MUSEU FREI GALVÃO
ARQUIVO MEMÓRIA DE GUARATINGUETÁ
CENTRO SOCIAL DE GUARATINGUETÁ
Praça Conselheiro Rodrigues Alves - 48 - 2º andar
1998 nº 176

# O NOSSO MEIO AMBIENTE
# FLORA E FAUNA - ONTEM E HOJE

"Onde está o arvoredo? Desapareceu. Onde está a águia? Desapareceu. É o final da vida e o início da sobrevivência".
Seatle - Chefe indígena. 1854. Carta ao Presidente dos Estados Unidos.
(ONU - Programa para o Meio Ambiente.)

Data de 1817 o primeiro registro da flora, da fauna e do meio ambiente do Vale do Paraíba. Foi realizado pelo botânico Johann Baptiste Von Spix e pelo zoólogo Karl Friedrich Von Martius e publicado na importante obra "Viagem pelo Brasil", em três volumes.

Até os dias atuais, esta obra é de grande valor para a classificação e orientação no estudo de nossa flora e fauna. Reúne ainda preciosas informações sobre a história da região, seus moradores e sua maneira de viver, dentro da natureza que os cercava.

Von Martius, talvez o maior sábio que visitou o Brasil no século passado, era de uma família de cientistas, formado em Medicina e Ciências Naturais. Regressou a Munich, na Alemanha, sua terra natal, em 1820 levando do Brasil 6.500 espécies vegetais, com destaque para a Mata Atlântica. Escreveu "Reise In Brasilien" e dedicou o resto da vida à classificação do material recolhido e estudo das propriedades medicinais das espécies vegetais brasileiras. Graças à pesquisa ilustrada de Spix e Martius - condecorados pelo Rei da Baviera - é que hoje temos informações preciosas sobre a botânica e a zoologia de nossa região, no início do século dezenove.



## NOSSA FLORA

Velhos conhecedores de nossa flora e de nossa fauna, os índios viviam entre animais, árvores e plantas medicinais. Passaram esta sabedoria, oralmente, de geração a geração.

Com a chegada dos brancos, parte dessa cultura indígena foi assimilada pelos invasores e parte se perdeu com o desaparecimento dos índios da região.

Nas últimas décadas do século dezenove, apesar das constantes derrubadas de matas para o plantio do café, o Vale do Paraíba ainda possuía uma riqueza em madeira, nas serras do Mar e da Mantiqueira, englobadas pela Mata Atlântica. É o que relata o Barão do Paty do Alferes, fazendeiro no Vale do Paraíba Fluminense, em seu famoso livro "Memórias sobre a fundação e costeio de uma fazenda", publicado em 1878.

Observa o autor que "as terras apreciam-se avistando-se suas florestas ao longe, principalmente nos meses da primavera, em que a florescência facilita a classificação dos vegetais. A folhagem das árvores, a configuração dos galhos e sua altura, a cor das flores quando existem, fazem distinguir sua qualidade e natureza à notável distância.

Entrando-se, porém, pelas matas, à primeira vista de olhos, conhece-se pela madeira a qualidade das terras, se boa, média ou má". A classificação do Barão é a seguinte:

**Principais árvores nas terras de primeira qualidade:** **A**rco de pipa ***C**atinga de porco ***C**anela de sassafras ***C**anela de veado ***C**edro ***G**uaburú ***G**uararema ***G**uarapoca ***J**acarandás-tan e roxo ***J**equitibá ***L**aranjeira ***P**ao-paraiba ***Ó**leo vermelho ***S**ucupira *Tinguassiba e outros.

**Terras médias:** **A**rucurana ***C**abiuna ***C**angerana ***C**anela do brejo ***C**anela cheirosa ***C**anela preta ***C**ataguá ***G**uraçai ***G**urapiapunha ***G**uarauna ***I**pê ***P**eroba *Taquara-assu *Tapinhuam *Taquarapoca e outros.

**Nas terras inferiores:** **B**acupari ***C**aeté ***C**ipó-timbó ***I**pê ***M**ilho-cozido ***M**urici (pereira) ***N**egro-mina ***P**ao-canudo ***T**apinhaum ***T**aquara de lixa ***S**erapilheira.

Grande conhecedor de nossas madeiras, no capítulo "Do meio fácil de conhecer os terrenos férteis, as madeiras, sua qualidade e uso que delas se deva fazer", o Barão do Paty do Alferes nos dá ainda preciosas informações quanto ao nome das madeiras existentes na região e o seu uso nas construções das casas das fazendas valeparaibanas.

**Para esteios, devem ser preferidas** em primeiro lugar: **A**ssafrás ***C**anela preta ***G**uarauna parda ***I**pê-merin ***J**acarandá-Tan ***M**aria preta ***P**ao-ferro ***S**obrasil *Sucupira. Em **segunda classe para esteios:** **A**racurana ***A**rco de pipa ***G**uarauna preta *Ipe-assu *Jacarandá roxo ***M**açaranduba vermelha ***N**egro-mina ***Ó**leo vermelho ***P**eroba ***T**apinhuan.

**Para o ar:** **A**ngelim amargoso ***A**ngelim doce ***C**anela ***C**arne de vaca ***C**ataguá ***G**uarabu ***G**uarapiapunha ***G**uraçai ***J**undiaiba ***M**erindiba ***M**ilho cozido ***Ó**leo copaiba ***Ó**leo jataí ***S**apucaia ***T**inta. Outras também poderiam ser usadas "tanto que não lhes dê bicho e vão logo para debaixo de coberta enxuta". Recomenda ainda o autor que "principalmente na madeira branca, deve-se ter o cuidado em fazer o seu corte na

minguante da lua, e se possível for, de junho até princípios de setembro". Continua ele seus valiosos ensinamentos:

**As melhores portas externas são de:** **A**racurana ***C**ataguá (este pau tem diversos nomes; em Minas é conhecido por mangaló e em outras partes, pereira) ***C**angerana ***C**anela do brejo ***C**edro ***G**urapiapunha. Estas madeiras têm a vantagem de ser macias, receber facilmente o prego e de não estalar com o sol.

**Para taboado do assoalho:** **A**ngelim amargoso ***A**racurana ***B**ecuiba ***C**anela preta ***C**anjerana ***C**edro ***L**ouro ***P**au-cravo ***P**eroba ***S**ucupira ***T**apinhuam ***T**imbóia ***V**inhático-cabeleira ***V**inhático.

**Para forros:** **B**acubixá ***C**anela do brejo ***C**aixeta ***C**anela-batalha ***J**equitibá ***L**ouro ***O**utros.

**Para portas internas:** **C**angerana ***C**edro ***L**ouro ***V**inhático. São madeiras leves e de fácil trabalho.

**Para maquinismos:** **G**uarapiapunha ***J**acarandá-Tan e roxo ***Ó**leo vermelho ***Ó**leo parnaíba ***S**ucupira.

**Para rodas d'água:** **C**ataguá ***C**edro ***G**uarauna ***L**ouro preto ***M**erindiba ***Ó**leo vermelho ***P**eroba ***P**au cravo ***S**ucupira ***T**apinhuam.

Já nessa época - 1878 - o Barão do Paty do Alferes, se preocupava com a preservação e o desperdício das madeiras, afirmando que "o maior desperdício se encontra em quase todos os lavradores, não só deixando apodrecer as madeiras (cortadas) sobre a terra, podendo-as conduzir e recolher para armazéns, como mesmo lançando-lhes fogo com o maior sangue frio, como se estivessem praticando uma ação heróica". Sem dúvida - advertia - "é preciso se acautelar sobre a possível ruína total de preciosidades que, reduzidas a cinzas, nem vós, nem a vossa décima geração tornareis a encontrar nessa terra devastada. Para obviar esse inferno de fogo, nas grandes derribadas, que em menos de uma hora deixam em cinzas aquilo que a natureza levou séculos a crear, ordenai aos vossos derribadores que não deitem abaixo um só pao de lei..."

**Entre os anos de 1910 e 1912**, um arrolamento de informações do Serviço de Inspeção e Defesa Agrícolas, executado pelo Ministério da Agricultura, Indústria e Comércio, através dos "Questionários sobre as condições da agricultura dos 173 municípios do Estado de São Paulo", registra a presença das seguintes madeiras de lei nas flor s valeparaibanas: **A**ngelim ***A**raruba ***A**roeira ***B**acuri ***B**racui amarelo ***C**abr a ***C**ambará ***C**andeia ***C**anela (parda e preta) ***C**anjerana ***C**anudo ***C**aviuna ou taviuna ***C**apichingui ***C**edro ***E**mbauba branca ***F**igueira branca ***G**rauna ***G**uamirim ***G**uatambú ***G**uarantana ***I**ngá ***I**pê ***J**aborandi pintado ***J**acarandá ***J**equitibá ***L**outo ***M**arfim ***M**assaranduba ***Ó**leo ***P**ao d'alho ***P**eroba ***P**inho ***P**inheiro ***P**iuna ***Q**uaresma ***S**aguaragi ***S**apuvá-assú ***S**obraji ***T**aquara-antam ***T**aquara-poca ***T**apinhoã ***U**nha de vaca ***V**inhático.

No mesmo questionário, foi feito o registro de plantações destinadas a consumo doméstico na área rural e urbana.

Árvores frutíferas em pomares e quintais: **A**bacateiros ***A**bacaxizeiros ***A**meixeiras ***A**moreiras ***A**raçazeiro ***A**teiras ***B**ananeiras ***C**aquizeiros ***C**ajueiros ***F**igueiras ***G**oiabeiras ***J**aboticabeiras ***J**aqueiras ***J**ambeiros ***L**aranjeiras ***L**imoeiros ***M**acieiras ***M**angueiras ***M**aracujazeiros ***M**armeleiros ***P**ereiras ***P**essegueiros ***P**itangueiras izeiros ***U**vaieiras ***V**ideiras.

escrever, em 1945, "Crendices Populares", Olívia Fonseca, de Guaratinguetá, ...ida sob o pseudônimo de Eliana Flora, forneceu informações sobre algumas flores, folhagens e árvores então encontradas na região. Sob forma poética, divide essas plantas entre as que devem ser evitadas, as que são neutras e as benfazejas nos canteiros domésticos, explicando que "são do povo tradições, as velhas superstições".

Flores e folhagens que lhe serviram de inspiração: **A**urora ***M**iosotis ***F**lor-de-cera ***E**spirradeira ***E**stefanote ***H**erva princesa ***B**rilhantina ***M**alva-de-cheiro ***M**anacá ***A**venca *Samambaia ***A**lecrim ***R**osmaninho ***G**oivo ***F**ortuna ***B**ico-de-papagaio ***F**lor-de-maio ***P**arasita ***S**empre-viva ***P**assiflora ***G**irassol ***M**al-me-quer ***B**rincos-de-princesa ***D**ormideira *Suspiro ou amaranto ***C**amélia ***M**aghólia ***S**audade ***C**ravo ***M**ascote ***T**revo de quatro folhas ***F**lor-de-laranjeira ***V**ioleta ***C**atus "só a noite pode ver, suas flores primorosas" ***A**mor-perfeito *Crisantemo ***A**çucena ***B**onina ***Z**inia ***L**irio ***C**opo-de-leite ***M**adressilva ***L**ágrima-de-Cristo *Mimo de Venus ***P**alma-de-Santa-Rita ***P**alma-de-São José ***S**anta Teresinha ***R**osa silvestre *Dama-da-noite ***A**rruda - "misturada em parati, azar com ela, é ali" ***M**argarida - "é flor do bem. e o faz sem olhar a quem..." Quanto às árvores, a autora destaca a **E**mbauba *a **F**igueira brava *o **C**edro *a **P**almeira *a **A**roeira. Sobre esta alerta que "o viajante desavisado, abrigado em sua sombra, dormindo na fresca alfombra, fica todo encaroçado".

Em 1978, cem anos após as informações do Barão do Paty do Alferes, o geógrafo Oswaldo Carvalho de Freitas, de Lorena, fez um registro da flora valeparaibana, relacionando árvores nativas, frutas, ervas medicinais, temperos, folhas e folhagens, em seu livro "Aparecida - Capital Mariana do Brasil". Dentre essa relação, destacamos:

Árvores Nativas: **A**çoita-cavalo ***A**roeira ***C**amboatá ***C**abriúva ***C**ambuí ***C**andeia ***C**anela ***C**anjerana ***C**apixingui ***C**aviúna ou Cabiúna ***C**edro ***C**edrinho ***C**ipreste ***C**orticeira ***F**igueira branca ***G**oiabeira ***G**uatambu ***I**mbaúba ***I**mbaíba ou umbaúba ou ainda ambaúba ***I**ngá ***I**pê ***J**acarandá mimoso ***J**acaré ***J**uazeiro ***J**ataí ou jatobá ***P**aineira ou barriguda ***A**lgumas palmeiras ***P**almiteiro ***P**au d'arco (ou ipê) ***P**eroba ***P**imenteiro ***P**inheirinho ***P**inheiro ***P**indaíba ou pindaúva ***S**aguaraji (semelhante ao pau-brasil) ***S**uinã (ou sapatinho-de-judas) ***U**nha de vaca ***M**amica de porca ou maminha de porca ***L**ouro, etc.

De porte menor: **A**lecrim ***A**lfavaca ***A**rrebenta-cavalo ***A**rruda ***A**ssa-peixe ***A**venca ***B**abosa ***B**ambus: amarelo e guaçu ***B**arba-de-bode ***B**ico-de-papagaio ***B**oldo ou Bordo ***B**redo ou caruru ***C**acto (variadas espécies) ***C**ambará-guaçu ou assa-peixe ***C**apim-colonião ***C**apim-de-angola ***C**apim-gordura ou capim-mimoso ***C**apim-sapé ou sapé ***C**arobinha ***C**arrapicho ***C**avalinha ***C**horão ou salgueiro ***C**ipó (numerosas espécies) ***C**ipó-suma ou piriguara

*Dormideira ou morre-joão ou malícia-de-mulher *Erva-cidreira *Erva-de-passarinho *Erva-de-santa-maria, tida como vermífuga. *Erva-de-são-joão *Erva-doce, ou funcho *Esporinha *Fedegoso * Funho *Grama (de várias espécies) *Guaco *Guapicopaíba *Guaxima *Guaximba (que o povo chama gunchinba) *Guiné *Hortelã *Juá-bravo *Juá-mirim *Leiteira *Levante *Língua de-vaca *Losna *Louro ou loureiro *Mamoneira *Marcela ou macela *Mastruço ou mastruz *Mata pasto *Melão-de-são-caetano *Quebra-pedra ou erva-de-santana *Rabo-de-burro *Sabugueiro *Saião *Salgueiro *Salva *Samambaia *Sapé *Trevo *Taquaras: Poca, Ubu e Una.

Quanto às principais **frutas**, em pomares valeparaibanos, foram citadas as seguintes: Caqui *Cabeluda *Jaca *Mexirica *Tangerina *Abiú *Frutas do Conde e da Condessa *Melância *Morango silvestre *Amora *Abacate *Manga *Jambo *Jaboticaba *Maracujá *Araçá *Banana *Goiaba *Uvaia *Pitanga, etc.

Inúmeras outras espécies vegetais ainda podem ser encontradas no livro "Fitonímia e zoonímia indígenas do município de Taubaté", de autoria de Hugo Di Domênico, de grande valor para toda a região do Vale do Paraíba.

**Em 1992**, sob o título "Medicina popular e ecológica no Vale do Paraíba - receitas de ontem e de hoje para homens, mulheres, crianças e animais", pesquisa publicada pelo Museu Frei Galvão em 1980, foram relacionadas inúmeras plantas da flora valeparaibana em uso desde o século dezoito. Entre elas está a arruda, já citada por Jean Baptiste Debret, em 1827 e ainda hoje empregada em curas da alma e do corpo. Como a arruda, o alecrim, a erva cidreira, a flor de laranjeira, entre muitas outras, continuam hoje sua missão curativa em toda região.

O escritor Brito Broca, em suas "Memórias", informa também que o piraquara - morador das margens do Rio Paraíba - "possui sua farmacopéia, aproveitando-se da flora medicinal da região. Para sífilis, conhecida na roça como mal ou destempero do sangue, eram empregados o fruto do indaiá, a carobinha, o velame do campo, o cipó suma, com que pretendiam curar até morféia".

Através de um levantamento realizado a partir de **1982**, com o auxílio de alunos do curso de Educação Artística das Faculdades Teresa D'Ávila de Lorena, o Museu Frei Galvão de Guaratinguetá, reuniu apreciável coleção de sementes, folhas, flores e raízes de uso mais comum na medicina popular regional. Trata-se de um acervo de cerca de 500 receitas, catalogadas em ordem alfabética, com o nome e idade do informante (uma faixa etária que variou de 30 a 100 anos) e que pode ser consultado pelos interessados em usar e conhecer o valor medicinal da flora do Vale do Paraíba.

No Parque Nacional do Itatiaia foram registradas em **1998**, em sua Mata Primária, entre a sede e os Campos de Altitude, inúmeras Árvores Nobres como: *Cedros *Jequitibás *Bicuibas *Sapucaias *Canelas *Guatambu *Angelim *Pau Ferro *Pinheiro do Paraná e Pinheirinho (únicas caníferas que ocorrem no Brasil) *Palmeiras e palmito doce (Palmacéas). **No Sub-bosque:** *Plantas ornamentais. **Nos Campos Altos:** *Orquídeas terrestres *Quaresmeiras *Brinco de Princesa *Margaridas e Lírios. **Nos Campos de Altitude:** *Flórulas de áreas secas, Flórulas de terrenos paludosos, Flórulas de galerias, Flórulas rupestes *Árvores tortas e ressecadas e capões de mato.

Estão expostas e catalogadas, no Museu Regional da Fauna e da Flora, do mesmo Parque Nacional do Itatiaia, as seguintes espécies, acompanhadas de suas flores, sementes e nomes científicos: *Angelim *Angico *Angico mimoso *Aracatum *Araticum *Araçá do Mato

*Arocira *Assoita Cavalo *Arranha Gato *Azedinha *Bico de Pato *Bracatinga *Bromélia (várias) *Cabíuna ou Caviúna *Cabíuna vermelha *Caliandra roxa *Canelas: amarela, cipós, murici, gosmenta *Cassias: mimosa, imperial, barba de barata, rosa e seamica *Caroba *Carobinha *Caroba-guaçu *Cedro rosa *Cedrinho *Cinco chagas *Cipós: alho, correia, escova de macaco, leitoso *Embauva *Embiriçu *Flamboyam *Folha de Bolo *Feijão de Porco (arbusto) *Guapuruvú *Guaranguantã *Guatambi *Guapuruvi *Grumixama *Ipês: amarelo, mulato e roxo *Jacaré *Jacatirão *Jataí ou Jatobá *Maricá *Nogueira *Olhos: de boi e pardo *Olho de cobra (arbusto) *Pau de Estribo *Paineira *Papo de peru *Pecegueiro do Mato *Peroba *Pimenta de Sabiá *Sapucaia e Sapucainha *Sibipiruna *Sobrasil *Quina e Quina rosa *Quaresmeira *Uvaia *Unha de Vaca.

## FLORESTAS E RESERVAS

Foi em meados do século vinte que começou a ser despertada a consciência de preservação da fauna e flora da região e da importância de sua biodiversidade.

O Vale do Paraíba, apesar da grande devastação que sofreu, ainda mantém remanescentes importantes da **Mata Atlântica**, reguladora do clima e do equilíbrio biológico da região e que apresenta uma grande diversidade de plantas e animais.

Para a proteção dessas áreas foram criadas lei federais e estaduais.

As florestas foram então classificadas, sendo criadas reservas, áreas e parques de proteção ambiental:

**Floresta Latifoliada Tropical** - Existente principalmente nas encostas da Serra do Mar. É uma floresta permeável à luz solar, com vários estratos inferiores. O estrato superior é constituído por árvores de até 30 metros, com troncos finos. Principais espécies: Peroba, Cedro, Canela, Angelim, Ipê, Quaresmeiras, etc.

**Floresta Subtropical de Altitude** - Aparece nas encostas da Serra do Mar. É uma floresta densa, vivendo os estratos inferiores em ambiente sombrio e úmido, numa contínua dependência dos estratos superiores.

**Floresta Latifoliada Tropical Úmida de Encosta** - É conhecida como a típica Mata Atlântica. Apresenta dois estratos: um arbóreo e outro arbustivo. O solo é quase desnudo, onde só sobrevivem plantas que vivem na sombra. É rica em cipós, samambaias, árvores altas de troncos finos. As espécies mais comuns são: Jacarandá, Jequituba, Cabreuva, Guatambús, Bambus, Embauvas, etc.

**Floresta Subtropical Mista de Araucária** - Aparece nas partes mais elevadas da Serra da Mantiqueira. É dominada pelo pinheiro (Araucária Angustifólia), com uma altura média de 30 metros. Aparece nos municípios de Monteiro Lobato e Campos do Jordão.

**Floresta Latifoliada Tropical** - Ou Floresta Tropical do interior.Possui vegetação imponente, com árvores de 25 a 30 metros de altura, como Perobas, Paus d'alho, Figueirás, Cedros, etc.

**Matas Ciliares** - Aparecem em algumas áreas, acompanhando o leito do rio Paraíba e alguns afluentes. Integram trechos remanescentes das florestas tropicais do Vale do Paraíba, com preferência para locais úmidos. Principais espécies: ingazeiro, abacateiro, bananeira, jataizeiro, jenipapeiro, araçazeiro, grumixama, goiabeira, jabuticabeira, uvaieira, maracujazeiro, etc. Aparecem também nas formações vegetais da região, diversas ervas medicinais: poáia, sabugueiro, caninha do brejo, timbó, etc.

**Campos** - Há regiões no Vale do Paraíba onde existem campos nativos. Destacam-se os Campos de Cunha, de São José dos Campos, de São José do Barreiro e Bananal. São áreas aproveitadas para a agricultura.

## ÁREAS DE PRESERVAÇÃO ECOLÓGICA

- **Parque Nacional da Bocaina** - Municípios de Areias, Arapeí, Cunha, Bananal, São José do Barreiro e Ubatuba. Área 120.000 ha - Decreto nº 68172 - 04/02/1971. Acima de 1.100 metros, observam-se Campos de Altitude do alto planalto. Animais ameaçados de extinção.

- **Reserva Florestal de Bananal** - Bananal. Área - 884 ha - Decreto nº 43193 - 03/04/1964. Altitude 1000 metros. Tropical Úmida. Presença de animais em extinção.

- **Parque Estadual da Serra do Mar** - Cunha, Caraguatatuba, São Sebastião, Paraibuna, Ubatuba, Natividade da Serra, São Luiz do Paraitinga - área 309.938 ha - Decreto nº 13313 - 06/03/1979.Altitude média - 600 metros. Floresta Tropical úmida de encosta. Presença de animais em extinção como onça pintada, sussuarana, jacutinga, etc.

- **Parque Estadual de Campos do Jordão** - (Mantiqueira) - área 8.702 ha - Decreto nº 10148 - 24/04/1939. Protege parte dos ecossistemas da região da Serra da Mantiqueira Altitude média 1.600 metros. Floresta mista e zonas de reflorestamento. Possui viveiro de plantas e estação experimental.

- **Área de Proteção Ambiental de Silveiras** - Silveiras e Areias - área 42.700 ha - Lei nº 4100 - 20/06/1984. Protege os ecossistemas da Serra da Bocaina.

- **Área de Proteção Ambiental de Campos do Jordão** - Mantiqueira - área de 26.900 ha. Lei nº 4105 - 26/06/1984.

- **Área de Proteção Ambiental de Roseira Velha** - Roseira - Decreto Municipal nº 424 - 25/11/1983. Engloba o distrito de Roseira Velha. Protege os ecossistemas e mananciais hídricos.

- **Área de Proteção Ambiental da Serra da Mantiqueira** - Campos do Jordão, Cruzeiro, Lavrinhas, Pindamonhangaba, Piquete, Santo Antonio do Pinhal e Queluz - área 500.000 ha - Decreto nº 91304 - 03/06/1985. Estende-se pelos estados de Minas Gerais e Rio de Janeiro. Protege ecossistemas da Serra da Mantiqueira.

- **Área de Proteção Ambiental da Bacia Hidrográfica do Rio Paraíba do Sul** - Todas as áreas de proteção de Mananciais e encostas da Serra da Mantiqueira - Decreto nº 87561 - 13/09/1982.

- **Parque Municipal de São José dos Campos** - São José dos Campos - área 2.468 ha. Lei Municipal nº 2163 - 06/04/1979. Protege encostas e ecossistemas da Serra da Mantiqueira.

- **Reserva Florestal da Serra do Palmital** - Caçapava - área 2.400 ha - Lei Municipal nº 2400 - 28/06/1988. Localiza-se no Município de Caçapava na divisa com Monteiro Lobato. Presença do "palmitério". Floresta Tropical úmida de encosta.

- **Reserva Florestal Trabiju** - Pindamonhangaba - Lei Municipal nº 1627 27/06/1977. Área de 5.010 ha. nas encostas da Serra da Mantiqueira. Floresta Tropical Úmida de Encosta, em transição com Floresta Latifoliada Úmida de Altitude, com exemplares de Pinheiro-do-Paraná no meio da vegetação. Proibida visitação pública.

- **Reserva Florestal - Núcleo Cunha - Indaiá** - Do Parque Estadual da Serra do Mar. Área ampliada para 6.546 ha, a partir de 1987. Proteção especial para os remanescentes da Mata Atlântica: canjerana, canela, cedro, grumixava, guatambu, , massaranduba, e outras.

- **Parque Nacional de Itatiaia** - Merece destaque especial. Possui Centro de Visitantes, Museu sobre a Flora e a Fauna da região e passeios ecológicos-educativos, com guias especializados. Está situado no Maciço do Itatiaia, na Serra da Mantiqueira, em terras dos municípios de Resende e Itatiaia, no estado do Rio de Janeiro e ao sul de Minas Gerais, nos municípios de Bocaina de Minas, Alagoa e Itamonte. É uma Unidade de Conservação Federal que tem como objetivo conservar e preservar, para fins científicos, educacionais, paisagísticos e recreativos, os seus patrimônios cultural e natural. Foi fundado em 14 de junho de 1937, sendo o primeiro parque nacional a ser criado no Brasil. Seu relevo é acidentado com altitudes variando de 600 a 2.787 metros e área de 30.000 ha.

Diversas espécies de animais e vegetais só existem no Parque. Outras estão ameaçadas de extinção.

## NOVAS RESERVAS E ESTUDOS

**Fazenda São Sebastião do Rio Grande, em Pindamonhangaba** - Vinda do século dezoito, é hoje propriedade da Votorantim Papel e Celulose (VCP). Possui em sua área importante Reserva Florestal Particular de Mata Atlântica, atualmente em estudo através de um Plano de Manejo - termo usado pelos pesquisadores de Ciências Ambientais para denominar o gerenciamento dos recursos de uma área natural sob preservação, contra a pressão que se exerce sobre eles, no sentido de distribuí-los ou alterá-los. Da área total da fazenda, 1.206 hectares são formados por vegetação nativa: palmito, urucum-do-mato, canela, bromélia e orquídea, entre outras espécies. Outros 500 hectares tem eucalipto, não explorado, que serve para recrudescimento de sub-bosques, uma nova chance para a floresta readquirir suas características originais. A fazenda possui três ecossistemas diferentes: Floresta Ombrófila Densa, Escrube e Campos Montanos onde vivem animais como mono-carvoeiro, onça parda, sapo dourado e cobra de vidro. Os rios são habitados por pelo menos 26 tipos de peixes já catalogados, sendo que "um gênero e quatro destas espécies, pertencentes a família dos Cascudos, nunca foram descritas pela ciência".

Para os estudos ambientais foram montados 2 acampamentos: um a 600 metros de altitude e outro a 1.000 metros de altitude (onde a umidade do ar chega a mais de 90%), embora "a biodiversidade da fazenda ofereça base para implantar pesquisa em, pelo menos 20 áreas".

**Usina Sodré - Guaratinguetá** - Situada a 1.400 m do arraial de Sant'Ana dos Pilões e a 24 km do centro da cidade. Vegetação natural, exuberante no sopé da Serra da Mantiqueira. Gramado e árvores frutíferas. A Usina foi inaugurada em 1912, com reservatório de águas do rio Piagui, afluente do rio Paraíba. Teve como finalidade o abastecimento de Guaratinguetá e de Aparecida. É um dos pontos de preservação ecológica mais significativos de Guaratinguetá.

**Áreas Urbanas** - Paralelamente às Reservas e Parques, já sob a proteção de leis, é hoje fundamental a preservação das diminutas e raras áreas florestais, localizadas nas cidades e sua periferia, com a criação de parque e jardins, particulares ou municipais. Não apenas o homem será beneficiado. Também a fauna local terá sua sobrevivência e preservação garantidas porque de nada adiantam iniciativas de proteção à fauna, se seus habitats forem suprimidos.

**THEREZA REGINA DE CAMARGO MAIA**

**NOTAS** - Para facilitar a pesquisa para os estudantes, não foram acrescentados os nomes científicos das espécies vegetais.

- A próxima monografia, de nº 177, tem como tema a Nossa Fauna.