ou ferrugínea. Fruto do tipo cariopse, o qual é a unidade de propagação e por fragmentação do rizoma. Diferencia-se das demais espécies por apresentar rizomas longos e ramificados, o que permite formar rapidamente densas colônias.



Família Polygonaceae

Encontra-se representada em todo o país por gêneros nativos e dois gêneros introduzidos. Dentre os nativos cabe destacar Polygonum e Rumex, que preferencialmente vegetam em áreas úmidas e alagadas, formando populações densas e com algumas espécies sendo consideradas invasivas. Dentre os gêneros introduzidos destaca-se Fagopyrum, estabelecido nas regiões Sudeste e Sul.

Apresentam porte herbáceo em sua maioria, algumas são de hábito trepador, a exemplo de Antigonum, e outras são arbóreas. A família pode ser caracterizada por apresentar folhas simples alternadas com a bainha modificada em ócrea, estrutura que envolve o caule, sendo resultante do concrecimento de estípulas. Flores diperiantadas ou monoperiantadas, hermafroditas ou de sexo separado por planta, como ocorre em Triplaris, todas reunidas em inflorescência do tipo cacho ou espiga. Fruto seco do tipo aquênio ou núcula sempre trígona.

Família Polygonaceae



Família Polygonaceae

Rumex crispus L.

N.V.: azeda crespa, labaça crespa, labaça selvagem, língua de vaca.

Espécie herbácea, perene e que se desenvolve nas regiões Sudeste e Sul do Brasil ocupando áreas cultivadas, pastagens, terras abandonadas, margens de rodovias, entre outras áreas onde forma populações densas.

Apresenta caule cilíndrico, verde, canaliculado, anguloso, com nós e entrenós bem definidos. Ao longo dos nós ocorre uma ócrea em forma de anel róseo. Folhas da base da planta em roseta, com limbo lanceolado, muito desenvolvido, peciolado, carnoso e com as margens irregularmente sinuosas ou onduladas. Folhas do eixo da inflorescência mais estreitadas. Inflorescência terminal e axilar do tipo cacho constituído por numerosas flores. Flores curto-pedunculadas formando fascículos ou verticílios ao longo do eixo da inflorescência, constituídas por tépalas verdes, ovaladas e coniventes, ou seja, unidas sem serem soldadas, as quais protegem o androceu e o gineceu. Fruto do tipo núcula. Pode ser identificada em campo por meio das flores, que apresentam apenas uma estrutura engrossada e oblonga em uma das tépalas, e pela presença de folhas na inflorescência. Propagação por meio de sementes.



Família Polygonaceae

Rumex obtusifolius L.

N.V.: labaga, língua de vaca.

Espécie herbácea, perene e que se desenvolve nas regiões Sudeste e Sul do Brasil ocupando áreas cultivadas, pastagens, terras abandonadas, margens de rodovias, entre outras áreas onde forma populações densas. Apresenta caule cilíndrico, verde, canaliculado, anguloso, com nós e entrenós bem definidos. Ao longo dos nós ocorre uma ócrea em tecido mais engrossado e anelar, a qual recobre o nó. Folhas inferiores da planta em roseta superposta com limbos peciolados de forma lanceolada com base cordata, e limbos oblongos, a maioria com o ápice arredondado ou em ângulo obtuso e margens sinuosas. Folhas do eixo da inflorescência mais estreitadas e com pecíolos menores. Inflorescência terminal e axilar do tipo cacho constituído por numerosas flores. Flores curto-pedunculadas formando fascículos ou verticílios ao longo do eixo da inflorescência, constituída por tépalas verdes, ovaladas e coniventes, ou seja, unidas sem serem soldadas, as quais protegem o androceu e o gineceu. Fruto do tipo núcula. Pode ser identificada em campo por meio das flores, que apresentam três estruturas engrossadas e oblongas no dorso de cada tépala, no entanto uma delas se destaca pelo maior tamanho, acrescentando-se ainda o porte terminal da inflorescência, a qual é desprovida de folhas. Propagação por meio de sementes.



Família Pontederiaceae

Representada no Brasil por 5 gêneros nativos: *Eichornia*, *Heteranthera*, *Hydrothrix*, *Pontederia* e *Reussia*, todos considerados invasivos em áreas alagadas, lagos artificiais ornamentais, reservatórios de água para utilização em irrigação e também em remansos de reservatórios de usinas hidrelétricas.

Apresentam porte herbáceo e são de ciclo perene. Normalmente o caule é do tipo rizoma ou estolão, sempre muito desenvolvido e originando em espaços regulares as partes aéreas constituídas normalmente por eixo formado por pecíolos e bainhas foliares, as quais desenvolvem internamente um volumoso aerênquima responsável pela flutuabilidade das espécies. Folhas alternadas com o limbo carnosos e em formato cordiforme, ovalado, lanceolado ou sagitado. Inflorescência em geral do tipo cacho, reunindo flores vistosas com 6 tépalas ou distintamente sépalas e pétalas trímeras, androceu com 6 estames perfeitos ou 3 não férteis e gineceu tricarpelar. Fruto capsular.

Família Pontederiaceae



Eichhornia crassipes (Mart.) Solms

N.V.: aguapé, aguapé de flor roxa, baronesa, camalote, dama do lago, jacinto d'água, murerê, mureru, muriru, murumuru, orelha de veado, orquídea d'água, pareci, rainha do lago.

Espécie aquática, perene e que se desenvolve em todo o país ocupando várzeas alagadas, cursos d'água, canais de irrigação e de drenagem, açudes e reservatórios de usinas hidrelétricas, dificultando o fluxo d'água e impedindo a penetração de luz para que o fitoplâncton possa efetuar a fotossíntese. Serve de abrigo para animais aquáticos.

Apresenta caule aquático, carnoso, fixo ou flutuante e chegando a até 0,50 metro de comprimento pelo fato de ser simpodial, ou seja, caules mais curtos e muito ramificados. Origina folhas submersas com formato estreito e dispostas de forma alternada helicoidal. Folhas aéreas com pecíolo carnoso e provido de uma parte globosa e inflada constituída por um amplo aerênquima. Limbo reniforme, glabro, carnoso e brilhante. Inflorescência com longo eixo também carnoso, representado pelo escapo, constituído por numerosas flores grandes e vistosas. Flores com 6 tépalas róseas, lilacinas ou violáceas de bordo franjado. Uma das tépalas diferencia-se das demais pelo tamanho e por apresentar uma mancha colorida. Androceu com 6 estames e gineceu tricarpelar. Após a polinização e fecundação a inflorescência curva-se e submerge para formar os frutos do tipo cápsula que liberam as sementes, sendo a água o vetor de dispersão. Diferencia-se de *E. azurea* por possuir folhas com a base do pecíolo muito engrossada e inflada e pelo limbo reniforme. Propagação por meio de sementes e por fragmentação do caule.



Família Portulacaceae

Encontra-se representada em todo o país por 2 gêneros nativos, a saber: *Portulaca* e *Talinum*, ambos com algumas espécies consideradas invasivas e outras cultivadas como ornamentais.

Em geral as espécies preferem vegetar em ambientes sombreados, são herbáceas, anuais ou perenes, com caules carnosos e folhas simples alternadas ou opostas com o limbo grosso e sucoso. Inflorescência terminal ou flores isoladas no ápice dos ramos. Frequentemente as flores são vistosas, monoperiantadas ou diperiantadas, pentâmeras ou com maior número de peças e hermafroditas. A família reúne aproximadamente 30 espécies com frutos capsulares contendo numerosas sementes pequenas, negras e brilhantes.

Família Portulacaceae



Família Portulacaceae

Portulaca oleracea L.

N.V.: beldroega, berdoega, bredro de porco, caruru de porco, ora pro nobis.

Espécie herbácea, anual e que se desenvolve em todo o país de forma espontânea. Foi utilizada como verdura, daí o epíteto específico, e nos tempos atuais ainda é fornecida aos porcos e galinhas em propriedades que praticam a agricultura de subsistência.

Apresenta caule cilíndrico, ramificado, rastejante, com enraizamento ao longo dos nós, carnoso, verde ou com pigmentação avermelhada com intenso brilho. Folhas alternadas pouco distanciadas, desprovidas de pecíolos, carnosassucosas, limbo obovalado com o ápice em ângulo obtuso pouco reentrante, margem inteira. Inflorescência terminal ou no ângulo dos ramos dicotômicos constituída por um fascículo de até 8 flores desprovidas de pedúnculos. Flores com receptáculo desenvolvido para abrigar ovário ínfero. Sobre o receptáculo assentam-se o cálice com 2 sépalas, corola de 5 pétalas de coloração amarela que protegem o androceu e o gineceu. Fruto do tipo pixídio. A planta pode ser reconhecida por meio do hábito rastejante e pela textura carnosa das folhas. Propaga-se por meio de sementes e por fragmentação do caule.



Talinum paniculatum (Jacq.) Gaertn.

N.V.: beldroega grande, bênção de deus, bredo, bredo major gomes, bunda mole, carne gorda, caruru, erva gorda, João Gomes, língua de vaca, mariagombe, maria gomes, maria gorda, manjogome, manjongome.

Espécie herbácea, anual e que se desenvolve em todo o país ocupando áreas cultivadas, terras abandonadas, margens de rodovias, hortas, pomares, jardins, entre outros locais. Instalou-se preferencialmente em solos com mais umidade e locais mais sombreados. A planta é utilizada na alimentação humana, alimentação de animais, na medicina popular e ocasionalmente no paisagismo.

Apresenta caule cilíndrico, verde ou com pigmentação vermelho-arroxeadada, carnosos, glabros, coríceos e bastante ramificados na base. Folhas simples, curtíssimo-pecioladas ou sésseis, carnosas e de disposição alternada helicoidal. Limbo em formato obovalado, com a base cuneada, ápice obtuso ou arredondado, glabro em ambas as faces e de margens inteiras. Inflorescência terminal em longo cacho composto constituída por numerosas flores e frutos. Flores pedunculadas, cálice com 2 sépalas, corola com 5 pétalas livres de coloração amarelada, alaranjada, rósea ou avermelhada, androceu com numerosos estames e gineceu tricarpelar. Fruto do tipo cápsula globosa, amarelo-avermelhado na maturação. Diferencia-se de *T. triangulare* por meio da coloração e tamanho das flores, acrescentando-se ainda a morfologia das folhas. Propagação por meio de sementes.



Família Pteridaceae

Família representada por samambaias ou fetos exclusivamente terrestres e nativos com destaque para *Pteridium aqualinum*, considerada invasiva e de difícil controle em áreas recém-desbravadas de altitude elevada e solos ácidos.

Apresenta caule do tipo rizoma longo, às vezes engrossado. Frondes ou folhas simples a variadamente pinadas. Soros localizados nas margens das frondes protegidas pelo indúsio ou pelas margens revolutas.

Família Pteridaceae



Família Pteridaceae

Pteridium aquilinum (L.) Kuhn

N.V.: samambaia, samambaia das taperas, samambaia do campo.

Espécie de samambaia, perene e que se desenvolve em todo o país vegetando preferencialmente em solos ácidos e em regiões com altitude elevada e clima frio onde forma populações densas e dominantes. Ocorre com frequência em bordos de fragmentos florestais, mas também em campo aberto onde as áreas são ocupadas por pastagens, tornando-se inconveniente por possuir compostos tóxicos. Vegeta também em locais onde houve recente implantação de cultura perene ou reflorestamento.

Apresenta caule subterrâneo do tipo rizoma longo, ramificado e vigoroso, o qual dá origem a folhas, que são denominadas botanicamente de frondes, que pode chegar a 1,5 metro de comprimento ou mais. As folhas apresentam longo pecíolo acastanhado, brilhante e resistente e o limbo altamente recortado em segmentos de até 3ª ordem, simulando folhas compostas. Os segmentos são duros e coriáceos e neles estão contidos os soros, estruturas arredondadas, de coloração amarela e ferrugínea, situados na face dorsal, sendo responsáveis pela reprodução sexuada da espécie. Quando jovens se mostram com a ponta enrolada ou báculo e quando adultas podem tornar-se decumbentes semelhantes a ramificações. Pode ser reconhecida em campo por meio do porte e das longas folhas coriáceas e duras. Propagação por meio da fragmentação do rizoma e por meio de soros, o que é mais dificultado e lento.



Família Rubiaceae

Família representada por numerosos gêneros nativos e de ocorrência ampla em todo o país, alguns cultivados como ornamentais a exemplo de *Ixora*. Considerando o enfoque de plantas invasivas, cabe destacar *Diodella*, *Diodia*, *Richardia* e *Spermacoce* como ocorrentes em áreas agrícolas e pastagens onde formam populações densas e dominantes.

Apresentam porte herbáceo, arbustivo e arbóreo, a exemplo de *Genipa*. As folhas fornecem características que identificam a família e auxiliam na distinção dos gêneros. Trata-se de folhas simples, sempre dispostas de forma oposta e com as estípulas pouco ou muito condescidas localizadas entre os pecíolos foliares. Flores reunidas em inflorescências ou isoladas, cálice tetrâmero ou pentâmero, corola com 4 a 8 pétalas, estames em número igual e gineceu pluricarpelar normalmente com ovário ínfero. Os frutos são secos do tipo esquizocarpo ou cápsulas ou então carnosos do tipo drupoide ou bacoide.

Família Rubiaceae



Família Rubiaceae

Diodella teres (Walter) Small

N.V.: mata-pasto, quebra tigela de folha estreita.

Espécie herbácea, anual que se desenvolve nas regiões Centro-Oeste, Sudeste e Sul do Brasil vegetando em áreas ocupadas por lavouras anuais ou perenes e áreas de pastagens, entre outros locais antropizados, onde pode formar uma população densa e dominante.

Apresenta caule quadrático com entrenós longos e revestidos por pilosidade tênue. Normalmente os ramos são prostrados ascendentes. Folhas simples desprovidas de pecíolos e providas de estípulas com base membranácea e ápice com segmentos cilíndricos, dispostas de forma oposta cruzada. Limbo ovalado-lanceolado, pubescente em ambas as faces e com as margens inteiras. Inflorescência constituída por grupos de 2 a 6 flores localizadas nas axilas das folhas. Flores sésseis, cálice com 4 sépalas, corola rósea com 4 pétalas formando um tubo curto, androceu com 4 estames e gineceu bicarpelar com ovário ínfero. Fruto seco do tipo esquizocarpo que se divide na maturação em duas metades. Assemelha-se muito com *Diodia saponariifolia*, a qual possui caules cilíndricos, estípulas interpeciolares com apenas 1 segmento e flores alvas. Propagação por meio de sementes.



Família Rubiaceae

Richardia brasiliensis Gomes

N.V.: poaia, poaia branca, poaia do campo.

Espécie herbácea, anual e que se desenvolve em todo o país de forma espontânea.

Apresenta caule prostrado, muito ramificado, cilíndrico ou quadrangular, verde ou com forte pigmentação acastanhada, vestido por um indumento de pelos brancos e com os nós e entrenós bem desenvolvidos. Os ramos terminais que transportam a inflorescência tendem a ser dicótomos ou tricótomos. Folhas opostas cruzadas, com pecíolo muito curto ou ausente. Entre as bases das folhas opostas evidenciam-se um par de estípulas de coloração branca e com ápice cerdoso. Limbo carnoso, largo-lanceolado recoberto por pilosidade baixa e macia ao tato. Inflorescência localizada sempre no final dos ramos. Inflorescência do tipo glomérulo localizada sempre no ápice dos ramos. Glomérulos assentados sobre um involúcro de 4 ou 2 brácteas opostas; quando 4, 2 maiores e 2 menores, foliáceas, sésseis e com numerosas flores de coloração branca que se abrem do centro para a periferia. Flores desprovidas de pedúnculo, cálice com 5 a 6 sépalas soldadas e persistentes no fruto, corola com 5 a 6 pétalas soldadas na base formando um pequeno tubo. Androceu constituído por 6 estames e gineceu tricarpelar. Fruto esquizocarpo constituído por 3 mericarpos. Diferencia-se de outras espécies do mesmo gênero levando-se em consideração as seguintes características: em *R. grandiflora* as flores são maiores e de coloração rósea ou rosada; em *R. scabra* as folhas são recobertas por pilosidade áspera ao tato e limbo lanceolado típico. Propaga-se por meio de sementes.



Família Rubiaceae

***Richardia grandiflora* (Cham. & Schltdl.) Steud.**

N.V.: bernarda, ervanço, ipeca-mirim, poaia, poaia da praia, poaia rasteira, poaia rósea.

Espécie herbácea, anual e que se desenvolve em todo o país, inclusive no bioma Pantanal. Forma grande populações em áreas cultivadas, pastagens, terras abandonadas e margens de rodovias. Partes da planta são utilizadas na medicina popular e ocasionalmente a planta é cultivada como ornamental, em especial para forração de canteiros.

Apresenta caule prostrado com ramos ascendentes, recoberto por pilosidade branca e densa, coloração verde e contorno quadrangular com os ângulos em linha acentuada em tom avermelhado. Folhas simples curtamente pecioladas ou sésseis, providas de estípulas ramificadas em pelos avermelhados localizados entre o par de folhas opostas cruzadas e com as faces pubescentes. Limbo carnoso em formato lanceolado com as margens inteiras. Inflorescência terminal do tipo glomérulo assentado sobre 4 brácteas foliáceas e anisófilas, ou seja, diferentes entre si no tamanho. Flores sésseis e com cálice de 6 sépalas soldadas, corola com 6 pétalas brancas ou róseas também soldadas formando um tubo que se alarga em direção ao ápice. Androceu com estames de filetes e anteras brancas e gineceu com um estilete contendo no ápice 3 estigmas globosos também de coloração branca. Fruto do tipo esquizocarpo com 3 cocos. Diferencia-se das demais espécies do gênero por meio do tamanho da flor como revela o próprio epíteto específico. Propagação por meio de sementes.



Família Rubiaceae

Richardia scabra L.

N.V.: poaia do cerrado.

Espécie herbácea, anual ou perene e que se desenvolve nas regiões Centro-Oeste e Nordeste nos biomas cerrado e caatinga onde ocupa áreas cultivadas, pastagens, margens de rodovias e terrenos baldios. Apresenta caule ereto ou prostrado, dicotômico, visivelmente quadrático, coloração verde com intensa pigmentação avermelhada e revestido por pilosidade áspera ao tato. Folhas simples, sésseis ou curtamente pecioladas com estipulas interpeciolares e dispostas de forma oposta cruzada. Limbo carnoso, ovalado ou largamente lanceolado, às vezes ligeiramente assimétrico com o ápice agudo ou obtuso, faces superior e inferior recobertas também por pilosidade áspera e margens inteiras. Inflorescência terminal do tipo glomérulo assentada sobre 4 brácteas foliáceas anisófilas. Flores sésseis, cálice com sépalas de tamanho reduzido, corola branca com 6 pétalas soldadas formando um tubo com linhas violáceas e lobos com margens em coloração idêntica, androceu com 6 estames com filetes também violáceos, gineceu bicarpelar com o estigma bilobado. Fruto seco do tipo esquizocarpo. Assemelha-se com *R. brasiliensis*, a qual possui folhas com pilosidade esparsa na face superior, acrescentando-se ainda as brácteas foliáceas que podem ser em número de 4 ou 2; quando com 4, o 2º par apresenta-se sempre menor. Propagação por meio de sementes.



Spermacoce capitata Ruiz & Pav.

N.V.: hortelã, poaia da praia, poaia-botão, poaia do campo, vassourinha.

Espécie herbácea, anual e que se desenvolve nas regiões Centro-Oeste, Nordeste, Sudeste e Sul do Brasil espontaneamente; instala-se em áreas sob cultivo, áreas de pastagens, áreas abandonadas, margens de rodovias e no meio urbano vegeta em jardins e terrenos baldios.

Apresenta caule pigmentado de vermelho, cilíndrico na base, quadrangular no ápice, desprovido ou com poucas ramificações e com os entrenós longos. Folhas opostas cruzadas, desprovidas de pecíolos e providas de um par de estípulas membranáceas e concrescidas na base e com o ápice geralmente trifido, localizado entre as bases foliares. Limbo linear-lanceolado com as margens inteiras ou irregularmente ondulada na parte apical da folha. Inflorescência terminal do tipo glomérulo semiorbicular ou disciforme, assentado sobre 4 brácteas foliáceas sempre maiores que o glomérulo e planas. Flores desprovidas de cálice, cálice com 4 sépalas concrescidas, corola com 4 pétalas soldadas que protegem o androceu com 4 estames e o gineceu gamocarpelar com estigma bifido. Fruto seco do tipo cápsula. Assemelha-se muito com duas outras espécies: *S. verticillata* e *S. suaveolens*, que no entanto podem ser diferenciadas utilizando-se as brácteas e os glomérulos. Em *S. verticillata* o glomérulo terminal é mais globoso e as 2 brácteas sob ele são menores ou do mesmo tamanho e sempre posicionadas em direção à base da planta, ao passo que em *S. suaveolens* o glomérulo terminal também é globoso e as 4 brácteas sob ele são maiores e posicionadas em direção à base da planta. Propaga-se por meio de sementes.



Spermacoce latifolia Aubl.

N.V.: cordão de frade branco, erva de lagarto, erva quente, perpétua do mato, poaia do arador, poaia do campo.

Espécie herbácea, anual e que se desenvolve em todo o país vegetando em áreas ocupadas por lavouras anuais e/ou perenes, terras abandonadas, jardins, hortas, terrenos baldios, comportando-se como planta indiferente em relação aos fatores físico-químicos dos solos e em relação à luminosidade.

Apresenta caule ereto ou prostrado, bastante ramificado, tenro, quadrático nos ramos novos, coloração verde a avermelhada e com tênue pilosidade especialmente junto dos ângulos. Nós caulinares abruptamente engrossados. Folhas simples, sésseis ou curtamente pecioladas de disposição oposta cruzada e com as estípulas localizadas entre os pecíolos. Limbo ovalado ou lanceolado, glabro, nervuras bem evidentes e margens inteiras. Inflorescência axilar do tipo glomérulo caracterizado por apresentar as flores assentadas em uma série sobre o nó caulinar dilatado e guarnecidas por brácteas lanceoladas. Flores sésseis, cálice com 4 sépalas soldadas na base, corola com 4 pétalas brancas também soldadas e com os lobos curvados para baixo, androceu com 4 estames alternipétalos brancos e gineceu com estigma bilobado. Fruto do tipo cápsula. Assemelha-se com *S. suaveolens*, que apresenta também inflorescência do tipo glomérulo, no entanto mais congesta e com maior número de flores.



Família Rubiaceae

Spermacoce palustris (Cham. & Schltdl.) Delprete

N.V.: erva de lagarto, poaia do brejo.

Espécie herbácea, perene e que se desenvolve nas regiões Sudeste e Sul do Brasil vegetando nos biomas Mata Atlântica e restinga, ocupando áreas com solos úmidos e até encharcados, a exemplo dos canais de irrigação e drenagem. Utilizada na medicina popular como planta antiofídica.

Apresenta caule prostrado com ramos ascendentes, verdes, carnosos, glabros e de superfície tetragonal provida de alas com acúleos retrorsos, enraizantes na base. Folhas simples, curtamente pecioladas, disposição oposta cruzada e estípulas filiformes localizadas entre os pecíolos. Limbo em formato largo-lanceolado ou ovalado com a face inferior pubescente e de margens inteiras. Inflorescência terminal e axilar do tipo glomérulo congesto, alguns deles pedunculados e sempre acompanhados por brácteas semelhantes às que ocorrem nos pares de folhas. Flores com curtíssimo pedúnculo, cálice com 2 sépalas, corola branca com 4 pétalas soldadas formando um tubo que se alarga em direção ao ápice, androceu com 4 estames e gineceu bicarpelar com estigma bilobado e excluído ao tubo. Fruto do tipo coca com 2 mericarpos. Esta espécie pode ser diferenciada das demais por apresentar o caule tetragonal provido de alas com as margens aculeadas. Propagação por meio de sementes.



Família Rubiaceae

Spermacoce suaveolens (G. Mey.) Kuntze

N.V.: poaia, poaia do campo, vassoura de botão, vassourinha.

Espécie herbácea, anual e que se desenvolve nas regiões Centro-Oeste, Nordeste e Sudeste do Brasil vegetando em áreas cultivadas, terras abandonadas, margens de rodovias e terrenos baldios.

Apresenta caule quadrático e canaliculado, verde ou avermelhado, recoberto por intenso indumento de pelos brancos, nós e entrenós bem definidos, ramificado na base cujos ramos podem ser prostrados com as pontas ascendentes ou ramos eretos. Folhas simples, desprovidas de pecíolos, opostas cruzadas com limbo lanceolado ou ovalado mais ligeiramente assimétrico. Inflorescência axilar e terminal em glomérulos globosos que circundam o caule ao longo dos nós, constituídos por flores de coloração branca. O último glomérulo assentado sobre 4 brácteas foliáceas, 2 externas maiores e 2 internas menores e anisófilas. Flores sésseis, cálice com sépalas soldadas, corola com 4, 5 até 6 pétalas soldadas que protegem o androceu e o gineceu. Fruto do tipo cápsula. Assemelha-se muito com *S. verticillata*, a qual apresenta o último glomérulo assentado sobre 4 ou 2 brácteas foliáceas, acrescentando-se ainda as folhas verticiladas mais estreitadas. Propagação por meio de sementes.



Família Rubiaceae

Spermacoce verticillata L.

N.V.: cordão de frade, erva-botão, falsa poaia, perpétua do mato, poaia preta, poaia-rosário, vassourinha, vassoura de botão.

Espécie herbácea, perene e que se desenvolve em todas as regiões do país ocupando áreas antropizadas. Partes da planta são utilizadas na medicina popular.

Apresenta caule quadrático nas partes jovens e revestido por indumento de pelos brancos, nós e entrenós bem definidos e amplamente ramificado na base. Folhas simples, desprovidas de pecíolos e em forma de verticílios ao longo dos nós. Limbo linear-lanceolado com uma nervura bem acentuada. Inflorescência axilar e terminal em glomérulos globosos que circundam o caule ao longo dos nós, constituída por flores de coloração branca. O último glomérulo assentado sobre 4 ou mais frequentemente 2 brácteas foliáceas quase sempre em posição pendente. Flores sésseis, cálice com 4 sépalas soldadas, corola com 4 pétalas soldadas que protegem o androceu e o gineceu. Fruto do tipo cápsula. Pode ser identificada em campo por meio das folhas dispostas em verticílio com o limbo linear-lanceolado e pelo último glomérulo assentado sobre brácteas pendentes. Propagação por meio de sementes.



Família Sapindaceae

Encontra-se representada em todo o país por gêneros nativos em sua maioria e gêneros introduzidos. Como invasivos de áreas recém-desbravadas destacam-se *Cardiospermum* e *Serjania*, que competem por luz e dificultam a colheita mecanizada.

Apresentam caules trepadores por gavinhas ou então são árvores bastante frequentes no bioma Mata Atlântica. As folhas geralmente são compostas trifoliadas ou compostas penadas, inseridas de forma alternada. Uma característica singular da família é a presença de apículo localizado no lado oposto do último folíolo. Flores pequenas, mono ou diperiantadas, actinomorfas ou zigomorfas, hermafroditas em sua maioria. A família reúne algumas espécies com frutos ou sementes providos de acessórios para facilitar a dispersão através do vento ou estrutura carnosa e atrativa na semente. Normalmente os frutos são samarídeos ou cápsulas, os drupoides são raros.

Família Sapindaceae



Família Sapindaceae

Cardiospermum halicacabum L.

N.V.: baga de chumbo, balão, balãozinho, camapum, paúna, paratudo, saco de padre.

Espécie de trepadeira dotada de gavinhas, anual e que se desenvolve em todo o país, instalando-se em áreas cultivadas onde se torna indesejável pelo fato de fixar-se às plantas cultivadas dificultando as práticas agrícolas e a operação de colheita, além de competir por luminosidade. Pode ser utilizada no paisagismo em função da própria arquitetura da planta, como também pelo aspecto dos frutos com formato triangular, característica que valoriza a ornamentação. As sementes são aproveitadas em trabalhos artesanais e partes da planta são amplamente usadas na medicina popular, daí vem o nome popular “paratudo”.

Folhas alternadas, compostas trifoliadas, sendo os folíolos altamente recortados também em três segmentos. Inflorescência axilar com eixo constituído por flores e gavinhas. Flores de sexo separado ou hermafroditas, contendo cálice com 4 sépalas e corola com 4 pétalas amareladas. Fruto capsular inflado, sementes globosas e escuras com o hilo claro e cordiforme. Propagação por meio de sementes.



Família Solanaceae

Família representada no Brasil por gêneros nativos, muitos deles cultivados para atender a horticultura. Destacam-se como invasivas de áreas agrícolas algumas espécies de *Solanum*, as quais são suscetíveis a determinadas doenças afins das solanáceas cultivadas. Entre os gêneros introduzidos cabe ressaltar *Brugmansia*, *Datura* e *Nicandra*, também considerados invasivos e que podem causar alelopatia inibindo o desenvolvimento das raízes de plantas cultivadas, além de dificultar a colheita mecanizada em função da população dominante.

Apresentam porte herbáceo, arbustivo ou mais raramente arboreo. Algumas espécies exibem acúleos no caule, em folhas e nas sépalas. Folhas alternadas com o limbo simples ou então recortado. Flores reunidas em inflorescências axilares e terminais ou isoladas, constituídas por cálice pentâmero quase sempre persistente ou acrescente no fruto, corola pentâmera com 5 lobos frequentemente estrelados, estames de anteras longas com deiscência poricida ou rimosa e gineceu bicarpelar com ovário súpero. Grande número de espécies apresentam frutos carnosos bacoides, outras possuem frutos capsulares deiscentes.

Família Solanaceae



Família Solanaceae

Datura stramonium L.

N.V.: bem-casado, erva dos feiticeiros, estramônio, figueira brava, figueira do inferno, mata zombando, quinquilho, saia branca, zabumba.

Espécie herbácea ou subarbustiva, anual e que se desenvolve em todo o país como planta introduzida. Estabeleceu populações em campos cultivados, áreas de pastagens, terrenos baldios, margens de rodovias e ao longo de cursos d'água. Considerada tóxica, mais utilizada com finalidade medicinal.

Apresenta caule verde, cilíndrico, canaliculado e com pigmentação avermelhada. Folhas simples, pecioladas, alternadas com limbo muito desenvolvido cujas margens são irregularmente recortadas formando lobos de ponta fina. Flores isoladas nas axilas das folhas e nas bifurcações dos ramos, curto-pedunculadas, cálice com 5 sépalas soldadas, corola com 5 pétalas brancas e soldadas formando um tubo mais largo no ápice. Inclusos no interior do tubo o androceu com 5 estames e o gineceu com 2 carpelos. Fruto do tipo capsular, deiscente, ovoides e espinescente contendo numerosas sementes de coloração negra. Esta espécie se assemelha com outras pertencentes ao mesmo gênero e com as do gênero *Brugmansia*, as quais apresentam as folhas de margens inteiras ou com leve sinuosidade, com destaque para a base que é sempre assimétrica. Propaga-se por meio de sementes.



Família Solanaceae

Nicandra physaloides (L.) Pers.

N.V.: balãozinho, bexiga, joá de capote, juá de capote, lanterna da china, quintilho.

Espécie subarbustiva, anual e que se desenvolve em todo o país pelo fato de ser cultivada como ornamental ou medicinal. Trata-se de uma espécie que foi introduzida no país, onde as populações se estabeleceram e passaram a avançar sobre ambientes naturais ou áreas cultivadas, causando impactos econômicos. Apresenta caule verde, pouco tetrágono, canaliculado, ramificado com tendência a ramificação dicotômica. Folhas alternadas helicoidais, simples, pecioladas e com o limbo muito desenvolvido e de forma ovalada, margens muito irregularmente recortadas ou serradas. Flores isoladas, axilares, pedunculadas, cálice com 5 sépalas soldadas que continuam o crescimento para isolar o fruto em desenvolvimento, corola de tubo reto, largo com 5 lobos de coloração variando do branco ao lilacino. Androceu com 5 estames e gineceu pluricarpelar soldado inclusos no tubo. Fruto carnoso, globoso do tipo bacoide, localizado internamente ao cálice concrescente, que se torna paleáceo e se abre na maturação do fruto. Assemelha-se muito com as espécies do gênero *Physalis*, as quais possuem folhas com pecíolo cilíndrico ao passo que esta possui o pecíolo levemente alado. Propaga-se por meio de sementes.



Physalis angulata L.

N.V.: balão rajado, balãozinho, joá de capote, buchão de rã, camambu, camapu, camapum, camaru, mata-fome.

Espécie herbácea, anual e que se desenvolve em todo o país de forma espontânea, ocupando áreas sob cultivo, pastagens e terrenos baldios. Partes da planta são utilizadas em medicina popular.

Apresenta caule quadrangular, ereto, muito ramificado, verde ou com pigmentação avermelhada. Folhas alternadas com longo pecíolo canaliculado, limbo lanceolado ou ovalado com base levemente assimétrica e margens irregularmente onduladas ou serradas. Flores axilares, isoladas, de coloração branca, pedunculadas, cálice com 5 sépalas soldadas e acrescente durante o desenvolvimento do fruto, corola com 5 pétalas soldadas na base que protege o androceu com 5 estames de anteras coloridas e o gineceu com ovário globoso. Fruto carnoso do tipo bacoide oculto pelo cálice crescido que se torna paleáceo e com abertura apical na maturação do fruto. Assemelha-se muito com *P. pubescens*, mas ambas podem ser diferenciadas observando-se as folhas e as flores que em *P. angulata* apresentam-se com o limbo lanceolado ou raramente ovalado com as bases assimétricas, e as flores são amareladas com tubo mais escuro, já em *P. pubescens* as folhas são ovaladas típicas com a base pouco ou nada assimétrica e as flores amareladas possuem 5 manchas orbiculares escuras. Propagação por meio de sementes.



Família Solanaceae

Solanum americanum Mill.

N.V.: aguaraguá, aguarakiá, caraxixá, caraxixu, erva de bicho, erva mocó, erva moura, guaraquinha, maria-pretinha, pimenta, pimenta de cachorro, pimenta de galinha, pimenta de rato.

Espécie herbácea, anual e que se desenvolve em todo o país de forma espontânea. Utilizada na medicina popular e os frutos maduros são avidamente procurados pela avifauna, no entanto a planta encerra compostos tóxicos.

Apresenta caule cilíndrico, às vezes canaliculado, verde e ramificado desde a base, apresentando concaulescência de gemas. Folhas alternadas com base estreitada continuando pelo pecíolo, limbo de forma ovalada ou lanceolada com margens onduladas irregularmente. Inflorescência do tipo umbela e de posição extra-axilar em função da concaulescência das gemas, ou seja, as gemas originam-se na axilas das folhas mas coalescem-se com o caule logo abaixo da axila, modificando o ponto de origem. Flores numerosas, todas com os pedúnculos do mesmo tamanho, que saem do ápice do eixo principal, cálice com 5 sépalas soldadas e persistentes no fruto, corola com 5 pétalas brancas soldadas parcialmente formando um tubo, quando aberta lembra uma estrela. Androceu com 5 estames, gineceu gamocarpelar com ovário globoso e estigma único. Fruto carnoso do tipo bacoide, roxo escuro ou negro na maturidade. Pode ser reconhecida em campo por meio das flores estreladas de coloração branca e pelas inflorescências umbeliformes localizadas fora das axilas das folhas, e ainda pela coloração dos frutos. Propaga-se por meio de sementes.



Família Solanaceae

Solanum asperolanatum Ruiz & Pav.

N.V.: jupeba, jurubeba, jurubeba grande.

Espécie arbórea, perene e que se desenvolve em todo o país, pois trata-se de uma planta com amplo uso na medicina popular, muitas vezes em substituição à verdadeira jurubeba.

Apresenta caule cilíndrico, muito ramificado, verde, recoberto por indumento de pelos baixos ásperos ao tato e provido de poucos espinhos. Folhas alternadas, também pilosas, pecioladas, e com limbo em formato variado, largo-lanceolado, ovalado e oblongo, sempre com a base assimétrica e com as margens irregularmente onduladas ou em profundos recortes, acrescidas ainda de espinhos no pecíolo e na nervura dorsal. Inflorescência do tipo corimbo de posição extra-axilar, por coalescência das gemas. Flores com pedúnculos de tamanhos diferentes dispostas sobre um eixo principal, cálice com 5 sépalas soldadas e persistentes no fruto, corola estrelada constituída por 5 pétalas brancas soldadas parcialmente formando um tubo. Androceu com 5 estames e gineceu gamocarpelar com ovário globoso e estigma único. Fruto carnoso do tipo bacoide, amarelado na maturação. Assemelha-se muito com *S. paniculatum*, que apresenta flores com corola lilacina ou violeta. Propaga-se por meio de sementes.



Família Solanaceae

Solanum capsicoides All.

N.V.: arrebenta-boi, arrebenta-cavalo, baga de espinho, gogoia, joá vermelho, juá vermelho, juá-ti, melancia da praia.

Espécie herbácea, anual e que se desenvolve em todo o país, facilitada pela dispersão junto com as sementes de gramíneas forrageiras. Todas as partes vegetativas aéreas da planta são recobertas por espinhos. Apresenta caule cilíndrico, grosso e bastante ramificado. Folhas alternadas helicoidais, pecioladas e com limbo recortado em lobos e os recortes atingem a metade da distância entre a nervura central e a margem. Inflorescência extra-axilar do tipo fascículo com até 4 flores. Flores pedunculadas, cálice com 5 sépalas soldadas e persistentes no fruto, corola com 5 pétalas brancas soldadas parcialmente com as pontas encurvadas para baixo. Androceu com 5 estames, gineceu gamocarpelar com ovário globoso e com estigma único. Fruto carnoso do tipo bacoide, vermelho alaranjado na maturação. Assemelha-se muito com *S. palinacanthum*, que apresenta maior número de espinhos nos pecíolos e no limbo, e os frutos de coloração amarela na maturação. Propaga-se por meio de sementes.



Família Solanaceae

Solanum grandiflorum Ruiz & Pav.

N.V.: fruta de lobo, lobeira, beringela.

Espécie arbustiva, perene e que se desenvolve nas regiões Centro-Oeste, Nordeste e Sudeste do país em especial nas áreas de cerrado. Os frutos da planta são consumidos por animais frugívoros e utilizada na medicina popular.

Apresenta caule cilíndrico, muito ramificado, recoberto totalmente por intensa pilosidade longa, rígida e de coloração ferrugínea ou verde acrescida ainda de estruturas espinescentes. Folhas alternadas helicoidais, pecioladas e de base sempre em lobos assimétricos. Limbo de forma ovalada ou lanceolada com margens percorridas por elevações e depressões alternadas e irregulares. Inflorescência terminal do tipo cacho, constituída por flores lilacinas ou violetas. Flores pedunculadas, cálice com 5 sépalas soldadas e persistentes no fruto, corola com 5 pétalas soldadas formando um tubo, que se alarga no ápice, deixando evidentes internamente linhas mais escuras. Androceu com 5 estames, gineceu com ovário globoso e com estigma único. Fruto carnoso do tipo bacoide verde-amarelado ou amarelado na maturação. Assemelha-se muito com *S. lycocarpum*, podendo ser diferenciadas por meio das flores que nesta espécie as apresenta com os lobos da corola mais estreitados e progressivamente agudos ao passo que em *S. lycocarpum* os lobos da corola são mais largos terminando bruscamente em ponta fina. Propaga-se por meio de sementes.



Solanum guaraniticum St.-Hil.

N.V.: jurubeba, jurubeba do sul, jurubeba-velame, velame.

Espécie arbustiva, perene e que se desenvolve nas regiões Sudeste e Sul do Brasil espontaneamente, instalando-se em áreas cultivadas, áreas de pastagens e áreas abandonadas, preferindo vegetar em margens de cursos d'água ou locais com alta umidade. Utilizada na farmacopeia popular em substituição à verdadeira jurubeba, no entanto têm sido registrados casos de intoxicação em bovinos que ingeriram partes da planta. Os frutos são avidamente consumidos pela avifauna.

Apresenta caule cilíndrico, de coloração acinzentada nas partes velhas e verde nas ramificações jovens, as quais são providas de muitos ou poucos espinhos, dependendo da variedade, e com pilosidade áspera. Folhas alternadas helicoidais com a base sempre assimétrica, pecioladas, limbo podendo ser recortado em número desigual de segmentos, largo-lanceolado ou assimétrico, com margens onduladas ou levemente sinuosas ou limbo de margem inteira. Inflorescência do tipo dicásio de corimbo, terminal ou localizada na porção terminal dos ramos, em posição extra-axilar. Flores com pedúnculos em tamanhos diferentes no mesmo corimbo, cálice com 5 sépalas soldadas e persistentes no fruto, corola branca com 5 pétalas de ápices ondulados, soldadas parcialmente formando um tubo. Androceu com 5 estames, gineceu gamocarpelar com ovário globoso e estigma único. Fruto carnoso do tipo bacoide, alaranjado na maturação. Pode ser reconhecida em campo por meio das flores de coloração branca com estames de anteras longas e de coloração amarelo-alaranjada. Propaga-se por meio de sementes.



Família Solanaceae

Solanum mauritianum Scop.

N.V.: couvetinga, cuvetinga, fumeira, fumo bravo.

Espécie arbórea, perene e que se desenvolve nas regiões Centro-Oeste, Sudeste e Sul do Brasil, instalando-se em áreas cultivadas, pastagens e áreas desocupadas onde praticamente domina; prefere vegetar nas proximidades de cursos d'água. Os frutos são consumidos pela avifauna e outros animais frugívoros e a planta é utilizada na medicina popular.

Apresenta caule lenhoso na base, bastante ramificado na parte alta, embora os ramos velhos sejam grossos e desprovidos de pilosidade. Folhas alternadas helicoidais, pecioladas e providas de um par de estípulas grandes e foliáceas. Limbo largo-lanceolado com as duas faces recobertas por pilosidade baixa e áspera. Inflorescência terminal do tipo corimbo, constituída por numerosas flores de coloração lilacina. Flores com pedúnculos de tamanhos diferentes dentro da mesma inflorescência, cálice com 5 sépalas soldadas e persistentes no fruto, corola com 5 pétalas soldadas parcialmente formando um tubo, androceu com 5 estames, gineceu gamocarpelar com ovário globoso e estigma único. Fruto carnoso do tipo bacoide, amarelo-alaranjado na maturação e com epicarpo áspero. Assemelha-se muito com *S. erianthum*, no entanto podem ser diferenciadas por meio das folhas. *S. mauritianum* apresenta sempre um par de estípulas foliáceas ao passo que em *S. erianthum* as folhas são desprovidas de estípulas. Propaga-se por meio de sementes.



Família Solanaceae

Solanum palinacanthum Dun.

N.V.: arrebenta-boi, arrebenta-cavalo, babá, bobó, joá, joá bagudo, joá bravo, juá, melancia da praia, mingola.

Espécie herbácea, anual e que se desenvolve em todo o país, especialmente em áreas de pastagens recém-implantadas ou onde houve substituição do capim por outra espécie de gramínea forrageira.

Apresenta caule cilíndrico, verde, pouco ramificado, recoberto por espinhos, acrescido ainda de pelos longos. Folhas alternadas helicoidais, pecíolos e principalmente as nervuras mais claros e também com estruturas espinescentes. Limbo recortado em lobos simétricos ou lobos assimétricos com margens onduladas ou dentadas irregularmente. Inflorescência axilar do tipo corimbo, constituída por até 10 flores lilacinas, pedúnculos de tamanhos diferentes, cálice com 5 sépalas soldadas e persistentes no fruto, corola com 5 pétalas soldadas na base formando um pequeno tubo, androceu com 5 estames com longas anteras amarelas fortemente encostadas uma às outras e gineceu gamocarpelar com ovário globoso e estigma único. Fruto carnoso do tipo bacoide variegado em tons de verde, com predomínio do verde escuro quando jovem e de coloração amarela na maturação. Pode ser determinada em campo por meio dos espinhos distribuídos por toda a planta, com exceção dos frutos, que são variegados enquanto jovens e de coloração amarela no amadurecimento. Propaga-se por meio de sementes.



Solanum paniculatum L.

N.V.: gerobeba, joá manso, jubeba, jupeba, jurubeba, jurubeba branca, jurubeba verdadeira, jurubebinha, jurupeba, juena, juuna.

Espécie arbustiva, perene e que se desenvolve em todo o país de forma espontânea ou cultivada com fins medicinais. Instala-se em áreas cultivadas, pastagens, áreas abandonadas e terrenos baldios. Em determinadas regiões os frutos são consumidos por animais frugívoros e utilizados na alimentação humana, cozidos ou sob a forma de conservas ou ainda incorporados a bebidas alcoólicas.

Apresenta caule do tipo rizoma e caule aéreo cilíndrico, verde e recoberto por lenticelas, que promovem o intercâmbio gasoso entre este e o meio externo nas partes mais velhas da planta, piloso e espinescente nas partes jovens. Folhas alternadas helicoidais, com pecíolo também piloso e espinescente. Limbo recoberto profundamente e com base em lobos assimétricos e margens percorridas por elevações e depressões irregulares ou limbo lanceolado com face inferior mais clara e margens inteiras. Inflorescência terminal constituída por um dicásio que se bifurca em média 4 vezes. Flores pedunculadas, cálice com 5 sépalas soldadas e persistentes no fruto, corola com 5 pétalas lilacinas ou violetas soldadas formando um tubo que se alarga no ápice, androceu com 5 estames de anteras amarelas unidas sem estar soldadas, gineceu com ovário globoso e estigma que ultrapassa a altura das anteras. Fruto carnoso do tipo bacoide, verde-amarelado na maturação. A espécie pode ser reconhecida em campo por meio das folhas bicolores, da face dorsal, que possui coloração branco-acinzentada em função da pilosidade, e pelas flores lilacinas com os ápices dos lobos pouco trífidos. Propaga-se por meio de sementes e por desenvolvimento dos rizomas.



Família Solanaceae

Solanum pseudocapsicum L.

N.V.: cereja de jerusalém, cereja de natal, ginjeira da terra, laranjinha de jardim, peloteira, tomatinho.

Espécie subarborescente, perene e que se desenvolve em todo o país espontaneamente ou cultivada como planta ornamental onde merece atenção pelo fato de encerrar princípios tóxicos em seus frutos, que são atrativos. Vegeta normalmente em áreas de capoeiras, hortas, pomares e jardins. A planta é utilizada no paisagismo em função dos frutos, que são sempre eretos, coloridos e de longa duração.

Apresenta caule cilíndrico e bastante ramificado dicotomicamente desde a base, glabro ou então revestido por um indumento piloso áspero, curto e de coloração ferrugínea. Folhas simples com pecíolo curto, grosso e também piloso de disposição alternada helicoidal. Limbo lanceolado glabro ou pubescente com a base levemente decorrente e margens sinuosas. Flores isoladas em número de 1 a 2 nas axilas das folhas do ápice da planta e providas de um pedúnculo curto e de pêndulo, cálice com 5 sépalas soldadas e persistentes no fruto, corola branca também soldada formando 5 lobos estrelados, androceu com 5 estames de anteras fortemente encostadas e amareladas, gineceu bicarpelar. Fruto carnoso do tipo bacoide de coloração alaranjada a avermelhada na maturação. A espécie pode ser reconhecida em campo por meio das flores brancas e com aspecto estrelado, sempre pêndulas, e dos frutos eretos e coloridos de laranja-avermelhado. Propagação por meio de sementes.



Família Solanaceae

Solanum robustum H. Wendl.

N.V.: joá, joá-açu.

Espécie arbustiva perene podendo alcançar até 2 metros de altura e que se desenvolve nas regiões Sudeste e Sul do Brasil, vegetando em áreas de altitude, ocupadas por lavouras anuais ou perenes, pastagens, terras abandonadas e margens de rodovias.

Apresenta caule muito ramificado desde a base, lenhoso, cilíndrico-angulado, revestido por pubescência ferrugínea especialmente nas partes jovens e com numerosos acúleos levemente curvos e de base larga, distribuídos ao longo dos ramos. Folhas simples com pecíolos amplamente alados, pubescente-aculeados na face dorsal, estando dispostas de forma alternada helicoidal. Limbo volumoso em formato largo-lanceolado, discolor, base decorrente, pilosidade áspera em ambas as faces, nervuras grossas e margens irregularmente recortadas. Inflorescência axilar do tipo cacho constituído por 5 a 7 flores. Flores com pedúnculos que se alargam no ápice, também revestidos por pelos e canaliculados, cálice constituído por 5 sépalas cinza-ferrugíneas externamente, soldadas na base, corola branca com estrias amarelas formada por 5 pétalas soldadas, androceu com 5 estames de anteras amarelas e poricidas, gineceu bicarpelar. Fruto carnoso do tipo bacoide, hirsuto, verde-amarelado na maturação. Pode ser identificada em campo por meio das folhas de margens irregularmente recortadas, cujos pecíolos se apresentam com alas laterais foliáceas e aculeados no dorso. Propagação por meio de sementes.



Solanum scuticum M. Nee

N.V.: juá.

Espécie arbustiva que atinge entre 1,5 a 3 metros de altura, perene e que se desenvolve nas regiões Centro-Oeste, Sudeste e parte do Sul do Brasil vegetando no bioma cerrado e extracerrado. Ocorre em terras abandonadas, margens de rodovias ou então inseridas nas pastagens.

Apresenta caule inerte com ramificação abundante e longa, formando dicásios desde a base, ramos velhos com casca acinzentada, lenticelada e com os nós evidenciando as cicatrizes deixadas pelas folhas antigas. Ramos novos recobertos por pilosidade ferrugínea. Folhas simples, com o pecíolo também piloso ferrugíneo e de inserção alternada helicoidal. Limbo discolor muito polimórfico apresentando predominância das formas lanceolada típica, ovalada e oblonga, cujas bases são sempre assimétricas. Nesse polimorfismo ocorre também uma associação de folhas grandes com folhas pequenas, todas revestidas em ambas as faces por um tomento branco a ferrugíneo em especial nas folhas jovens, margens desde inteiras a levemente sinuosas até pouco crenadas irregularmente. Inflorescência terminal do tipo cacho, cujo eixo também se apresenta tomentoso ferrugíneo. Flores com pedúnculo copiando o indumento dos pecíolos, cálice com 5 sépalas acuminadas e desiguais, corola com pétalas brancas soldadas formando um pequeno tubo, sendo os 5 lobos com margens sinuosas e ápice pontiagudo, androceu com 5 estames de anteras amarelas, não coniventes e poricidas, gineceu com estigma capitado. Fruto carnoso do tipo bacoide, glabro, de coloração verde-amarelada. Pode ser identificada em campo por meio do polimorfismo e da variação de tamanhos encontrados nas folhas, acrescentando-se ainda a disposição não conivente das anteras. Propagação por meio de sementes.



Solanum sisymbriifolium Lam.

N.V.: arrebenta-cavalo, joá, joá bravo, juá, juá bravo, juá da roça, juá das queimadas, mata-cavalo.

Espécie herbácea ou subarbastiva, perene e que se desenvolve espontaneamente em todo o país facilitada pelo transporte acidental das sementes misturadas às das plantas cultivadas. Instala-se em áreas cultivadas, áreas ocupadas por pastagens, áreas abandonadas e terrenos baldios. Os frutos são consumidos pela avifauna e outros animais frugívoros.

Apresenta caule cilíndrico, canaliculado, verde, piloso e espinescente. Folhas alternadas helicoidais com longos pecíolos providos de espinhos. Limbo profundamente recortado formando numerosos segmentos com margens pouco ou acentuadamente recortadas. Os recortes são pouco irregulares. Inflorescência do tipo cacho terminal ou localizada fora das axilas das folhas terminais, por concaulescência das gemas. Flores distribuídas de forma alternada dística no eixo, compostas por curtos pedúnculos, cálice com 5 sépalas acrescentes no fruto, corola com 5 pétalas soldadas, encurvadas para a base e franjadas, as quais formam um tubo que se alarga no ápice, androceu com 5 estames e gineceu com ovário globoso e estigma bifido. Fruto carnoso do tipo bacoide, envolto pelo cálice que se rompe e evidencia a cor vermelha na maturação. A espécie pode ser reconhecida em campo por meio dos longos espinhos retos e amarelo-ferrugíneos que revestem toda a planta, inclusive o cálice conrescente no fruto. Propaga-se por meio de sementes.



Família Solanaceae

Solanum stipulaceum Roem. & Schult.

N.V.: fumo bravo, jurubeba.

Espécie herbácea ou subarbustiva, anual e que se desenvolve nas regiões Centro-Oeste, Nordeste, Sudeste e Sul do Brasil de forma espontânea. A planta é utilizada na etnomedicina e seus frutos são consumidos pela avifauna e mastofauna frugívora que auxilia na dispersão.

Apresenta caule cilíndrico, verde e recoberto por indumento de pelos baixos lanuginosos. Folhas alternadas helicoidais, quase opostas no ápice dos ramos, pecioladas e providas de um par de estípulas semiamplexicaule. Limbo lanceolado, verde claro na face dorsal, sendo ambas revestidas por pelos baixos. Inflorescência terminal do tipo dicásio de corimbo, constituída por numerosas flores lilacinas ou violetas com pedúnculos em diferentes tamanhos. Flores com cálice formado por 5 sépalas soldadas, corola com 5 pétalas soldadas formando um tubo que se alarga no ápice. Androceu com 5 estames e gineceu com ovário globoso. Fruto carnoso do tipo bacoide. Assemelha-se muito com *S. erianthum*, a qual não apresenta estípulas foliáceas na base dos pecíolos. Propaga-se por meio de sementes.



Família Solanaceae

Solanum subumbellatum Roem. & Schult.

N.V.: couvetinga.

Espécie arbustiva, perene e que se desenvolve nas regiões Centro-Oeste e Sudeste no bioma cerrado, onde vegeta em áreas ocupadas por pastagens ou terras abandonadas.

Apresenta caule ereto, amplamente ramificado desde a base e completamente recoberto por tomento amarelado, revestimento que aparece em todas as partes da planta, com exceção da corola e dos frutos, coloração que fornece à planta uma característica singular. Folhas simples com pecíolo curto e de filotaxia alternada helicoidal. Limbo carnoso a coriáceo em formato lanceolado típico, face superior pouco verrucosa e margens inteiras. Inflorescência terminal localizada no caule principal e no ápice dos ramos laterais do tipo cacho, mas com os pedúnculos florais do mesmo tamanho e pêndulos simulando uma umbela invertida. Flores longo-pedunculadas com o cálice obcônico constituído por 5 sépalas soldadas acrescentes e persistentes nos frutos, corola branca lilacina com 5 pétalas formando um tubo cuja garganta mostra uma mancha estrelada de coloração avermelhada, androceu com 5 estames de anteras coniventes, amarelas e com a porção mediana também em tom avermelhado, gineceu com estigma capitado. Fruto carnoso do tipo bacoide avermelhado na maturação. A planta pode ser reconhecida em campo por meio da coloração amarelado-ferrugínea em todas as partes vegetativas. Propagação por meio de sementes.



Família Solanaceae

Solanum viarum Dunal

N.V.: arrebenta-cavalo, joá, joá bravo, juá, juá bravo, mata-cavalo.

Espécie herbácea, anual e que se desenvolve em todo o país, especialmente em áreas de pastagens recém-implantadas ou onde houve substituição do capim por outra espécie de gramínea forrageira.

Apresenta caule cilíndrico, bastante ramificado, verde ou com pigmentação avermelhada, revestido por indumento de pelos baixos quase invisíveis ao olho nu, acrescidos de numerosos espinhos, longos e retos. Folhas alternadas helicoidais, pecíolos e nervuras também com estruturas espinescentes. Limbo recortado em lobos simétricos. Inflorescência extra-axilar, por concaulescência das gemas, constituída por um fascículo com 1 a 3 flores. Flores pedunculadas, cálice com 5 sépalas soldadas e persistentes no fruto, corola branca com 5 pétalas soldadas formando um tubo. Androceu com 5 estames com anteras longas e encostadas fortemente uma às outras, gineceu gamocarpelar com ovário globoso. Fruto carnoso do tipo bacoide, apresentando um reticulado de coloração verde e branca ou verde escura e verde clara quando jovem, passando para amarelo na maturação. Esta espécie se diferencia de *Solanum palinacanthum* por apresentar o caule e os pecíolos desprovidos de pelos longos e rígidos, e também pelas folhas com recortes mais simétricos. Propaga-se por meio de sementes.



Família Verbenaceae

Família representada no Brasil por gêneros nativos com porte herbáceo a arbustivo, nos quais raramente ocorrem árvores. Alguns gêneros foram transferidos para a família Labiatae. Congea foi introduzido para atender ao paisagismo. Dentre os gêneros nativos cabe destacar especialmente Lantana, Priva e Stachytarpheta, considerados invasivos de áreas agrícolas e pastagens.

A família pode ser caracterizada por apresentar o caule ou os ramos mais novos com superfície quadrática, folhas opostas com o limbo simples e margens serreadas, raramente limbo recortado. Inflorescências axilares e terminais reunindo flores vistosas, cálice pentâmero, corola também pentâmera com tubo ligeiramente curvo, zigomorfas e hermafroditas. Frutos esquizocárpicos ou drupáceos.

Família Verbenaceae



Família Verbenaceae

Stachytarpheta cayennensis (Rach.) Vall

N.V.: gervão, gervão azul, gervão de folha verônica.

Espécie herbácea, anual ou perene que se desenvolve em todo território nacional de forma espontânea, sendo utilizada na medicina empírica.

Apresenta caule verde ou com pigmentação avermelhada, pouco ramificado, ramos novos quadrangulares e levemente achatados na região nodal. Folhas opostas cruzadas, pecioladas ou com a base atenuada, pouco ásperas ao tato e com limbo de forma ovalada, sendo a margem percorrida totalmente ou apenas a porção mediana em direção ao ápice por ondulações ou então margem serrada. Inflorescência terminal do tipo espiga cilíndrica linear, constituída por numerosas flores desprovidas de pedúnculos. Flores com cálice de 5 sépalas soldadas, corola lilacina ou azulada com 5 pétalas soldadas formando um tubo curto, estreito e ligeiramente curvo. Androceu com 4 estames sendo 2 férteis e 2 não férteis, e gineceu gamocarpelar com ovário oblongo. Fruto seco do tipo carcerulídeo. Assemelha-se muito com *S. elatior*, a qual apresenta folhas longo-lanceoladas. Propaga-se por meio de sementes.



GLOSSÁRIO

Acrescente – refere-se ao cálice persistente que se desenvolve e envolve o fruto.

Actinomorfa – refere-se à flor ou somente à corola que apresenta 2 ou mais planos de simetria.

Aperiantada – refere-se à flor desprovida de cálice e corola.

Aquênio – tipo de fruto seco, indeiscente, cuja semente fica presa apenas por um ponto ao pericarpo.

Arbusto – refere-se ao caule ramificado desde a base, com porte inferior a 5 metros, lenhoso nas partes inferiores e sem um tronco predominante.

Arista – estrutura em ponta longa, como as que ocorrem nos aquênios ou nas glumas das gramíneas.

Bacoide – o mesmo que baga, refere-se aos frutos carnosos com pericarpo pouco ou muito desenvolvido, sendo o endocarpo não diferenciado e nunca lenhoso.

Bráctea – refere-se a folhas modificadas em cujas axilas se originam flores ou inflorescências.

Bulbo – tipo de caule subterrâneo com gemas protegidas por folhas modificadas que armazenam reservas. Geralmente possuem apenas uma gema. Alguns bulbos se apresentam compostos.

Cacho – tipo de inflorescência com um eixo comum onde se inserem flores pedunculadas.

Calículo – também chamado de epicálice, estrutura formada por brácteas e semelhante a um cálice. Aparece com frequência na família *Malvaceae*.

Capítulo – tipo de inflorescência em que as flores são geralmente sésseis e aglomeradas num receptáculo largo e comum a todas. Frequente na família *Asteraceae*.

Cápsula – tipo de fruto seco originado de gineceu pluricarpelar e que sofre deiscências longitudinais ou por meio de fendas apicais.

Carcerulídeo – tipo de fruto seco originado de gineceu bicarpelar e que, por divisão longitudinal, formam-se quatro frutos. Aparece nas famílias *Lamiaceae* e *Boraginaceae*.

Cariopse – tipo de fruto com uma semente cujo tegumento está totalmente aderido ao pericarpo. Fruto típico das gramíneas.

Ciátio – tipo de inflorescência formada por uma flor feminina aperiantada, rodeada por flores masculinas que possuem 1 estame, todo o conjunto protegido por brácteas.

Cima – mesmo que cimosa ou cimeira. Tipo de inflorescência com número definido e que sempre termina por uma flor que é a primeira a se abrir.

Colar – estrutura de coloração normalmente diferente e em forma de anel que circunda a base das lâminas foliares das gramíneas – oposto à lígula.

Corimbo – tipo de inflorescência cujos pedicelos possuem tamanhos diferentes ou saem de níveis diferentes do receptáculo, mas as flores atingem quase a mesma altura.

Craspédio – tipo de fruto caracterizado pela fragmentação do pericarpo em artículos com uma semente; a fragmentação não atinge as margens dos frutos que permanecem inteiras, simulando uma moldura.

Decumbente – referente aos caules deitados sobre o solo.

Deiscente – refere-se à abertura de determinados órgãos ou estruturas, a exemplo dos frutos secos ou das anteras para liberar o pólen.

Dicásio – tipo de inflorescência em que o eixo principal termina por uma flor que é a primeira a se abrir; do eixo principal partem dois eixos secundários também terminados por flor e estes ainda podem continuar as divisões.

Dicotomia – refere-se aos caules subdivididos dois a dois.

Didinamia – refere-se aos estames em número de 4, sendo 2 maiores e 2 menores. Ocorre na família *Bignoniaceae*.

Diperiantada – refere-se às flores com cálice e corola presentes e distintos.

Dorsal – refere-se à parte inferior de órgãos planos, a exemplo das folhas.

Drupoide – tipo de fruto carnoso que contém o endocarpo petrificado ou coriáceo.

Emarginado – refere-se a qualquer órgão foliáceo que apresenta o ápice com reentrância.

Epissepálico – o mesmo que interplica. Refere-se às porções centrais das pétalas ou faixas mesopetalinas, que ocorrem na maioria das flores da família *Convolvulaceae*.

Escandente - refere-se ao caule com ramos muito longos que se apoiam ou prendem-se de qualquer forma a um substrato.

Escapo – estrutura semelhante a um caule aéreo originado a partir de bulbos, rizomas ou tubérculos e que tem a função de transportar folhas e flores.

Espata – tipo de bráctea que fica na base de uma inflorescência. Aparece na família *Commelinaceae* sob a forma navicular. Ocorre também na família *Araceae*, onde é carnosa, e na família *Arecaceae* é lenhosa.

Espiga – tipo de inflorescência com um eixo comum onde se inserem as flores desprovidas de pedúnculo.

Espigueta – espiga curta típica das famílias *Poaceae* e *Cyperaceae* sobre a qual se insere uma ou mais flores.

Espirotrística – refere-se à inserção espiralada de 3 folhas normalmente na base de escapos. Ocorre na família *Cyperaceae*.

Esquizocarpo – tipo de fruto seco formado por dois ou mais carpelos que se fragmentam longitudinalmente no mesmo número de carpelos. Ocorre na família *Malvaceae*.

Estaminódio – o mesmo que estaminoide, estame estéril, normalmente menor que os estames perfeitos.

Estípula – folhas modificadas que ocorrem na base dos pecíolos foliares. Na família *Rubiaceae* são interpeciolares.

Estolão – ramo lateral originado na base dos caules e que cresce paralelo ao solo, originando de espaço em espaço partes aéreas e raízes. Ocorre em gramíneas e outras famílias.

Filotaxia – disposição das folhas ao longo do caule ou dos ramos.

Flósculo – flores pequenas, normalmente aglomeradas. Termo utilizado para designar as flores da família *Asteraceae*.

Frugívoro – refere-se aos animais que se alimentam de frutos.

Gamocarpelar – refere-se ao gineceu bi ou pluricarpelar com ovários soldados, formando uma só estrutura.

Garganta – refere-se à área entre o tubo e os lobos de uma flor com corola de pétalas soldadas.

Gavinha – estrutura de fixação de origem foliar ou caulinar com função de prender o caule a um substrato.

Glómérulo – tipo de inflorescência globosa, constituída por flores muito aglomeradas e geralmente sésseis. Ocorre na família *Lamiaceae*.

Gluma – brácteas encontradas na base de cada espiguiha da família *Poaceae*.

Herbáceo – refere-se ao porte pequeno e à consistência de erva dos caules de algumas espécies.

Hermafrodita – refere-se à flor que possui o androceu e o gineceu.

Hilo – região da semente que se prende ao funículo e este à placenta dos frutos.

Indúsio – estrutura membranácea que tem a função de recobrir os esporângios que formam os soros. Ocorre nas *Pteridophytas*.

Interplica – o mesmo que epissepálico.

Involuta – refere-se à folha cujas margens são enroladas para o ventre ou a face inteira.

Legume – tipo de fruto normalmente alongado, originado de um gineceu unicarpelar podendo ser

deiscente ou indeiscente na maturação.

Lianescente – refere-se ao porte de lianas ou cipós que são trepadores por gavinhas ou volúveis.

Lígula - estrutura em forma de língua que ocorre nas flores periféricas dos capítulos da família *Asteraceae*.

Também designa a estrutura que aparece entre a lâmina e a bainha na família *Poaceae*.

Lomento – tipo de fruto seco cujo pericarpo se decompõe transversalmente em artículos com uma semente. Ocorre na família *Fabaceae*.

Máculas – o mesmo que manchas ou variegações.

Mastofauna – refere-se à fauna silvestre de mamíferos.

Mericarpo – refere-se aos frutíolos que foram separados de um fruto seco esquizocarpáceo. Ocorre na família *Malvaceae*.

Monoperiantada – refere-se à flor que possui apenas um dos periantos protetores, podendo ser só o cálice ou só a corola.

Núcula – tipo de fruto originado de um gineceu uni ou bicarpelar contendo normalmente uma semente e geralmente aprestando adaptações para a dispersão por meio da água, do vento ou dos animais.

Nuculânio – tipo de fruto drupoide com os pirênios ou caroços petrificados dispostos em lóculos ou pirênios livres.

Ócrea – estrutura em forma de bainha, resultante do con crescimento das estípulas pelos bordos. Ocorre na família *Polygonaceae*.

Panícula – tipo de inflorescência constituída por um cacho composto.

Papus – refere-se ao tufo de pelos que acompanha os frutos do tipo aquênio, ocorrentes em algumas espécies da família *Asteraceae*.

Partenocarpia – refere-se à formação de frutos sem que ocorra a fecundação da flor.

Perene – refere-se às espécies que vivem três ou mais anos.

Perianto – nome dado ao conjunto cálice-corola, pode também designar o androceu-gineceu como perianto interno ou reprodutor.

Perfilho – refere-se à formação de rebentos, afilhos ou brotos; normalmente ocorre na família *Poaceae*.

Placenta – tecido que recobre o ovário e que forma os rudimentos seminais, antigamente denominados de óvulos.

Pleiocásio – tipo de inflorescência semelhante a uma umbela, mas as flores abrem-se do centro para a periferia.

Poricida – referente a poros ou tipo de deiscência de antera para liberação do pólen. Frequente do gênero *Solanum*.

Púlvino – estrutura espessada na base dos pecíolos das folhas de determinadas espécies da família *Fabaceae*. Tem a função de recolher os folíolos quando tocados.

Quadrangular – refere-se a órgãos que têm superfície quadrática.

Rácemo – o mesmo que cacho.

Raque – refere-se à nervura principal de uma folha composta ou ao eixo de uma inflorescência.

Receptáculo – estrutura mais ou menos globosa que fixa as partes de uma flor ou que dá assento às flores tubulosas nas espécies de *Asteraceae*.

Revoluta – refere-se à margem das folhas enroladas para fora ou para o lado dorsal.

Rimosa – o mesmo que fenda, refere-se à abertura da antera para saída do pólen.

Rizoma – tipo de caule subterrâneo normalmente alongado e que de espaço em espaço forma raízes e partes aéreas.

Roseta – o mesmo que rosulado, refere-se à inserção das folhas na base do caule curto ou nulo.

Sâmara – tipo de fruto seco provido de uma ou mais expansões alares ou asas o que favorece a disseminação pelo vento.

Séssil – referente a folhas e flores desprovidas de pecíolo e pedúnculo respectivamente.

Síliqua – tipo de fruto seco que se separa em duas metades na maturação, deixando preso à planta-mãe o pedúnculo e o eixo placentário no qual as sementes estavam presas. Ocorre em *Brassicaceae*.

Soros – refere-se ao conjunto de esporângios, órgãos reprodutores das *Pteridophytas*.

Subarbusto – refere-se ao porte dos caules com até 1 metro de altura; normalmente possui base lenhosa e ramos tenros.

Tépalas – refere-se às peças do perianto das flores onde não é possível distinguir as sépalas das pétalas.

Tetradinamia – refere-se aos estames em número de 6, sendo normalmente 4 maiores e 2 menores.

Tricotomia – refere-se à disposição dos ramos, de 3 em 3 ao longo dos caules.

Trilocular – referente ao ovário constituído por 3 cavidades ou lóculos.

Umbela – tipo de inflorescência constituída por flores pediceladas que saem do mesmo ponto no ápice de um eixo comum. Frequente na família *Apiaceae*.

Uncinado – refere-se aos frutos externamente providos de ganchos.

Ventral – refere-se à parte superior dos órgãos planos, a exemplo das folhas.

Verticilado – refere-se a folhas ou ramos dispostos ao longo dos nós em número superior a dois.

Volúvel – refere-se aos caules do tipo trepador, que utilizam o próprio movimento caulinar para se fixar a um substrato.

Zigomorfa – refere-se à flor ou à corola que exhibe uma ou mais pétalas diferentes das demais, permitindo apenas um plano de simetria.

ÍNDICE POR NOME CIENTÍFICO

<i>Acanthospermum australe</i> (Loefl.) Kuntze	48
<i>Acanthospermum hispidum</i> DC.	50
<i>Achyranthes aspera</i> L.	20
<i>Aeschynomene denticulata</i> Rudd.	268
<i>Aeschynomene fluminensis</i> Vell.	270
<i>Aeschynomene rudis</i> Benth	272
<i>Ageratum conyzoides</i> L.	52
<i>Alternanthera tenella</i> Colla.	22
<i>Amaranthus deflexus</i> L.	24
<i>Amaranthus hybridus</i> L.	26
<i>Amaranthus lividus</i> L.	28
<i>Amaranthus retroflexus</i> L.	30
<i>Amaranthus spinosus</i> L.	32
<i>Amaranthus viridis</i> L.	34
<i>Ambrosia artemisiifolia</i> L.	54
<i>Andropogon bicornis</i> L.	416
<i>Andropogon gayanus</i> Kunth	418
<i>Andropogon leucostachyus</i> Kunth	420
<i>Apium leptophyllum</i> (Pers.) Muell.	44
<i>Argemone mexicana</i> L.	400
<i>Aristida longiseta</i> Steud.	422
<i>Avena sativa</i> L.	424
<i>Baccharis dracunculifolia</i> DC.	56
<i>Baccharis trimera</i> (Less.) DC.	58
<i>Bidens alba</i> (L.) DC.	60

<i>Bidens pilosa</i> L.	62
<i>Bidens subalternans</i> DC.	64
<i>Bidens sulphurea</i> (Cav.) Sch. Bip.	66
<i>Blainvillea biaristata</i> DC.	68
<i>Blainvillea rhomboidea</i> Cass.	70
<i>Boerhavia diffusa</i> L.	388
<i>Brachiaria brizantha</i> (Hochst. ex. A. Rich.) Stapf	426
<i>Brachiaria decumbens</i> Stapf.	428
<i>Brachiaria plantaginea</i> (Link.) Hitchc.	430
<i>Brassica rapa</i> L.	162
<i>Bromus catharticus</i> Vahl	432
<i>Calopogonium muconoides</i> Desv.	274
<i>Cardiospermum halicacabum</i> L.	540
<i>Cenchrus echinatus</i> L.	434
<i>Centratherum punctatum</i> Cass.	72
<i>Chamaecrista conferta</i> (Benth) H. S. Irwin & Barneby	276
<i>Chamaecrista desvauxii</i> (Collad.) Killip.	278
<i>Chamaecrista hispidula</i> (Vahl) H. S. Irwin & Barneby	280
<i>Chamaecrista nictitans</i> (L.) Moench	282
<i>Chamaecrista orbiculata</i> (Benth) H. S. Irwin & Barneby	284
<i>Chamaecrista ramosa</i> (Vogel) H. S. Irwin & Barneby	286
<i>Chamaecrista rotundifolia</i> (Pers.) Greene	288
<i>Chamaesyce hirta</i> (L.) Milisp.	252
<i>Chamaesyce hyssopifolia</i> (L.) Small.	254
<i>Chamaesyce prostrata</i> (Aiton) Small	256
<i>Chenopodium album</i> L.	36

<i>Chenopodium ambrosioides</i> L.	38
<i>Chloris barbata</i> (L.) Sw.	436
<i>Chromolaena laevigata</i> (Lam.) R. M. King & H. Rob.	74
<i>Chromolaena maximiliani</i> (Schrader ex. DC) King & Robinson.....	76
<i>Cirsium vulgare</i> (Savi.) Ten.	78
<i>Cleome affinis</i> DC.	164
<i>Commelina benghalensis</i> L.	190
<i>Commelina communis</i> L.	192
<i>Commelina diffusa</i> Burm.	194
<i>Commelina erecta</i> L.	196
<i>Conyza bonariensis</i> (L.) Cronquist	80
<i>Conyza canadensis</i> (L.) Cronquist	82
<i>Coronopus didymus</i> (L.) Smith	166
<i>Crotalaria incana</i> L.	290
<i>Crotalaria lanceolata</i> E. Mey.	292
<i>Crotalaria micans</i> Link	294
<i>Crotalaria pallida</i> Aiton	296
<i>Crotalaria retusa</i> L.	298
<i>Crotalaria spectabilis</i> Roth.	300
<i>Croton glandulosos</i> L.	258
<i>Croton lobatus</i> L.	260
<i>Cynodon dactylon</i> (L.) Pers.	438
<i>Cyperus difformis</i> L.	228
<i>Cyperus distans</i> L. f.	230
<i>Cyperus esculentus</i> L.	232
<i>Cyperus flavus</i> (Vahl) Nees.	234

<i>Cyperus hermaphroditus</i> (Jacq.) Stand	236
<i>Cyperus iria</i> L.	238
<i>Cyperus odoratus</i> L.	240
<i>Cyperus rotundus</i> L.	242
<i>Dactyloctenium aegyptium</i> (L.) Willd.	440
<i>Datura stramonium</i> L.	544
<i>Desmodium incanum</i> DC.	302
<i>Desmodium tortuosum</i> (Sw.) DC.	304
<i>Digitaria horizontalis</i> Willd.	442
<i>Digitaria insularis</i> (L.) Fedde	444
<i>Digitaria sanguinalis</i> (L.) Scop.	446
<i>Diodella teres</i> (Walter) Small	520
<i>Echium plantagineum</i> L.	146
<i>Eclipta alba</i> (L.) Hassk.	84
<i>Eichhornia crassipes</i> (Mart.) Solms	506
<i>Eleusine indica</i> (L.) Gaertn.	448
<i>Emilia coccinea</i> (Sims) G. Don	86
<i>Emilia fosbergii</i> Nicolson	88
<i>Eragrostis airoides</i> Ness.	450
<i>Eragrostis ciliaris</i> (L.) R. Br.	452
<i>Eragrostis pilosa</i> (L.) P. Beauv.	454
<i>Erechtites hieracifolius</i> (L.) Raf. ex. DC.	90
<i>Euphorbia heterophylla</i> L.	262
<i>Eustachys distichophylla</i> (Lag.) Ness	456
<i>Fimbristylis miliacea</i> (L.) Vahl	244

<i>Galinsoga parviflora</i> Cav.	92
<i>Galinsoga quadriradiata</i> Ruiz & Pav.	94
<i>Gnaphalium coarctatum</i> Willd	96
<i>Gomphrena celosioides</i> Mart	40
<i>Heliotropium elongatum</i> (Lehm.) I. M. Johnst.	148
<i>Heliotropium indicum</i> L.	150
<i>Heliotropium lanceolatum</i> Ruiz & Pav.	152
<i>Heliotropium polyphyllum</i> Lehm.	154
<i>Heliotropium procumbens</i> Mill.	156
<i>Heliotropium salicoides</i> Cham.	158
<i>Hyparrhenia rufa</i> (Ness) Stapf.	458
<i>Hypochoeris radicata</i> L.	98
<i>Hypoxis decumbens</i> L.	340
<i>Hyptis brevipes</i> Poit.	344
<i>Hyptis lophanta</i> Mart. ex. Benth.	346
<i>Hyptis mutabilis</i> (Rich.) Briq.	348
<i>Hyptis suaveolens</i> (L.) Poit	350
<i>Indigofera hirsuta</i> L.	306
<i>Indigofera suffruticosa</i> Mill.	308
<i>Indigofera truxillensis</i> Kunth	310
<i>Ipomoea cairica</i> (L.) Sweet	202
<i>Ipomoea hederifolia</i> L.	204
<i>Ipomoea indivisa</i> (Vell.) Hallier	206
<i>Ipomoea nil</i> (L.) Roth.	208
<i>Ipomoea purpurea</i> (L.) Roth.	210

<i>Ipomoea quamoclit</i> L.	212
<i>Ipomoea ramosissima</i> (Poir.) Choisy	214
<i>Ipomoea triloba</i> L.	216
<i>Kyllinga odorata</i> Vahl	246
<i>Leonotis nepetifolia</i> (L.) W. T. Aiton	352
<i>Leonurus sibiricus</i> L.	354
<i>Lepidium virginicum</i> L.	168
<i>Leptochloa filiformis</i> (Lam.) P. Beauv.	460
<i>Leucas martinicensis</i> (Jacq.) W. T. Aiton	356
<i>Lolium multiflorum</i> Lam.	462
<i>Lourteigia ballotifolia</i> (Kunth) R. M. King & H. Rob.	100
<i>Macroptilium atropurpureum</i> (DC.) Urban	312
<i>Malvastrum coromandelianum</i> (L.) Garcke	362
<i>Marsypianthes chamaedrys</i> (Vahl) Kuntze	358
<i>Medicago polymorpha</i> L.	314
<i>Melampodium divaricatum</i> (Rich.) DC.	102
<i>Melampodium perfoliatum</i> (Cav.) HBK.	104
<i>Melilotus albus</i> Medik	316
<i>Melinis minutiflora</i> P. Beauv.	464
<i>Merremia aegyptia</i> (L.) Urb.	218
<i>Merremia cissoides</i> (Lam.) Hall. f.	220
<i>Mikania cordifolia</i> (L. F.) Willd.	106
<i>Mimosa candollei</i> R. Grether	318
<i>Mimosa invisa</i> Mart.	320
<i>Mimosa pudica</i> L.	322

<i>Mollugo verticillata</i> L.	384
<i>Momordica charantia</i> L.	224
<i>Nicandra physaloides</i> (L.) Pers.	546
<i>Oxalis corniculata</i> L.	392
<i>Oxalis divaricata</i> Mart. ex. Zucc.	394
<i>Oxalis latifolia</i> Kunth	396
<i>Panicum dichotomiflorum</i> Michx.	466
<i>Panicum maximum</i> Jacq.	468
<i>Parthenium hysterophorus</i> L.	108
<i>Paspalum conspersum</i> Schrad	470
<i>Paspalum notatum</i> Flügge	472
<i>Paspalum paniculatum</i> L.	474
<i>Pennisetum americanum</i> (L.) Leeke	476
<i>Pennisetum purpureum</i> Schumach.	478
<i>Pennisetum setosum</i> (Sw.) Rich.	480
<i>Phyllanthus niruri</i> L.	404
<i>Phyllanthus tenellus</i> Roxb.	406
<i>Physalis angulata</i> L.	548
<i>Plantago major</i> L.	410
<i>Plantago tomentosa</i> Lam.	412
<i>Pluchea sagittalis</i> (Lam.) Cabrera	110
<i>Poa annua</i> L.	482
<i>Porophyllum ruderale</i> (Jacq.) Cass.	112
<i>Portulaca oleracea</i> L.	510
<i>Praxelis pauciflora</i> (Kunth) R. M. King & H. Rob.	114

<i>Pteridium aquilinum</i> (L.) Kuhn	516
<i>Pterocaulon virgatum</i> (L.) DC.	116
<i>Pyrostegia venusta</i> (Ker Gawl.) Miers	142
<i>Raphanus raphanistrum</i> L.	170
<i>Raphanus sativus</i> L.	172
<i>Rapistrum rugosum</i> (L.) All.	174
<i>Rhynchelitrum repens</i> (Willd.) C. E. Hubb	484
<i>Rhynchospora nervosa</i> (Vahl) Boeck	248
<i>Richardia brasiliensis</i> Gomes	522
<i>Richardia grandiflora</i> (Cham. & Schltdl.) Steud.	524
<i>Richardia scabra</i> L.	526
<i>Ricinus communis</i> L.	264
<i>Rottboellia cochinchinensis</i> (Lour.) Clayton	486
<i>Rumex crispus</i> L.	500
<i>Rumex obtusifolius</i> L.	502
<i>Senecio brasiliensis</i> (Spreng.) Less.	118
<i>Senna alata</i> (L.) Roxb.	324
<i>Senna hirsuta</i> (L.) H.S. Irwin & Barneby	326
<i>Senna obtusifolia</i> (L.) H. S. Irwin & Barneby	328
<i>Senna occidentalis</i> (L.) Link	330
<i>Senna rizzini</i> H. S. Irwin & Barneby	332
<i>Senna rugosa</i> (G. Don) H. S. Irwin & Barneby	334
<i>Setaria parviflora</i> (Poir.) Kerguélen	488
<i>Setaria poiretiana</i> (Schult.) Kunth	490
<i>Sida acuta</i> Burm. f.	364

<i>Sida cordifolia</i> L.	366
<i>Sida glaziovii</i> K. Schum.	368
<i>Sida rhombifolia</i> L.	370
<i>Sida spinosa</i> L.	372
<i>Sidastrum micranthum</i> (St.-Hil.) Fryxell	374
<i>Silene gallica</i> L.	184
<i>Sinapsis arvensis</i> L.	176
<i>Solanum americanum</i> Mill.	550
<i>Solanum asperolanatum</i> Ruiz & Pav.	552
<i>Solanum capsicoides</i> All.	554
<i>Solanum grandiflorum</i> Ruiz & Pavi.	556
<i>Solanum guaraniticum</i> St.-Hil.	558
<i>Solanum mauritianum</i> Scop.	560
<i>Solanum palinacanthum</i> Dun.	562
<i>Solanum paniculatum</i> L.	564
<i>Solanum pseudocapsicum</i> L.	566
<i>Solanum robustum</i> H. Wendl.	568
<i>Solanum scuticum</i> M. Nee	570
<i>Solanum sisymbriifolium</i> Lam.	572
<i>Solanum stipulaceum</i> Roem & Schult.	574
<i>Solanum subumbellatum</i> Roem. & Schult.	576
<i>Solanum viarum</i> Dunal	578
<i>Solidago chilensis</i> Meyen.	120
<i>Soliva pterosperma</i> (Juss.) Less.	122
<i>Sonchus asper</i> (L.) Hill.	124

<i>Sonchus oleraceus</i> L.	126
<i>Sorghum arundinaceum</i> (Willd.) Stapf	492
<i>Sorghum bicolor</i> (L.) Moench	494
<i>Sorghum halepense</i> (L.) Pers.	496
<i>Spergula arvensis</i> L.	186
<i>Spermacoce capitata</i> Ruiz & Pav.	528
<i>Spermacoce latifolia</i> Aubl.	530
<i>Spermacoce palustris</i> (Cham. & Schltdl.) Delprete	532
<i>Spermacoce suaveolens</i> (G. Mey.) Kuntze	534
<i>Spermacoce verticillata</i> L.	536
<i>Stachytarpheta cayennensis</i> (Rach.) Vall	582
<i>Synedrella nodiflora</i> (L.) Gaertn.	128
<i>Synedrellopsis grisebachii</i> Hieron & Kuntze	130
<i>Tagetes minuta</i> L.	132
<i>Talinum paniculatum</i> (Jacq.) Gaertn.	512
<i>Taraxacum officinale</i> F. H. Wigg.....	134
<i>Trema micrantha</i> (L.) Blume	180
<i>Tridax procumbens</i> L.	136
<i>Tripogandra diuretica</i> (Mart.) Handlos	198
<i>Triumfetta rhomboidea</i> Jacq.	376
<i>Triumfetta semitriloba</i> Jacq.	378
<i>Vicia sativa</i> L.	336
<i>Waltheria indica</i> L.	380
<i>Xanthium strumarium</i> L.	138

ÍNDICE POR NOME VULGAR

abrolho	138	aleluia	100
acácia rasteira	288	alfa de caboclo	350
acatóia	80	alface de cão	134
adeus-brasil	262	alfafa nativa	288
agarra-pinto	388	alfafinha	314
agarra-agarra	302	alfavaca	358
agrião	384	alfavaca de caboclo	350
agrião do brejo	84	alfavaca de cheiro	358
agrião do pasto	130	alfavacão	350
agriãozinho	130	alfazema brava	350
agriãozinho do pasto	130	alfinete	184
aguapé	506	alfinete da terra	184
aguapé de flor roxa	506	alfinete do mato	132
aguaraá	150	algodão de preá	88
aguaraciunha-açu	150	almeirão	98
aguaraguá	550	almeirão de roseta	98
aguaraquiá	550	almeirão do campo	98
aipo bravo	44	amargosa	134
alcanjoeira	252	amarra-pinto	388
alecrim	22	amarra-amarra	202
alecrim	56	amarra-amarra	208
alecrim de vassoura	56	amarra-amarra	220
alecrim do campo	56	ambrosia	38

ambrósia	54	anileira	308
ambrósia americana	54	anileira da índia	308
amendoim bravo	262	anileira do pasto	306
amendoim selvagem	274	anileira verdadeira	306
amor de negro	48	anileira verdadeira	308
amor de negro	50	apaga fogo	22
amor do campo	376	arnica	120
amor dos homens	134	arnica brasileira	120
amor seco	62	arnica do campo	120
amores de vaqueiro	302	arnica silvestre	120
amores do campo	302	arranca-pedra	404
ançarinha branca	36	arranhadeira	318
andaca	190	arranhadeira	322
andacá	190	arrebenta-boi	554
andaca	194	arrebenta-boi	562
andarca	190	arrebenta-cavalo	554
angiquinho	268	arrebenta-cavalo	562
angiquinho	272	arrebenta-cavalo	572
anil	306	arrebenta-cavalo	578
anil	310	arrebenta-pedra	404
anil da índia	306	arrebenta-pedra	406
anil do campo	308	arroz bravo	496
anil do pasto	306	arroz do diabo	434
anil roxo	306	artemija	54
anileira	306	artemísia	54

artemísia da terra	54	balãozinho	548
áster do méxico	66	balãozinho	540
aveia branca	424	bamburral	350
aveia louca	432	bambuzinho	488
avica	336	barba de boi	376
azeda crespa	500	barbasco	116
azedinha	392	barbatana	128
azedinha	394	barbicha de alemão	454
azedinha	396	bardana maior	138
azedinha de folha cortada	396	baronesa	506
azedinho	394	barrago do campo	146
azevém	462	batata de porco	388
azevém italiano	462	batatão roxo	218
babá	562	bela emília	88
baba de boi	302	beldroega	510
bacanta	58	beldroega grande	388
bacorida	58	beldroega grande	512
bacórida	58	beldroega pequena	256
baga	264	bem-casado	544
baga de chumbo	540	bênção de deus	512
baga de espinho	554	benzinho	50
bajureira	264	benzinho	434
balão	540	berdoega	510
balão rajado	548	beringela	556
balãozinho	546	bernarda	524

berneira	118	braquiária	428
betônia branca	350	braquiária do alto	426
betônia brava	350	braquiária do morro	426
betônica	348	bravo	32
betônica brava	348	breto	24
betônica brava	358	breto	26
bexiga	546	breto	28
boa tarde	212	breto	30
bobó	562	breto	32
bom dia	210	breto	34
borracha	150	breto	512
borracha brava	150	breto de espinho	32
borragem	146	breto de porco	510
borragem	152	breto gigante	26
borragem	156	breto major gomes	512
borragem brava	150	breto rasteiro	24
borragem rasteira	156	breto verdadeiro	34
bosta de baiano	434	breto vermelho	32
botão azul	114	brocha	88
botão de cachorro	104	buchão de rã	548
botão de ouro	128	bunda mole	512
botão de ouro	92	burra leiteira	252
botão de ouro	94	burra leiteira	254
branqueja	116	buva	80
braquiarão	426	buva	82

buva do canadá	82	cambará falso	74
caá-bambuí	256	camboeiro	50
cabelo de guia	384	campainha	204
cabelo de negro	244	campainha	206
cacaia amarga	58	campainha	210
cacália	52	campainha	212
cacália	106	campainha	214
cacália	58	campainha	216
cacália amarga	58	campainha	220
café	324	campainha	208
café bravo	260	campainha azul	208
café do bispo	262	campainha vermelha	212
café do diabo	262	campanha	208
calandrini	440	candiuba	180
calção de velho	116	candiuva	180
calopogônio	274	canela de urubu	70
calopogônio índico	274	canoão	490
camalote	506	caobi índigo	308
camambu	548	capetiçoba	80
camapu	548	capiçoba	80
camapum	548	capim alto	486
camapum	540	capim amargoso	444
camará opela	52	capim amargoso	490
camaru	548	capim amoroso	434
cambará	114	capim andropogon	418

capim argentino	496	capim-coloninho	468
capim-aveia	496	capim-coqueirinho	490
capim-avião	480	capim-custódio	480
capim-bandeira	484	capim d'ouro	448
capim barba de bode	422	capim da bermuda	438
capim barbicha de alemão	454	capim da cidade	438
capim-batatais	472	capim da cidade	448
capim branco	456	capim da colônia	468
capim braquiária	428	capim da praia	480
capim-cabelo-de-negro	464	capim dandá	242
capim calandrini	440	capim de bezerro	416
capim-camalote	486	capim de bode	422
capim-cameron	478	capim de burro	438
capim-canoão	490	capim de burro	448
capim-carrapicho	434	capim de burro	474
capim catingueiro	464	capim de cavalo	468
capim cauda de zorro	420	capim de cheiro	240
capim-cevada	496	capim de cheiro	246
capim-colchão	420	capim de coroa d'ouro	448
capim-colchão	442	capim de corte	468
capim-colchão	446	capim de cuba	496
capim-colchão miúdo	442	capim de frei luiz	464
capim-colchão pelado	446	capim de guaçu	468
capim-colônia-do-brejo	470	capim de mula	468
capim-colonião	468	capim de planta	468

capim de pomar	448	capim-jirivá	490
capim de roça	442	capim-joio	450
capim de tenerife	484	capim-leque	490
capim do banhado	466	capim mandante	480
capim do brejo	470	capim-mão-de-sapo	440
capim doce	430	capim-marandu	426
capim dos nhambiquaras	480	capim-marmelada	430
capim egípcio	440	capim-massambará	496
capim-elefante	478	capim melado	464
capim-elefante brasileiro	480	capim meloso	464
capim estrela	248	capim-membeca	420
capim favorito	484	capim mexicano	496
capim-ferro	470	capim milha	474
capim-flecha	444	capim milha	442
capim-fubá	448	capim milha	470
capim-gafanhoto	484	capim milha branca	430
capim-gambá	418	capim milhã do brejo	470
capim-gerivá	490	capim milhão	446
capim gomoso	194	capim mimoso	450
capim gordo	464	capim mimoso	454
capim-gordura	464	capim mimoso	460
capim-guatemala	430	capim mimoso do piauí	440
capim-guiné	468	capim-molambo	484
capim-guiné	474	capim-murumbu	468
capim-guiné	496	capim-napier	478

capim-navalha	468	capim-rabo-de-raposa	420
capim-névoa	450	capim-rabo-de-raposa	488
capim nungá	460	capim-rabo-de-rato	488
capim oferecido	480	capim rabo de zorro	416
capim-orvalho	454	capim rosado	484
capim-palmeirinha	490	capim-roseta	434
capim panasco	454	capim roxo	464
capim papua	430	capim sanguinário	446
capim paraguá	458	capim santo	246
capim parlote	430	capim são paulo	430
capim-pasto	472	capim sempre verde	468
capim-pé-de-galinha	440	capim-tapete	384
capim-pé-de-galinha	436	capim-timbete	434
capim-pé-de-galinha	448	capim tinga	442
capim-pé-de-galinha	456	capim-vassoura	416
capim-pé-de-papagaio	440	capim vermelho	458
capim peludo	454	capim-açu	444
capim-penasco-de-tabuleiro	488	capitão	118
capim-pendão roxo	450	capoeraba	192
capim persa	416	capoeraba	196
capim pororó	444	caraxixá	550
capim provisório	458	caraxixu	550
capim rabo de burro	416	cardeal	206
capim-rabo-de-gato	488	cardeal	212
capim-rabo-de-raposa	416	cardo	78

cardo amarelo	400	carrapicho	304
cardo de costela	78	carrapicho	434
cardo morto	118	carrapicho	62
cardo negro	78	carrapicho beíço de boi	302
cardo santa maria	400	carrapicho beíço de boi	304
cardo santo	400	carrapicho bravo	138
carne gorda	512	carrapicho cabeça de boi	50
carprineira	54	carrapicho chifre de veado	50
carque	58	carrapicho da praia	434
carqueja	58	carrapicho de agulha	62
carqueja do mato	58	carrapicho de boi	378
carqueja-amarga	58	carrapicho de calçada	376
carrapateira	264	carrapicho de calçada	378
carrapato	264	carrapicho de carneiro	50
carrapichão	138	carrapicho de carneiro	138
carrapichão	376	carrapicho de carneiro	48
carrapichão	378	carrapicho de carneiro graúdo	138
carrapichinho	22	carrapicho de duas pontas	62
carrapichinho	48	carrapicho de linho	378
carrapicho	302	carrapicho de roseta	434
carrapicho	376	carrapicho do campo	48
carrapicho	378	carrapicho grande	138
carrapicho	48	carrapicho miúdo	48
carrapicho	50	carrapicho rasteiro	48
carrapicho	20	carrapicho redondo	376

caruru	24	casiruba	334
caruru	26	castor	264
caruru	28	catião	118
caruru	30	catiçoba	80
caruru	34	catinga de barão	52
caruru	512	catinga de bode	52
caruru áspero	30	catingueiro	464
caruru bravo	26	catirina	346
caruru bravo	32	cauda de leão	352
caruru de espinho	32	cavadilha	432
caruru de folha larga	26	celidônia	388
caruru de mancha	34	cereja de jerusalém	566
caruru de porco	32	cereja de natal	566
caruru de porco	34	chá de frade	354
caruru de porco	510	chá de frança	350
caruru de raiz vermelha	30	chá do méxico	38
caruru de soldado	34	chá dos jesuítas	38
caruru folha de cuia	28	cheira cu	450
caruru gigante	30	cheirosa	348
caruru gigante	26	cheirosa	350
caruru rasteiro	24	chicória brava	126
caruru rasteiro	28	chicória louca	134
caruru verdadeiro	34	chicória silvestre	134
casavel	300	chifrinho	48
casaveleira	296	chirca	114

chocalho	290	ciumo	126
chocalho	292	coá chica	306
chocalho	294	coá chica	308
chocalho	296	coacica	84
chocalho	298	coari bravo	132
chocalho	300	coatiá	84
chocalho de cascavel	290	coatidiba	180
chocalho de cascavel	292	coentro do mato	108
chocalho de cascavel	294	coindiba	352
chocalho de cascavel	296	cola de zorro	416
chocalho de cascavel	298	colchão	446
chocalho de cascavel	300	conani	404
chufa	240	condamina	58
cilca	56	condamine	58
cipó bela flor	142	coração	288
cipó cabeludo	106	coração de frade	352
cipó catinga	106	coração de frade	358
cipó coração	206	coração de frade verdadeiro	352
cipó coração de jesus	106	corda de viola	202
cipó de fogo	142	corda de viola	204
cipó de lagartixa	142	corda de viola	206
cipó de lagarto	142	corda de viola	208
cipó de são joão	142	corda de viola	210
cipó esqueleto	212	corda de viola	212
cipó sicuriju	106	corda de viola	214

corda de viola	216	couvetinga	576
corda de viola	220	couvinha	112
cordão de frade	352	crandiuva	180
cordão de frade	536	craveiro do campo	118
cordão de frade branco	530	cravinho de defunto	132
cordão de são francisco	352	cravo brabo	84
cordão de são francisco	354	cravo bravo	132
corredeira	128	cravo da roça	54
corrente	22	cravo de defunto	132
corriola	202	cravo de defunto da mata	132
corriola	204	cravo de urubu	112
corriola	206	cravo de urubu	132
corriola	208	cravo do campo	118
corriola	210	cravo do mato	132
corriola	212	cravo urubu	150
corriola	214	cravorana	54
corriola	216	crindiuva	180
corriola	220	crista de galo	148
cortiça	270	crista de galo	150
cortiça	272	crista de galo	154
corticeirinha	268	crotalaria	290
cosmo	66	crotalaria	292
couve cravinho	112	crotalaria	294
couve nabeira	162	crotalaria	296
couvetinga	560	crotalaria	298

crotalaria	300	enxota	80
cuminho	244	erva andorinha	254
cúria	52	erva andorinha	252
cuspe de caipira	122	erva-botão	536
cuspe de tropeiro	122	erva-botão	84
cuvetinga	560	erva das lavadeiras	224
dama do lago	506	erva das lavadeiras	354
dartrial	324	erva das tetas	98
dente de leão	124	erva de andorinha	254
dente de leão	134	erva de bicho	550
dente de leão dos jardins	134	erva de cabra	358
desmódio	304	erva de cobra	106
dorme-maria	318	erva de cobre	252
dorme-maria	320	erva de coração	288
dorme-maria	322	erva de lagarto	120
dorme-dorme	318	erva de lagarto	530
dorme-dorme	322	erva de lagarto	532
dormideira	286	erva de lavadeira	224
dormideira	318	erva de paracari	358
dormideira	320	erva de sangue	252
dormideira	322	erva de santa lúcia	52
empenada	276	erva de santa luzia	252
empenada	278	erva de santa luzia	190
enredadeira	206	erva de santa luzia	192
enrola semana	204	erva de santa luzia	194

erva de santa luzia	196	erva lucera	110
erva de santa luzia	254	erva macaé	354
erva de santa luzia	256	erva macia	96
erva de santa maria	38	erva mata pulga	38
erva de são caetano	224	erva mocó	550
erva de são fiacre	150	erva moura	550
erva de são joão	52	erva palha	68
erva de são joão	36	erva palha	70
erva de são vicente	224	erva picão	62
erva de touro	136	erva pomba rola	38
erva do santo filho	354	erva-pombinha	404
erva dos feiticeiros	544	erva-pombinha	406
erva dos pergamaços	138	erva quente	530
erva dos zangões	354	erva-tostão	388
erva-elefante	478	erva viva	322
erva fedorenta	132	ervanço	524
erva formigueira	38	ervilhaca	336
erva formigueira branca	36	escorpião	150
erva fresca	112	esparguta	186
erva gorda	512	espartilho	488
erva lacenta	80	espérgula	186
erva lacenta	118	espérgula	186
erva lanceta	120	espiga de espinhos	20
erva lanceta	84	espiga de ouro	120
erva lombrigueira	38	espinho de agulha	50

espinho de cachorro	122	falso orá	274
espinho de carneiro	138	fazendeiro	108
espinho de cigano	50	fazendeiro	344
espinho de roseta	434	fazendeiro	346
esqueleto	212	fazendeiro	94
estramônio	544	fazendeiro	92
estrelinha	102	fazendeiro de folha dentada	94
estrelinha	104	fazendeiro peludo	94
estrelinha	248	fedegoso	150
eupatório	114	fedegoso	288
falsa barba de bode	420	fedegoso	324
falsa cevada	432	fedegoso	328
falsa dormideira	282	fedegoso	330
falsa erva de santa maria	36	fedegoso branco	328
falsa guanxuma	380	fedegoso grande	324
falsa guaxuma	380	fedegoso peludo	326
falsa menta	356	fedegoso verdadeiro	330
falsa poaia	536	federação	50
falsa sensitiva	282	feijão bravo amarelo	326
falsa serralha	88	figo do inferno	400
falsa tiririca	340	figueira brava	544
falsa-guaxima	374	figueira do inferno	544
falso capim-pé-de-galinha	456	flor amarela	102
falso cominho	244	flor das almas	118
falso massambará	492	flor de besouro	332

flor de cardeal	206	gervão azul	582
flor de cardeal	212	gervão branco	258
flor de finados	118	gervão de folha verônica	582
flor de grama	448	ginjeira da terra	566
flor de ouro	102	glória da manhã	210
flor de padre	332	goambu	62
flor de palha	20	gogoia	554
flor de porta	262	gorga	186
flor de são joão	142	gorja	186
flor morada	146	grama	440
flor roxa	146	grama	472
flor roxa	184	grama-bahia	472
folha de padre	332	grama-batatais	472
fruta de lobo	556	grama branca	430
fruto de cobra	224	grama comum	472
fruto de negro	224	grama cuiabana	472
fumeira	560	grama da guiné	474
fumo bravo	560	grama da terra	194
fumo bravo	574	grama das boticas	438
fura-parede	404	grama de coradouro	448
fura-capa	62	grama de ganso	438
gerobeba	564	grama de marajó	438
gertrudes	44	grama de são paulo	438
gervão	258	grama de são sebastião	472
gervão	582	grama do maranhão	194

grama do rio grande	472	guaraquinha	550
grama-estrela	340	guaxima	362
grama fina	438	guaxima	364
grama-forquilha	472	guaxima	366
grama major	430	guaxima	368
grama-mato-grosso	472	guaxima	370
grama paulista	430	guaxima	372
grama paulista	438	guaximba	366
grama-pensacola	472	guaximba	372
grama rasteira	438	guaximba	374
grama roxa	438	guaxuma	362
grama-sapo	448	guaxuma	366
grama-touceira	474	guaxuma	368
gramão	438	guaxuma	370
gramofone	214	guaxuma	372
grandiuva	180	guaxuma	364
guaco	106	guaxuma	374
guajaná-timbó	308	guaxuma branca	368
guambu	62	guaxuma branca	380
guanxuma	362	guaxuma de espinho	372
guanxuma	364	guaxuma preta	370
guanxuma	374	guaxumba	370
guanxuma	378	guiseiro	296
guanxuma branca	366	guizo de cascavel	290
guanxuma branca	380	guizo de cascavel	292

guizo de cascavel	294	jetirana	216
guizo de cascavel	296	jetirana	218
guizo de cascavel	298	jetirana	220
guizo de cascavel	300	jetirana cabeluda	218
gurindiba	180	jitirana	202
heliotrópio	158	jitirana	206
hortelã	346	jitirana	208
hortelã	356	jitirana	218
hortelã	528	jitirana	220
hortelã brava	344	jitirana	210
hortelã brava	348	jitirana	214
hortelã de espiga	346	jitirana cabeluda	218
hortelã do campo	358	jitirana de batata	218
índigo	308	joá	562
indigueira	308	joá	568
ipeca-mirim	524	joá	572
jacapé	246	joá	578
jacinto d'água	506	joá bagudo	562
jacuacanga	150	joá bravo	562
jacuacanga	152	joá bravo	572
jetirana	202	joá bravo	578
jetirana	204	joá de capote	546
jetirana	206	joá de capote	548
jetirana	208	joá manso	564
jetirana	214	joá vermelho	554

joá-açu	568	junquinho	228
joão gomes	512	junquinho	230
joio	462	junquinho	232
juá	562	junquinho	234
juá	570	junquinho	236
juá	572	junquinho	238
juá	578	junquinho	246
juá bravo	572	jupeba	552
juá bravo	578	jupeba	564
juá da roça	572	juquiri	318
juá das queimadas	572	juquiri	320
juá de capote	546	juquiri rasteiro	318
juá vermelho	554	juquiri rasteiro	320
juá-ti	554	juquiri rasteiro	322
jubeba	564	jurubeba	552
juena	564	jurubeba	558
junça	228	jurubeba	564
junça	230	jurubeba	574
junça	232	jurubeba branca	564
junça	234	jurubeba do Sul	558
junça	236	jurubeba grande	552
junça	238	jurubeba-velame	558
junça	240	jurubeba verdadeira	564
junça	242	jurubebinha	564
junça de ouriço	240	jurupeba	564

juta nacional	378	losna branca	108
juuna	564	losna do campo	54
labaça	502	lucera	110
labaça crespá	500	lucero	110
labaça selvagem	500	macarrão	192
lanceta	120	macega	416
lanceta	84	macela branca	96
lanterna da china	546	madrecravo	110
laranjinha de jardim	566	malícia	318
lava-prato	332	malícia	320
lava-pratos	330	malícia	322
lavanderia	354	malícia das mulheres	318
lavantina	354	malícia das mulheres	322
leiteira	262	malícia de mulher	320
leiteira	252	malícia de mulher	322
leiteiregas	98	malícia roxa	318
leiteirigas	98	malícia roxa	322
leiteiro	262	malva	366
leituga	98	malva	370
língua de vaca	410	malva baixa	364
língua de vaca	412	malva branca	366
língua de vaca	500	malva branca	380
língua de vaca	502	malva branca de santarém	380
língua de vaca	512	malva brava	364
lobeira	556	malva guaxima	368

malva lacenta	372	maria gomes	512
malva preta	370	maria gorda	512
malva preta	374	maria-mole	118
malva sedosa	380	maria-mole	192
malva-veludo	366	maria-mole	194
malva-veludo	380	maria-mole	196
malva vermelha	258	maria-pretinha	550
malvastro	362	mariagombe	512
malvinha	372	maria-mole	190
malvisco	374	marianinha	192
malvona	374	marianinha	194
mamangá	330	marianinha	190
mamoeira	264	marianinha	196
mamona	264	marianinha branca	190
mandioquinha	260	maricazinho	268
mangerico	22	maricazinho	272
mangerioba grande	324	maricó bravo	340
manjerição	22	maricó silvestre	340
manjerioba	330	mariricó bravo	340
manjogome	512	marmelada	430
manjongome	512	marmelada de boi	274
manubre	246	marmelada de cavalo	302
maracá	296	maroto	48
marcela miúda	120	marquesa de belas	142
margaridinha do campo	80	marroio	354

mastruço	166	mata-pasto branco	296
mastruço	168	mata-pasto liso	328
mastruço	38	mata-pasto pé de pinto	296
mastruço	44	mata-pasto preto	306
mastrurço	44	mata-pasto preto	308
mastruz	166	mata zombando	544
mastruz	168	melancia da praia	554
mastruz	38	melancia da praia	562
mata brasil	192	melão de são caetano	224
mata brasil	196	melão de são vicente	224
mata brasil	262	melãozinho	224
mata-cavalo	572	melissa de pisson	350
mata-cavalo	578	melosa	280
mata-fome	548	melosa da praia	280
mata me embora	218	meloso	464
mata-pasto	114	meloso	96
mata-pasto	278	mentinha	356
mata-pasto	282	mentraste	52
mata-pasto	288	mentrasto	52
mata-pasto	302	mentrasto	114
mata-pasto	324	mentrasto	52
mata-pasto	328	mentrasto do grande	350
mata-pasto	330	mentrasto-guaçu	350
mata-pasto	370	mentruço	38
mata-pasto	76	mentrusto	166

mentrusto	168	muriru	506
mentruz	166	murumuru	506
mentruz	168	mussambê	164
mentruz	38	nabiça	170
milha	468	nabiça	172
milha	442	nabiça roxa	172
milha	446	nabo	170
milhã branca	430	nabo	172
milheto	476	nabo branco	162
milheto gigante	444	nabo bravo	170
mimosa	318	naileiro	308
mingola	562	não me toques	322
moeda	284	ora pro nobis	510
mofungo	384	orelha de gato	98
molungo	384	orelha de onça	274
morre-joão	318	orelha de veado	506
morre-leão	322	orindeuva	180
mostarda	162	orquídea d'água	506
mostarda	174	palma de cristo	264
mostarda	176	papoula de espinho	400
mostarda dos campos	176	papoula do méxico	400
motamba	180	papoula espinhosa	400
mudubim brabo	280	paquinha	268
murê	506	paquinha	272
mureru	506	paraguá	458

paramarioba	326	pelo de sapo	240
paratudo	540	peloteira	566
parece mas não é	262	pelunco	244
pareci	506	peninha	282
pastinho de inverno	482	pergamaço	138
pasto de inverno	482	periquiteira	180
pasto rasteiro	288	perpétua	72
pataquera	350	perpétua brava	40
pau de praga	352	perpétua do campo	22
pau pra tudo	354	perpétua do mato	530
paúna	540	perpétua do mato	536
pau-pólvora	180	perpétua do mato	72
pé-de-galinha	436	perpétua roxa	72
pé-de-galinha	446	perpétuo	40
pé-de-galinha	448	picão	60
pé-de-galinha	456	picão	62
pé-de-galinha	482	picão	66
pé-de-galo	440	picão	68
pé-de-papagaio	440	picão amarelo	62
pé-de-papagaio	448	picão amarelo	66
pé de pombo	392	picão branco	52
pega-pinto	186	picão branco	92
pega-pinto	388	picão branco	94
pega-pega	302	picão da praia	48
pega-pega	304	picão da prata	48

picão das horas	62	poaia-botão	528
picão do campo	62	poaia branca	522
picão grande	66	poaia da praia	524
picão grande	68	poaia da praia	528
picão grande	70	poaia do arador	530
picão preto	62	poaia do brejo	532
picão preto	60	poaia do campo	522
picão roxo	100	poaia do campo	528
picão roxo	52	poaia do campo	530
picete do mato	20	poaia do campo	534
pimenta	550	poaia do cerrado	526
pimenta de cachorro	550	poaia preta	536
pimenta de galinha	550	poaia rasteira	524
pimenta de rato	550	poaia-rosário	536
pinel	86	poaia rósea	524
pinel	88	poejinho	130
pinel de estudante	86	poejo da praia	50
pinel de estudante	88	prega-prega	20
pinheirinho	268	primavera	206
pinheirinho	272	primavera	212
plantagem	410	primavera de caiena	206
plantagem	412	primavera grande	212
poaia	522	provisório	458
poaia	524	quebra-pedra	404
poaia	534	quebra-pedra	256

quebra-pedra	406	rainha do lago	506
quebra-pedra branca	404	raiz preta	334
quebra-pedra rasteira	256	rapa	20
quebra-pedra	84	rapistro	174
quenopódio	38	relógio	154
quina de condamine	58	relógio	370
quinino dos pobres	354	relógio de vaqueiro	364
quinqüilho	544	relógio-vassoura	364
quintilho	546	retirante	50
quitoco	110	rosa de lobo	132
rabanete	170	roseta	122
rabanete	172	roseta rasteira	122
rabanete de cavalo	170	rubim	352
rabanete silvestre	172	rubim	354
rábano	172	rubim de bola	352
rabão de cachorro	190	saco de padre	540
rabão de coati	20	sacupé	416
rabão de coati	20	saia branca	544
rabão de foguete	132	salada de toupeira	134
rabão de lagarto	486	salpeixinho	80
rabão de mucura	480	samambaia	516
rabão de raposa	80	samambaia das taperas	516
rabão de rojão	120	samambaia do campo	516
rabão de rojão	132	sambacoite	350
rabugem de cachorro	358	sangregão	260

são pedro coá	350	sojinha	164
sapé macho	120	solidônia	388
saramago	170	sonchu	124
sene	334	sorgo	494
senécio	118	sorgo forrageiro	494
sensitiva	320	sorgo selvagem	492
sensitiva	322	sucurima	84
seriuva	180	surucuína	84
serralha	124	suspiro	208
serralha	126	tabacarana	110
serralha	88	taleira	180
serralha áspera	124	tanchagem	410
serralha branca	126	tanchagem	412
serralha brava	88	tanchagem maior	410
serralha espinhenta	124	tangacaracá	388
serralha lisa	126	tangará	388
serralha mirim	86	tangaracá	84
serralha verdadeira	126	tansagem	410
serralheira	126	taquari de cavalo	480
serralhinha	86	tararaçu	330
serralhinha	88	tarararubu	330
sete sangrias	152	taraxaco	134
sete sangrias	154	tasneirinha	118
siratiro	312	timbetre	434
siratus	312	timbó-mirim	308

timbozinho	308	transagem	412
tiririca	230	trapoeraba	190
tiririca	232	trapoeraba	192
tiririca	234	trapoeraba	194
tiririca	236	trapoeraba azul	194
tiririca	238	três corações	392
tiririca	242	três quinas	228
tiririca amarela	232	três quinas	240
tiririca branca	248	trevinho	314
tiririca de flor amarela	340	trevo	392
tiririca de três quinas	230	trevo	394
tiririca de três quinas	234	trevo	396
tiririca de três quinas	236	trevo azedo	392
tiririca de três quinas	238	trevo azedo	396
tiririca de três quinas	242	trevo cheiroso	316
tiririca do brejo	228	trevo doce	316
tiririca do brejo	238	trevo doce branco	316
tiririca mansa	232	trevo gigante da sibéria	316
tiririca vermelha	242	trigo bravo	434
tiriricão	232	trompa de elefante	148
tiriricão	240	tupitixá	364
tolomba	352	tupitixa	370
tomatinho	566	tupixá	364
tranchagem	410	tureroque	150
tranchagem	412	turiri	150

unha de boi	334	vassourinha do campo	370
vara de rojão	132	velame	258
vassoura	358	velame	260
vassoura	362	velame	558
vassoura	366	verbasco	116
vassoura	370	verbasco do brasil	116
vassoura	56	vergonha	318
vassoura	58	vergonha	322
vassoura de botão	534	viça	336
vassoura de botão	536	voadeira	132
vassoura preta	364	voadeira	80
vassoura tupitixá	364	voadeira	82
vassoureira	56	xique-xique	290
vassourinha	128	xique-xique	292
vassourinha	364	xique-xique	296
vassourinha	366	xique-xique	300
vassourinha	370	xique-xique	294
vassourinha	528	xique-xique	298
vassourinha	534	zabumba	544
vassourinha	536	zunzo	372
vassourinha	58		
vassourinha	444		
vassourinha	56		
vassourinha alegre	366		
vassourinha de relógio	372		

BIBLIOGRAFIA

ABREU, M. C.; CARVALHO, R.; SALES, M. F. *Oxalis* L. (Oxalidaceae) no Estado de Pernambuco, Brasil. **Acta Botanica Brasilica**, São Paulo, v. 22, n. 2, p. 399-416, 2008.

AFONSO, E.; POTT, A. **Plantas encontradas no Pantanal suspeitas de serem tóxicas para bovinos**. Embrapa Gado de Corte, Campo Grande, 2002. Disponível em: < <http://www.cnpqc.embrapa.br/publicacoes/livros/plantastoxicassuspeitas.html> >. Acesso em: 15 mar. 2010.

ALMEIDA, S. P. de; PROENÇA, C. E. B.; SANO, S. M.; RIBEIRO, J. F. **Cerrado**: espécies vegetais úteis, Planaltina: EMBRAPA-CPAC, 1998. xiii + 464 p.

AMARAL, M. do C. E.; BITTRICH, V.; FARIA, A. D.; ANDERSON, L. O.; AONA, L. Y. S. **Guia de campo para plantas aquáticas e palustres do Estado de São Paulo**. Ribeirão Preto: Holos, Editora. 2008. 452 p. (Série “Manuais Práticos em Biologia”, 4)

BACKES, A.; NARDINO, M. **Nomes populares e científicos de plantas do Rio Grande do Sul**. 2ª ed. São Leopoldo: Ed. UNISINOS, 2001. 202p.

BARROSO, G. M. **Sistemática de Angiospermas do Brasil**. Rio de Janeiro: Ed. Universidade de São Paulo, v. 1, 1978. 255 p.

BARROSO, G. M. **Sistemática de Angiospermas do Brasil**. Viçosa: Ed. UFV, v. 2, 1991. 377 p.

BARROSO, G. M. **Sistemática de Angiospermas do Brasil**. Viçosa: Ed. UFV, v. 3, 1986. 326 p.

BARROSO, G. M.; MORIM, M. P.; PEIXOTO, A. L.; ICHASO, C. L. F. **Frutos e sementes**: morfologia aplicada à sistemática de dicotiledôneas. Viçosa: UFV, 1999. 443 p.

BÄRTELS, A. **Guia de plantas tropicais**: plantas ornamentais, plantas úteis, frutos exóticos. Rio de Janeiro: Lexikon, 2007. 379 p.

BATALHA, M. A.; MANTOVANI, W. Chave de identificação baseada em caracteres vegetativos para as espécies vasculares do cerrado na área pé de gigante (Santa Rita do Passa Quatro, SP). **Revista Instituto Florestal**, São Paulo, v. 11, n. 2, p. 137-158, 1999.

BELTRÃO, N. E. de M.; AZEVEDO, D. M. P. de. **Controle de plantas daninhas na cultura do algodoeiro**. Campina Grande: EMBRAPA-CNPq; Brasília: EMBRAPA-SPI, 1994. 154 p.

BERG, M. E. V. D. **Plantas medicinais na Amazônia**: contribuição ao seu crescimento sistemático. Belém: CNPq/PTU, 1982, 223 p.

BLANCO, M. C. S. G.; SOUZA, M. M. S.; BOVI, O.; MAIA, N.B. **Cultivo de plantas aromáticas e medicinais**. Campinas: CATI, 2007. 72 p. (Boletim Técnico, 247)

BOECHAT, S. C.; LONGHI-WAGNER, H. M. Padrões de distribuição geográfica dos táxons brasileiros de *Eragrostis* (Poaceae, Chloridoidea). **Revista Brasileira de Botânica**, São Paulo, v. 23, n. 2, p. 177-194, 2000.

BOLDRINI, I. I.; LONGHI-WAGNER, H. M.; BOACHAT, S. de C. **Morfologia e taxonomia de gramíneas Sul-Rio-Grandenses**. 2ª ed. Porto Alegre: Editora da UFRGS, 2008. 87 p.

BORGES, H. B. N.; SHEPHERD, G. J. Flora e estrutura do estrato lenhoso numa comunidade de cerrado em Santo Antônio do Leverger, MT, Brasil. **Revista Brasileira de Botânica**, São Paulo, v. 28, n. 1, p. 61-74, 2005.

BORTOLUZZI, R. L. C.; MIOTTO, S. T. S; REIS, A. Novos registros de *Chamaecrista* Moench e *Senna* Mill. (Leguminosae – Caesalpinioideae – Cassieae) na flora sul-brasileira. **Iheringia**, Porto Alegre, v. 62, n. ½, p. 121-130, 2007.

BOTELHO, G.; RANGEL, R. R. **Seleção de plantas aquáticas**: aquários, tanques e lagos ornamentais. São Paulo: Nobel, 1977. 222 p.

BOVINI, M. G.; OKANO, R. M. C.; VIEIRA, M. F. Malvaceae A. Juss. no Parque Estadual do Rio Doce, Minas Gerais, Brasil. **Rodriguésia**, Rio de Janeiro, v. 52, n. 81, p. 17-47, 2001.

BRAGA, R. **Plantas do Nordeste, especialmente do Ceará**. 3ª Edição comemorativa ao II Congresso Brasileiro de Florestas Tropicais, Mossoró, Fortaleza - CE, 18/24 julho, 1976. 540 p. (Coleção Mossoroense, v.42)

BRINJEL JR. J. B. A.; CAVALCANTI, T. B. Heliantheae (Asteraceae) na Bacia do Rio Paranã (Goiás, Tocantins), Brasil. **Rodriguésia**, Rio de Janeiro, v. 60, n. 3, p. 551-580, 2009.

BRITO, A. E. R. M.; MADEIRA, Z. R.; COSTA, F. A. P.; NUNES, E. P.; MATIAS, L. Q.; SILVA, F. H. M. **Vegetação costeira do Nordeste semi-árido**: guia ilustrado. Fortaleza: Edições UFC, 2006. 275 p.

CABRERA, A. L.; KLEIN, R. M. **Flora ilustrada catarinense**: Compostas - Tribo: Eupatorieae. Santa Catarina: Herbário “Barbosa Rodrigues”, 1989. 760 p.

CARVALHO, L. M. de; VIDAL, W. C. L. (ed.). **Algumas plantas medicinais dos Tabuleiros Costeiros de Sergipe**. Aracaju: Embrapa Tabuleiros Costeiros, 2008. 122 p. (Documentos/Embrapa Tabuleiros Costeiros, 128)

CAVALCANTI, T. B.; RAMOS, A. E. **Flora do Distrito Federal**. Brasil. v.1, Brasília: Embrapa Recursos Genéticos e Biotecnologia, 2001. 359 p.

CHASE, A. SENDULSKY, T. **Primeiro livro de gramíneas**: noções sobre a estrutura com exemplos da flora brasileira. São Paulo: Instituto de Botânica, 1991. 123 p.

COBUCCI, T.; RABELO, R. R.; SILVA, W. da. **Manejo de plantas daninhas na cultura do arroz de terras altas na região dos cerrados**. Santo Antônio de Goiás: Embrapa Arroz e Feijão, 2001. 60 p. (Circular Técnica / Embrapa Arroz e Feijão, 42)

COITARELLI, V. M.; VIEIRA, A. O. S.; DIAS, M. C.; DOLIBAINA, P. C. Florística do Parque Municipal Arthur Thomas, Londrina, Paraná, Brasil. **Acta Biológica Paranaense**, Curitiba, v. 37, n. 1, p. 123-146, 2008.

CORDAZZO, C. V.; PAIVA, J. B. de; SEELIGER, U. **Guia ilustrado**: plantas das dunas da costa sudoeste atlântica. Pelotas: USEB, 2006. 107 p. (Coleção Manuais de Campo USEB, 8)

CORREIA, M. P. **Dicionário das plantas úteis do Brasil e das exóticas cultivadas**. Rio de Janeiro, Imprensa Nacional, 1926-1975. 6 volumes.

CRUZ, F. R. **Sterculiaceae Vent. no Estado de São Paulo**. 2007. Dissertação (Mestrado em Biodiversidade Vegetal e Meio Ambiente), Instituto de Botânica da Secretaria do Meio Ambiente, São Paulo. 120 p.

DIAS, E. S.; POTT, V. J.; HORA, R. C.; SOUZA, P. R. **Nos jardins submersos da Bodoquena**: guia para identificação de plantas aquáticas de Bonito e região. Campo Grande: Ed. UFMS, 1999. 160 p.

DOMBROWSKI, L. D. **Gramineas no Paraná**. Londrina: IAPAR, 1989. 116 p.

DUTRA, V. F.; MESSIAS, M. C. T. B.; GARCIA, F. C. P. Papilionoideae (Leguminosae) nos campos ferruginosos do Parque Estadual de Itacolomi, Minas Gerais, Brasil: florística e fenologia. **Revista Brasileira de Botânica**, São Paulo, v. 28, n. 3. p. 493-504, 2005.

FERNANDES, A. C.; RITTER, M. R. A família Asteraceae no Morro Santana, Porto Alegre, Rio Grande do Sul, Brasil. **Revista Brasileira de Biociências**, Porto Alegre, v. 7, n. 4, p. 395-439, 2009.

FERREIRA, P. M. A.; EGGERS, L. Espécies de Cyperaceae do Centro de Pesquisa e Conservação da Natureza Pró-Mata, município de São Francisco de Paula, Rs, Brasil. **Acta Botanica Brasilica**, São Paulo, v. 22, n. 1, p. 173-185, 2008.

FERREIRA, P. M. A.; SETUBAL, R. B. Florística e fitossociologia de um campo natural no município de Santo Antônio de Patrulha, Rio Grande do Sul, Brasil. **Revista Brasileira de Biociências**, Porto Alegre, v. 7, n. 2, p. 195-204, 2009.

FERRI, M. G.; MENEZES, N. L.; MONTEIRO-SCANAVACCA, W. R. **Glossário ilustrado de botânica**. São Paulo: Ed. Universidade de São Paulo, 1978. 197 p.

GAZZIERO, D. L. P.; ADEGAS, F. S.; PRETE, C. E. C.; RALISCH, R.; GUIMARÃES, M. de F. **As plantas daninhas e a semeadura direta**. Londrina: Embrapa Soja, 2001. 59 p. (Circular Técnica/Embrapa Soja, 33)

GAZZIERO, D. L. P.; BRIGHENTI, A. M.; LOLLATO, R. P.; PITELLI, R. A.; VOLL, E.; OLIVEIRA, E.; MORIYAMA, R. T. **Manual de identificação de plantas daninhas da cultura da soja**. Londrina: Embrapa Soja, 2006. 115 p. (Documentos/Embrapa Soja, 274)

GIL, A. S. B.; BOVE, C. P. *Eleocharis* R. Br. (Cyperaceae) no Estado do Rio de Janeiro, Brasil. **Biota Neotropica**, Campinas, v. 7, n. 1, p. 163-193, 2007.

GONÇALVES, E.G.; LORENZI, H. **Morfologia vegetal**: organografia e dicionário ilustrado de morfologia das plantas vasculares. São Paulo: Instituto Plantarum de Estudos da Flora, 2007. 416 p.

HOEHNE, F. C. **Plantas aquáticas**. São Paulo: Instituto de Botânica, 1948. 168 p. (Publicação da Série “D”)

JÚLIO, P. G. S.; OLIVEIRA, D. M. T. **Morfo anatomia floral de *Bidens gardneri* Baker (Asteraceae)**. Resumo do 56º Congresso Nacional de Botânica, 2005. Disponível em: <http://www.biota.org.br/publi/banco/docs/14861_1132754846.pdf>. Acesso em: 6 jan. 2010.

KISSMANN, K. G.; GROTH, D. **Plantas infestantes e nocivas**. Tomo I, 2 ed. São Paulo: BASF, 1997. 825 p.

KISSMANN, K. G.; GROTH, D. **Plantas infestantes e nocivas**. Tomo II, 2 ed. São Paulo: BASF, 1999. 978 p.

KISSMANN, K. G.; GROTH, D. **Plantas infestantes e nocivas**. Tomo III, 2 ed. São Paulo: BASF, 2000. 722 p.

LEAL, L.; BIONDI, D. Potencial ornamental de espécies nativas. **Revista Científica Eletrônica de Engenharia Florestal**, s. l, ano IV, n. 8, 16 p., 2006.

LEITÃO FILHO, H. de F.; BACCHI, O.; ARANHA, C. **Plantas invasoras de culturas. v. 1**, São Paulo, HUCITEC: Ministério da Agricultura, Agiplan Banco Interamericano de Desenvolvimento, 1972. 291 p.

LEITÃO FILHO, H. de F.; BACCHI, O.; ARANHA, C. **Plantas invasoras de culturas. v. 2**, São Paulo, HUCITEC: Ministério da Agricultura, Agiplan Banco Interamericano de Desenvolvimento, 1972. p. 292-597

LEWIS, G. P. **Legumes of Bahia**. Kew: Royal Botanic Gardens, 1987. 577 p.

LIMA, L. C. P.; SARTORI, A. L. B.; POTT, V. J. *Aeschynomene* L. (Leguminosae, Papilionoideae, Aeschynomeneae) no Estado de Mato Grosso do Sul, Brasil. **Hoehnea**, São Paulo, v. 33, n. 4, p. 419-453, 2006.

LIMA, M. P.M.; GUEDES-BRUNI, R. R. **Reserva ecológica de Macaé de Cima-Nova Friburgo-RJ**: aspectos florísticos das espécies vasculares. Rio de Janeiro: Jardim Botânico, v. 2, 1996. 465 p.

LIMA, M. P.M.; GUEDES-BRUNI, R. R. **Reserva ecológica de Macaé de Cima-Nova Friburgo-RJ**: aspectos florísticos das espécies vasculares. Rio de Janeiro: Jardim Botânico, v. 1, 1994. 404 p.

LOHMANN, L.G., ALCÂNTARA S.F., SILVA F.G. ***Bignoniaceae in Flora brasiliensis revisitada***. Disponível em: <<http://flora.cria.org.br>>. Acesso em: 28 nov. 2009.

LOPES, M. M. M. **Bignoniaceae durante de um fragmento florestal, em Viçosa, Zona da Mata mineira**: florística e aspectos ecológicos. 2005. Dissertação (Mestrado em Botânica), Universidade Federal de Viçosa, Viçosa. 111 p.

LORENZI, H. **Manual de identificação e controle de plantas daninhas**: plantio direto e convencional. 6ª ed. Nova Odessa, SP: Instituto Plantarum, 2006. 339 p.

LORENZI, H. **Plantas daninhas do Brasil**: terrestres, aquáticas, parasitas e tóxicas. 4ª ed. Nova Odessa, SP: Instituto Plantarum, 2008. 640 p.

LORENZI, H.; ABREU MATOS, F. J. de. **Plantas medicinais no Brasil**: nativas e exóticas. 2ª ed. Nova Odessa, SP: Instituto Plantarum, 2008. 544 p.

LORENZI, H.; SOUZA, H. M. de. **Plantas ornamentais no Brasil**: arbustivas, herbáceas e trepadeiras. 4ª ed. Nova Odessa, SP: Instituto Plantarum, 2008. 1088 p.

MAHMOUD, A. G. E.; VIRILLO, C. B.; RIBEIRO, D. B.; IKEMOTO, E.; HORNINK, G. G.; RICARTE, J. D.; ALCANTARA, S. F.; WATANABE, T. M. **Chave dicotômica para identificação de espécies arbóreo-arbustivas de cerrado do Município de Itirapina - São Paulo**. Disponível em: <www.ib.unicamp.br/profs/fsantos/relatorios/bt791r1a2003.pdf>. Acesso em: 4 fev. 2010.

MAIA, D. C. **Estudo taxonômico dos gêneros *Commelina* L. e *Dichorisandra* J.C. Mikan (Commelinaceae) no Estado do Paraná, Brasil**. 2006. Dissertação (Mestrado em Botânica), Pós-Graduação em Botânica – Universidade Federal do Paraná, Curitiba. 115 p.

MARQUES, M. C. M.; VAZ, A. S. F.; MARQUETE, R. **Flórula da APA Cairuçu, Parati, RJ**: espécies vasculares. Rio de Janeiro: Instituto de Pesquisa do Jardim Botânico do Rio de Janeiro, 1997. 476 p.

MARTENS, L. A. **Flores da Serra da Calçada**. Belo Horizonte: Editora UFMG, 2008. 478 p.
MARTINS, E. R.; CASTRO, D. M.; CASTELLANI, D. C.; DIAS, J. E. **Plantas medicinais**. Viçosa: UFV, 1994. 220 p.

MATTHEWS, S. **América do Sul invadida**: a crescente ameaça das espécies exóticas invasoras. GISP-Programa Global de Espécies Invasoras, 2005.

MELLO, J. I. M.; SEMIR, J. Taxonomia do gênero *Heliotropium* L. (Heliotropiaceae) no Brasil. **Acta Botanica Brasilica**, São Paulo, v. 22, n. 3, p. 754-770, 2008.

MELO, J. I. M.; MOURA, D. C.; PICK, R. Boraginaceae A. Juss. na região da Serra Talhada, Pernambuco. **Revista Brasileira de Biociências**, Porto Alegre, v. 5, n. 2, p. 336-338, 2007.

MELO, J. I. M.; SALES, M. F. *Heliotropium* L. (Boraginaceae – Heliotropioideae) de Pernambuco, Nordeste do Brasil. **Rodriguésia**, Rio de Janeiro, v. 55, n. 84, p. 64-87, 2004.

MENDONÇA, R. C.; FELFILI, J. M.; WALTER, B. M. T.; SILVA JUNIOR, M. C.; REZENDE, A. V.; FIGUEIRAS, T. S.; NOGUEIRA, P. E. **Flora vascular do bioma cerrado**. Disponível em: <ftp://geoftp.ibge.gov.br/documentos/recursosnaturais/levantamento/floravascular.pdf>. Acesso em: 24 abr. 2010.

MENEZES, A. I. de. **Flora da Bahia**. v. 264. São Paulo: Companhia Editora Nacional, 1949. 265 p. (Brasiliana, série V)

MENEZES, F. B.; ALONSO, J. L. F.; GALINDO-TARAZONE, R. Diversidade y composición de la familia Boraginaceae em el departamento de Santander (Colômbia). **Caldasia**, Bogotá, v. 27, n. 2, 2005.

NOLLA, D.; SEVERO, B. M. A.; MIGOTT, A. M. B. (org.). **Plantas medicinais**. 2ª ed. rev. e ampl. Passo Fundo: UPF, 2005. 72 p.

PEREIRA, B. A. S.; SILVA, M. A. **Lista de nomes populares de plantas nativas da região geoeconômica de Brasília, DF**. Reserva Ecológica do IBGE. Disponível em: <http://www.recor.org.br/publicacoes/artigos.html>. Acesso em: 8 fev. 2010.

PEREIRA, G. F. **A família Rubiaceae Juss. na vegetação ripária de um trecho do Alto Rio Paraná, Brasil, com ênfase na Tribo Spermacoceae**. 2007. Dissertação (Mestrado em Ciências Ambientais), Programa de Pós-Graduação em Ecologia de Ambientes Aquáticos Continentais – Universidade Estadual de Maringá, Maringá. 69 p.

PEREIRA, M. S.; BARBOSA, M. R. V. A família Rubiaceae na Reserva Biológica Guaribas, Paraíba, Brasil: Subfamília Rubioideae. **Acta Botanica Brasilica**, São Paulo, v. 20, n. 2, p. 455-470, 2006.

PIRANI, J. R.; CORTOPASSI-LAURINO, M. **Flores e abelhas em São Paulo**. São Paulo: Ed. Universidade de São Paulo, 2 ed, 1994. 193 p.

POTT, A.; POTT, V. J. **Plantas do Pantanal**, Corumbá, MS: EMBRAPA-SPI, 1994. 320 p.

POTT, A.; POTT, V. J.; SOUZA, T. W. de. **Plantas daninhas de pastagem na região de cerrados**. Campo Grande, MS: Embrapa Gado de Corte, 2006. 336 p.

POTT, V. J.; POTT, A. **Plantas aquáticas do Pantanal**. Brasília: Embrapa Comunicação para Transferência de Tecnologia, 2000. 404p.

RAMALHO, C. L.; PROENÇA, C. E. B. **Trepadeiras ornamentais do cerrado**, Planaltina: Embrapa Cerrados; Brasília: UnB, 2004. 59 p.

RANGEL, M. S. A. **Guia prático para identificação de algumas plantas tóxicas em jardins**. Aracaju: Embrapa Tabuleiros Costeiros, 2000. 10 p. (Embrapa Tabuleiros Costeiros. Documentos, 16)

RIBEIRO, J. E. L. S.; HOPKINS, M. J. G.; VICENTINI, A.; SOTHERS, C. A. et al. **Flora da Reserva ducke**: guia de identificação das plantas vasculares de uma floresta de terra-firme na Amazônia Central. Manaus: INPA, 1999. 816 p.

RONCHI, C. P.; SILVA, A. A. da; FERREIRA, L. R. **Manejo de plantas daninhas em lavouras de café**. Viçosa: Suprema Gráfica e Editora, 2001. 94 p.

ROVERATTI, J. **Flora vascular do cerrado sensu stricto do Parque Nacional de Brasília, Distrito Federal, Brasil, e chave de identificação das espécies**. 2008. Dissertação (Mestrado em Botânica), Instituto de Biologia – Universidade de Brasília, Brasília. 93p.

SAMPAIO, D.; SOUZA, V. C.; OLIVEIRA, A. A. de; PAULA-SOUZA, J.; RODRIGUES, R. R. **Árvores da restinga**: guia ilustrado para identificação das espécies da Ilha do Cardoso. São Paulo: Editora Neotrópica, 2005. 277 p.

SANO, S. M.; ALMEIDA, S. P. de; RIBEIRO, J. F. (ed. téc.). **Cerrado**: ecologia e flora. v. 1, 1 ed. Brasília, DF: Embrapa Informação Tecnológica, 2008. 406 p.

SANO, S. M.; ALMEIDA, S. P. de; RIBEIRO, J. F. (ed. téc.). **Cerrado**: ecologia e flora. v. 2, 1 ed. Brasília, DF: Embrapa Informação Tecnológica, 2008. 1.279 p.

SANTOS, M. G.; FEVEREIRO, P. C. A.; REIS, G. L.; BARCELOS, J. I.; NEY, F. M. M. A. **Plantas da restinga**. 1º ed. Rio de Janeiro: Technical Books, 2009. 139 p.

SCHENEIDER, A. A. A flora naturalizada no Estado do Rio Grande do Sul, Brasil: herbáceas subespontâneas. **Revista Brasileira de Biociências**, Porto Alegre, v. 15, n. 2, p. 257-268, 2007.

SILVA, A. A. da; SILVA, J. F. da (ed.). **Tópicos em manejo de plantas daninhas**. Viçosa: Ed. UFV, 2007. 367 p.

SMITH, L. B.; DOWNS, R. J. **Flora ilustrada catarinense**: solanáceas. Santa Catarina: Herbário “Barbosa Rodrigues”, 1966. 321 p.

SMITH, L. B.; DOWNS, R. J.; KLEIN, R. M. **Flora ilustrada catarinense**: euforbiáceas. Santa Catarina: EMPASC, 1988. 408 p.

SOUZA, V. C.; LORENZI, H. **Botânica sistemática**: guia ilustrado para identificação das famílias de Fanerógamas nativas e exóticas no Brasil. 2ª ed. Nova Odessa, SP: Instituto Plantarum, 2008. 704 p.

TAVARES, A. S.; ARAÚJO, A. C.; GUIMARÃES, F. B. Cyperaceae ocorrentes na Baixada do Macuambú, Parque Estadual da Serra do Tabuleiro, Palhaça, SC. **Revista Brasileira de Biociências**, Porto Alegre, v. 5, n. 2, p. 186-188, 2007.

TREVISAN, R.; BOLDRINI, I. I. Flora ilustrada do Rio Grande do Sul. O gênero *Eleocharis* R. Br. (Cyperaceae) no Rio Grande do Sul, Brasil. **Revista Brasileira de Biociência**, Porto Alegre, v. 6, n. 1, p. 7-67, 2008.

VILLAGRA, B. L. P. **Diversidade florística e estrutura da comunidade de plantas trepadeiras no Parque Estadual das Fontes do Ipiranga, São Paulo, SP, Brasil.** 2008. Dissertação (Mestrado em Botânica), Programa de Pós-Graduação em Biodiversidade Vegetal e Meio Ambiente – Instituto de Botânica da Secretaria do Meio Ambiente, São Paulo. 151 p.

WELKER, C. A. D.; LONGHI-WAGNER, H. M. A família Poaceae no Morro Santana, Rio Grande do Sul, Brasil. **Revista Brasileira de Biociências**, Porto Alegre, v. 5, n. 4, p. 53-92, 2007.

ZANIN, A.; LONGHI-WAGNER, H. M. Sinopse do gênero *Andropogon* L. (Poaceae – Andropogoneae) no Brasil. **Revista Brasileira de Botânica**, São Paulo, v. 29, n. 2, p. 289-299, 2006.