

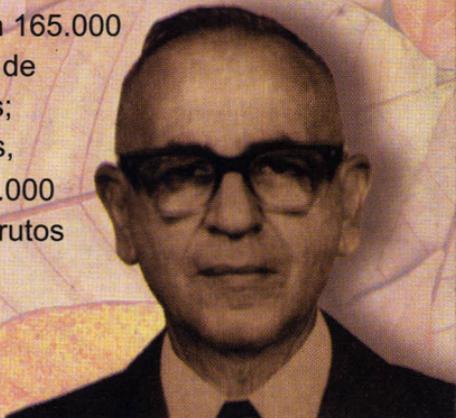
Laboratório de Botânica

Eng. Agr. João Murça Pires

HISTÓRICO

O atual Laboratório de Botânica da Embrapa Amazônia Oriental foi criado em 1945, quando este Centro denominava-se Instituto Agrônomo do Norte - IAN. Naquela época o Herbário desse Laboratório foi indexado internacionalmente com a sigla IAN, sendo inicialmente organizado sob a orientação dos pesquisadores João Murça Pires e William Andrew Archer. Além dos organizadores, renomados botânicos como Adolpho Ducke, George Black, Humberto Marinho Koury, Normélia Vasconcelos, Paulo Cavalcante, Paux Ledoux, Ricardo Lemos Fróes, dentre outros, prestaram inestimável colaboração ao Herbário IAN.

O acervo é composto pelo Herbário, com 165.000 exsicatas; Xiloteca, com 6.500 amostras de madeira; Fototeca, com 5.000 fotografias; Micoteca, com 1.400 amostras de fungos, Coleção de Tipos Nomenclaturais, com 1.000 exemplares e pela Carpoteca, com 700 frutos secos (números aproximados).



Dr. João Murça Pires

HISTORY

The current Botany Laboratory of Embrapa Amazônia Oriental was created in 1945 when this centre was known as Instituto Agrônomo do Norte (IAN). The Herbarium was founded and run initially under the co-ordination of João Murça Pires and William Archer and indexed internationally with the acronym IAN. In addition to the founders, other renowned botanists including Adolpho Ducke, George Black, Humberto Marinho Koury, Normélia Vasconcelos, Paulo Cavalcante, Paux Ledoux and Ricardo Lemos Fróes, made a valuable contribution to the IAN Herbarium. Resources include: the Herbarium, with 165.000 specimens; the Xylarium with 6.550 samples of wood; the Photograph Library, with 500 photographs; the Fungi Collection, with 1.400 samples; the Collection of Type Specimens, with 1.000 examples and the Carpological Collection, with 700 dried fruits (approximate numbers).



MISSÃO DO HERBÁRIO IAN

A finalidade do Herbário IAN é coletar, identificar, catalogar e conservar amostras botânicas da flora amazônica para subsidiar as pesquisas relacionadas à biodiversidade vegetal da região.

Pterocarpus rohrii Vahl.

THE HERBARIUM IAN MISSION

The principal mission of the Herbarium IAN is to collect, identify, catalogue, and conserve botanical specimens of the Amazon flora, in order to support research related to vegetal biological diversity in the region.

ATIVIDADES

Conservação das coleções científicas - Está sendo desenvolvido o programa "Recuperação de Amostras Danificadas do Herbário IAN", com o apoio da Embrapa Amazônia Oriental, da Imprensa Oficial do Estado do Pará e da Superintendência de Desenvolvimento da Amazônia (SUDAM). Até o presente, 25% do total encontram-se revisados, organizados e recuperados.

ACTIVITIES

Conservation of scientific collections - A project entitled "Restoration of damaged samples in the Herbarium IAN" is being carried out with support from Embrapa - Amazônia Oriental, the Official Press of the State of Pará and Superintendência de Desenvolvimento da Amazônia (SUDAM). To date 25% of all samples have been revised, organised and restored.

Melhorando o acesso à informação

Está sendo desenvolvido o projeto "Levantamento da Biodiversidade Vegetal da Amazônia Através da Informatização dos Herbários do Museu Goeldi e da Embrapa Amazônia Oriental", com apoio dos Convênios Embrapa/DFID (Department For International Development - UK government) e Embrapa/SUDAM.

A informatização do acervo desses Herbários agilizará as consultas às coleções, bem como otimizará o gerenciamento das mesmas.

Tabebuia serratifolia Rolfe.

Para a realização desse trabalho, está sendo utilizado o sistema BRAHMS (Botanical Research And Herbarium Management System) em convênio com a Universidade de Oxford. O Herbário IAN está ligado na internet (<http://www.cpatu.embrapa.br/botanica.html>) e a biblioteca está sendo fortalecida através da aquisição de literatura adequada.

Improving access to information

A project entitled "Survey of vegetal biodiversity of Amazônia using herbarium records of the Museu Goeldi and Embrapa-Amazônia Oriental" is being undertaken, with support from Embrapa/DFID and Embrapa/SUDAM programmes. Computerisation of the records will facilitate consultation and optimise management. Electronic storage is being achieved using the system Brahms (Botanical Research and Herbarium Management System) in partnership with the University of Oxford, England. The Herbarium IAN has been linked to the internet (<http://www.cpatu.embrapa.br/botanica.html>) and library resources are being strengthened through the acquisition of appropriate literature.

G. C. Venturieri



“Não se poderá obter o conhecimento perfeito de flora sem uma nomenclatura que evite a confusão das espécies”
(Ducke, 1940)

“It is not possible to obtain a perfect knowledge of a flora without a system of nomenclature that avoids confusion between species”
(Ducke, 1940)

Gustavia pulchra Miers

Atendimento aos clientes

O Laboratório de Botânica realiza identificação de material botânico e de amostra de madeira para projetos do Centro e de outras Instituições, bem como atende aos usuários que vêm consultar às coleções botânicas, à biblioteca e ao CD-Rom do Index Kewensis.



Customer Service

Hevea brasiliensis (Willd ex A. Juss.) Muell.Arg.

The Botany Laboratory identifies botanical and wood samples for Embrapa and other Institutions, and offers guidance to users of the botanic collections, the library and the Kew Index CD ROM.

Intercâmbio científico

Assim como os demais herbários indexados internacionalmente, o Herbário deste Centro participa do processo de empréstimo, troca e ou doação de amostras botânicas com outros herbários de Instituições de Pesquisa oficializadas e recebe especialistas para consulta à coleção.



Hymenaea courbaril L.

Scientific exchange

In common with all internationally indexed herbaria the Herbarium-
IAN takes part in a process of borrowing, exchange and donation of botanical samples with other herbaria and official research institutes in addition to receiving specialist to use the collection.

Treinamento de recursos humanos para Amazônia

No Laboratório de Botânica são oferecidos cursos e treinamentos nas áreas de anatomia da madeira, biologia floral e identificação de espécies, bem como em gerenciamento de banco de dados de Herbário.

Human Resource Development for Amazônia

The Botany Laboratory offers training and courses in the areas of wood anatomy, floral biology and species identification, as well as database management for Herbaria.

Pesquisa

Estudos de impacto causados pela exploração madeireira aos ecossistemas aquáticos estão sendo desenvolvidos na bacia do rio Moju-PA, bem como a caracterização da flora aquática de igarapés paraenses.

Polinização de Árvores Amazônicas e suas implicações para o Manejo Auto-Sustentado.

"Checklist das espécies ocorrentes na reserva da Embrapa de Moju, bem como manual para identificação de espécies da família Leguminosae, abordando características de campo e de laboratório. Estudo anatômico da madeira de espécies de Leguminosae ocorrentes em Moju.

Inventários florísticos em capoeira e mata primária, no município de Tomé-Açu-PA, objetivando análises ecológicas.

Os acessos do Banco de Germoplasma de Palmae do Centro estão sendo analisados a fim de identificar taxonomicamente sua composição.

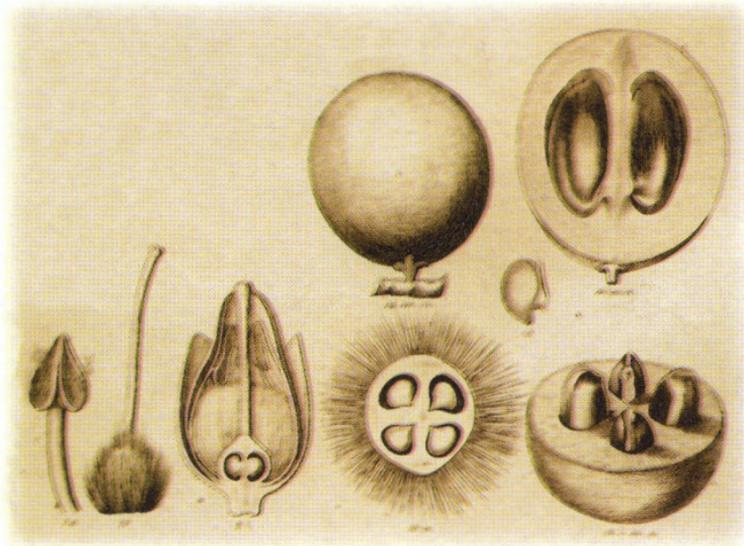
Inventário florístico da capoeira do Black em parceria com a FCAP a fim de preparar a área para treinamentos em estudos relacionados a esse ecossistema.

Elaboração do livro: "Plantas Medicinais com ênfase às da Amazônia".

Organização do livro "História Natural e Biologia da Área de Pesquisa Ecológica do Rio Guamá (APEG).

Caracterização fenotípica de populações naturais e em cultivo de

Myrciaria dubia (H.B.K.) McVaugh. (camu-camu).



Pouteria caimito (Ruiz & Pavon) Raldk

Flora de Martius

Research

Studies on the impact of logging on aquatic ecosystems in the River Moju catchment in Pará state and characterisation of the aquatic flora of Igarapés in Pará.

Pollination of Amazonian trees and the implications for sustainable management.

Checklist of species occurring in the Embrapa Reserve at Moju, and production of a manual for identification of species from the Leguminosae Family, based on field and laboratory characteristics.

Anatomical studies of wood from species of Leguminosae occurring in Moju.

Floristic inventories in Capoeira and primary forest in the municipality of Tomé-Açu, Pará, for the purpose of ecological analyses.

Taxonomic identification of the Embrapa Palmae Germplasm Bank in order to analyse composition.

Taxonomic and anatomical studies of invasive pasture herbs.

Floristic inventory of Capoeira Black in partnership with FCAP, with the objective of creating an area for training and studies related to such ecosystems.

Preparation of the book "Medicinal Plants, with emphasis to Amazônia"

Organization of the book "Natural history and biology of an ecological research area of the River Guamá (APEG)".

Phenotypic characterisation of natural and cultivated populations of ***Myrciaria dubia*** (HBK) McVaugh (camu-camu).



G.C. VENTURIERI





G.C. VENTURIERI



G.C. VENTURIERI



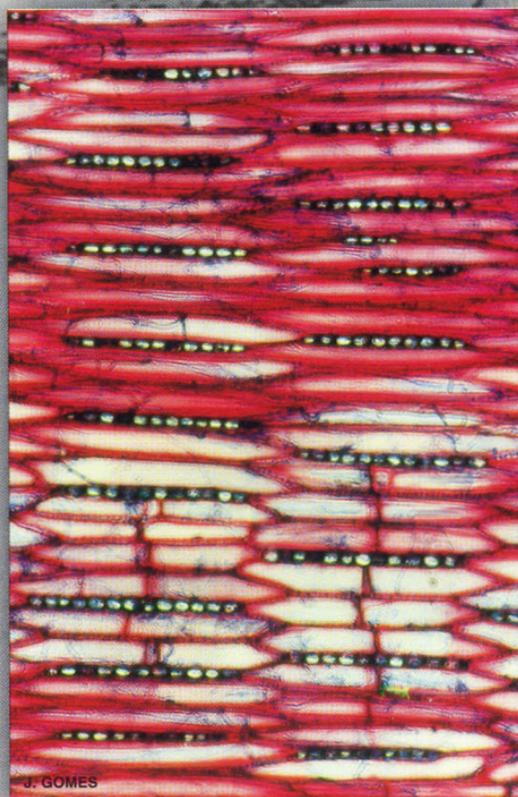
G.C. VENTURIERI



T. SIMONS



G.C. VENTURIERI



J. GOMES





Embrapa

Amazônia Oriental

Laboratório de Botânica/Herbário IAN

Trav. Dr. Enéas Pinheiro S/N cx.postal: 48 Belém - Pará - Brasil

cep: 66095 100 E mail: botanica@cpatu.embrapa.br

Fone:(091) 246 6333 Fax: (091) 226 9845



DFID
DEPARTMENT FOR INTERNATIONAL
DEVELOPMENT

