

## **Resolução SMA 20, de 09 de março de 1998.**

Secretário de Estado do Meio Ambiente, no uso de suas atribuições legais e considerando que:

A diversidade atual de animais e plantas é o resultado de um processo que remonta à ampla explosão evolutiva durante o período Cambriano e constitui uma propriedade pela qual os seres vivos se diferenciam uns dos outros em termos evolutivos, criando formas diferentes daquelas de seus ancestrais,

Ao nível molecular, o processo que leva à diversidade biológica é disparado quando ocorre mutação do DNA e é mantido pela seleção natural,

A conservação das espécies em estado selvagem garante, portanto, o acesso das futuras gerações aos recursos genéticos e assim, a importância da conservação *in situ* vem sendo gradativamente melhor entendida e aceita, pois a ocorrência e a manutenção da variabilidade genética só são possíveis em estado natural,

A ocorrência de novas mutações favoráveis desencadeia o aparecimento de uma nova espécie, num processo puramente ao acaso e cada vez que uma dessas mutações desaparece, devido a causas naturais ou antrópicas, um longo processo de criação e seleção também é perdido, e por isso é que se diz a extinção é definitiva, sem retorno,

A diversidade vegetal é um dos serviços prestados pela natureza e a perda dessa diversidade significa fonte mais limitada de recursos genéticos úteis para o desenvolvimento sustentável, na forma de madeira, frutos, forragem, plantas ornamentais e produtos de interesse alimentar, industrial e farmacológico,

A perda da diversidade biológica continua a ocorrer em todo o mundo, principalmente devido à destruição de habitats, efeitos de poluição e introdução inadequada de plantas exóticas,

Como consta das recomendações da Agenda 21 e da Convenção sobre a Diversidade Biológica, medidas urgentes devem ser tomadas para a preservação das espécies ameaçadas de extinção.

### **Resolve:**

**Art. 1º** - Publicar lista preliminar das espécies da vegetação do Estado de São Paulo ameaçadas de extinção, conclamando todos os especialistas, amadores e demais interessados a contribuírem enviando propostas de alterações, complementações ou críticas até 30 de março de 1998.

**Art. 2º** - A partir das contribuições recebidas, será elaborada nova lista, mais completa, mediante discussão em seminário a ser realizado em junho de 1998, de onde também partirão as medidas necessárias para a proteção dessas espécies.

## **Espécies da Flora Ameaçadas de Extinção no Estado de São Paulo, por Categoria**

### **I - Presumivelmente Extinta (Ex)**

*Byrsonima subterranea* Brade & Markgr. (Malpighiaceae)

*Camarea hirsuta* A.St.-Hil. (Malpighiaceae)

*Curtia confusa* Grothe & Maas (Gentianaceae)

*Curtia tenuifolia* (Aubl.) Knobl. (Gentianaceae)

*Ilex taubertiana* Loes (Aquifoliaceae)

*Ipomoea chondrosepala* Hallier f. (Convolvulaceae)

*Irlbachia caerulescens* (Aubl.) Griseb. (Gentianaceae)

*Lobelia nummularioides* Cham. (Campanulaceae)

*Nematanthus strigillosus* (Mart.) H.E. Moore (Gesneriaceae)

*Nidularium fulgens* Lemaire (Bromeliaceae)

*Passiflora clathrata* Mast. (Passifloraceae)  
*Passiflora malacophylla* Mast. (Passifloraceae)  
*Passiflora marginata* Mast. (Passifloraceae)  
*Passiflora racemosa* Brot. (Passifloraceae)  
*Passiflora villosa* Vell. (Passifloraceae)  
*Persea fuliginosa* Nees (Lauraceae)  
*Persea punctata* Meisn. (Lauraceae)  
*Persea rigida* Nees (Lauraceae)  
*Racinaea aerisicola* (Mez) Mez (Bromeliaceae)  
*Rhynchospora warmingii* (Cyperaceae)  
*Setaria barretoi* Boldrini (Poaceae)  
*Setaria paucifolia* (Mor.) Lindm. (Poaceae)  
*Setaria tenacissima* Schrad. (Poaceae)  
*Sinningia piresiana* (Hoehne) Chautems (Gesneriaceae)  
*Trichilia elegans* A.Juss. ssp. *richardiana* (A.Juss.) Penn. (Meliaceae)  
*Triuris hyalina* (Miers) F. Muell. (Triuridaceae)  
*Utricularia warmingii* Kam. (Lentibulariaceae)  
*Zygostigma australe* (Cham. & Schlecht.) Griseb. (Gentianaceae)

## **II - Criticamente em Perigo (CR)**

*Anguria warmingiana* Cogn. (Cucurbitaceae)  
*Apodanthera argentea* Cogn. (Cucurbitaceae)  
*Araucaria angustifolia* (Bertol.) Kuntze (Araucariaceae)  
*Aspicarpa sericea* (A.St.-Hil.) Nied. (Malpighiaceae)  
*Camarea ericoides* A.St.-Hil. (Malpighiaceae)  
*Ceratosanthes hilariana* Cogn. (Cucurbitaceae)  
*Ceratosanthes multiloba* Cogn. (Cucurbitaceae)  
*Ceratosanthes tomentosa* Cogn. (Cucurbitaceae)  
*Conchocarpus odoratissimus* (Lindley) Kallunki & Pirani (Rutaceae)  
*Deianira erubescens* Cham. & Schlecht. (Gentianaceae)  
*Deianira nervosa* Cham. & Schlecht. (Gentianaceae)  
*Gurania ovata* Cogn. (Cucurbitaceae)  
*Gurania paulista* Cogn. (Cucurbitaceae)  
*Gurania tricuspidata* Cogn. (Cucurbitaceae)  
*Ipomoea patula* Choisy (Convolvulaceae)  
*Irlbachia oblongifolia* (Mart.) Maas (Gentianaceae)  
*Irlbachia pedunculata* (Cham. & Schlecht.) Maas (Gentianaceae)  
*Irlbachia pendula* (Mart.) Maas (Gentianaceae)

*Irlbachia speciosa* (Aubl.) Maas (Gentianaceae)  
*Lobelia aquatica* Cham. (Campanulaceae)  
*Nematanthus teixeiranus* (Handro) Chautems (Gesneriaceae)  
*Neoraputia saldanhae* Emmerich (Rutaceae)  
*Picrasma crenata* (Vell.) Engl. (Simaroubaceae)  
*Utricularia erectiflora* A.St.-Hil. & Girard (Lentibulariaceae)  
*Wilbrandia hibiscoides* Manso (Cucurbitaceae)  
X*Nematanthus kuhlmannii* (Handro) Chautems (híbrido natural) (Gesneriaceae)  
X*Nematanthus mattosianus* (Handro) H.E. Moore (híbrido natural) (Gesneriaceae)

### III - Em Perigo (EN)

*Aiouea acarodomatifera* Vatt.-Gil. (Lauraceae)  
*Almeidea coerulea* A.St.-Hil. (Rutaceae)  
*Almeidea lilacina* A.St.-Hil. (Rutaceae)  
*Anguria grandiflora* Cogn. (Cucurbitaceae)  
*Anguria ternata* Roem. (Cucurbitaceae)  
*Aniba heringerii* Vatt.-Gil (Lauraceae)  
*Anisosperma passiflora* (Vell.) Manso (Cucurbitaceae)  
*Banisteriopsis malifolia* (Nees & Mart.) B.Gates var. *malifolia* (Malpighiaceae)  
*Banisteriopsis nigrescens* (A.Juss.) B.Gates (Malpighiaceae)  
*Banisteriopsis parviflora* (A.Juss.) B.Gates (Malpighiaceae)  
*Barnebya dispar* (Griseb.) W.R. Anders. & B.Gates (Malpighiaceae)  
*Begonia hispida* Schott (Begoniaceae)  
*Begonia rufosericea* Toledo (Begoniaceae)  
*Beilschmiedia emarginata* (Nees) Kosterm. (Lauraceae)  
*Besleria umbrosa* Mart. (Gesneriaceae)  
*Burmannia australis* Malme (Burmanniaceae)  
*Burmannia flava* Mart. (Burmanniaceae)  
*Byrsonima affinis* W.R. Anders. (Malpighiaceae)  
*Byrsonima brachybotrya* A.Juss. (Malpighiaceae)  
*Byrsonima sericea* DC. (Malpighiaceae)  
*Casearia lasiophylla* Eichler (Flacourtiaceae)  
*Cayaponia cabocla* (Vell.) Mart. (Cucurbitaceae)  
*Cayaponia floribunda* Cogn. (Cucurbitaceae)  
*Cayaponia pedata* Cogn. (Cucurbitaceae)  
*Cayaponia pilosa* (Vell.) Cogn. (Cucurbitaceae)  
*Cayaponia ternata* (Vell.) Cogn. (Cucurbitaceae)  
*Cayaponia tibiricae* (Naud.) Cogn. (Cucurbitaceae)

Cayaponia trilobata Cogn. (Cucurbitaceae)  
Cayaponia villosissima Cogn. (Cucurbitaceae)  
Clavija caloneura Mart. & Miq. (Theophrastaceae)  
Clavija nutans (Vell.) Stahl (Theophrastaceae)  
Codonanthe carnosa (Gardn.) Hanst. (Gesneriaceae)  
Codonanthe cordifolia Chautems (Gesneriaceae)  
Codonanthe venosa Chautems (Gesneriaceae)  
Echinocystis muricata Cogn. (Cucurbitaceae)  
Evolvulus serpylloides Meisn. (Convolvulaceae)  
Fevillea trilobata L. (Cucurbitaceae)  
Gloxinia sylvatica (Kunth) Wiehler (Gesneriaceae)  
Gonatogyne brasiliensis Muell.Arg. (Euphorbiaceae)  
Gurania multiflora (Miq.) Cogn. (Cucurbitaceae)  
Gurania pseudospinulosa Cogn. (Cucurbitaceae)  
Gurania spinulosa (Poepp. & Endl.) Cogn. (Cucurbitaceae)  
Heteropterys bicolor A.Juss. (Malpighiaceae)  
Heteropterys campestris A.Juss. (Malpighiaceae)  
Heteropterys crinigera Griseb. (Malpighiaceae)  
Heteropterys pannosa Griseb. (Malpighiaceae)  
Hortia arborea Engl. (Rutaceae)  
Ipomoea bonariensis Hook. (Convolvulaceae)  
Ipomoea fimbriosepala Choisy (Convolvulaceae)  
Ipomoea rubens Choisy (Convolvulaceae)  
Ipomoea syringifolia Meisn. (Convolvulaceae)  
Ipomoea virgata Meisn. (Convolvulaceae)  
Jacquemontia acrocephala Meisn. (Convolvulaceae)  
Lantana glaziovii Moldenke (Verbenaceae)  
Lantana procurrans Schauer (Verbenaceae)  
Lippia angustifolia Cham. (Verbenaceae)  
Lippia corymbosa Cham. (Verbenaceae)  
Lippia gehrtii Moldenke (Verbenaceae)  
Lippia triplinervis Gardn. (Verbenaceae)  
Lippia vernonioides Cham. (Verbenaceae)  
Melothria hirsuta Cogn. (Cucurbitaceae)  
Melothria warmingii Cogn. (Cucurbitaceae)  
Melothrianthus smilacifolius (Cogn.) Ma. Crov. (Cucurbitaceae)  
Nectandra hihua (Ruiz & Pav.) Rohwer (Lauraceae)  
Nectandra paranaensis Coe-Teix. (Lauraceae)

Nectandra reticulata (Ruiz & Pav.) Mez (Lauraceae)  
Nematanthus bradei (Handro) Chautems (Gesneriaceae)  
Nematanthus fornix (Vell.) Chautems (Gesneriaceae)  
Nematanthus monanthos (Vell.) Chautems (Gesneriaceae)  
Nematanthus sericeus (Hanst.) Chautems (Gesneriaceae)  
Nematanthus tessmannii (Hoehne) Chautems (Gesneriaceae)  
Neoraputia magnifica (A.St.-Hil.) Engl. (Rutaceae)  
Ocotea beulahiae Baitello (Lauraceae)  
Ocotea odorifera (Vell.) Rohwer (Lauraceae)  
Ocotea porosa (Nees) Barroso (Lauraceae)  
Panopsis multiflora (Schott) Ducke (Proteaceae)  
Passiflora ischonoclada Harms (Passifloraceae)  
Passiflora setulosa Killip (Passifloraceae)  
Peltophyllum luteum Gardner (Triuridaceae)  
Persea obovata Nees (Lauraceae)  
Persea venosa Nees (Lauraceae)  
Picramnia ciliata Mart. (Simaroubaceae)  
Picramnia gardneri Planch. (Simaroubaceae)  
Protium kleinii Cuatrec. (Burseraceae)  
Protium ovatum Engl. (Burseraceae)  
Rhodostemonodaphne macrocalyx (Meisn.) Rohwer & S.Madriñan (Lauraceae)  
Roupala sculpta Sleumer (Proteaceae)  
Sciaphila schwackeana Johow (Triuridaceae)  
Sicydium gracile Cogn. (Cucurbitaceae)  
Sinningia areneosa Chautems (Gesneriaceae)  
Sinningia calcaria (Malme) Chautems (Gesneriaceae)  
Sinningia canescens (Mart.) Wiehler (Gesneriaceae)  
Sinningia curtiflora (Malme) Chautems (Gesneriaceae)  
Sinningia eumorpha H.E. Moore (Gesneriaceae)  
Sinningia hatschbachii Chautems (Gesneriaceae)  
Sinningia iarae Chautems (Gesneriaceae)  
Sinningia insularis (Hoehne) Chautems (Gesneriaceae)  
Sinningia macropoda (Sprague) H.E. Moore (Gesneriaceae)  
Sinningia magnifica (Otto & A.Dietr.) Wiehler (Gesneriaceae)  
Sinningia micans (Fritsch) Chautems (Gesneriaceae)  
Sinningia reitzii (Hoehne) L.E. Skog (Gesneriaceae)  
Sinningia warmingii (Hiern) Chautems (Gesneriaceae)  
Sycos poliacanthos Cogn. (Cucurbitaceae)

*Thismia hyalina* (Miers) F. Muell. (Burmanniaceae)  
*Trichilia emarginata* (Turcz.) DC. (Meliaceae)  
*Trichilia pseudostipularis* (A.Juss.) C.DC. (Meliaceae)  
*Utricularia breviscapa* Wright ex Griseb. (Lentibulariaceae)  
*Utricularia hydrocarpa* Vahl. (Lentibulariaceae)  
*Utricularia laxa* A.St.-Hil. & Girard (Lentibulariaceae)  
*Vriesea guttata* Linden & André (Bromeliaceae)  
*Vriesea unilateralis* (Baker) Mez (Bromeliaceae)  
*Wilbrandia ebracteata* Cogn. (Cucurbitaceae)  
*Zanthoxylum tingoassuiba* A.St.-Hil. (Rutaceae)

#### **IV - Vulnerável (VU)**

*Apteria aphylla* (Nutt.) Barnhart ex Small (Burmanniaceae)  
*Banisteriopsis anisandra* (A.Juss.) B.Gates (Malpighiaceae)  
*Begonia boraceiensis* Handro (Begoniaceae)  
*Begonia caraguatatubensis* Brade (Begoniaceae)  
*Begonia cornitepala* Irmsch. (Begoniaceae)  
*Begonia dentatiloba* A.DC. (Begoniaceae)  
*Begonia hirtella* Link (Begoniaceae)  
*Begonia hookerana* Gardner (Begoniaceae)  
*Begonia integerrima* Spreng. var. *cardioides* Irmsch. (Begoniaceae)  
*Begonia integerrima* Spreng. var. *integerrima* (Begoniaceae)  
*Begonia olsoniae* L.B. Sm. & B.G. Schub. (Begoniaceae)  
*Begonia reniformis* Dryander (Begoniaceae)  
*Begonia solananthera* A.DC. (Begoniaceae)  
*Begonia spinibarbis* Irmsch. (Begoniaceae)  
*Besleria longimucronata* Hoehne (Gesneriaceae)  
*Besleria seloana* Klotzsch & Hanst. (Gesneriaceae)  
*Burmannia alba* Mart. (Burmanniaceae)  
*Burmannia bicolor* Mart. (Burmanniaceae)  
*Cayaponia espelina* (Manso) Cogn. (Cucurbitaceae)  
*Cayaponia martiana* (Cogn.) Cogn. (Cucurbitaceae)  
*Cayaponia tayuya* (Vell.) Cogn. (Cucurbitaceae)  
*Chionanthus crassifolius* (Mart.) P.S. Green (Oleaceae)  
*Codonanthe devosiana* Lem. (Gesneriaceae)  
*Codonanthe gracilis* (Mart.) Hanst. (Gesneriaceae)  
*Conchocarpus pentandrus* (A.St.-Hil.) Kallunki & Pirani (Rutaceae)  
*Costus subsessilis* (Ness & Mart.) Maas (Costaceae)

Cryptocarya saligna Mez (Lauraceae)  
Cymbocarpa refracta Miers (Burmanniaceae)  
Daphnopsis coriacea Taub. (Thymelaeaceae)  
Dictyostega orobanchoides Miers ssp. orobanchoides (Burmanniaceae)  
Euplassa cantareirae Sleumer (Proteaceae)  
Euplassa hoehnei Sleumer (Proteaceae)  
Euplassa legalis (Vell.) I.M.Johnst. (Proteaceae)  
Evolvulus cressoides Mart. (Convolvulaceae)  
Evolvulus fuscus Meisn. (Convolvulaceae)  
Gymnosiphon divaricatus (Benth.) Benth. & Hook.f. (Burmanniaceae)  
Ilex affinis Gardn. (Aquifoliaceae)  
Ilex brasiliensis (Spreng.) Loes (Aquifoliaceae)  
Ilex cerasifolia Reissek (Aquifoliaceae)  
Ilex chamaedryfolia Reissek (Aquifoliaceae)  
Ilex integerrima Reissek (Aquifoliaceae)  
Ilex microdonta Reissek (Aquifoliaceae)  
Ilex theezans Mart. & Reissek var warmingiana Loes (Aquifoliaceae)  
Ipomoea argentea Meisn. (Convolvulaceae)  
Ipomoea campestris Meisn. (Convolvulaceae)  
Ipomoea procurrans Meisn. (Convolvulaceae)  
Ipomoea regnellii Meisn. (Convolvulaceae)  
Jacquemontia fusca (Meisn.) Hallier f. (Convolvulaceae)  
Jacquemontia holosericea (Weinm.) O'Donell (Convolvulaceae)  
Jacquemontia sphaerocephala Meisn. (Convolvulaceae)  
Melancium campestre Naud. (Cucurbitaceae)  
Meloethria cucumis Vell. (Cucurbitaceae)  
Meloethria fluminensis Gardn. (Cucurbitaceae)  
Metrodorea stipularis Mart. (Rutaceae)  
Miersiella umbellata (Miers) Urb. (Burmanniaceae)  
Napeanthus primulifolius (Raddi) Sandwith (Gesneriaceae)  
Nematanthus brasiliensis (Vell.) Chautems (Gesneriaceae)  
Nematanthus crassifolius (Schott) Wiehler (Gesneriaceae)  
Nematanthus fissus (Vell.) L.E. Skog (Gesneriaceae)  
Nematanthus fluminensis (Vell.) Fritsch (Gesneriaceae)  
Nematanthus jolyanus (Handro) Chautems (Gesneriaceae)  
Nematanthus maculatus (Fritsch) Wiehler (Gesneriaceae)  
Nematanthus striatus (Handro) Chautems (Gesneriaceae)  
Nematanthus villosus (Hanst.) Wiehler (Gesneriaceae)

Nematanthus wettsteinii (Fritsch.) H.E. Moore (Gesneriaceae)  
Ocotea basicordatifolia Vatt.-Gil (Lauraceae)  
Ocotea catharinensis Mez (Lauraceae)  
Ocotea serrana Coe-Teix. (Lauraceae)  
Odonellia eriocephala (Moric.) K. Robertson (Convolvulaceae)  
Passiflora deidamioides Harms (Passifloraceae)  
Passiflora elliptica Gardn. (Passifloraceae)  
Passiflora mendoncae Harms (Passifloraceae)  
Passiflora tenuifila Killip (Passifloraceae)  
Passiflora truncata Regel (Passifloraceae)  
Passiflora vellozii Gardn. (Passifloraceae)  
Persea alba Nees (Lauraceae)  
Picramnia ramiflora Planch. (Simaroubaceae)  
Picramnia sellowii Planch. (Simaroubaceae)  
Pilocarpus pauciflorus A.St.-Hil. (Rutaceae)  
Pilocarpus pennatifolius Lem. (Rutaceae)  
Pilocarpus spicatus A.St.-Hil. (Rutaceae)  
Protium spruceanum (Benth.) Engl. (Burseraceae)  
Protium widgrenii Engl. (Burseraceae)  
Rhynchospora albiceps Kunth (Cyperaceae)  
Rhynchospora legrandii Kükenth. (Cyperaceae)  
Rhynchospora uniflora Boeck. (Cyperaceae)  
Roupala brasiliensis Klotzsch (Proteaceae)  
Roupala montana Aubl. (Proteaceae)  
Roupala paulensis Sleumer (Proteaceae)  
Sinningia aggregata (Ker-Gawl.) Wiehler (Gesneriaceae)  
Sinningia cooperi (Pax.) Wiehler (Gesneriaceae)  
Sinningia douglasii (Lindl.) Chautems (Gesneriaceae)  
Sinningia glazioviana (Fritsch) Chautems (Gesneriaceae)  
Sinningia mauroana Chautems (Gesneriaceae)  
Sinningia schiffneri Fritsch (Gesneriaceae)  
Tillandsia linearis Vell. (Bromeliaceae)  
Trichilia hirta L. (Meliaceae)  
Trichilia lepidota Mart. ssp. schumanniana (Harms) Penn. (Meliaceae)  
Trichilia silvatica C.DC. (Meliaceae)  
Vriesea hieroglyphica (Carrière) E. Morren (Bromeliaceae)  
Wilbrandia verticillata (Vell.) Cogn. (Cucurbitaceae)  
Zanthoxylum caribaeum Lam. (Rutaceae)



Zanthoxylum juniperinum Poeppig (Rutaceae)  
Zanthoxylum monogynum A.St.-Hil. (Rutaceae)  
Zanthoxylum petiolare A.St.-Hil. & Tul. (Rutaceae)  
Zanthoxylum riedelianum Engl. (Rutaceae)

**Espécies da Flora Ameaçadas de Extinção no Estado de São Paulo,  
por Tipo de Ecossistema ou Vegetação**

**área alterada**

**Presumivelmente Extinta (EX)**

Setaria tenacissima Schrad. (Poaceae)

**banhado**

**Presumivelmente Extinta (EX)**

Setaria paucifolia (Mor.) Lindm. (Poaceae)

borda de mata

**Vulnerável (VU)**

Odonellia eriocephala (Moric.) K. Robertson (Convolvulaceae)

**brejos**

**Presumivelmente Extinta (EX)**

Lobelia nummularioides Cham. (Campanulaceae)

**Criticamente em Perigo (CR)**

Lobelia aquatica Cham. (Campanulaceae)

campo, campo limpo, campo de topo de morro

**Presumivelmente Extinta (EX)**

Curtia confusa Grothe & Maas (Gentianaceae)

Curtia tenuifolia (Aubl.) Knobl. (Gentianaceae)

Irlbachia caerulea (Aubl.) Griseb. (Gentianaceae)

Setaria barretoi Boldrini (Poaceae)

Zygostigma australe (Cham. & Schlecht.) Griseb. (Gentianaceae)

**Criticamente em Perigo (CR)**

Aspicarpa sericea (A.St.-Hil.) Nied. (Malpighiaceae)

Camarea ericoides A.St.-Hil. (Malpighiaceae)

Deianira erubescens Cham. & Schlecht. (Gentianaceae)

Deianira nervosa Cham. & Schlecht. (Gentianaceae)

*Irlbachia oblongifolia* (Mart.) Maas (Gentianaceae)  
*Irlbachia pedunculata* (Cham. & Schlecht.) Maas (Gentianaceae)  
*Irlbachia pendula* (Mart.) Maas (Gentianaceae)  
*Irlbachia speciosa* (Aubl.) Maas (Gentianaceae)

**Em Perigo (EN)**

*Byrsonima brachybotrya* A.Juss. (Malpighiaceae)  
*Heteropterys campestris* A.Juss. (Malpighiaceae)

**Vulnerável (VU)**

*Ilex chamaedryfolia* Reissek (Aquifoliaceae)

**campos de altitude**

**Em Perigo (EN)**

*Persea obovata* Nees (Lauraceae)

**capão de mata**

**Em Perigo (EN)**

*Ipomoea syringifolia* Meisn. (Convolvulaceae)

**cerrado**

**Presumivelmente Extinta (EX)**

*Byrsonima subterranea* Brade & Markgr. (Malpighiaceae)  
*Camarea hirsuta* A.St.-Hil. (Malpighiaceae)

**Criticamente em Perigo (CR)**

*Aspicarpa sericea* (A.St.-Hil.) Nied. (Malpighiaceae)  
*Camarea ericoides* A.St.-Hil. (Malpighiaceae)  
*Ceratosanthes hilariana* Cogn. (Cucurbitaceae)  
*Ceratosanthes multiloba* Cogn. (Cucurbitaceae)  
*Ceratosanthes tomentosa* Cogn. (Cucurbitaceae)  
*Deianira erubescens* Cham. & Schlecht. (Gentianaceae)  
*Deianira nervosa* Cham. & Schlecht. (Gentianaceae)  
*Ipomoea patula* Choisy (Convolvulaceae)  
*Irlbachia speciosa* (Aubl.) Maas (Gentianaceae)

**Em Perigo (EN)**

*Banisteriopsis malifolia* (Nees & Mart.) B.Gates var. *malifolia* (Malpighiaceae)  
*Byrsonima affinis* W.R. Anders. (Malpighiaceae)  
*Byrsonima brachybotrya* A.Juss. (Malpighiaceae)

Byrsonima sericea DC. (Malpighiaceae)  
Evolvulus serpylloides Meisn. (Convolvulaceae)  
Heteropterys campestris A.Juss. (Malpighiaceae)  
Heteropterys pannosa Griseb. (Malpighiaceae)  
Ipomoea virgata Meisn. (Convolvulaceae)  
Jacquemontia acrocephala Meisn. (Convolvulaceae)  
Lantana glaziovii Moldenke (Verbenaceae)  
Lantana procurrens Schauer (Verbenaceae)  
Lippia angustifolia Cham. (Verbenaceae)  
Lippia gehrtii Moldenke (Verbenaceae)  
Lippia vernonioides Cham. (Verbenaceae)  
Melothria hirsuta Cogn. (Cucurbitaceae)  
Melothria warmingii Cogn. (Cucurbitaceae)  
Protium ovatum Engl. (Burseraceae)

#### **Vulnerável (VU)**

Banisteriopsis anisandra (A.Juss.) B.Gates (Malpighiaceae)  
Cayaponia espelina (Manso) Cogn. (Cucurbitaceae)  
Chionanthus crassifolius (Mart.) P.S. Green (Oleaceae)  
Evolvulus cressoides Mart. (Convolvulaceae)  
Evolvulus fuscus Meisn. (Convolvulaceae)  
Ilex affinis Gardn. (Aquifoliaceae)  
Ilex brasiliensis (Spreng.) Loes (Aquifoliaceae)  
Ilex cerasifolia Reissek (Aquifoliaceae)  
Ipomoea argentea Meisn. (Convolvulaceae)  
Ipomoea campestris Meisn. (Convolvulaceae)  
Ipomoea procurrens Meisn. (Convolvulaceae)  
Jacquemontia fusca (Meisn.) Hallier f. (Convolvulaceae)  
Jacquemontia sphaerocephala Meisn. (Convolvulaceae)  
Melancium campestre Naud. (Cucurbitaceae)  
Roupala montana Aubl. (Proteaceae)

#### **margem de lagoas e rios**

##### **Presumivelmente Extinta (EX)**

Lobelia nummularioides Cham. (Campanulaceae)

##### **Criticamente em Perigo (CR)**

Lobelia aquatica Cham. (Campanulaceae)

## **mata atlântica**

### **Presumivelmente Extinta (EX)**

- Nidularium fulgens Lemaire (Bromeliaceae)
- Racinaea aerisicola (Mez) Mez (Bromeliaceae)
- Trichilia elegans A.Juss. ssp. richardiana (A.Juss.) Penn. (Meliaceae)

### **Criticamente em Perigo (CR)**

- Anguria warmingiana Cogn. (Cucurbitaceae)
- Apodanthera argentea Cogn. (Cucurbitaceae)
- Conchocarpus odoratissimus (Lindley) Kallunki & Pirani (Rutaceae)
- Gurania ovata Cogn. (Cucurbitaceae)
- Gurania paulista Cogn. (Cucurbitaceae)
- Gurania tricuspida Cogn. (Cucurbitaceae)
- Neoraputia saldanhae Emmerich (Rutaceae)
- Picrasma crenata (Vell.) Engl. (Simaroubaceae)
- Wilbrandia hibiscoides Manso (Cucurbitaceae)

### **Em Perigo (EN)**

- Aiouea acarodomatifera Vatt.-Gil. (Lauraceae)
- Almeidea coerulea A.St.-Hil. (Rutaceae)
- Almeidea lilacina A.St.-Hil. (Rutaceae)
- Anguria grandiflora Cogn. (Cucurbitaceae)
- Anguria ternata Roem. (Cucurbitaceae)
- Anisosperma passiflora (Vell.) Manso (Cucurbitaceae)
- Barnebya dispar (Griseb.) W.R. Anders. & B.Gates (Malpighiaceae)
- Begonia hispida Schott (Begoniaceae)
- Begonia rufosericea Toledo (Begoniaceae)
- Byrsonima sericea DC. (Malpighiaceae)
- Cayaponia cabocla (Vell.) Mart. (Cucurbitaceae)
- Cayaponia floribunda Cogn. (Cucurbitaceae)
- Cayaponia pedata Cogn. (Cucurbitaceae)
- Cayaponia pilosa (Vell.) Cogn. (Cucurbitaceae)
- Cayaponia ternata (Vell.) Cogn. (Cucurbitaceae)
- Cayaponia tibiricae (Naud.) Cogn. (Cucurbitaceae)
- Cayaponia trilobata Cogn. (Cucurbitaceae)
- Cayaponia villosissima Cogn. (Cucurbitaceae)
- Clavija caloneura Mart. & Miq. (Theophrastaceae)
- Echinocystis muricata Cogn. (Cucurbitaceae)

Fevillea trilobata L. (Cucurbitaceae)  
Gurania multiflora (Miq.) Cogn. (Cucurbitaceae)  
Gurania pseudospinulosa Cogn. (Cucurbitaceae)  
Gurania spinulosa (Poepp. & Endl.) Cogn. (Cucurbitaceae)  
Heteropterys crinigera Griseb. (Malpighiaceae)  
Hortia arborea Engl. (Rutaceae)  
Ipomoea bonariensis Hook. (Convolvulaceae)  
Melothrianthus smilacifolius (Cogn.) Ma. Crov. (Cucurbitaceae)  
Nectandra paranaensis Coe-Teix. (Lauraceae)  
Nectandra reticulata (Ruiz & Pav.) Mez (Lauraceae)  
Neoraputia magnifica (A.St.-Hil.) Engl. (Rutaceae)  
Ocotea porosa (Nees) Barroso (Lauraceae)  
Panopsis multiflora (Schott) Ducke (Proteaceae)  
Picramnia ciliata Mart. (Simaroubaceae)  
Picramnia gardneri Planch. (Simaroubaceae)  
Protium kleinii Cuatrec. (Burseraceae)  
Rhodostemonodaphne macrocalyx (Meisn.) Rohwer & S.Madriñan (Lauraceae)  
Roupala sculpta Sleumer (Proteaceae)  
Sicydium gracile Cogn. (Cucurbitaceae)  
Sycyos poliacanthos Cogn. (Cucurbitaceae)  
Trichilia pseudostipularis (A.Juss.) C.DC. (Meliaceae)  
Vriesea guttata Linden & André (Bromeliaceae)  
Vriesea unilateralis (Baker) Mez (Bromeliaceae)  
Wilbrandia ebracteata Cogn. (Cucurbitaceae)  
Zanthoxylum tingoassuiba A.St.-Hil. (Rutaceae)

#### **Vulnerável (VU)**

Begonia boraceiensis Handro (Begoniaceae)  
Begonia caragatatubensis Brade (Begoniaceae)  
Begonia cornitepala Irmsch. (Begoniaceae)  
Begonia dentatiloba A.DC. (Begoniaceae)  
Begonia hirtella Link (Begoniaceae)  
Begonia hookerana Gardner (Begoniaceae)  
Begonia integerrima Spreng. var. cardioides Irmsch. (Begoniaceae)  
Begonia integerrima Spreng. var. integerrima (Begoniaceae)  
Begonia olsoniae L.B. Sm. & B.G. Schub. (Begoniaceae)  
Begonia reniformis Dryander (Begoniaceae)  
Begonia solananthera A.DC. (Begoniaceae)

Begonia spinibarbis Irmsch. (Begoniaceae)  
Cayaponia martiana (Cogn.) Cogn. (Cucurbitaceae)  
Cayaponia tayuya (Vell.) Cogn. (Cucurbitaceae)  
Chionanthus crassifolius (Mart.) P.S. Green (Oleaceae)  
Daphnopsis coriacea Taub. (Thymelaeaceae)  
Euplassa cantareirae Sleumer (Proteaceae)  
Euplassa hoehnei Sleumer (Proteaceae)  
Euplassa legalis (Vell.) I.M.Johnst. (Proteaceae)  
Ipomoea regnellii Meisn. (Convolvulaceae)  
Jacquemontia holosericea (Weinm.) O'Donnell (Convolvulaceae)  
Melothria cucumis Vell. (Cucurbitaceae)  
Melothria fluminensis Gardn. (Cucurbitaceae)  
Ocotea basicordatifolia Vatt.-Gil (Lauraceae)  
Ocotea serrana Coe-Teix. (Lauraceae)  
Persea alba Nees (Lauraceae)  
Picramnia ramiflora Planch. (Simaroubaceae)  
Protium widgrenii Engl. (Burseraceae)  
Roupala paulensis Sleumer (Proteaceae)  
Tillandsia linearis Vell. (Bromeliaceae)  
Trichilia lepidota Mart. ssp. schumanniana (Harms) Penn. (Meliaceae)  
Trichilia silvatica C.DC. (Meliaceae)  
Vriesea hieroglyphica (Carrière) E. Morren (Bromeliaceae)  
Wilbrandia verticillata (Vell.) Cogn. (Cucurbitaceae)  
mata ciliar, mata de galeria, mata de várzea

#### **Presumivelmente extinta (EX)**

Persea punctata Meisn. (Lauraceae)

#### **Em Perigo (EN)**

Aniba heringerii Vatt.-Gil (Lauraceae)  
Ipomoea rubens Choisy (Convolvulaceae)  
Nectandra reticulata (Ruiz & Pav.) Mez (Lauraceae)  
Ocotea beulahiae Baitello (Lauraceae)  
Persea venosa Nees (Lauraceae)

#### **Vulnerável (VU)**

Ilex affinis Gardn. (Aquifoliaceae)  
Ilex brasiliensis (Spreng.) Loes (Aquifoliaceae)

*Protium spruceanum* (Benth.) Engl. (Burseraceae)

*Tillandsia linearis* Vell. (Bromeliaceae)

*Trichilia hirta* L. (Meliaceae)

*Zanthoxylum caribaeum* Lam. (Rutaceae)

mata de altitude, mata ombrófila densa montana

#### **Presumivelmente Extinta (EX)**

*Ilex taubertiana* Loes (Aquifoliaceae)

#### **Em Perigo (EN)**

*Beilschmiedia emarginata* (Nees) Kosterm. (Lauraceae)

*Ocotea odorifera* (Vell.) Rohwer (Lauraceae)

*Ocotea porosa* (Nees) Barroso (Lauraceae)

*Rhodostemonodaphne macrocalyx* (Meisn.) Rohwer & S.Madriñan (Lauraceae)

#### **Vulnerável (VU)**

*Cryptocarya saligna* Mez (Lauraceae)

*Euplassa cantareirae* Sleumer (Proteaceae)

*Ilex integerrima* Reissek (Aquifoliaceae)

*Ilex microdonta* Reissek (Aquifoliaceae)

*Ilex theezans* Mart. & Reissek var *warmingiana* Loes (Aquifoliaceae)

*Ocotea catharinensis* Mez (Lauraceae)

mata subtropical de Araucaria

#### **Vulnerável (VU)**

*Ilex integerrima* Reissek (Aquifoliaceae)

mata de planalto, mata mesófila, mata estacional semidecídua

#### **Em perigo (EN)**

*Banisteriopsis nigrescens* (A.Juss.) B.Gates (Malpighiaceae)

*Clavija nutans* (Vell.) Stahl (Theophrastaceae)

*Heteropterys bicolor* A.Juss. (Malpighiaceae)

*Nectandra hihua* (Ruiz & Pav.) Rohwer (Lauraceae)

*Nectandra reticulata* (Ruiz & Pav.) Mez (Lauraceae)

*Ocotea beulahiae* Baitello (Lauraceae)

*Ocotea odorifera* (Vell.) Rohwer (Lauraceae)

*Trichilia emarginata* (Turcz.) DC. (Meliaceae)

**Vulnerável (VU)**

Chionanthus crassifolius (Mart.) P.S. Green (Oleaceae)  
Conchocarpus pentandrus (A.St.-Hil.) Kallunki & Pirani (Rutaceae)  
Ilex affinis Gardn. (Aquifoliaceae)  
Ilex brasiliensis (Spreng.) Loes (Aquifoliaceae)  
Metrodorea stipularis Mart. (Rutaceae)  
Ocotea catharinensis Mez (Lauraceae)  
Picramnia sellowii Planch. (Simaroubaceae)  
Pilocarpus pauciflorus A.St.-Hil. (Rutaceae)  
Pilocarpus pennatifolius Lem. (Rutaceae)  
Pilocarpus spicatus A.St.-Hil. (Rutaceae)  
Protium widgrenii Engl. (Burseraceae)  
Roupala brasiliensis Klotzsch (Proteaceae)  
Roupala montana Aubl. (Proteaceae)  
Tillandsia linearis Vell. (Bromeliaceae)  
Trichilia hirta L. (Meliaceae)  
Trichilia silvatica C.DC. (Meliaceae)  
Zanthoxylum caribaeum Lam. (Rutaceae)  
Zanthoxylum juniperinum Poeppig (Rutaceae)  
Zanthoxylum monogynum A.St.-Hil. (Rutaceae)  
Zanthoxylum petiolare A.St.-Hil. & Tul. (Rutaceae)  
Zanthoxylum riedelianum Engl. (Rutaceae)  
mata de restinga

**Vulnerável (VU)**

Euplassa legalis (Vell.) I.M.Johnst. (Proteaceae)  
Ilex microdonta Reissek (Aquifoliaceae)  
Pilocarpus pauciflorus A.St.-Hil. (Rutaceae)  
mata ombrófila densa submontana

**Em Perigo (EN)**

Beilschmiedia emarginata (Nees) Kosterm. (Lauraceae)  
Rhodostemonodaphne macrocalyx (Meisn.) Rohwer & S.Madriñan (Lauraceae)

**Vulnerável (VU)**

Cryptocarya saligna Mez (Lauraceae) - VU

**mata primária, mata**



### **Presumivelmente Extinta (EX)**

*Triuris hyalina* (Miers) F. Muell. (Triuridaceae)

### **Em Perigo (EN)**

*Banisteriopsis parviflora* (A.Juss.) B.Gates (Malpighiaceae)

*Burmannia australis* Malme (Burmanniaceae)

*Burmannia flava* Mart. (Burmanniaceae)

*Ipomoea syringifolia* Meisn. (Convolvulaceae)

*Peltophyllum luteum* Gardner (Triuridaceae)

*Sciaphila schwackeana* Johow (Triuridaceae)

*Thismia hyalina* (Miers) F. Muell. (Burmanniaceae)

*Utricularia breviscapa* Wright ex Griseb. (Lentibulariaceae)

### **vulnerável (VU)**

*Apteria aphylla* (Nutt.) Barnhart ex Small (Burmanniaceae)

*Burmannia alba* Mart (Burmanniaceae)

*Burmannia bicolor* Mart (Burmanniaceae)

*Cymbocarpa refracta* Miers (Burmanniaceae)

*Dictyostegia orobanchoides* Miers ssp. *orobanchoides* (Burmanniaceae)

Esta lista foi elaborada com base do Projeto Flora Fanerogâmica do Estado de São Paulo, em andamento desde novembro de 1994, seguindo-se os mesmos critérios adotados para a lista oficial de espécies da Flora Ameaçada de Extinção do Estado de Minas Gerais e conceitos da IUCN (União Internacional para a Conservação da Natureza)

### **Especialistas Colaboradores:**

Aquifoliaceae: Milton Groppo Jr., Instituto de Biociências - USP

Araucariaceae: Ricardo J. Francischetti Garcia, Herbário Municipal - Prefeitura do Município de São Paulo

Begoniaceae: Sandra Jules Gomes da Silva, Instituto de Botânica - SMA/SP

Bromeliaceae: Bianca Alsina Moreira,  
Kátia Ogawa & Maria das Graças Lapa Wanderley, Instituto de Botânica - SMA/SP

Burmanniaceae: H. Maas, University of Utrecht

Burseraceae: José Rubens Pirani, Instituto de Biociências - USP

Campanulaceae: Ana Odete S. Vieira, Universidade Estadual de Londrina

Convolvulaceae: Rosangela Simão Bianchini, Instituto de Botânica - SMA/SP

Costaceae: H. Maas, University of Utrecht

Cucurbitaceae: Vera Lúcia Gomes Klein, Universidade Federal de Goiás

Cyperaceae: Ana Cláudia Araujo, Instituto de Biociências, USP

Euphorbiaceae: Inês Cordeiro, Instituto de Botânica - SMA/SP

Flacourtiaceae: Roseli B. Torres, Instituto Agrônômico - SAA

Gentianaceae: Inês Cordeiro, Instituto de Botânica - SMA/SP

Gesneriaceae: Alain Chautems, Conservatoire et Jardin Botaniques de Genève

Lauraceae: João Batista Baitello, Instituto Florestal - SMA/SP

Lentibulariaceae: Maria Alice Corrêa, Instituto de Botânica - SMA/SP

Malpighiaceae: Maria Candida Henrique Mamede, Instituto de Botânica - SMA/SP

Meliaceae: João Aurélio Pastore, Instituto Florestal - SMA/SP

Oleaceae: Fabiana Pinto Gomes, Instituto de Biociências, USP

Passifloraceae: Luís Carlos Bernacci, Instituto Agrônômico - SAA/SP

Poaceae: Ilsi Iob Boldrini, ICB - UFRGS

Proteaceae: José Rubens Pirani, Instituto de Biociências - USP

Rutaceae: José Rubens Pirani, Instituto de Biociências - USP

Simaroubaceae: José Rubens Pirani, Instituto de Biociências - USP

Theophrastaceae: José Rubens Pirani, Instituto de Biociências - USP

Thymelaeaceae: Lucia Rossi, Instituto de Botânica - SMA/SP

Triuridaceae: H. Maas, University of Utrecht

Verbenaceae: Fátima Regina Salimena Pires, ICB - Universidade Federal de Juiz de Fora/MG & Tania Regina dos Santos Silva, Instituto de Biociências, USP