

maturação de massas suspensor-embrionárias de *Araucaria angustifolia*; b) determinar padrões de diferenciação celular "in vitro", e a dinâmica de crescimento avaliando parâmetros bioquímicos do meio de cultura. Massas celulares foram induzidas a partir de pró-embriões zigóticos retirados de sementes imaturas, coletadas entre dezembro e março. Os explantes foram inoculados em meio LP, suplementado com 2,4-D ou NAA; BAP e Kin; e caseína hidrolisada. Altas taxas de indução foram obtidas com 10mg/l de 2,4-D; 500 mg/l de caseína, independentemente da época de coleta. A multiplicação das massas foi realizada em meio semi-sólido e em suspensões celulares, com 1,5 mg/l de 2,4-D e 0,5mg/l de BAP e Kin. A organização celular formando pró-embriões somáticos foi obtida retirando-se os reguladores de crescimento e suplementando o meio com 1% de PEG e ABA (2 e 5 mg/l). Em suspensão as culturas cresceram 3,5 vezes (v/v), com tempo de duplicação de 1,6 dias. As fases "lag" e linear foram de 6 e 14 dias respectivamente, sendo a frutose o principal açúcar responsável pelo crescimento. As culturas foram constituídas por dois padrões celulares: células embrionárias e de suspensor. Os padrões de diferenciação indicaram que o 1º tipo celular originou estruturas amorfas e embriões somáticos. Contudo, estes embriões não progrediram para plântulas.

### Universidade Federal do Rio de Janeiro

**TÍTULO:** Árvores e arvoretas nativas das restingas do Rio de Janeiro. Potenciais paisagísticos e possibilidades de uso  
**AUTOR:** Carlos Valentim Mendes  
**DATA:** novembro de 1995  
**LOCAL:** Museu Nacional, Universidade Federal do Rio de Janeiro - UFRJ  
**NÍVEL:** Mestrado  
**BANCA EXAMINADORA:** Luiz de Emygdio de M. Filho (orientador) - UFRJ  
 Ariane Luna Peixoto - UFRRJ  
 Lúcia Maria S. A. Costa - UFRJ  
 Jorge Fontella Pereira - JBRJ  
 Jorge Pedro P. Carauta - FEEMA

**RESUMO** — A Restinga pode ser considerada como um parque natural à beira-mar, que guarda tesouros em espécies vegetais, desconhecidos da maioria das pessoas. Além de ser um ecossistema complexo e apesar dos trabalhos de diferentes cientistas sobre sua gênese, estrutura e composição, encontra-se, principalmente no Rio de Janeiro, sob forte ameaça de destruição, quer seja como consequência da expansão dos limites urbanos ou simplesmente em virtude das pressões provocadas pela especulação imobiliária. O presente trabalho selecionou um elenco de 20 espécies de árvores ou arvoretas nativas de uma faixa remanescente das restingas fluminenses, com o objetivo principal de avaliar seus potenciais ornamentais e possíveis aplicações no Paisagismo de cidades litorâneas. Aspectos relacionados à biologia das espécies, aos seus usos econômicos e outros são também abordados.

**TÍTULO:** Taxonomia das espécies brasileiras de *Aechmea* Ruiz & Pav., subgênero *Pothuava* (Baker) Baker - BROMELIACEAE  
**AUTOR:** Tânia Wendt  
**DATA:** fevereiro de 1994  
**LOCAL:** Museu Nacional, Universidade Federal do Rio de Janeiro - UFRJ  
**NÍVEL:** Mestrado  
**BANCA EXAMINADORA:** Ariane Luna Peixoto (orientadora) - UFRRJ  
 Emygdio de Mello Filho - UFRJ

Fontella Pereira - UFRJ  
 Lúcia D'Ávila F. Carvalho - JBRJ  
 Maria das Graças L. Wanderley - IBT/SP

**RESUMO** — O gênero *Aechmea* Ruiz & Pav. (Bromeliaceae) está organizado artificialmente em oito subgêneros. O subgênero *Pothuava* (Baker) Baker possui cerca de 19 espécies que ocorrem em dois centros de distribuição geográfica: um no Brasil e outro no noroeste da América do Sul, estendendo-se em direção à América Central. Para o Brasil nove espécies são reconhecidas: *A. nudicaulis* (L.) Griseb., *A. pectinata* Baker, *A. vanhoutteana* (Van Houtte) Mez, *A. bocainensis* E. Pereira & Leme, *A. ornata* Baker, *A. squarrosa* Baker, *A. alopecurus* Mez, *A. pineliana* (Brong. ex Planch.) Baker e *A. triticina* Mez. Novos sinônimos são propostos: *A. roberto-anselmii* E. Pereira & Leme para *A. ornata*, *A. cariocae* L.B. Sm. para *A. squarrosa*, *A. triticina* var. *capensis* L.B. Sm. para *A. pineliana*, *A. roberto-seidelii* E. Pereira e *A. guarapariensis* E. Pereira & Leme para *A. triticina*. Três espécies são excluídas do subgênero *Pothuava*: *A. kleinii* Reitz e *A. pseudonudicaulis* Leme passam para o subgênero *Orgiesia* (Regel) Mez e *A. pitcairnioides* Mez para o gênero *Acanthostachys* Klotzch. A metodologia empregada consistiu de pesquisa bibliográfica, coleta e observações de campo, exame de tipos e obras originais e consulta às coleções botânicas depositadas em herbários nacionais e estrangeiros. São apresentadas chaves para identificação das espécies tratadas e, para cada táxon, descrições, comentários, ilustrações dos caracteres morfológicos e mapas de distribuição geográfica.

**TÍTULO:** Composição florística e estrutura do componente arbóreo de um trecho de Mata Atlântica na Estação Ecológica Estadual do Paraíso, Cachoeira de Macacu - RJ  
**AUTOR:** Bruno Coutinho Kurtz  
**DATA:** janeiro de 1995  
**LOCAL:** Museu Nacional, Universidade Federal do Rio de Janeiro - UFRJ  
**NÍVEL:** Mestrado  
**BANCA EXAMINADORA:** Dorothy Sue D. de Araújo (orientadora) - FEEMA  
 Ariane Luna Peixoto - UFRRJ  
 Waldir Mantovani - USP  
 Hermógenes de Freitas Leitão Filho - UNICAMP  
 Jorge Fontella Pereira - UFRJ

**RESUMO** — Utilizou-se o método de quadrantes para o estudo florístico e fitossociológico do componente arbóreo de um trecho de Mata Atlântica, situado na Estação Ecológica Estadual do Paraíso, município de Cachoeira de Macacu, R. J. Considerando-se as árvores com DAP maior ou igual a 5 cm, foram amostrados, nos 150 pontos implantados, 592 indivíduos vivos e 8 mortos ainda em pé. Os indivíduos vivos distribuem-se por 42 famílias, 85 gêneros e 138 espécies. A densidade total é de 1.369,9 ind/ha e a área basal, de 57,28 m<sup>2</sup>/ha. As espécies mais importantes são: *Neoraputia magnifica* var. *magnifica*, *Euterpe edulis*, *Gallesia intergrifolia*, *Chrysophyllum flexuosum* e *Calycorectes sellowianus*. Myrtaceae é a família que apresenta o maior número de indivíduos (18,6% do total de indivíduos vivos) e grande destaque em relação ao número de espécies, com 27 (19,6%) das 138 levantadas. O índice de diversidade de Shannon (H') é de 4,20 e a equabilidade (J), de 0,85. A mata apresenta dois estratos arbóreos, além de árvores emergentes. As distribuições de frequência das classes de diâmetro (altura do estipe para *Euterpe edulis*) das principais espécies amostradas indicam regeneração abundante e estrutura populacional estável. Sugere-se que a mata encontra-se, possivelmente, em clímax ou em estágio sucessional muito próximo deste.

**TÍTULO:** *Beilschmiedia* Nees (Lauraceae) do Estado do Rio de Janeiro  
**AUTOR:** Isis de Andrade Araujo

DATA: dezembro de 1994  
 LOCAL: Museu Nacional, Universidade Federal do Rio de Janeiro - UFRJ  
 NÍVEL: Mestrado  
 BANCA EXAMINADORA: Ariane Luna Peixoto (orientadora) - UFRRJ  
 Luiz Emygdio de Mello Filho - UFRJ  
 Graziela Maciel Barroso - JBRJ  
 Lúcia D'Ávila Freire - JBRJ  
 Luci de Senna Valle - UFRJ

**RESUMO** — O gênero *Beilschmiedia* ocorre nas regiões tropicais do planeta estando representado por cerca de 207 espécies. Está representado no continente americano por 23 espécies e no Brasil por 07 espécies, dentre estas 06 são encontradas na mata pluvial tropical atlântica e no estado do Rio de Janeiro. São elas: *B. angustifolia* Kosterm, *B. emarginata* var. *alto-macaens* (Meissn) kosterm, *B. fluminensis* Kosterm, *B. rígida* (Mez) Kosterm, *B. stricta* Kostern e *B. taubertiana* (Schnacke & Mez) Kosterm. Destas espécies *B. rígida* e *B. fluminensis* só são conhecidas através da coleção tipos. Os indivíduos de *B. emarginata* apresentam marcante variação morfológica em uma das áreas em estudo, devido a isso optou-se por descrever uma variedade baseada em tais caracteres, *B. emarginata* (Meissn) Kostern. var *alto-macaensis*. Essas espécies são muito homogêneas e só foram estudadas conjuntamente em 1938. Quando Kostermans revisou o gênero. São apresentadas chaves analíticas para as subfamílias e tribos de Lauraceae ocorrentes no Brasil e chave para as espécies de *Beilschmiedia*. As espécies são redescritas, ilustradas, discutidas suas afinidades. São apresentados também dados de distribuição geográfica bem como é feita a avaliação do grau de ameaça das mesmas.

TÍTULO: Anatomia foliar de *Rollinia mucosa* (Jacq.) Baill.-Annonaceae. Aspectos do desenvolvimento "in vivo" e "in vitro"  
 AUTOR: Norma Albarello  
 DATA: agosto de 1995  
 LOCAL: Museu Nacional, Universidade Federal do Rio de Janeiro - UFRJ  
 NÍVEL: Mestrado  
 BANCA EXAMINADORA: Léa de Jesus Neves (orientadora) - UFRJ  
 Nuno Álvares Pereira - UFRJ  
 Marguerite G. Gislaïne Quoirin - BIO-RIO  
 Cecília Gonçalves Costa - JBRJ  
 Fábio Rubio Scarano - UFRJ

**RESUMO** — Foi feito o estudo morfológico e anatômico das folhas de *Rollinia mucosa* (Jacq.) Baill (Annonaceae), bem como de aspectos do seu desenvolvimento, considerando-se as condições de cultivo *in vivo* e *in vitro*. Comparações anatômicas foram feitas entre as folhas de um exemplar arbóreo, de plântulas crescidas em sementeira e plantas cultivadas *in vitro*, todas oriundas de ramos com o mesmo período de desenvolvimento. Caracteres distintivos e de valor diagnóstico foram registrados nas três situações estudadas. Além disso, as respostas morfogenéticas e anatômicas encontradas no material cultivado *in vitro* tornaram possível o reconhecimento de caracteres que permitem o sucesso deste tipo de propagação.

TÍTULO: Revisão taxonômica do gênero *Warszewiczia* Klotzsch (Rubiaceae, Rondeletieae)  
 AUTOR: Sônia Cristina de Souza Pantoja  
 DATA: novembro de 1994  
 LOCAL: Museu Nacional, Universidade Federal do Rio de Janeiro - UFRJ  
 NÍVEL: Mestrado  
 BANCA EXAMINADORA: Luiz Emygdio de M. Filho (orientador) - UFRJ

Ariane Luna Peixoto - UFRRJ  
 Jorge Fontella Pereira - UFRJ  
 Lúcia D'Ávila F. Carvalho - JBRJ  
 Margarete Emmerich - UFRJ

**RESUMO** — São apresentados dados morfológicos e taxinômicos das espécies do gênero *Warscewiczia* Klotzsch, que faz parte da tribo Rondeletieae, subfamília Cinchonoideae, família Rubiaceae. O gênero tem ocorrência na América tropical. O estudo taxinômico baseou-se na análise de exsicatas de coleções de diversos herbários nacionais e estrangeiros, tipos e fotografias de tipos. Incluiu-se atualização das sinonímias, descrições, distribuição, material examinado, usos, etimologia, comentários, fenologia e status de conservação, segundo critérios da UICN. Apresenta-se chave dicotômica, ilustrações do habitus, folhas e detalhes florais. Realizou-se o estudo de venação foliar baseado na diafanização da região mediana, observando-se areólas geralmente quadrangulares. Apresenta-se também, uma análise filogenética e biogeográfica do grupo. Para as espécies aceitas os principais caracteres morfológicos florais utilizados foram o lobo foliáceo do cálice, pilosidades na face externa do tubo da corola e no ponto de inserção dos filetes, comprimento dos estames, bem como caracteres morfológicos vegetativos. Com base nos resultados obtidos, aceitou-se *W. coccinea* (Vahl) Klotzsch, *W. cordata* Spruce ex Schum., *W. Schackei* Schum., *W. elata* Ducke e *W. longistaminea* Schum.

**TÍTULO:** Biologia da polinização e sistema de reprodução de *Peixotoa hispidula* Juss. (Malpighiaceae)  
**AUTOR:** Ana Cláudia de Macedo Vieira  
**DATA:** setembro de 1995  
**LOCAL:** Museu Nacional, Universidade Federal do Rio de Janeiro - UFRJ  
**NÍVEL:** Mestrado  
**BANCA EXAMINADORA:** Maria Célia Bezerra Pinheiro (orientadora) - UFRJ  
 Emygdio de Mello Filho - UFRJ  
 Wilma Teixeira Ormond - UFRJ  
 Arline Souza de Oliveira - UFRJ  
 Luci de Senna Valle - UFRJ

**RESUMO** — Este trabalho apresenta o estudo da ecologia da polinização e do sistema de reprodução de *Peixotoa hispidula* Juss. liana ou arbusto escandente presente nas restingas de Maricá e Itaipuaçu. Este estudo compreende a análise da biologia floral, das fases da antese, do sistema de compatibilidade e da atividade dos visitantes florais. São feitas ainda referências ao padrão fenológico da espécie, a germinação de sementes e a existência de sistema vegetativo de reprodução. *P. hispidula* é hermafrodita, floresce e frutifica durante todos os meses do ano e tem antese diurna. A polinização é feita por abelhas Anthophoridae, destacando-se *Centris varia* como polinizador constante ao longo do ano. As abelhas buscam, basicamente, o óleo secretado pelos elaióforos. A liberação do pólen é feita em grumos e se inicia concomitantemente com a secreção da recompensa floral. As áreas estigmáticas são papilosas e encontram-se revestidas por espessa gota de secreção lipídica contida por uma delgada película. A germinação do pólen só tem início após a ruptura da película pelo atrito do corpo do polinizador. A espécie é autoincompatível, ocorrendo, porém, a germinação de pólen incompatível no estigma e a penetração dos tubos polínicos incompatíveis no estilete. A reprodução vegetativa ocorre através de rizomas e de ramos escandentes paralelos ao solo.

**TÍTULO:** Anatomia foliar de *Tillandsia neglecta* Edmundo Pereira, *Tillandsia araujei* Mez., *Tillandsia montana* Reitz e *Tillandsia tenuifolia* var. *saxicola* (L.B. Smith) L. B. Smith, Tillandsioideae (Bromeliaceae)

AUTOR: Rosângela Cristina O. S. de Souza  
 DATA: agosto de 1995  
 LOCAL: Museu Nacional, Universidade Federal do Rio de Janeiro - UFRJ  
 NÍVEL: Mestrado  
 BANCA EXAMINADORA: Léa de Jesus Neves (orientador) - UFRJ  
 Luiz Emygdio de Mello Filho - UFRJ  
 Maria das Graças Sajo - USP  
 Berta Lange de Morretes - UNESP-Rio Claro  
 Cecília Gonçalves Costa - JBRJ

**RESUMO** — É feito um estudo anatômico de quatro espécies da subfamília Tillandsioideae Harms, *Tillandsia neglecta* Edmundo Pereira, *T. araujei* Mez, *T. montana* Reitz e *T. tenuifolia* var. *saxicola* (L. B. Smith) L. B. Smith, todas pertencentes ao subgênero *Anoplophyton* (Beer) Baker, ocorrentes no Estado do Rio de Janeiro. Estas espécies apresentam organização dorsiventral, hipostomática, feixes do tipo colateral, epiderme e hipoderme lignificadas, ocorrência de corpúsculos silicosos nos elementos epidérmicos e tricomas do tipo escama. Os resultados obtidos demonstraram que as espécies acham-se adaptadas às condições de escassez de água e que a diferença entre as espécies afins *T. neglecta* e *T. araujei* é encontrada no comprimento e largura das folhas, bem como pela maior espessura dos estratos hipodérmicos e do mesofilo, em *T. neglecta*, *T. montana* e *T. tenuifolia* var. *saxicola* se destiguem pela maior largura da folha e maior número de estratos hipodérmicos em *T. tenuifolia* var. *saxicola*.

**TÍTULO:** Mecanismo da toxicidade de Araceae: Importância da interação Botânica-Farmacologia para o estudo da ação edematogênica  
**AUTOR:** Ricardo Lainetti  
**DATA:** agosto de 1995  
**LOCAL:** Museu Nacional, Universidade Federal do Rio de Janeiro - UFRJ  
**NÍVEL:** Mestrado  
**BANCA EXAMINADORA:** Nuno Álvares Pereira (orientador) - UFRJ  
 Renato José de S. Jaccoud - UFRJ  
 Léa de Jesus Neves - UFRJ  
 Maria Célia B. Pinheiro - UFRJ  
 Luiz Emygdio de M. Filho - UFRJ

**RESUMO** — A família Araceae é apontada como responsável por inúmeros acidentes tóxicos. A partir de resultados obtidos com *Dieffenbachia picta* Schott, onde ácidos graxos associados a ráfides de oxalato de cálcio seriam os responsáveis pelas lesões inflamatórias em mucosas, foi pesquisado se mecanismo semelhante ocorreria em outras espécies consideradas tóxicas. Este trabalho apresenta informações nas áreas de Botânica, Etnobotânica, Farmacologia e Fitoquímica sobre a toxicidade das seguintes espécies: *Alocasia cucullata* (Lour) Schott, *A. macrorrhiza* (L) G. Don., *Caladium bicolor* (Art.) Vent., *Epipremum pinnatum* (L) Engl., *Montrichardia linifera* (Arruda da Camara) Schott, *Philodendron bipinnatifidum* (Schott) Schott, *Xanthosoma sagittifolium* (L.) Schott e *X. violaceum* Schott.

**TÍTULO:** Anatomia foliar de *Trilepis ihotzkiana* Nees e *Trilepis ciliatifolia* T. Koyama (Cyperaceae)  
**AUTOR:** Rosani do Carmo de O. Arruda  
**DATA:** novembro de 1994  
**LOCAL:** Museu Nacional, Universidade Federal do Rio de Janeiro - UFRJ  
**NÍVEL:** Mestrado  
**BANCA EXAMINADORA:** Léa de Jesus Neves (orientadora) - UFRJ  
 Emygdio de Mello Filho - UFRJ

Nanuza Luiza de Menezes - USP  
 Cecília Gonçalves Costa - JBRJ  
 Ricardo Cardoso Vieira - UFRJ

**RESUMO** — Este estudo contém informações sobre a anatomia das folhas de *Trilepis ihtzkiana* Nees. e *T. ciliatifolia* T. Koyama, duas espécies de Cyperaceae, que ocorrem em formações rochosas graníticas do Estado do Rio de Janeiro. A observação anatômica revelou que as espécies possuem algumas características em comum, tais como: epiderme uniestratificada, contendo inclusões de natureza silicosa; estômatos do tipo paracítico; tricomas tectores simples; feixes vasculares do tipo colateral; idioblastos taníferos e esclerênquima abundante. O mesofilo acha-se organizado em câmaras decorrentes da presença de extensões de bainha que se comunicam com as epidermes. A organização das células epidérmicas, as dimensões das inclusões silicosas, a existência de estrato subepidérmico esclerificado, bem como a densidade estomática na epiderme adaxial são caracteres úteis na separação das espécies estudadas. *T. ihtzkiana* e *T. ciliatifolia* exibem certos caracteres xeromorfos que podem estar relacionados às condições ambientais adversas a que estão submetidas.

**TÍTULO:** Anatomia do lenho de quatro espécies do gênero *Beilschmiedia* Nees (Lauraceae)  
**AUTOR:** Cátia Henriques Callado  
**DATA:** agosto de 1995  
**LOCAL:** Museu Nacional, Universidade Federal do Rio de Janeiro - UFRJ  
**NÍVEL:** Mestrado  
**BANCA EXAMINADORA:** Cecília Gonçalves Costa (orientadora) - JBRJ  
 Raul Dodsworth Machado - UFRJ  
 Heber dos Santos Abreu - UFRJ  
 Graciela Inês B. de Muñiz - UFPR  
 Luiz Emygdio de M. Filho - UFRJ

**RESUMO** — São analisados os caracteres anatômicos do lenho de quatro espécies do gênero *Beilschmiedia*: *B. brasiliensis* (Kost.) Kost., *B. emarginata* (Melssn.) Kost. *B. rígida* (Mez) Kost. e *B. taubertiana* (Schw et Mez) Kost., pertencentes as Lauraceae. São apresentadas informações sobre as características gerais da madeira e uma descrição microscópica de cada espécie, incluindo seus respectivos dados quantitativos. A estrutura anatômica do lenho foi ainda correlacionada à Taxonomia, filogenia e ecologia.

**TÍTULO:** Estudo anatômico do sistema haustorial secundário de *Struthanthus marginatus* (Desr.) Blume-Loranthaceae  
**AUTOR:** Lúcia Tropicia Marotta dos Santos  
**DATA:** agosto de 1995  
**LOCAL:** Museu Nacional, Universidade Federal do Rio de Janeiro - (UFRJ)  
**NÍVEL:** Mestrado  
**BANCA EXAMINADORA:** Cecília Gonçalves Costa - JBRJ  
 Léa de Jesus Neves - UFRJ  
 Berta Lange de Morretes - USP  
 Raul Dodsworth Machado - UFRJ  
 Luiz Emygdio de M. Filho - UFRJ

**RESUMO** — Foi desenvolvido o estudo anatômico comparativo do sistema haustorial secundário de *Struthanthus marginatus* (Desr.) Bl. crescendo sobre ramos de *Bixa orellana*, *Hibiscus* sp., *Podocarpus sellowii* e em folhas de *Aloe arborescens* e *P. sellowii* focalizou-se também uma situação de autoparasitismo.

mo em raízes e folhas de *S. marginatus*. O órgão haustorial apresenta estrutura mais completa quando se desenvolve sobre ramos de *B. orellana*, *Hibiscus* sp., *P. sellowii* e nas folhas de *A. arborescens*. Nestes exemplos registrou-se: presença do córtex haustorial com faixas de células colapsadas; esclereídeos dispersos; substâncias de reserva representadas por gotículas de óleo e especialmente grãos de amido, simples e compostos; maciço vascular do núcleo haustorial constituído por elementos de vaso curtos e estreitos, com espessamento parietal escalariforme e reticulado e placas de perfuração simples. Os sugadores que normalmente se dirigem para o xilema do hospedeiro, em *Borellana* e *Hibiscus* sp. ocorrem também acolados aos elementos secretores localizados na medula dessas espécies. Uma estrutura com característica de glândula foi registrada no caso de parasitismo em ramos de *P. sellowii* em folhas de *P. sellowii* e *S. marginatus* não houve a formação do núcleo haustorial e no exemplo de autoparasitismo entre raízes de *S. marginatus* ocorre a simples conexão entre os sistemas vasculares das duas raízes.

**TÍTULO:** Fitossociologia das comunidades vegetais do cordão arenoso externo da Reserva Ecológica Estadual de Jacarepiá, Saquarema, RJ  
**AUTOR:** Alexandre Loureiro Almeida  
**DATA:** outubro de 1995  
**LOCAL:** Museu Nacional, Universidade Federal do Rio de Janeiro - UFRJ  
**NÍVEL:** Mestrado  
**BANCA EXAMINADORA:** Dorothy Sue D. de Araújo - FEEMA  
 Ariane Luna Peixoto - UFRRJ  
 Fábio Rubio Scarano - UFRJ  
 Rogério Ribeiro de Oliveira - FEEMA  
 Jorge Fontella Pereira - UFRJ

**RESUMO** — Na Reserva Ecológica Estadual de Jacarepiá, restinga de Ipitangas (Município de Saquarema, RJ) foram estudadas as comunidades halófila-psamófila e arbustiva de *Palmae*, localizadas no cordão externo arenoso do sistema duplo de cordões característicos do litoral fluminense. Na comunidade halófila-psamófila foram amostrados 163 parcelas, enquanto empregou-se na comunidade arbustiva de *Palmae* o método de pontos (887 pontos). Verificou-se que na comunidade halófila-psamófila ocorrem 31 espécies estando *Ipomoea littoralis* Boiss e *Sporobolus virginicus* (L.) kunth. As espécies com maior valor de VI (31,79% e 28,81%, respectivamente). Na comunidade arbustiva de *Palmae* foram encontradas 40 espécies, tendo *Allagoptera arenaria* (Gomes) O. Ktze, o VI mais elevado dentre todas as espécies (109,5%). Com perfil topográfico auxiliando a fitossociologia foi possível definir os limites das comunidades halófila e psamófila, estabelecendo ainda, duas zonas de transição. As comunidades existentes nestas duas zonas de transição apareceram provavelmente devido à degradação das comunidades nativas originais. As formas de vida encontradas nesta faixa de restinga foram geófito, caméfito, fanerófito, hemicriptófito, liana e trepadeira, sendo as duas primeiras as mais comuns.

**TÍTULO:** Anatomia foliar comparada de *Ficus enormis*, *Ficus hirsuta* e *Ficus luschnathiana*  
**AUTOR:** Andréa Figueiredo Bertoldo  
**DATA:** outubro 1995  
**LOCAL:** Museu Nacional, Universidade Federal do Rio de Janeiro - UFRJ  
**NÍVEL:** Mestrado  
**BANCA EXAMINADORA:** Luiz Emygdio de Mello Filho (orientador) - UFRJ  
 Léa de Jesus Neves - UFRJ  
 Jorge Pedro Carauta - FEEMA  
 Cecília Gonçalves da Costa - JBRJ  
 Lélia Duarte da Silva Santos - UERJ

**RESUMO** — A caracterização taxinômica das espécies *Ficus enormis*, *Ficus hirsuta* e *Ficus luschnathiana* se baseia principalmente em características referentes aos sicônios. A pesquisa desta dissertação, juntamente com outras similares, vem confirmar a relevância do emprego da anatomia foliar como recurso fundamental para a classificação das espécies de *Ficus*. Duas das espécies escolhidas - *Ficus enormis* e *Ficus luschnathiana* - apresentam grande semelhança em relação à sua morfologia externa, tendo sido mesmo consideradas espécies afins por alguns autores. O que por si só já justificaria a utilização da anatomia foliar como recurso para uma melhor identificação das espécies, sobretudo em se tratando de material estéril. Já *Ficus hirsuta*, não é tão semelhante, morfológicamente falando, às duas espécies citadas acima, apesar de apresentar algumas características anatômicas em comum, como detalhes referentes à epiderme, ao parênquima paliçádico, colênquima, tecido vascular, compostos ergásticos, distribuição dos laticíferos.

**TÍTULO:** Morfologia de esporos da família Dicranacea (Bryopsida-Bryophyta)  
**AUTOR:** Andréa Pereira Luiz-Ponzo  
**DATA:** novembro de 1995  
**LOCAL:** Museu Nacional, Universidade Federal do Rio de Janeiro - UFRJ  
**NÍVEL:** Mestrado  
**BANCA EXAMINADORA:** Ortrud Monika Barth (orientadora) - UFRJ  
 Vânia Gonçalves Esteves - UFRJ  
 Therezinha Sant'Anna Melhem - IBT-SP  
 Cláudia Petean Bove - UFRJ  
 Norma Maria da C. Cruz - CPRM

**RESUMO** — O presente trabalho apresenta o estudo detalhado da morfologia dos esporos de 34 táxons da família Dicranaceae, incluindo 14 gêneros que ocorrem no Brasil, visando auxiliar sua melhor definição e caracterização taxonômica e fornecer subsídios para estudos de Paleopalinologia e Aeropalinologia. Os esporos foram preparados pelo método direto em gelatina glicerina, para a observação geral da morfologia antes do tratamento químico, e pelo método da acetólise, utilizado como padrão para a tomada de medidas. As observações foram realizadas aos microscópios de luz e eletrônico de varredura. Os resultados das análises morfológicas possibilitaram a definição de 5 tipos morfológicos de esporos, caracterizados com base nos diferentes padrões de ornamentação da perina, permitindo concluir que a família Dicranaceae é euripalinológica. O estudo palinológico permitiu respaldar a separação das famílias Bruchiaceae e Dicranaceae, a primeira englobando os tipos morfológicos de esporos de tamanho médio a grande, com simetria radial, apresentando perina gemóide ou consistindo de processos alongados, aqui representados pelos gêneros *Bruchia*, *Eobruchia* e *Trematodon*; a segunda inclui esporos de tamanho pequeno a médio, de simetria variada, com perina formando elementos semelhantes a escabras, grânulos, pilos ou placas globulares, estes esporos estão representados pelos gêneros *Anisothecium*, *Atractylocarpus*, *Bryohumbertia*, *Campylopus*, *Capylopodium*, *Dicranella*, *Holomitrium*, *Microdus*, *Oreoweisia*, *Pilopogon* e *Thysanomitrium*.

**TÍTULO:** Trepadeiras nativas das restingas do Estado do Rio de Janeiro - Possibilidades de seu uso em paisagismo  
**AUTOR:** Rosemary Godinho de Sampaio  
**DATA:** dezembro de 1995  
**LOCAL:** Museu Nacional, Universidade Federal do Rio de Janeiro - UFRJ  
**NÍVEL:** Mestrado  
**BANCA EXAMINADORA:** Luiz Emygdio de M. Filho - UFRJ  
 Margarete Emmerich - UFRJ  
 Jorge Fontella Pereira - JBRJ

Graziela Maciel Barroso - JBRJ  
 Vania Gonçalves L. Esteves - UFRJ

**RESUMO** — Foi selecionado um elenco de 20 espécies nativas de trepadeiras, ocorrentes em manchas de restingas remanescentes no litoral do Estado do Rio de Janeiro, com o objetivo de identificação Taxinômica e avaliação de seu comportamento, enfatizando suas propriedades ornamentais e efeitos bioclimáticos como condicionadoras de microclimas. Espera-se assim, contribuir para que tal elenco seja posteriormente incluído em projetos paisagísticos de diferentes naturezas, em especial em tratamentos paisagísticos de cidades litorâneas.

**TÍTULO:** Estudo morfológico de 6 espécies do gênero *Blechnum* L. (Blechnaceae-Pteridophyta), ocorrentes no município de Marechal Floriano, estado do Espírito Santo  
**AUTOR:** Glória Maria de Farias Viégas Aquije  
**DATA:** dezembro de 1995  
**LOCAL:** Museu Nacional, Universidade Federal do Rio de Janeiro - UFRJ  
**NÍVEL:** Mestrado  
**BANCA EXAMINADORA:** Cecília Gonçalves Costa (orientador) - JBRJ  
 Léa de Jesus Neves - UFRJ  
 Paulo Günter Windisch - UNESP, SJRP  
 Vania G. Lourenço Esteves - UFRJ  
 Raul Dodsworth Machado - UFRJ

**RESUMO** — São analisados os aspectos morfológicos de 06 espécies do gênero *Blechnum* L. ocorrentes no município de Marechal Floriano, Estado do Espírito Santo, com o objetivo de fornecer subsídios aos estudos taxonômicos do gênero. Cada espécie é descrita acompanhada das respectivas sinônimas, com ilustrações e a relação do material examinado. As espécies são separadas em 2 grupos de acordo com as características da folha - com folhas monomorfas *B. brasiliense* Desv., *B. occidentale* L., *B. polypodioides* Raddi, *B. serrulatum* Rich; com folhas dimorfas: *B. divergens* (Kze.) Mett., *B. regnellianum* (Kze.) C. Chr. Estas últimas apresentam distribuição mais restrita e ocorrem em áreas de vegetação menos alterada. Foi elaborada uma chave para identificação das espécies, usando-se as características mais significativas, como tipo de caule, o polimorfismo da folha, aspecto geral da lâmina, posição do indúcio, tipos de tricomas, entre outros.

**TÍTULO:** Variabilidade temporal na estrutura da comunidade fitoplanctônica de um reservatório eutrófico - Lago Monte Alegre, Ribeirão Preto, São Paulo, Brasil  
**AUTOR:** Lúcia Helena Sampaio da Silva  
**DATA:** dezembro de 1995  
**LOCAL:** Museu Nacional, Universidade Federal do Rio de Janeiro - UFRJ  
**NÍVEL:** Mestrado  
**BANCA EXAMINADORA:** Vera Lúcia de Moraes Huszar (orientador) - UFRJ  
 Mariangela Menezes - UFRJ  
 Francisco Antonio Rodrigues Barbosa - UFMG  
 Marlene Sophia Arcifa Fröelich - USP  
 Fábio Roland - UFJF

**RESUMO** — A variabilidade temporal da comunidade fitoplanctônica de um reservatório raso (Lago Monte Alegre, Ribeirão Preto, SP, Brasil - 21°11'S e 47°43'W), foi analisada com base em diferentes variáveis climatológicas, físicas, químicas e físico-químicas da água, além de atributos do fitoplâncton. A partir da análise dos dados obtidos foi possível caracterizar o ambiente de estudo quanto à sua natureza trófica, como

um corpo d'água eutrófico. O fitoplâncton esteve constituído por 119 táxons, sendo Chlorophyceae a classe que predominou floristicamente. A flora do Lago Monte Alegre indicou mais o cosmopolitismo do que a pantropicalidade proposta por alguns autores. Foi observada predominância, em densidade, de organismos nanoplantômicos, fato relevante pela presença de zooplâncton herbívoro durante todo o estudo. Em termos de biovolume, a comunidade fitoplantônica esteve representada principalmente por diatomáceas nos períodos de circulação da massa d'água. Nos períodos de estratificações mais duradouras, diferentes classes de algas contribuíram com elevadas biomassas. As variações temporais no fitoplâncton do Lago Monte Alegre foram determinadas por contínuas reversões causadas por distúrbios externos de frequências regulares representados, sobretudo, pela precipitação e provável escoamento hidráulico, pela mistura da coluna d'água, além da herbivoria. A frequência regular dos distúrbios pode ter determinado as baixas taxas de modificação da comunidade, caracterizando um ambiente relativamente estável durante todo o estudo.

**TÍTULO:** *Philodendron* Schott (Araceae): Morfologia e taxonomia das espécies da Reserva Ecológica de Macaé de Cima - Nova Friburgo, Rio de Janeiro, Brasil

**AUTOR:** Marcus Alberto Nadruz Coelho

**DATA:** novembro de 1995

**LOCAL:** Museu Nacional, Universidade Federal do Rio de Janeiro - UFRJ

**NÍVEL:** Mestrado

**BANCA EXAMINADORA:** Graziela Maciel Barroso (orientador) - JBRJ  
Ariane Luna Peixoto - UFRJ  
Lúcia D'Ávila Freire de Carvalho - JBRJ  
Margarete Emmerich - UFRJ  
Luiz Emygdio de M. Filho - UFRJ

**RESUMO** — O presente trabalho trata da morfologia e do estudo taxonômico das espécies do gênero *Philodendron* Schott, ocorrentes na Reserva Ecológica de Macaé de Cima, Município de Nova Friburgo, Estado do Rio de Janeiro, Brasil. Foram estudadas 10 espécies das quais 5 são novas para a ciência, a saber: *P. altomacaense* sp. nov., *P. appendiculatum* sp. nov., *P. edmundoi*, *P. eximium*, *P. fragile* sp. nov., *P. hatschbachii* sp. nov., *P. ochrostemon*, *P. ornatum*, *P. propinquum* e *P. roseopetiolatum* sp. nov. e 3 endêmicas da área estudada - *P. altomacaense*, *P. fragile* e *P. roseopetiolatum*. As espécies *P. eximium*, *P. imperale*, *P. dolosum* e *P. ornatum* foram lectotipificados e *P. ambiguum* sinonimizado. O tratamento taxonômico dado as espécies do gênero em apreço inclui ilustrações, descrições, distribuição geográfica, uma chave dicotômica para identificação das espécies, comentários acerca da morfologia e sobre seus ambientes naturais e classificação da categoria conservacionista pelos critérios da Internacional Union for Conservation Nature and Natural Resources (IUCN).

**TÍTULO:** Implicações ecológicas e taxonômicas de constituintes químicos em Bromeliaceae

**AUTOR:** Luciana Moreira Chedier

**DATA:** novembro de 1995

**LOCAL:** Museu Nacional, Universidade Federal do Rio de Janeiro - UFRJ

**NÍVEL:** Mestrado

**BANCA EXAMINADORA:** Maria Auxiliadora Coelho Kaplan (orientadora) - NPPN/UFRJ  
Luiz Emygdio de Mello Filho - UFRJ  
Ana Margareth Seabra Dan - UFRJ  
Fábio Rubio Scarano - IB/UFRJ  
Suzana Guimarães Leitão - FF/UFRJ

**RESUMO** — O presente estudo contém informações sobre três espécies de Bromeliaceae: *Nidularium*

*innocentii* Lemaire, *N. procerum* Lindman e *Quesnelia quesneliana* (Brongniart) L. B. Smith, coletadas em uma área sujeita à inundação freática na Reserva Biológica Nacional de Poço da Antas, Silva Jardim, RJ. Observações anatômicas revelaram caracteres considerados xeromorfos, que podem estar relacionados ao desenvolvimento do hábito epifítico na família. A análise da ecologia química das espécies estudadas foi feita durante um período de doze meses, quando foram observadas variações nos teores de cera epicuticular, na fração de hidrocarbonetos de cera epicuticular, teores de água, além de taninos condensados (proantocianidinas) e fenóis totais, que foram correlacionados com variações de dados meteorológicos. As prospecções de glicosídeos cianogenéticos e alcalóides forneceram resultados negativos. A análise do óleo essencial de *N. procerum* revelou uma mistura de sesquiterpenóides. Essa é a primeira ocorrência de sesquiterpenóides em Bromeliaceae.

TÍTULO: Palmeiras (Palmae) do gênero *Bactris* nativas no Espírito Santo, Brasil  
 AUTOR: Hélio de Queiroz Boudet Fernandes  
 DATA: novembro de 1995  
 LOCAL: Museu Nacional, Universidade Federal do Rio de Janeiro - UFRJ  
 NÍVEL: Mestrado  
 BANCA EXAMINADORA: Ariane Luna Peixoto (orientadora) - UFRRJ  
 Maria Célia B. Pinheiro - UFRJ  
 Andrew James Henderson - NYBG  
 Jorge Pedro Carauta - FEEMA  
 Jorge Fontella Ferreira - JBRJ

**RESUMO** — O presente trabalho tem como objetivos contribuir para o conhecimento da distribuição geográfica, da caracterização morfológica e delimitação taxonômica das espécies de *Bactris* (Palmae) do Espírito Santo. O gênero *Bactris* é um grupo de palmeiras neotropicais encontrado desde o México até o Paraguai e sul do Brasil. As espécies ocupam geralmente diversos ambientes florestais, ocorrendo em habitats montanos, ripários a paludosos. É apresentada uma revisão dos estudos obtidos em variadas áreas de conhecimento envolvendo o gênero e espécies citadas para o leste brasileiro. Oito espécies são reconhecidas como nativas no Espírito Santo das quais três são relativamente conhecidas e citadas para o estado - *B. caryotifolia*, *B. setosa* e *B. vulgaris*, três são pouco conhecidas para o estado e só foram mais recentemente assinaladas no sul da Bahia e Espírito Santo - *B. hirta*, *B. humilis*, *B. pickelii*, e duas encontram-se em processo de descrição como novas - *B. bahiensis* Noblick e *B. timbuiensis* Fernandes. São apresentadas chaves e figuras para a identificação das espécies, sinonímias, descrições e comentários sobre nomes populares, etimologia, ecologia e distribuição, conservação, ocorrências fenológicas, usos, iconografia e relacionamentos taxonômicos com outras espécies do gênero.

### Universidade de São Paulo

TÍTULO: Morfologia de *Elaphoglossum* Schott ex J. Smith (Elaphoglossaceae) e suas implicações taxonômicas  
 AUTOR: Raquel de Fátima Novelino  
 DATA: janeiro de 1996  
 LOCAL: Universidade de São Paulo - USP  
 NÍVEL: Doutorado  
 BANCA EXAMINADORA: Nanuza Luiza de Menezes (orientadora) - IBUSP  
 Ana Maria Giulietti - IBUSP  
 Maria Das Graças Sajo - UNESP-Rio Claro