

FLORA ARBÓREO ARBUSTIVA E HERBÁCEA DO PARQUE ESTADUAL DE CAMPOS DO JORDÃO (SP).*

Maria de Jesus ROBIM**
João Aurélio PASTORE**
Osny Tadeu de AGUIAR**
João Batista BAITELLO**

RESUMO

Apresenta-se uma listagem preliminar das espécies de ocorrência natural no Parque Estadual de Campos do Jordão, São Paulo. Estão representadas 77 famílias botânicas, 178 gêneros e 333 espécies, nas seguintes unidades fitofisionômicas que compõe o parque: Mata de Araucária e Podocarpus, Mata Latifoliada com Araucária, Mata Alta Latifoliada (Mata Nebular), Prados de origem antrópica, Brejo, Campos naturais e/ou antrópicos e áreas em processo de regeneração natural.

Palavras-chave: composição florística, Parque Estadual de Campos do Jordão.

ABSTRACT

A survey of native species, which were collected in Campos do Jordão State Park, was made to study their distribution on several fisionomic zones: Araucaria and Podocarpus Forest, Broad-Leaved and Araucaria Forest, High Broad-Leaved Forest, Low Swamp, Natural or (and) antropic grassland and areas where natural regeneration in going on. In this check-list are presented 333 species, 178 genera and 77 families.

Key words: floristic composition, Campos do Jordão State Park.

1 INTRODUÇÃO

O uso de áreas florestais para fins de recreação tem sido uma característica da vida contemporânea, na tentativa de restabelecer o equilíbrio mental, físico e psíquico, ameaçado pela

vida atribulada dos grandes conglomerados humanos (VICTOR & NEGREIROS, 1972). As unidades de conservação do Instituto Florestal atendem perfeitamente a estas necessidades e representam hoje,

(*) Aceito para publicação em abril de 1990.

(**) Instituto Florestal, Caixa Postal 1322 - 01059 - São Paulo - SP - Brasil.

ROBIM, M. DE J. et alii. Flora arbórea arbustiva e herbácea do Parque Estadual de Campos do Jordão (SP)

para a população, um espaço a mais como opção de recreação e lazer. Cabe aos responsáveis por estas áreas, através de programas de interpretação, comunicação e educação ambiental, monitorar o uso dos seus recursos naturais, despertando no visitante o respeito e o amor pela natureza.

O Parque Estadual de Campos do Jordão compreende cerca de um terço da área do município e tem como finalidade primordial a integração entre o lazer e a preservação dos recursos naturais. Marcado pelo encontro da Mata de Araucária e Podocarpus, Mata Latifoliada da Encosta Atlântica e dos Campos do Brasil Meridional, o parque possui uma paisagem magnífica, de alto valor ecológico, cênico e turístico. O conhecimento profundo das unidades fitofisionômicas, bem como de suas composições florísticas, é indispensável para o cumprimento dos objetivos propostos no manejo da área.

Considerando-se a escassez de estudos sobre flora local, iniciou-se em 1984 o levantamento florístico da região, que resultou numa listagem preliminar, ora apresentada. Tal listagem subsidiará a elaboração de monografias a nível de família, os programas de interpretação e educação ambiental, assim como o desenvolvi-

mento de outras pesquisas pertinentes.

2 REVISÃO BIBLIOGRÁFICA

A importância do Parque Estadual de Campos do Jordão para o turismo, e os esforços dispendidos na manutenção e proteção de suas áreas naturais, é ressaltada por KUPPER(1951). Apesar disso, os trabalhos lá desenvolvidos são poucos e esparsos ao longo do tempo.

No âmbito do município, destaca-se BRADE (1937), que apresentou uma listagem incluindo plantas coletadas durante uma excursão feita por Campos Porto, FERRAZ (1941) menciona as observações sobre a flora local feitas pelo naturalista F. C. Hoehne, que a considerou rica, chegando a coletar representantes de 34 famílias diferentes. LEITE (1946, 1947), trata da descrição de três espécies de Orchidaceae, coletadas em Campos do Jordão. AZEVEDO (1965) utilizando documentação aerofotogramétrica, concluiu que a distribuição dos tipos de vegetação está em estreita relação com a topografia, existindo um limite nítido entre a mata e o campo. Alerta para as alterações na fisionomia dessas áreas, provocadas principalmente pelo núme-

ROBIM, M. DE J. et alii. Flora arbórea arbustiva e herbácea do Parque Estadual de Campos do Jordão (SP)

ro de vias de acesso e loteamentos. Finalmente FAVRIN (1983/85) utilizando-se igualmente da fotointerpretação associada a bases cartográficas, concluiu que durante o período de 1962 a 1977 ocorreu, no município, uma expansão do reflorestamento (pináceas), em especial nas áreas degradadas e algumas áreas de campo.

Quanto aos trabalhos realizados no Parque Estadual, OLIVEIRA et alii (1975) descrevem os solos daquela unidade de conservação, dando conotação ao relevo, ao clima e a vegetação original. Expõem sobre as rochas que compõem o embasamento local e as classes de solo identificados na área. SEIBERT et alii (1975) elaborou um Plano de Manejo no qual descrevem as diversas unidades fitofisionômicas. Propõem ainda uma continuidade e aprofundamento nos estudos de vegetação, apoiados em subsídios fornecidos pelo levantamento botânico, procurando correlacionar as subdivisões das unidades estabelecidas, com os outros fatores determinados, como clima, geologia, relevo e solo. EMMERICH (1980), estudando o gleichenial daquela dependência, levantou os fatores ambientais que condicionam o estabelecimento de tal unidade. Verificou, outrossim, a influência e o relacionamento com as demais formações presentes, fornecendo uma

listagem das principais espécies que lá ocorrem. Também MATTOS & MATTOS (1982) fornecem uma listagem de 162 espécies coletadas à época da elaboração do plano de manejo da área. Recentemente ROBIM & PFEIFER (1988) apresentaram um perfil topográfico do Parque Estadual de Campos do Jordão, para o estudo das correlações entre a vegetação, relevo, clima, geologia, geomorfologia e pedologia, objetivando um melhor entendimento da paisagem e a preservação dos recursos naturais.

3 MATERIAL E MÉTODO

3.1 Caracterização da área

O Parque Estadual de Campos do Jordão localiza-se ao Norte do município de Campos do Jordão (SP), entre os contrafortes da Serra da Mantiqueira e a divisa com o estado de Minas Gerais, a 22°45' lat. S e 45°40' long. W de Greenwich. Com uma área de 8.341,86 ha., seu ponto mais alto está a 2007 m na borda Sw do planalto, e a parte mais baixa situada no vale do rio Sapucaí-Guaçu, atingindo a cota de 1030 m. O relevo é muito acidentado, com declives superiores a 35-50 %.

Segundo SEIBERT et alii (1975), a paisagem local é compartimentada apresentando, no

ROBIM, M. DE J. et alii. Flora arbórea arbustiva e herbácea do Parque Estadual de Campos do Jordão (SP)

terço superior (1800-2000 m) os campos de altitude (C), Mata Alta Latifoliada (MAL) e Mata Baixa Latifoliada (MBL); no terço médio (1600-1800 m), os campos naturais e antrópicos (C), Mata de Araucária e Podocarpus (MAP), Mata Latifoliada com Araucária (MLA) e ainda Mata Latifoliada Alta e Baixa (MAL, MBL); na porção inferior (1500-1600 m) aparecem os Prados de origem antrópica (VA) e novamente os Campos naturais e antrópicos (C), assim como a Mata de Araucária e Podocarpus (MAP). Ocorrem também áreas alagadiças (B) e de reflorestamento, cujo bosque está em processo de regeneração natural (RN).

O clima, segundo a classificação de Köppen, é Cfb (sub-tropical de altitude, mesotérmico e úmido sem estiagem, temperatura média anual mínima de 14,3°C e máxima de 15,3°C), segundo dados da Estação Hidrometeorológica de Campos do Jordão, 7º DISM, prefixo:DZ-096-HM, altitude 1566.0 m, coletados de 1981 a 1985. A região está sujeita a severas geadas no período de inverno. O índice pluviométrico anual é bastante irregular, variando de 1500 mm até mais de 2000 mm, com período chuvoso na primavera e verão, diminuindo no outono e inverno, mas sempre com índices satisfatórios de umidade do solo (SEIBERT et alii, 1975).

Os solos, segundo ROBIM & PFEIFER (1988), apresentam elevada correlação com a geologia,

a saber: Latossolos no terço superior sobre depósitos de bauxita; no terço médio Cambissolos sobre gnaiss e granito porfírico e, associações indiscriminadas de solos sobre granito porfírico e gnaiss no terço inferior.

3.2 Metodologia

As coletas de material botânico foram iniciadas em 1984, utilizando-se as trilhas e caminhos pré-existent no Parque. Quando necessário, foram abertas trilhas complementares, observando-se todas as precauções no sentido de se preservar a integridade da paisagem. Os exemplares foram coletados através de caminhadas aleatórias, porém freqüentes, em todas as unidades fitofisionômicas, exceto o Gleichenial.

Sempre que possível, coletou-se material em quantidade suficiente para a manutenção do intercâmbio técnico-científico com outras instituições de pesquisa. O material coletado faz parte do acervo do Herbário D. Bento Pickel (SPSF), Instituto Florestal de São Paulo.

A identificação foi feita através de consulta a literatura

ROBIM, M. DE J. et alii. Flora arbórea arbustiva e herbácea do Parque Estadual de Campos do Jordão (SP)

pertinente, a herbários e, através de especialistas.

A listagem foi organizada em ordem alfabética de famílias, gêneros e espécies, devidamente acompanhada das siglas correspondentes às unidades fitofisionômicas de ocorrência (SEIBERT et alii 1975) e os respectivos hábitos (RADFORD et alii 1974 e FERRI et alii 1969).

MLA: Mata Latifoliada com Araucária

MAL: Mata Alta Latifoliada

MBL: Mata Baixa Latifoliada

MAP: Mata de Araucária e Podocarpó

VA : Prados de Origem Atrópica

RN : Área em Processo de Regeneração Natural

C : Campos Naturais e/ou Antrópicos

B : Brejo

4 RESULTADOS

4.1 Listagem das espécies arbóreas, arbustivas e herbáceas do Parque Estadual de Campos do Jordão, situando-as nas diferentes unidades fitofisionômicas.

ANARANTHACEAE

Alternanthera brasiliana (L.) Ktze.

ANARILIDACEAE

Bomarea sp.

Hippeastrum sp.

herbácea EM, VA

arbustiva MBL

herbácea C

ANACARDIACEAE

Lithraea molleoides (Vell.) Engl.

Schinus ramboi Barkl.

arbórea MAL

arbórea C, VA

ANNONACEAE

Gutteria australis St. Hil.

Gutteria nigrescens Mart.

Rollinia rugulosa Schlecht.

arbórea MLA

arbórea MAP, MBL

arbórea MAP

ROBIM, M. DE J. et alii. Flora arbórea arbustiva e herbácea do Parque Estadual de Campos do Jordão (SP)

APOCYNACEAE

Lasquea erecta M. Arg. arbustiva C, VA

AQUIFOLIACEAE

Ilex chamidrifolia Reiss. arbórea MAP
Ilex congoinha Mart. arbórea MAP, MBL
Ilex microdontha Reiss. arbórea MAP
Ilex paraguariensis St. Hil. arbórea MAP, MBL
Ilex theezans Mart. arbórea MAP, MBL, MLA

ARALIACEAE

Didymopanax angustissimum E. March. arbórea MLA
Didymopanax clausenianum Decne et Planch. arbórea MAL

ARAUCARIACEAE

Araucaria angustifolia (Bert.) O. Ktze. arbórea MAP, MLA, MAL, VA

ASCLEPIADACEAE

Blepharodon sp. herbácea C
Oxypetalum sp. herbácea C

BEGONIACEAE

Begonia angulata Vell. arbustiva MAL, MBL
Begonia fruticosa (El.) A.DC. trepadeira MLA

Berberidaceae

Berberis laurina Thumb. arbórea C, VA

ROBIM, M. DE J. et alii. Flora arbórea arbustiva e herbácea do Parque Estadual de Campos do Jordão (SP)

BIGNONIACEAE

<i>Jacaranda puberula</i> Cham.	arbórea	MAP
<i>Jacaranda semiserrata</i> Cham.	arbórea	MLA
<i>Jacaranda subalpina</i> Morw.	arbórea	MAP, MAL
<i>Tabebuia impetiginosa</i> (Mart.) Standl.	arbórea	MAP, MAL

BORAGINACEAE

<i>Cordia ecalyculata</i> Vell.	arbórea	MLA
<i>Cordia magnoliifolia</i> Cham.	arbórea	MLA

BROWELIACEAE

<i>Bilbergia distachya</i> (Vell.) Mez	epífita	MAP
--	---------	-----

BUDDLEJACEAE

<i>Buddleja brasiliensis</i> Jack.	arbustiva	C
<i>Buddleja campestris</i> (Vell.) Walp.	arbustiva	C

CACTACEAE

<i>Rhipsalis</i> sp.	epífita	MAP, MLA, VA
----------------------	---------	--------------

CAMPANULACEAE

<i>Lobelia camporum</i> Pohl.	herbácea	C
<i>Siphocampylus betulifolius</i> G. Don	arbustiva	MBL
<i>Siphocampylus macropodus</i> (Bilb.) G. Don	arbustiva	RW
<i>Siphocampylus sulfureus</i> E. Winn.	herbácea	VA

ROBIM, M. DE J. et alii. Flora arbórea arbustiva e herbácea do Parque Estadual de Campos do Jordão (SP)

CELASTRACEAE

<i>Maytenus alaternoides</i> Neiss.	arbórea	MAR, MAL
<i>Maytenus evonimoides</i> Reiss.	arbórea	MAR
<i>Maytenus gonocladus</i> Mart.	arbórea	MAR

CLETHRACEAE

<i>Clethra scabra</i> Pers. var.	arbórea	MAR, MLA, MAL
<i>laevigata</i> (Weissn.) Sleum.		
<i>Clethra scabra</i> Pers. var. <i>scabra</i>	arbórea	MAR, C

COMPOSITAE

<i>Achyrocline satureoides</i> (Lam.) A.DC.	herbácea	C, VA
<i>Aspilia reflexa</i> Baker	herbácea	C
<i>Baccharis brachylaenoides</i> DC.	arbustiva	MAR, MLA
<i>Baccharis brevifolia</i> A.DC.	herbácea	C, VA
<i>Baccharis erigeroides</i> A.DC.	herbácea	C
<i>Baccharis erioclada</i> A.DC.	arbustiva	C
<i>Baccharis lymanii</i> G. M. Barr.	arbustiva	C
<i>Baccharis microdonta</i> A.DC.	arbustiva	VA
<i>Baccharis myriocephala</i> A.DC.	arbustiva	MAR, MLA
<i>Baccharis oxyodonta</i> DC.	arbustiva	MAR
<i>Baccharis pentziifolia</i> Sch.- Bip. ex Baker	arbustiva	C
<i>Baccharis reticularia</i> A.DC.	arbustiva	MAL
<i>Baccharis schultzei</i> Baker	arbustiva	VA
<i>Baccharis semiserrata</i> A. P.D.C. var. <i>semiserrata</i>	arbustiva	C, VA
<i>Baccharis tarchonanthoides</i> A.DC.	arbustiva	C
<i>Baccharis uncinella</i> DC.	herbácea	C
<i>Baccharis vincaeifolia</i> Baker	arbustiva	MAR, MLA, B
<i>Calea hispida</i> Baker	arbustiva	C
<i>Conyza montevidensis</i> (Baker) Cronq.	arbustiva	MBL
<i>Dasyphyllum flagellare</i> (Casar.) Cabr.	arbustiva	MAR, MLA
<i>Dasyphyllum spinescens</i> (Less.) Cabr.	arbórea	MLA
<i>Erigeron maximus</i> Link. et Otto	arbustiva	BW
<i>Eupatorium betoniciforme</i> Baker	arbustiva	C
<i>Eupatorium balimifolium</i> DC.	arbustiva	MAR

ROBIM, M. DE J. et alii. Flora arbórea arbustiva e herbácea do Parque Estadual de Campos do Jordão (SP)

<i>Eupatorium hirsutissimum</i> Baker	arbustiva	C, VA
<i>Eupatorium intermedium</i> A.DC.	arbustiva	MAP, MLA
<i>Eupatorium megacephalum</i> Mart.	herbácea	C
<i>Eupatorium pedale</i> Sch-Bip.	herbácea	C
<i>Gnaphalium filaginosa</i> (DC) Cabr.	herbácea	C
<i>Gochnatia polymorpha</i> (Less.) Cabr.	arbórea	MLA
<i>Hieracium flacidum</i> Fries	herbácea	C
<i>Inulopsis</i> sp.	herbácea	C
<i>Mikania bracteosa</i> DC.	trepadeira	MAP
<i>Mikania cordifolia</i> Wild	trepadeira	MLA
<i>Mikania microdonta</i> A.DC.	trepadeira	MAL
<i>Mikania nummularia</i> A.DC.	herbácea	C
<i>Mikania sessilifolia</i> A.DC.	arbustiva	C, VA
<i>Mikania ternata</i> (Vell.) Rob.	trepadeira	MLA
<i>Oligandra lycopodioides</i> Less.	herbácea	C, VA
<i>Piptocarpha axillaris</i> (Less.) Baker var. <i>axillaris</i>	arbórea	MAP, C, VA
<i>Piptocarpha axillaris</i> (Less.) Baker var. <i>minor</i> Baker	arbórea	MAP, C, VA
<i>Piptocarpha macropoda</i> Baker	arbórea	MBL
<i>Pseudogynoxis pellucidinervis</i> (Baker) Leitão Filho	herbácea	MAP, MLA, C
<i>Senecio erisithalifolius</i> Sch.-Bip.	arbustiva	MBL
<i>Senecio glaziovii</i> Baker	arbórea	MAL, C
<i>Stevia myriadenia</i> Sch.-Bip.	herbácea	C
<i>Symphyopapus compressus</i> Rob.	arbórea	MBL
<i>Trichocline linearifolia</i> Malme	herbácea	C
<i>Trixis</i> cf. <i>divaricata</i> Spreng.	trepadeira	BN
<i>Trixis praestans</i> Gardn.	arbustiva	C
<i>Vanillosmopsis erytropappa</i> Sch.-Bip.	arbórea	MLA, MAL
<i>Verbesina clausenii</i> Sch.-Bip.	arbórea	MAP
<i>Verbesina floribunda</i> Gardn.	arbórea	MAL, MLA
<i>Vernonia appendiculata</i> Less.	arbórea	MLA
<i>Vernonia beyrichii</i> Less.	arbórea	MAP, MLA
<i>Vernonia diffusa</i> Less.	arbórea	MLA, MBL
<i>Vernonia discolor</i> Less.	arbórea	MLA, MAL, C
<i>Vernonia herbacea</i> (Vell.) Rusby	herbácea	C
<i>Vernonia megapotamica</i> Spreng.	arbustiva	C
<i>Vernonia nitidula</i> Less.	arbustiva	MAP
<i>Vernonia tomentella</i> Mart. ex DC.	arbustiva	C, VA
<i>Vernonia viscidula</i> Less.	arbustiva	MAP
<i>Vernonia westiniana</i> Less.	arbustiva	MAP
<i>Viguiera nonneifolia</i> Baker	arbustiva	MAP

ROBIM, M. DE J. et alii. Flora arbórea arbustiva e herbácea do Parque Estadual de Campos do Jordão (SP)

CONVULVULACEAE

<i>Cuscuta</i> sp.	trepadeira	MBL
<i>Ipomoea</i> sp.	trepadeira	C

CUNNONIACEAE

<i>Lamanonia</i> sp.	arbórea	MLA
<i>Weinmannia pinnata</i> L.	arbórea	MAP, MAL, MLA

CYPERACEAE

<i>Cyperus</i> sp.	herbácea	C
--------------------	----------	---

ELAEAGNACEAE

<i>Sloanea monosperma</i> Vell. sp.	arbórea	MLA
-------------------------------------	---------	-----

ERICACEAE

<i>Gaultheria eriophylla</i> (Pers.) Sleum. ex Burt.	arbustiva	C
<i>Gaultheria itatiaiae</i> Wawra.	arbustiva	MAL
<i>Gaultheria serrata</i> (Vell.) Sleum. ex Kinosh. Gouveia	arbustiva	MBL
<i>Gaylussacia amoena</i> Cham.	arbustiva	C
<i>Gaylussacia chamissonis</i> Meissn.	arbustiva	C
<i>Gaylussacia densa</i> Cham.	arbustiva	C
<i>Gaylussacia jordanensis</i> Sleum.	arbustiva	C, VA
<i>Lucothoe intermedia</i> Meissn.	arbustiva	C
<i>Lucothoe niederleinii</i> Sleum.	arbustiva	C, VA
<i>Lucothoe oleifolia</i> (Cham.) DC. var. <i>oleifolia</i>	arbórea	C, VA

ERIOCAULACEAE

<i>Paepalanthus polyanthus</i> (Bong.) Kunth.	herbácea	C
---	----------	---

ROBIM, M. DE J. et alii. Flora arbórea arbustiva e herbácea do Parque Estadual de Campos do Jordão (SP)

ERYTHROXYLACEAE

<i>Erythroxylum deciduum</i> St. Hil.	arbórea	MLA, VA
<i>Erythroxylum frangulifolium</i> St. Hil.	arbórea	MPA, MBL
<i>Erythroxylum vacciniifolium</i> Mart.	arbórea	MLA

EUPHORBIACEAE

<i>Alchornea triplineria</i> (Spreng.) M. Arg.	arbórea	MLA
<i>Croton alchorneicarpus</i> Croiz.	arbórea	MBL, MAP, MLA
<i>Croton migrans</i> Casar.	arbustiva	MAP
<i>Croton chloroleucus</i> M. Arg.	arbustiva	MAP
<i>Croton dichorus</i> M. Arg.	arbustiva	MAP
<i>Croton organensis</i> Baill.	arbórea	MLA
<i>Croton piptocalyx</i> M. Arg.	arbustiva	MAP
<i>Croton</i> sp.	arbustiva	C
<i>Euphorbia rhabdoides</i> Boiss.	arbustiva	VA
<i>Sapium glandulatum</i> (Vell.) Pax	arbórea	MLA
<i>Sebastiania brasiliensis</i> Spreng.	arbórea	MAP, MLA, RN

FLACOURTIACEAE

<i>Casearia decandra</i> Jacq.	arbórea	MAP, MLA
<i>Casearia obliqua</i> Spreng.	arbórea	MLA

GESNERIACEAE

<i>Nematanthus formix</i> (Vell.) Chautens	epífita	MAP
<i>Sinningia allagophylla</i> (Regel) Wiehler	epífita	C, VA
<i>Sinningia douglasii</i> (Lindl.) Chautens	epífita	VA

GUTTIFERAE

<i>Hypericum brasiliense</i> Choisy	arbustiva	C
<i>Hypericum cordiforme</i> St. Hil.	arbustiva	C

ROBIM, M. DE J. et alii. Flora arbórea arbustiva e herbácea do Parque Estadual de Campos do Jordão (SP)

ICACINACEAE

Citronella cf. virescens Howards arbórea MLA

IRIDACEAE

Syrinchium alatum Hook. herbácea C

JUNCACEAE

Juncus sp. herbácea C

LABIATAE

Eriope crassipes Benth. arbustiva MLA

Hyptis fasciculata Benth. arbustiva BW

Hyptis plectranthoides Benth. herbácea VA

Salvia arenaria St. Hil. arbustiva MAP, MBL

Salvia secunda Benth. arbustiva MAL

LAURACEAE

Cinnamomum stenophyllum (Weissn.) Kosterm. arbórea MAP, MLA

Cryptocarya aschersoniana Mez arbórea MAP, MLA

Endlicheria paniculata (Spreng.) Macbr. arbórea MAP

Nectandra grandiflora Nees et Mart. ex Nees arbórea MAP, MLA

Nectandra lanceolata Nees et Mart. ex Nees arbórea MLA

Nectandra mollis (H.B.K.) Nees ssp arbórea MAP, MLA

oppositifolia (Nees) Rohrer

Ocotea diospyrifolia (Weissn.) Mez arbórea MAL, MLA

Ocotea glaziovii Mez arbórea MAP, MLA

Ocotea laxa (Nees) Mez arbórea MAP

Ocotea pulchella (Nees) Mez arbórea MAP, VA

Persea pyrifolia Nees et Mart. ex Nees arbórea MLA, MAL

ROBIM, M. DE J. et alii. Flora arbórea arbustiva e herbácea do Parque Estadual de Campos do Jordão (SP)

LEGUMINOSAE-FABOIDEAE

<i>Camptosema rubicundum</i> Hook et Arn.	trepadeira	HAL
<i>Centrosema pubescens</i> Benth.	trepadeira	BN
<i>Crotalaria brachystachia</i> Benth.	arbustiva	BN
<i>Dalbergia foliolosa</i> Benth.	arbórea	HAP, HLA
<i>Desmodium</i> cf. <i>discolor</i> Vog.	arbustiva	HAP
<i>Erythrina falcata</i> Benth.	arbórea	HLA
<i>Galactia</i> cf. <i>crassifolia</i> Taub.	arbustiva	C
<i>Galactia speciosa</i> Britt.	arbustiva	HAP, VA
<i>Lupinus velutinus</i> Benth.	arbustiva	C
<i>Phaseolus candidus</i> Vell.	trepadeira	HAP

LEGUMINOSAE-MIMOSOIDEAE

<i>Inga sessilis</i> Mart.	arbórea	HLA
<i>Mimosa aurivilla</i> Mart.	arbustiva	BN, VA
<i>Mimosa diffusa</i> Benth.	herbácea	HAP
<i>Mimosa dollens</i> Vell.	arbustiva	C, BN, VA
<i>Mimosa pseudoincana</i> Burk.	arbustiva	VA
<i>Mimosa scabrella</i> Benth.	arbórea	HAP, VA
<i>Mimosa schomburgkii</i> Benth.	arbórea	HAP, VA
<i>Pithecellobium incuriale</i> Benth.	arbórea	BN
<i>Piptadenia adiantoides</i> (Spreng.) Macbr.	escandente	HLA

LORANTHACEAE

<i>Eremolepis glaziovii</i> (V. Thiegl.) Engl.	herbácea	HAL
--	----------	-----

LYTHRACEAE

<i>Lafoensia replicata</i> Pohl.	arbórea	HAP, HLA
----------------------------------	---------	----------

MALPIGHIACEAE

<i>Byrsonima ligustrifolia</i> A. Juss.	arbórea	HAL, HLA
<i>Byrsonima variabilis</i> A. Juss.	arbustiva	HAP, C

ROBIM, M. DE J. et alii. Flora arbórea arbustiva e herbácea do Parque Estadual de Campos do Jordão (SP)

MALVACEAE

<i>Abutilon macranthum</i> St. Hil.	arbórea	MAP, VA
<i>Pavonia</i> sp.	arbustiva	RN
<i>Sida</i> sp.	herbácea	RN

MYSTANTACEAE

<i>Acisanthera punctatissima</i> Triana	arbustiva	VA
<i>Lavoisiera cataphracta</i> DC.	herbácea	C
<i>Leandra barbinervis</i> Cogn.	arbustiva	VA
<i>Leandra carassana</i> Cogn.	arbustiva	MBL
<i>Leandra henriquiana</i> Cogn.	arbustiva	MLA
<i>Leandra hirtella</i> Cogn.	arbustiva	RN
<i>Leandra quinquentata</i> Cogn.	arbustiva	MAL
<i>Leandra scabra</i> DC.	arbustiva	RN
<i>Leandra sublanata</i> Cogn.	arbustiva	MLA
<i>Leandra xanthocoma</i> Cogn.	arbustiva	RN
<i>Miconia albicans</i> Triana	arbustiva	MBL
<i>Miconia biglomerata</i> DC.	arbórea	MAL, MLA
<i>Miconia candolleana</i> Triana	arbustiva	VA, MLA
<i>Miconia castaneaefolia</i> Naud.	arbustiva	MLA
<i>Miconia cinerascens</i> Miq.	arbórea	MLA, MAL, MBL
<i>Miconia conferta</i> DC.	arbórea	MAL
<i>Miconia inconspicua</i> Miq.	arbórea	MLA
<i>Miconia latecrenata</i> Naud.	arbórea	MLA
<i>Miconia rimalis</i> Naud.	arbustiva	MBL
<i>Miconia sellowiana</i> Naud.	arbórea	MLA
<i>Miconia theasans</i> Cogn.	arbustiva	MLA
<i>Microlepis quaternifolia</i> Cogn.	arbustiva	MAL, B
<i>Microlicia isophylla</i> DC.	herbácea	C
<i>Tibouchina elegans</i> Cogn.	arbustiva	C
<i>Tibouchina fothergilla</i> Cogn.	arbórea	MLA
<i>Tibouchina frigidula</i> Cogn.	arbustiva	C
<i>Tibouchina gracilis</i> Cogn.	herbácea	C
<i>Tibouchina hieracioides</i> Cogn.	herbácea	C
<i>Tibouchina hospita</i> (DC.) Cogn.	arbustiva	C
<i>Tibouchina martialis</i> Cogn.	arbustiva	C
<i>Tibouchina moricandiana</i> Baill.	arbórea	MAL, RN

ROBIM, M. DE J. et alii. Flora arbórea arbustiva e herbácea do Parque Estadual de Campos do Jordão (SP)

<i>Tibouchina organensis</i> Cogn.	arbórea	MLA
<i>Tibouchina sebastianopolitana</i> Cogn.	arbustiva	MAP, B
<i>Tibouchina sellowiana</i> Cogn.	arbórea	MAL
<i>Tibouchina semidecandra</i> Cogn.	arbustiva	MBL
<i>Tibouchina stenocarpa</i> Cogn.	arbórea	RN
<i>Trembleya phlogiformis</i> DC.	arbustiva	MAP, C
<i>Trembleya parviflora</i> Cogn.	arbustiva	MLA

MBELIACEAE

<i>Cabralea canjerana</i> (Vell.) Mart. ssp. <i>canjerana</i>	arbórea	MAL, MBL
<i>Cedrela fissilis</i> Vell.	arbórea	MAP, MLA

MOMIACEAE

<i>Micropeplus ligustrinus</i> (Tul.) Perk. var. <i>dentata</i> Perk	arbórea	MLA, MAL, MBL
<i>Mollinedia racemosa</i> Tul.	arbórea	MLA

MORACEAE

<i>Ficus aff. luschnathiana</i> (Miq.) Miq.	arbórea	MLA, RN
<i>Sorocea bonplandii</i> (Baill.) Burg., Lang. & Boer	arbórea	MAP

MYRSINACEAE

<i>Rapanea ferruginea</i> (Ruiz et Pav.) Mez	arbórea	MAP
<i>Rapanea gardneriana</i> (A.DC.) Mez	arbórea	MAL
<i>Rapanea schwackeana</i> Mez	arbórea	MAL
<i>Rapanea umbellata</i> (Mart.) Mez	arbórea	MAP, MLA, MAL

MYRTACEAE

<i>Blepharocalyx salicifolius</i> (H.B.K.) Berg.	arbórea	MAP
<i>Campomanesia guazumifolia</i> (Camb.) Legr.	arbórea	MLA

ROBIM, M. DE J. et alii. Flora arbórea arbustiva e herbácea do Parque Estadual de Campos do Jordão (SP)

<i>Campomanesia pubescens</i> Berg.	arbórea	C
<i>Eugenia brasiliensis</i> Lam.	arbórea	MAP
<i>Eugenia involucrata</i> DC.	arbórea	MAL
<i>Eugenia uniflora</i> L.	arbórea	MAP
<i>Eugenia</i> sp.	arbórea	MLA
<i>Gomidesia affinis</i> (Camb.) Legr.	arbórea	MAP
<i>Gomidesia eriocalyx</i> (DC) Berg.	arbórea	MAL
<i>Gomidesia kunthiana</i> Berg.	arbórea	MAL
<i>Gomidesia sellowiana</i> Berg.	arbórea	MAL
<i>Myrceugenia bracteosa</i> (DC) Legr. et Kaus.	arbórea	MAP
<i>Myrceugenia brevipedicellata</i> Burr. et Kaus.	arbórea	MAL
<i>Myrceugenia miersiana</i> (Gard.) Legr. et Kaus.	arbórea	MAP, MLA, MAL
<i>Myrceugenia ovata</i> var. <i>gracilis</i> (Burr.) Landrum	arbórea	MA
<i>Myrcia arborescens</i> Berg.	arbórea	MAP, MAL
<i>Myrcia laruotteana</i> Camb.	arbórea	MAP, MAL
<i>Myrcia obtecta</i> var. <i>alternifolia</i> (Berg.) Legr.	arbórea	MAP
<i>Myrcia richardiana</i> Berg. var. <i>fenzliana</i> (Berg.) Legr.	arbórea	MLA, MAL
<i>Myrcia rostrata</i> DC.	arbórea	MAP, MLA, MAL
<i>Myrcia tomentosa</i> DC.	arbórea	MAP
<i>Myrciaria</i> sp.	arbórea	MAL
<i>Pimenta pseudocaryophyllus</i> (Gomes) Landrum var. <i>pseudocaryophyllus</i>	arbórea	MAP, MLA, MAL, MBL
<i>Psidium incanescens</i> Mart. ex DC.	arbórea	C
<i>Syphneugena</i> sp.	arbórea	MBL

OCHNACEAE

<i>Ouatea semiserrata</i> (Wees) Engler	arbórea	C
---	---------	---

ONAGACEAE

<i>Fuchsia regia</i> (Vand.) Munz	arbustiva	MAP
<i>Ludwigia elegans</i> (Camb.) Hara	herbácea	MAP, B

PASSIFLORACEAE

<i>Passiflora alata</i> Dryander	trepadeira	VA
----------------------------------	------------	----

PHYTOLACCACEAE

ROBIM, M. DE J. et alii. Flora arbórea arbustiva e herbácea do Parque Estadual de Campos do Jordão (SP)

Phytolacca thyrsiflora Fenz. ex Schm.

arbustiva

EM

PIPERACEAE

Peperomia tetraphylla (G.Forst.) Hook et Arn.

epífita

MAP

Piper aduncum L.

arbustiva

MAP, MAL

PLANTAGINACEAE

Plantago guilleminiana Decne.

herbácea

C, VA

PODOCARPACEAE

Podocarpus lambertii Klotz.

arbórea

MAP, MAL, MBL, VA

POLYGALACEAE

Monina tristaniana St. Hil.

herbácea

C

POLYGONACEAE

Polygonum sp.

herbácea

C

PROTEACEAE

Euplassa hoehnei Sleum.

arbórea

MBL

Roupala montana Aubl.

arbórea

MAL

Roupala rhombifolia Mart.

arbórea

MAL

RHAMNACEAE

Rhamnus sphaerosperma Sw.

arbórea

MAP

ROBIM, M. DE J. et alii. Flora arbórea arbustiva e herbácea do Parque Estadual de Campos do Jordão (SP)

ROSACEAE

<i>Fragaria</i> sp.	herbácea	C
<i>Prunus sellowii</i> Koehne	arbórea	HAP, MAL, VA
<i>Rubus urticaefolius</i> Poir.	arbustiva	RN

RUBIACEAE

<i>Alibertia concolor</i> (Cham.) K. Sch.	arbustiva	HAP, C, VA
<i>Borreria corymbosa</i> (Ruiz et Pav.) DC.	herbácea	C
<i>Borreria verticillata</i> (L.) Meyer	arbustiva	HAP, C
<i>Coccocypselum condalia</i> Pers.	herbácea	MAL
<i>Declieuxia fruticosa</i> (Willd. ex W. & S.) Ktze.	herbácea	C
<i>Psychotria leiocarpa</i> Cham. et Schl.	arbustiva	HAP
<i>Psychotria subtriflora</i> M. Arg.	arbustiva	HAP
<i>Psychotria suterella</i> M. Arg.	arbustiva	MBL
<i>Psychotria vellosiana</i> Benth.	arbórea	HAP, MAL
<i>Reuburnium asperum</i> (Pohl.) K. Schum.	herbácea	HAP, MLA
<i>Reuburnium hipocarpium</i> (Lam.) Hemsl.	trepadeira	MLA
<i>Rudgea jasminoides</i> (Cham.) M. Arg.	arbustiva	HAP

RUTACEAE

<i>Dictyoloma vandellianum</i> A. Juss.	arbórea	MLA
<i>Zanthoxylum rhoifolium</i> Lam. var. <i>petiolulatum</i> Engl.	arbórea	HAP

SABIACEAE

<i>Meliosma sellowii</i> Urban	arbórea	MAL
--------------------------------	---------	-----

SAPINDACEAE

<i>Allophylus edulis</i> Radlk.	arbórea	RN
<i>Allophylus sericeus</i> Radlk.	arbórea	MLA
<i>Cupania racemosa</i> Radlk.	arbórea	HAP, MLA
<i>Serjania</i> sp.	trepadeira	MLA

ROBIM, M. DE J. et alii. Flora arbórea arbustiva e herbácea do Parque Estadual de Campos do Jordão (SP)

SAPOTACEAE

Chrysophyllum marginatum (Hook et Arn.) Radlk. arbórea MAP

SAXIFRAGACEAE

Escallonia clausenii Miq. arbustiva B

Escallonia sp.1 arbórea MAP

Escallonia sp.2 arbustiva C

STIMULOIDEACEAE

Picramnia parviflora Engl. arbórea MAP, VA

SOLANACEAE

Bassovia fasciculata Dun arbórea MAL

Brunfelsia brasiliensis (Spreng.) Smith & Downs arbustiva MAL

Brunfelsia pauciflora (Cham. & Schlecht.) Benth. arbustiva MAP, MLA

Cestrum corymbosum Schlecht. arbustiva MLA, VA

Cestrum subpulverulentum Mart. arbustiva MAP, MLA

Petunia caesia Send. herbácea C

Solanum americanum Mill. arbustiva MLA

Solanum inaequale Vell. arbórea MAP, MLA, MAL

Solanum sambuciflorum Sendt. arbustiva MAP

Solanum variabile Mart. arbórea MAP, MLA

STYRACACEAE

Styrax leprosus Hook. et Arn. arbórea MAP

SYMPLOCACEAE

Symplocos aegrota Brand. arbórea MAP, MAL, MBL

Symplocos celastrea Mart. arbórea MAP, MAL, MBL

ROBIM, M. DE J. et alii. Flora arbórea arbustiva e herbácea do Parque Estadual de Campos do Jordão (SP)

THEACEAE

Laplacea acutifolia (Wawra) Kobus.

arbórea MLÁ

Ternstroemia sp.

arbórea MLÁ

THEYNELABACEAE

Daphnopsis sp.

arbórea MAP, MLA, VA

Daphnopsis fasciculata (Weissn.) Nevl.

arbórea MLÁ

TURNERACEAE

Turnera hilaireana Urban

herbácea C

UMBELLIFERAE

Eryngium sp.1

herbácea B

Eryngium sp.2

herbácea C

Hydrocotyle sp.

herbácea MAL

Hydrocotyle itatiaiensis Brade

herbácea MBL

VALERIANACEAE

Valeriana scandens L.

trepadeira MAP

VERBENACEAE

Aegiphila graveolens Mart. ex Schaus.

arbórea MAP

Aegiphila tomentosa Cham.

arbórea MLÁ

Lantana sp.

arbustiva C

Verbena hirta Spreng.

herbácea C

Verbena phlogiflora Cham.

herbácea C

ROBIM, M. DE J. et alii. Flora arbórea arbustiva e herbácea do Parque Estadual de Campos do Jordão (SP)

VOCHYSIACEAE

Vochysia tucanorum Mart.

arbórea

MLA, MAL, BM

WINTERACEAE

Drinys winterii Forst.

arbórea

MAP, MLA, MBL, VA

5 DISCUSSÃO E CONCLUSÕES

Os estudos florísticos realizados no Parque Estadual de Campos do Jordão, pelos diversos autores, contribuíram para o conhecimento da flora local, porém foram esparsos e sem preocupação de coletas sistemáticas, apresentando listagens restritas sem revelar a grande diversidade de espécies que compõem aquela vegetação.

Dentre as unidades fitofisionômicas estabelecidas por SEIBERT et alii (1975) no Plano de Manejo, apenas uma, o Gleichenial, recebeu a atenção de EMMERICH (1980), face a sua singularidade e homogeneidade textural. ROBIM & PFEIFER (1988), através de um perfil topográfico, confirmam a distribuição das referidas unidades, encontrando algumas espécies ora listadas no presente levantamento.

Louvável o trabalho de

MATTOS & MATTOS (1982), ao apresentarem as espécies coletadas durante a elaboração do plano de manejo informando por vezes a área de ocorrência das mesmas. Admitem porém, que se trata de uma pequena parcela do que existe na região. Também não localizam as espécies nas suas respectivas unidades de ocorrência.

Nesta listagem estão representadas 77 famílias botânicas, perfazendo um total de 178 gêneros e 333 espécies, com ênfase especial às angiospermas. Destas, destacam-se as Compositae (64 espécies), Melastomataceae (38), Myrtaceae (25), Leguminosae (19) e Lauraceae (11). Observou-se a ausência de espécies da sub-família Caesalpinioideae nas unidades até agora levantadas.

O presente trabalho, embora fruto de exaustivo levantamento nas diferentes fisionomias

ROBIM, M. DE J. et alii. Flora arbórea arbustiva e herbácea do Parque Estadual de Campos do Jordão (SP)

é ainda preliminar e não oferece condições para o estabelecimento de qualquer relação espécie/unidade fitofisionômica, não obstante fornecer a listagem mais completa até agora elaborada, com as respectivas áreas de ocorrência. Há portanto, a necessidade de prosseguir com as coletas, a par de trabalhos mais detalhados do meio biofísico, detectando-se a influência de cada fator e sua correlação com as diferentes unidades do Parque Estadual de Campos do Jordão. Deve-se ressaltar, no entanto, que esta listagem contém diferentes exemplos de taxa adaptados à mata de altitude sob condições de severas geadas no inverno.

6 AGRADECIMENTOS

Os autores agradecem aos seguintes pesquisadores, pela identificação das espécies de algumas famílias apresentadas neste trabalho: A. Chautems, Jard. Bot. Geneve (Gesneriaceae); Silvia A. C. Chiea (Melastomataceae) e Inês Cordeiro (Euphorbiaceae), Instituto de Botânica de São Paulo; Telma de S. Rodrigues e H. F. Leitão Filho (Compositae), Universidade Estadual de Campinas; J. R. Pirani e R. Mello Silva (Annonaceae, Simaroubaceae), Universidade de São Paulo.

7 LITERATURA CITADA

- AZEVEDO, L. G. de. 1965. Contribuição à delimitação dos tipos de vegetação do Estado de São Paulo - Região de Campos do Jordão. *Arquivos de Botânica do Estado de São Paulo*, São Paulo, 1(1):9-20.
- BRADE, A. C. 1937. Excursão a Campos do Jordão. *Rodriguésia*, Rio de Janeiro, 9:113-116.
- EMMERICH, W. 1980. *O Gleichenial como unidade fitofisionômica*. Rio de Janeiro, Universidade Federal. 98p. (Tese Mestre em Ciências - Botânica)
- FAVRIN, L. J. B. 1983/85. Levantamento da cobertura vegetal do município de Campos do Jordão no período de 1962 a 1977, através de fotografias aéreas. *Silvicultura em São Paulo*, São Paulo, 17/19:39-45.
- FERRAZ, M. S. 1941. *Campos do Jordão*. São Paulo, Sec. de Agric., Ind. e Com. do Est. de São Paulo - Diretoria de Publicidade Agrícola.
- FERRI, M. G. et alii. 1969. *Glossário de termos botânicos*. São Paulo, Edgard Blucher/EDUSP. 199p.
- KUPPER, F. 1951. *Impressão*

ROBIM, M. DE J. et alii. Flora arbórea arbustiva e herbácea do Parque Estadual de Campos do Jordão (SP)

sobre o Parque Estadual de Campos do Jordão. São Paulo, Serviço Florestal. (datilografado)

LEITE, J. E. 1946. Duas novas espécies de Orchidaceae da flora de Campos do Jordão. *Arquivos de Botânica do Estado de São Paulo*, São Paulo, 2(2):19-20.

-----, 1947. Uma nova *Pleurothallis* de Campos do Jordão, São Paulo. *Arquivos de Botânica do Estado de São Paulo*, São Paulo, 2(4):93.

MATTOS, J. R. & MATTOS, N. F. 1982. Contribuição ao conhecimento da flora do Parque Estadual de Campos do Jordão - São Paulo. In: CONGRESSO NACIONAL SOBRE ESSÊNCIAS NATIVAS, Campos do Jordão - SP, set. 12-18, 1982. *Anais... Silvicultura em São Paulo*, São Paulo, 16-A:647-662. pt. 1 (Edição Especial)

OLIVEIRA, J. B. et alii. 1975. Solos do Parque Estadual de Campos do Jordão. *Silvicultura em São Paulo*, São Paulo, 9:125-155.

RADFORD, A. E. et alii. 1974. *Vascular systematics*. London, Harper & Row. 891p.

ROBIM, M. de J. & PFEIFER, R. M. 1988. Correlações de características do meio biofísico do Parque Estadual de Campos do Jordão, SP. In: CONGRESSO NACIONAL DA SOCIEDADE BOTÂNICA DO BRASIL, 39, Belém - PA, jan. 24-31, 1988.

SEIBERT, P. et alii. 1975. *Plano de manejo do Parque Estadual de Campos do Jordão*. São Paulo, Instituto Florestal. 148p. (Boletim Técnico, 19)

VICTOR, M. A. M. & NEGREIROS, O. C. de. 1972. *Os parques estaduais e áreas verdes no Estado de São Paulo*. São Paulo, Instituto Florestal. (separata nº 103)