



## MIMOSOIDEAE (LEGUMINOSAE) IMPORTANTES PARA O MANEJO FLORESTAL NO ESTADO DO PARÁ

Acielma Pereira Macieira<sup>1</sup>, Cátia Coelho da Costa<sup>2</sup>, Ilka Pinto dos Reis<sup>3</sup>, Regina C. V. Martins-da-Silva<sup>4</sup>

<sup>1</sup> Bolsista Embrapa Amazônia Oriental, Laboratório de Botânica, [acielmamacieira@hotmail.com](mailto:acielmamacieira@hotmail.com)

<sup>2</sup> Bolsista Embrapa Amazônia Oriental, Laboratório de Botânica, [catiacoelho6@hotmail.com](mailto:catiacoelho6@hotmail.com)

<sup>3</sup> Mestranda do Programa de Pós Graduação em Ciências Biológicas da Universidade Federal Rural da Amazônia e Museu Paraense Emílio Goeldi, [ilkapreis@yahoo.com.br](mailto:ilkapreis@yahoo.com.br)

<sup>4</sup> Pesquisadora Embrapa Amazônia Oriental, Laboratório de Botânica, [regina@cpatu.embrapa.br](mailto:regina@cpatu.embrapa.br)

**Resumo:** Leguminosae está representada por três subfamílias, 727 gêneros e 19.325 espécies, com distribuição cosmopolita. Mimosoideae possui cerca de 3.270 espécies circunscritas em quatro tribos, com 78 gêneros. Devido à ampla distribuição geográfica das Leguminosae na Amazônia e ao potencial econômico apresentado por diversas espécies, o estudo dessa família torna-se muito importante para a região. O presente trabalho teve como objetivo listar as espécies de Mimosoideae importantes para o manejo florestal no Pará e indicar suas respectivas áreas de ocorrência nesse Estado, visando contribuir para planos de manejo regionais. Inicialmente, preparou-se uma lista das Mimosoideae comercializadas no Pará, a qual foi baseada na lista oficial da SEMA (Secretaria de Estado de Meio Ambiente - PA) inerente às espécies produtoras de madeira, complementada pela lista do IBAMA e de algumas madeiras do Estado e das amostras de madeira que chegam à Xiloteca da Embrapa Amazônia Oriental. Os herbários IAN, INPA, MG, RB e RON foram consultados a fim de obter informações sobre local de coleta das espécies da lista. Todas essas informações foram incorporadas em um banco de dados; também estão sendo incluídas as coordenadas geográficas dos respectivos locais de coleta. A lista de espécies de Mimosoideae importantes para o manejo florestal no Pará corresponde a 40 espécies circunscritas em 16 gêneros, as quais se encontram registrados em 2.228 exemplares nos herbários consultados.

**Palavras-chave:** Amazônia, herbário, espécies madeiras, manejo florestal

### Introdução



Leguminosae está representada por três subfamílias (Mimosoideae, Caesalpinioideae e Faboideae ou Papilionoideae), 727 gêneros e 19.325 espécies, com distribuição cosmopolita. (LEWIS et al., 2005). São plantas de hábito muito variado, como grandes árvores, arbustos, subarbustos, ervas anual ou perene e também muitas trepadeiras; vivem nos mais variados ambientes, em diferentes latitudes e altitudes. É muito bem conhecido o seu potencial econômico, pois as folhas produzem forragem da melhor qualidade e as madeiras estão entre as mais valiosas do mundo, já os frutos e sementes são utilizados como alimento e na produção de óleo, resina, perfume, tintura, medicamento e inseticida (LIMA & GUEDES-BRUNI, 1994).

Mimosoideae (Leguminosae) possui cerca de 3.270 espécies circunscritas em quatro tribos: (Mimoseae, Mimozygantheae, Acacieae e Ingeae) compreendendo 78 gêneros (LEWIS et al., 2005). Apresenta distribuição principalmente pantropical e subtropical, com a maior diversidade nos gêneros *Acacia*, *Inga* e *Mimosa* (RIBEIRO et al, 1999).

O presente trabalho teve como objetivo listar as espécies de Mimosoideae importantes para o manejo florestal no estado do Pará e indicar suas respectivas áreas de ocorrência nesse Estado, visando contribuir para planos de manejo regionais.

### **Material e Métodos**

Inicialmente, preparou-se uma lista das Mimosoideae comercializadas no Pará, a qual foi baseada na lista oficial da SEMA inerente às espécies produtoras de madeira, complementada pela lista do IBAMA (Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis), de algumas madeiras do Estado e das amostras de madeira que chegam à Xiloteca da Embrapa Amazônia Oriental para serem identificadas. A grafia dos nomes científicos contidos na lista foi conferida e corrigida, quando necessário, de acordo com IPNI (2004), Lista de Espécies da Flora do Brasil (2012), Tropicos (2012) e literatura especializada; pesquisaram-se, também as sinônimas existentes para esses nomes.

A seguir, foram consultados os acervos dos herbários IAN, INPA, MG, RB e RON a fim de registrar o local onde essas espécies e seus respectivos sinônimos foram coletadas. Todas essas informações foram incluídas no sistema Brahms (Botanical Research and Herbarium Management System), onde foi construído um banco de dados. Para as coletas que não existe informação sobre as coordenadas geográficas, as mesmas estão sendo incluídas no banco de dados a partir de consulta ao



Google Earth (Serviço de Mapas), Tago (<http://www.tageo.com/index-e-br.htm>) e Brasil em Relevô (<http://www.relevobr.cnpm.embrapa.br/index.htm> e <http://www.relevobr.cnpm.embrapa.br/download/>), considerando o local de coleta, a fim de mapear a ocorrência das espécies. Na próxima etapa, será conferida a identificação de cada amostra incluída nesse banco de dados; serão aceitas todas as identificações realizadas por especialistas, as demais serão corrigidas através de consulta ao herbário NY e à literatura especializada; em caso de dúvida, serão consultados especialistas na família.

### Resultados e Discussão

Foram listadas 40 espécies de Mimosoideae importantes para o manejo florestal no Estado do Pará, representadas por 2.228 amostras registradas nos herbários consultados. Essas espécies encontram-se circunscritas a 16 gêneros: *Abarema*, *Acacia*, *Albizia*, *Anadenanthera*, *Cedrelinga*, *Dinizia*, *Enterolobium*, *Inga*, *Marmaroxylon*, *Parkia*, *Pentaclethra*, *Piptadenia*, *Pithecellobium*, *Pseudopiptadenia*, *Stryphnodendron* e *Zygia* (Fig. 1), classificados em três tribos (Fig. 2). A maioria dessas espécies ocorre também em outros estados da Amazônia.

Para Lewis (2005), os vários gêneros que compõem Mimosoideae são pequenos e com poucas espécies; entretanto, aproximadamente dois terços das espécies da subfamília estão delimitados a três grandes gêneros: *Acacia* (1450 espécies), *Mimosa* (530 espécies) e *Inga* (300 espécies). O presente trabalho mostrou que, no Pará, os gêneros importantes para o manejo florestal mais representativos em números de espécies foram *Enterolobium* (quatro espécies), *Parkia* (sete espécies) e *Inga* (nove espécies).

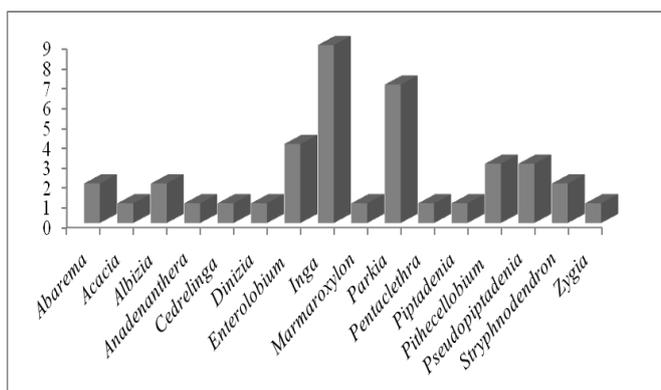


Fig. 1. Gêneros de Mimosoideae importantes para o manejo florestal no Pará representados quantitativamente nos herbários IAN, INPA, MG, RB e RON

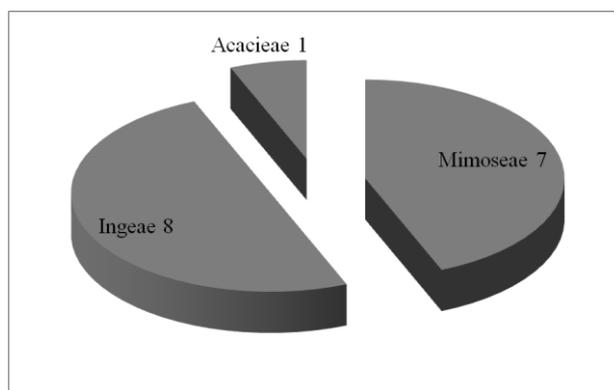


Fig. 2. Tribos mais representativas em número de gêneros de Mimosoideae importantes para o manejo florestal no Pará



### **Conclusão**

Os dados comprovam a diversidade de Mimosoideae no estado do Pará, dessa forma, a geração de conhecimento sobre essa subfamília fornecerá subsídio para o manejo florestal na região.

### **Agradecimentos**

A primeira autora agradece ao Projeto Manejo Florestal na Amazônia (MFA - 02.08.06.06.00.04) pela bolsa concedida e à Embrapa Amazônia Oriental pela oportunidade de estágio.

### **Referências Bibliográficas**

**IPNI – International Plant Names Index.** 2004. Disponível em <http://www.ipni.org/copyright.html>. Acesso em: março a maio de 2012.

LEWIS, G.; SCHRIRE, B.; MACKINDER, B.; LOCK, M. (Eds.) **Legumes of the World.** Kew: Royal Botanic Gardens, 2005. 577p.

LIMA, M.P.M. de; BRUNI-GUEDES, R.R. **Reserva Ecológica de Macaé de Cima: Nova Friburgo – RJ: Aspectos Florísticos das Espécies Vasculares / Jardim Botânico do Rio de Janeiro .** Marli Pires Morim de Lima, Rejan R. Guedes-Bruni (organizadoras). –Rio de Janeiro: Jardim Botânico, 1994. v. 1. 167 p.

**Lista de Espécies da Flora do Brasil.** 2012. Disponível em <http://floradobrasil.jbrj.gov.br/2012>. Acesso em: março a maio de 2012.

RIBEIRO, J.E.L. da S.; Hopkins, M. J. G.; Vicentini, A.; Sothers, C. A.; Costa, M. A. S.; Brito, J. M.; Souza, M. A. D.; Martins, L. H. P.; Lohmann, L. G.; Assunção, P. A. C. L.; Pereira, E. C.; Silva, C. F.; Mesquita, M. R.; Procópio, L. C. **Flora da Reserva Ducke: Guia de identificação das Plantas Vasculares de uma Floresta de Terra-Firme na Amazônia Central.** Manaus: INPA. 1999. 780p.

**Tropicos.org. Missouri Botanical Garden.** 2012. Disponível em <http://www.tropicos.org/Name/42000184> Acesso em: março a maio de 2012.