

Composição florística das espécies arbóreas das florestas do Instituto Federal – Sudeste MG, Câmpus Barbacena, Barbacena MG

Havolline Acibio Lima Pereira¹, Glauco Santos França², Everton Rafael de Oliveira³

1,2,3. Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Sudeste de Minas Gerais, Câmpus Barbacena.

arpbarba22@yahoo.com.br

1. Introdução

Situado em uma região de encontro da Mata Atlântica com o Cerrado brasileiro, o Instituto Federal do Sudeste de Minas Gerais (IF Sudeste MG), Câmpus Barbacena possui áreas prioritárias de conservação que foram bastante exploradas no passado e na atualidade esses fragmentos florestais estão ameaçados pela ocupação antrópica. São 479 hectares dentro da zona urbana de Barbacena e grande parte deste território é composta por florestas.

Na região são encontradas florestas ombrófilas e estacionais. As estacionais se dividem em decíduas e semidecíduas (Oliveira Filho et al. 2007). Segundo o mesmo autor, comunidades arbóreas se diferenciaram ao longo dos anos, tanto em fisionomia como em composição de espécies. No Sudeste do Brasil, as florestas de Mata Atlântica podem ocorrer em altitudes elevadas e locais de montanha como a Serra da Mantiqueira e do Mar (Araújo 2009).

Os levantamentos florísticos permitem identificar espécies locais, com o reconhecimento daquelas em vias de extinção. A florística possibilita conhecer a riqueza de espécies nativas que podem ser utilizadas para a coleta de sementes e produção de mudas. Dessa forma foi realizado o estudo da riqueza de espécies arbóreas do IF Sudeste MG, Câmpus Barbacena como subsídio para o planejamento ambiental e a conservação da biodiversidade.

Palavras chave: Árvores, Mata Atlântica, Biodiversidade.

Categoria/Área: BIC (graduação)/ (d) Ciências Agrárias e Ciências Ambientais.

2. Objetivos

O presente projeto teve como objetivo caracterizar a composição florística de espécies arbóreas das florestas do IF Sudeste MG, Câmpus Barbacena, ampliando os estudos já realizados. Propôs-se a identificação de espécies nativas ameaçadas, bem

como a marcação de matrizes para a coleta de sementes a serem utilizadas na produção de mudas no viveiro do IF Sudeste MG, Câmpus Barbacena.

3. Material e métodos

As áreas estudadas localizaram-se em trilhas no IF Sudeste MG – Câmpus Barbacena, situado nas coordenadas 21°14'27" S e 43°45'47" W. O relevo é montanhoso, com altitude média de 1.200 m.s.n.m. A fitofisionomia que predomina é a Floresta Estacional Semidecidual Montana, também se encontra a Floresta Estacional Semidecidual Aluvial (Araújo 2009) e algumas formações de Cerrado. Na região é comum a ocorrência de araucária - *Araucaria angustifolia* (Bertol.) Kuntze. As temperaturas variam entre 16,9°C e 19,9°C (primavera/ verão) e 14,4°C e 17,5°C (outono/inverno).

As amostras de plantas arbóreas com flor e ou fruto foram coletadas nas florestas e o material foi prensado e herborizado de acordo com as técnicas usuais. Algumas espécies foram marcadas e georreferenciadas com GPS (Etrex Garmin), constituindo assim matrizes para a coleta de sementes. Foram produzidas listagens das espécies arbóreas identificadas e estas foram classificadas de acordo com o sistema APG II (2003). Para a indicação das espécies ameaçadas ou em vias de extinção foi utilizada a Lista Nacional das Espécies da Flora Brasileira Ameaçadas de Extinção (MMA, 2008).

4. Resultados e discussão

Foram encontradas 73 espécies, 47 gêneros e 27 famílias botânicas. Este resultado é significativo e corrobora os resultados apresentados por Oliveira-Filho et al. (2007) e Araújo (2009) para a região do Campo das Vertentes. As famílias com maior riqueza de espécies foram Melastomataceae e Rubiaceae. Os gêneros mais representativos foram *Miconia* e *Psychotria*. Dentre as árvores selecionadas como matriz pode-se citar: *Cabralea canjerana* (cangerana), *Machaerium brasiliensis* (jacarandá) e *Capaifera langsdorffii* (copaíba).

Não foram encontradas espécies ameaçadas ou em vias de extinção, considerando a lista nacional de espécies ameaçadas da flora brasileira.

A Tabela 1 representa as espécies inventariadas nas florestas do IF Sudeste MG, Câmpus Barbacena com seus respectivos nomes populares e número de registro no Herbário.

Tabela 1. Espécies arbóreas inventariadas nas florestas do IF Sudeste MG, Câmpus Barbacena, MG.

| FAMÍLIA/ESPÉCIE | Nome Popular | IF SUDESTE MG Barbacena |
|--|----------------------|----------------------------|
| Anacardiaceae | | |
| <i>Astronium concinnum</i> Schott | Gonçalo-alves | 26 |
| Annonaceae | | |
| <i>Guatteria nigrescens</i> (Mart.) Carl | Pindaíba-preta | 73 |
| <i>Xylopia brasiliensis</i> (Spreng.) Curt | Pindaíba | 80 |
| Araliaceae | | |
| <i>Schefflera morototonii</i> (Aubl.) Maguire et al. | Caixeta | 23 |
| Asteraceae | | |
| <i>Dasyphyllum</i> sp. | Espinho-de-agulha | 4 |
| <i>Piptocarpha axillaris</i> (Karl) C. Martius | Vassourão-preto | 7 |
| <i>Piptocarpha</i> sp. | | 64 |
| Clusiaceae | | |
| <i>Calophyllum brasiliense</i> J. Cambess | Guanandi | 63 |
| Euphorbiaceae | | |
| <i>Croton floribundus</i> (Spreng.) Curt | Velame | 39 |
| <i>Sapium glandulatum</i> (Vell.) F.A. Pax | Leiteiro | 38 |
| Fabaceae | | |
| <i>Acacia</i> sp. | | 6 |
| <i>Machaerium hirtum</i> (Vell.) Stellfeld | Jacarandá-de-espinho | 41 |
| <i>Pithecolobium incuriale</i> (Benth.) | Angico-rajado | 60 |
| <i>Senna macranthera</i> H.S Irwin & R.C Barnet | Fedegoso | 37 |
| <i>Senna macranthera</i> H.S Irwin & R.C Barnet | Fedegoso | 59 |
| Hypericaceae | | |
| <i>Vismia</i> sp. | Azeitona-do-mato | 83 |
| <i>Vismia</i> sp. | Azeitona-do-mato | 87 |
| Indeterminada | | |
| 1 | - | 28 |
| 2 | - | 32 |
| 3 | - | 61 |
| 4 | - | 71 |
| 5 | - | 99 |
| Lamiaceae | | |
| <i>Hyptidendron asperrimum</i> (Spreng)R.M. Harley | Catinga-de-bode | 2 |
| <i>Hyptis</i> sp. | Cheirosa | 43 |
| <i>Hyptis</i> sp. | Cheirosa | 56 |
| <i>Vitex</i> sp. | Tarumã | 47 |
| <i>Vitex</i> sp. | Tarumã | 68 |
| Lauraceae | | |
| <i>Nectandra oppositifolia</i> (Nees & Mart.) | Canela-amarela | 57 |
| <i>Ocotea elegans</i> (Mez) Carl | Canela-do-campo | 55 |
| Lecythidaceae | | |
| <i>Cariniana estrelensis</i> (Raddi) Kuntze | Jequitibá | 30 |
| Malpighiaceae | | |
| <i>Byrsonima intermedia</i> A. Jussieu | Murici | 46 |
| <i>Byrsonima</i> sp. | Murici | 45 |
| <i>Byrsonima</i> sp. | Murici | 95 |
| Malvaceae | | |
| <i>Sidastrum</i> sp. | Guaxuma | 27 |
| <i>Sidastrum</i> sp. | Guaxuma | 82 |

| FAMÍLIA/ESPÉCIE | Nome Popular | IF SUDESTE MG Barbacena |
|--|---------------------|----------------------------|
| Melastomataceae | | |
| <i>Clidemia capitellata</i> (Bonpl.) D. Don | Caiuia-vermelha | 90 |
| <i>Miconia discolor</i> (DC.) A. Candolle | | 10 |
| <i>Miconia</i> sp. | | 14 |
| <i>Miconia</i> sp. | | 31 |
| <i>Miconia</i> sp. | | 69 |
| <i>Miconia</i> sp. | | 81 |
| <i>Miconia</i> sp. | | 94 |
| <i>Rhynchanthera dichotoma</i> (Desr.) DC. Candolle | | 53 |
| <i>Tibouchina granulosa</i> (Desr.) C. Cogniaux | Quaresmeira | 15 |
| <i>Tibouchina</i> sp. | Quaresmeira | 12 |
| <i>Tibouchina</i> sp. | | 52 |
| Meliaceae | | |
| <i>Cabralea canjerana</i> (Kell) Most | Cangerana | 48 |
| <i>Cedrela odorata</i> C. Linnaeus | Cedro | 44 |
| Myrsinaceae | | |
| <i>Rapanea cf. ferruginea</i> (Ruiz & Pav.) Mez | Capororoca | 22 |
| <i>Rapanea gardneriana</i> (A. DC.) Mez | Pororoca | 8 |
| <i>Rapanea gardneriana</i> (A.DC.) Mez | Pororoca | 72 |
| Myrtaceae | | |
| <i>Calyptranthes clusiifolia</i> (Carl) O. Berg | Araçarana | 3 |
| <i>Campomanesia guazumaefolia</i> (Cambess.) O. Berg | Sete-capotes | 76 |
| <i>Myrcia crassifolia</i> (Miq.) Kiarskov | Cambuí-casca-grossa | 54 |
| <i>Myrcia selloi</i> (Spreng.) N. Silveira | Cambuizinho | 18 |
| <i>Myrcia splendens</i> (Sw.) DC. | Guamirim-folha-fina | 19 |
| <i>Myrcia splendens</i> (Sw.) DC. | Guamirim-folha-fina | 93 |
| <i>Myrcia</i> sp. | Guamirim | 98 |
| Ochnaceae | | |
| <i>Ouratea</i> sp. | Castanheira | 21 |
| Piperaceae | | |
| <i>Piper</i> sp. | Jaborandi | 74 |
| <i>Piper</i> sp. | Jaborandi | 79 |
| Rubiaceae | | |
| <i>Amaioua guianensis</i> (Aubl.) J. Aublet | Marmelada | 11 |
| <i>Calycophyllum</i> sp. | | 36 |
| <i>Cordia sessilis</i> (Vell.) O. Kuntze | Marmelada | 20 |
| <i>Psychotria cf. sessilis</i> (Vell.) Muell. Arg. | | 25 |
| <i>Psychotria</i> sp. | | 1 |
| <i>Psychotria</i> sp. | | 62 |
| <i>Psychotria</i> sp. | | 75 |
| <i>Psychotria</i> sp. | | 78 |
| <i>Psychotria</i> sp. | | 85 |
| Salicaceae | | |
| <i>Casearia decandra</i> Jacq. | Cafezeiro-do-mato | 5 |
| <i>Casearia decandra</i> Jacq. | Cafezeiro-do-mato | 29 |
| <i>Casearia</i> sp. | | 77 |
| Sapindaceae | | |
| <i>Allophylus</i> sp. | Fruta-do-pombo | 84 |
| Sapotaceae | | |
| <i>Chrysophyllum gonocarpum</i> (Mart. & Eichler) Engl | Caxeta-amarela | 13 |

| FAMÍLIA/ESPÉCIE | Nome Popular | IF SUDESTE MG Barbacena |
|--|-----------------------|----------------------------|
| Solanaceae | | |
| <i>Brunfelsia uniflora</i> (Pohl) D. Don | Manacá-de-cheiro | 50 |
| <i>Solanum</i> sp. | | 86 |
| <i>Solanum pseudoquina</i> A. Saint- Hilaire | Coerana-do-mato | 42 |
| Styracaceae | | |
| <i>Styrax ferrugineus</i> (Nees & Mart.) | Laranjinha-do-cerrado | 88 |
| Symplocaceae | | |
| <i>Symplocos uniflora</i> (Pohl) Bentham | Pau-de-canga | 40 |
| Vochysiaceae | | |
| <i>Qualea</i> sp. | Pau-terra | 24 |
| <i>Qualea</i> sp. | Pau-terra | 92 |
| <i>Vochysia tucanorum</i> (Karl) C. Martius | Rabo-de-tucano | 9 |
| <i>Vochysia thyrsoidea</i> (Pohl) Johann | Gomeira | 49 |
| <i>Vochysia</i> sp. | | 91 |

5. Conclusão

Com este levantamento foi verificada uma elevada riqueza de espécies arbóreas nas florestas do IF Sudeste MG, Câmpus Barbacena que compõem a flora da região do Campo das Vertentes e Zona da Mata Mineira. A marcação das matrizes permitirá a produção de mudas de espécies nativas, visando à recomposição de áreas e a conservação da biodiversidade local.

6. Referências bibliográficas

APG II, 2003. An update of the Angiosperm Phylogeny Group classification for the orders and families of flowering plants: APG II. **Botanical Journal of the Linnean Society** 141: 399-436.

ARAUJO, P.O.L.C. 2009. **Metodologia para adequação das escolas agrotécnicas à legislação ambiental**, 1996. 162 p. Tese (Doutorado em Ciências Florestais) Universidade Federal de Lavras, Lavras.

MMA (Ministério do Meio Ambiente). 2008. **Lista oficial de espécies da flora brasileira ameaçada de extinção**. Diário Oficial da União de 24 de setembro de 2008. nº 185. Seção 1, pp.75-83.

OLIVEIRA FILHO, AT.; CARVALHO, W.A.C.; MACHADO, E.L.M.; HIGUCHI, P.; APOLINARIO, V.; CASTRO, G.C.; SILVA, A.C.; SANTOS, R.M.; BORGES, L.F.; CORRÊA, B.S.; ALVES, J.M. 2007. Dinâmica da comunidade e populações arbóreas da borda e interior de um remanescente florestal na Serra da Mantiqueira, Minas Gerais, em um intervalo de cinco anos (1999-2004). **Revista Brasileira Botânica**: 30 (149-161).

Apoio financeiro: IF Sudeste MG – Câmpus Barbacena.