

# Conservação de espécies raras e ameaçadas de extinção da Floresta com Araucária no Paraná

## Subprojeto Cadastro de matrizes porta-sementes LISTA DE ESPÉCIES RARAS E/OU AMEAÇADAS DA FLORESTA COM ARAUCÁRIA NO PARANÁ

Versão 2012.1

Christopher T. Blum (Eng. Florestal Dr.); Pablo M. Hoffmann (Eng. Florestal, Mestrando)

### 1. Introdução

A drástica redução da cobertura original e consequente fragmentação da Floresta com Araucária afetam gravemente a conservação das populações de espécies raras e/ou ameaçadas de extinção. Estas têm ocorrência geralmente escassa nos remanescentes florestais, seja pela sua biologia natural, seja por terem sofrido intervenções antrópicas.

Existem poucos estudos sobre a ecologia e aspectos da propagação da maioria das espécies raras e ameaçadas. Plantios de restauração raramente as incluem, principalmente pela dificuldade de obtenção de sementes e mudas.

O presente subprojeto visa subsidiar um incremento das ações de conservação de espécies raras e/ou ameaçadas, fornecendo informações sobre plantas matrizes, as quais poderão ser utilizadas para coleta de sementes, produção de mudas e pesquisas científicas. A seguir é apresentada a lista de espécies raras e/ou ameaçadas alvo da busca e cadastro de matrizes.

### 2. Lista de espécies

Lista de espécies arbóreo-arbustivas oficialmente ameaçadas e/ou raras da Floresta com Araucária no Paraná com o objetivo de busca e cadastro de matrizes porta-sementes (LEGENDA → FOM – Floresta Ombrófila Mista (Floresta com Araucária); CR – criticamente em perigo; EM – em perigo; AM – ameaçada; VU – vulnerável; RB – risco baixo; RR – rara segundo a lista estadual; DD – dados deficientes; RRpl – considerada rara no presente estudo, com prioridade I; RRplI – considerada rara no presente estudo, com prioridade II) (FONTE → <sup>1</sup>SEMA, 1995; <sup>2</sup>MMA, 2008; <sup>3</sup>IUCN, 2011):

| Família       | Espécie                        | Nome comum         | Hábito   | Ocorrência na FOM | Status                                |
|---------------|--------------------------------|--------------------|----------|-------------------|---------------------------------------|
| Anacardiaceae | <i>Schinus engleri</i>         |                    | arbusto  | preferencial      | DD <sup>3</sup>                       |
| Annonaceae    | <i>Rollinia salicifolia</i>    | ariticum           | árvore   | marginal          | EM <sup>1</sup>                       |
| Aquifoliaceae | <i>Ilex paraguariensis</i>     | erva-mate          | árvore   | preferencial      | RB <sup>3</sup>                       |
| Araliaceae    | <i>Oreopanax fulvum</i>        | figueira-brava     | árvore   | preferencial      | RR <sup>1</sup>                       |
| Araucariaceae | <i>Araucaria angustifolia</i>  | pinheiro-do-Paraná | árvore   | preferencial      | RR <sup>1</sup> , AM, CR <sup>3</sup> |
| Arecaceae     | <i>Butia eriospatha</i>        | butiá              | árvore   | marginal          | AM, VU                                |
| Arecaceae     | <i>Trithrinax brasiliensis</i> | carandaí           | árvore   | marginal          | VU <sup>1</sup> , DD, DD <sup>3</sup> |
| Celastraceae  | <i>Maytenus ilicifolia</i>     | espinheira-santa   | arvoreta | preferencial      | RR <sup>1</sup>                       |
| Euphorbiaceae | <i>Croton ichtygaster</i>      | velame             | arbusto  | marginal          | RR <sup>1</sup>                       |

| Família         | Espécie                            | Nome comum       | Hábito   | Ocorrência na FOM | Status                                              |
|-----------------|------------------------------------|------------------|----------|-------------------|-----------------------------------------------------|
| Euphorbiaceae   | <i>Tetrorchidium rubrivenium</i>   | canemaçu         | árvore   | facultativa       | RR <sup>1</sup>                                     |
| Fabaceae        | <i>Albizia burkartiana</i>         |                  | árvore   | facultativa       | VU <sup>3</sup>                                     |
| Fabaceae        | <i>Albizia edwallii</i>            |                  | árvore   | facultativa       | VU <sup>3</sup>                                     |
| Fabaceae        | <i>Gleditsia amorphoides</i>       | faveiro          | árvore   | facultativa       | EM <sup>1</sup> , DD <sup>2</sup>                   |
| Fabaceae        | <i>Inga lentiscifolia</i>          | ingá             | árvore   | preferencial      | EM <sup>1</sup> , VU <sup>3</sup>                   |
| Fabaceae        | <i>Inga sellowiana</i>             | ingá             | árvore   | marginal          | EM <sup>3</sup>                                     |
| Fabaceae        | <i>Lonchocarpus muehlbergianus</i> | rabo-de-bugiu    | árvore   | marginal          | RR <sup>1</sup>                                     |
| Fabaceae        | <i>Machaerium paraguariense</i>    | jacarandá        | árvore   | facultativa       | RR <sup>1</sup>                                     |
| Fabaceae        | <i>Mimosa urticaria</i>            |                  | arbusto  | marginal          | EM <sup>1</sup>                                     |
| Fabaceae        | <i>Myrocarpus frondosus</i>        | cabreúva         | árvore   | marginal          | RR <sup>1</sup> , DD <sup>3</sup>                   |
| Lamiaceae       | <i>Cunila incana</i>               |                  | arbusto  | marginal          | EM <sup>1</sup>                                     |
| Lauraceae       | <i>Ocotea catharinensis</i>        | canela-preta     | árvore   | facultativa       | RR <sup>1</sup> , AM <sup>2</sup> , VU <sup>3</sup> |
| Lauraceae       | <i>Ocotea odorifera</i>            | canela-sassafrás | árvore   | facultativa       | RR <sup>1</sup> , AM <sup>2</sup> , VU <sup>3</sup> |
| Lauraceae       | <i>Ocotea porosa</i>               | imbuia           | árvore   | preferencial      | RR <sup>1</sup> , AM <sup>2</sup> , VU <sup>3</sup> |
| Lauraceae       | <i>Ocotea puberula</i>             | canela-guaicá    | árvore   | facultativa       | RB <sup>3</sup>                                     |
| Lauraceae       | <i>Persea pyrifolia</i>            | pau-andrade      | árvore   | marginal          | RB <sup>3</sup>                                     |
| Lythraceae      | <i>Lafoensia pacari</i>            | dedaleiro        | árvore   | facultativa       | RB <sup>3</sup>                                     |
| Melastomataceae | <i>Leandra catharinensis</i>       | pixirico         | arbusto  | preferencial      | RR <sup>1</sup>                                     |
| Melastomataceae | <i>Leandra parvifolia</i>          |                  | arbusto  | marginal          | RR <sup>1</sup>                                     |
| Melastomataceae | <i>Tibouchina kleinii</i>          |                  | arbusto  | marginal          | EM <sup>1</sup>                                     |
| Meliaceae       | <i>Cedrela fissilis</i>            | cedro            | árvore   | facultativa       | EM <sup>3</sup>                                     |
| Meliaceae       | <i>Cedrela lilloi</i>              | cedro-tucuman    | árvore   | marginal          | DD <sup>2</sup> , EM <sup>3</sup>                   |
| Myrtaceae       | <i>Myrceugenia bracteosa</i>       | guamirim         | árvore   | facultativa       | VU <sup>3</sup>                                     |
| Myrtaceae       | <i>Myrceugenia gertii</i>          | pau-couve        | árvore   | preferencial      | EM <sup>1</sup>                                     |
| Myrtaceae       | <i>Myrceugenia hatschbachii</i>    |                  | arbusto  | marginal          | DD <sup>2</sup>                                     |
| Myrtaceae       | <i>Myrceugenia miersiana</i>       | guamirim         | árvore   | facultativa       | RB <sup>3</sup>                                     |
| Myrtaceae       | <i>Myrceugenia scutellata</i>      | guamirim         | árvore   | facultativa       | RR <sup>1</sup> , VU <sup>3</sup>                   |
| Myrtaceae       | <i>Myrcianthes pungens</i>         |                  | árvore   | marginal          | EM <sup>3</sup>                                     |
| Myrtaceae       | <i>Myrciaria cuspidata</i>         | cambuí           | árvore   | preferencial      | VU <sup>3</sup>                                     |
| Oleaceae        | <i>Chionanthus filiformis</i>      |                  | árvore   | facultativa       | RB <sup>3</sup>                                     |
| Podocarpaceae   | <i>Podocarpus lambertii</i>        | pinheiro-bravo   | árvore   | preferencial      | RB <sup>3</sup>                                     |
| Quilajaceae     | <i>Quillaja brasiliensis</i>       | saboneteira      | árvore   | preferencial      | VU <sup>1</sup>                                     |
| Salicaceae      | <i>Azara uruguayensis</i>          |                  | árvore   | preferencial      | EM <sup>1</sup>                                     |
| Salicaceae      | <i>Casearia lasiophylla</i>        | cambroé          | árvore   | facultativa       | DD <sup>3</sup>                                     |
| Solanaceae      | <i>Aureliana fasciculata</i>       |                  | arbusto  | facultativa       | RB <sup>3</sup>                                     |
| Solanaceae      | <i>Cyphomandra diploconos</i>      | baga-de-veado    | arbusto  | facultativa       | RB <sup>3</sup>                                     |
| Solanaceae      | <i>Solanum granulosoleprosum</i>   | fumo-bravo       | árvore   | facultativa       | RB <sup>3</sup>                                     |
| Solanaceae      | <i>Solanum melissarum</i>          |                  | arbusto  | facultativa       | RB <sup>3</sup>                                     |
| Solanaceae      | <i>Solanum pinetorum</i>           | baga-de-veado    | arbusto  | facultativa       | RR <sup>1</sup> , RB <sup>3</sup>                   |
| Solanaceae      | <i>Solanum reitzii</i>             | canema           | árvore   | preferencial      | VU <sup>1</sup>                                     |
| Verbenaceae     | <i>Aloysia hatschbachii</i>        | cidró-bravo      | arbusto  | marginal          | EM <sup>1</sup>                                     |
| Adoxaceae       | <i>Sambucus australis</i>          | sabugueiro       | arvoreta | facultativa       | RRpl                                                |
| Bignoniaceae    | <i>Cybistax antisiphylitica</i>    | ipê-verde        | árvore   | marginal          | RRpl                                                |

| Família        | Espécie                              | Nome comum            | Hábito   | Ocorrência na FOM | Status |
|----------------|--------------------------------------|-----------------------|----------|-------------------|--------|
| Celastraceae   | <i>Maytenus boaria</i>               |                       | árvore   | preferencial      | RRpl   |
| Celastraceae   | <i>Maytenus dasyclada</i>            |                       | arbusto  | facultativa       | RRpl   |
| Ericaceae      | <i>Leucothoe niederleinii</i>        | urze                  | arbusto  | facultativa       | RRpl   |
| Ericaceae      | <i>Leucothoe pulchella</i>           | urze                  | arbusto  | marginal          | RRpl   |
| Fabaceae       | <i>Machaerium vestitum</i>           | cateretê              | árvore   | preferencial      | RRpl   |
| Myrtaceae      | <i>Acca sellowiana</i>               | goiaba-serrana        | árvore   | preferencial      | RRpl   |
| Myrtaceae      | <i>Myrcia selloi</i>                 | cambuí                | árvore   | preferencial      | RRpl   |
| Myrtaceae      | <i>Myrcianthes gigantea</i>          | araçazeiro            | árvore   | preferencial      | RRpl   |
| Ochnaceae      | <i>Ouratea sellowii</i>              | guaraparim            | arbusto  | facultativa       | RRpl   |
| Opiliaceae     | <i>Agonandra excelsa</i>             | saputá                | árvore   | marginal          | RRpl   |
| Phylanthaceae  | <i>Savia dictyocarpa</i>             | guaraiuva             | árvore   | marginal          | RRpl   |
| Picramniaceae  | <i>Picramnia excelsa</i>             | cedrilho              | árvore   | preferencial      | RRpl   |
| Rhamnaceae     | <i>Colletia paradoxa</i>             | cruzeiro              | arvoreta | facultativa       | RRpl   |
| Rhamnaceae     | <i>Scutia buxifolia</i>              | coronilha             | árvore   | preferencial      | RRpl   |
| Simaroubaceae  | <i>Castella tweedii</i>              |                       | arbusto  | marginal          | RRpl   |
| Simaroubaceae  | <i>Picrasma crenata</i>              | pau-amargo            | árvore   | facultativa       | RRpl   |
| Solanaceae     | <i>Solanum caeruleum</i>             |                       | arbusto  | marginal          | RRpl   |
| Symplocaceae   | <i>Symplocos glandulosomarginata</i> |                       | árvore   | marginal          | RRpl   |
| Winteraceae    | <i>Drimys angustifolia</i>           | cataya-folha-estreita | árvore   | facultativa       | RRpl   |
| Bignoniaceae   | <i>Tabebuia alba</i>                 | ipê-amarelo           | árvore   | preferencial      | RRpll  |
| Elaeocarpaceae | <i>Sloanea lasiocoma</i>             | sapopema              | árvore   | facultativa       | RRpll  |
| Fabaceae       | <i>Cassia leptophylla</i>            |                       | árvore   | facultativa       | RRpll  |
| Lamiaceae      | <i>Vitex megapotamica</i>            | tarumã                | árvore   | facultativa       | RRpll  |
| Lauraceae      | <i>Cinnamomum amoenum</i>            | canela-alho           | árvore   | preferencial      | RRpll  |
| Lauraceae      | <i>Cryptocarya aschersoniana</i>     | canela-fogo           | árvore   | facultativa       | RRpll  |
| Lauraceae      | <i>Ocotea nutans</i>                 | canelinha             | árvore   | preferencial      | RRpll  |
| Malpighiaceae  | <i>Bunchosia pallescens</i>          |                       | árvore   | marginal          | RRpll  |
| Myrtaceae      | <i>Eugenia involucrata</i>           | cerejeira             | árvore   | facultativa       | RRpll  |
| Myrtaceae      | <i>Eugenia pyriformis</i>            | uvaia                 | árvore   | preferencial      | RRpll  |
| Myrtaceae      | <i>Pimenta pseudocaryophyllus</i>    | craveiro              | árvore   | facultativa       | RRpll  |
| Polygonaceae   | <i>Ruprechtia laxiflora</i>          | marmeleiro            | árvore   | facultativa       | RRpll  |
| Rutaceae       | <i>Zanthoxylum kleinii</i>           | jujevê                | árvore   | preferencial      | RRpll  |
| Salicaceae     | <i>Banara parviflora</i>             | cambroé               | árvore   | facultativa       | RRpll  |
| Salicaceae     | <i>Banara tomentosa</i>              | cambroé               | árvore   | facultativa       | RRpll  |
| Salicaceae     | <i>Xylosma ciliatifolium</i>         | sucará                | árvore   | facultativa       | RRpll  |
| Salicaceae     | <i>Xylosma pseudosalzmannii</i>      | sucará                | árvore   | facultativa       | RRpll  |
| Winteraceae    | <i>Drimys brasiliensis</i>           | cataya                | árvore   | facultativa       | RRpll  |

**Nota:** sobre as classes de ocorrência na Floresta Ombrófila Mista (Floresta com Araucária): **preferencial** é aquela que ocorre preferencialmente na Floresta com Araucária; **facultativa** é aquela que ocorre tanto na Floresta com Araucária quanto nas formações vegetais adjacentes, sem apresentar preferência; **marginal** é aquela que tende a preferir as formações adjacentes, ocorrendo apenas nas zonas de transição entre estas e a Floresta com Araucária.

### 3. Bibliografia consultada

FORZZA, R.C., LEITMAN, P., WALTER, B.M.T., COSTA, A., PIRANI, J.R., MORIM, M.P., QUEIROZ, L.P., MARTINELLI, G., PEIXOTO, A.L., COELHO, M.A.N., STEHMANN, J.R., BAUMGRATZ, J.F.A., LOHMANN, L.G., HOPKINS, M. 2010. Lista de Espécies da Flora do Brasil. Jardim Botânico do Rio de Janeiro. (<http://floradobrasil.jbrj.gov.br/2010/FB000032>).

INTERNATIONAL UNION FOR CONSERVATION OF NATURE - IUCN. 2012. IUCN Red List of Threatened Species. Version 2012.1. <http://www.iucnredlist.org/apps/redlist/search> (último acesso em 20/08/2012).

MMA. 2008. Lista Oficial da Flora Brasileira Ameaçada de Extinção. Instrução Normativa nº. 06, de 23 de Setembro de 2008.

SEMA. 1995. Lista vermelha de plantas ameaçadas de extinção no estado do Paraná. Curitiba: SEMA/GTZ, 139p.

SOCIEDADE CHAUÁ. 2012. Conservação de espécies raras e ameaçadas de extinção da Floresta com Araucária no Paraná – seleção e cadastro de matrizes porta-sementes. Relatório Técnico Conclusivo. Apoio Fundação Grupo Boticário de Proteção à Natureza. Curitiba, 44 p.

SPECIESLINK. 2012. Sistema de informação distribuído para coleções biológicas: a integração do Species Analyst e do SinBiota (FAPESP). CRIA – Centro de Referência em Informação Ambiental. <http://splink.cria.org.br/> (último acesso em 28/08/2012).

A primeira etapa deste subprojeto (cadastro de 492 matrizes) contou com o patrocínio da **Fundação Grupo Boticário de Proteção à Natureza**