



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

Rafael Belem de Sarges¹, Regina C. V. Martins-da-Silva², Catia C. Costa³, Sebastião Ribeiro Xavier Júnior⁴

¹Bolsista Embrapa Amazônia Oriental, Laboratório de Botânica, rafaelsarges@hotmail.com

²Pesquisadora, Embrapa Amazônia Oriental, Laboratório de Botânica, regina@cpatu.embrapa.br

³Bolsista Embrapa Amazônia Oriental, Laboratório de Botânica, catia Coelho6@hotmail.com

⁴Analista Embrapa Amazônia Oriental, Laboratório de Botânica, sjunior@cpatu.embrapa.br

Resumo: Leguminosae é a terceira família mais numerosa dentre as angiospermas, apresenta potencial econômico amplamente conhecido. Encontra-se dividida em três sub-famílias (Caesalpinioideae, Mimosoideae e Papilionoideae). Caesalpinioideae conta com quatro tribos, 171 gêneros e 2.250 espécies. Este trabalho objetivou elaborar a lista das espécies de Caesalpinioideae importantes para o manejo florestal no estado do Pará e indicar suas respectivas áreas de ocorrência nesse Estado. A lista preliminar foi elaborada a partir da lista oficial da SEMA (Secretaria de Estado de Meio Ambiente - PA) inerente às espécies produtoras de madeira, complementada pela lista do IBAMA, pelas informações de algumas madeiras do Estado e das amostras de madeira que chegam à Xiloteca da Embrapa Amazônia Oriental para serem identificadas. A seguir, foram consultados os acervos dos herbários IAN, INPA, MG e RB a fim de registrar o local de ocorrência dessas espécies. Com essas informações, construiu-se um banco de dados em Brahms (Botanical Research and Herbarium Management System), onde estão sendo incluídas as coordenadas geográficas a partir do Google Earth. O mapa de ocorrência dos táxons foi construído utilizando DIVA-GIS. Foram encontradas 39 espécies circunscritas em 20 gêneros. Esses resultados indicam a considerável presença dessa subfamília no Estado e, a área de ocorrência dessas espécies, em outros estados da Amazônia, evidencia a representatividade dessa subfamília na região.

Palavras Chave: brahms, coleções científicas, herbário

Introdução

Leguminosae é uma das três famílias mais numerosas dentre as angiospermas, compreende 19.325 espécies circunscritas em 727 gêneros classificados em três sub-famílias (Caesalpinioideae,



Mimosoideae e Papilionoideae) (LEWIS et al. 2005). O potencial econômico dessa família é amplamente conhecido, pois muitas espécies fornecem madeiras, óleos e resinas de boa qualidade; seus frutos e sementes são consumidos como alimento, produzem matéria prima para perfumes, tinturas e fármacos, sendo muitas espécies utilizadas como ornamental (LEWIS, 1987; LEWIS & OWEN 1989); devido à associação que fazem com bactérias capazes de fixar o nitrogênio, diversas espécies são empregadas como adubo natural (LIMA et al., 1994).

Caesalpinioideae encontra-se subdividida em quatro tribos: Cercideae (12 gêneros), Detarieae (82 gêneros), Cassieae (21 gêneros) e Caesalpinieae (56 gêneros), com 2.250 espécies (LEWIS *et al.* 2005).

Considerando o potencial econômico e a ampla distribuição das espécies de Leguminosae, torna-se necessário o conhecimento das espécies importantes para o manejo florestal que se ocorrem no estado do Pará e os locais onde podem ser encontradas; pois essas informações servirão como subsídios importantes para elaboração dos planos e manejo no Estado.

O objetivo deste trabalho foi listar as espécies de Caesalpinioideae importantes para o manejo florestal no estado do Pará e suas respectivas áreas de ocorrência nesse Estado.

Material e Métodos

A lista preliminar foi elaborada a partir da lista oficial da SEMA referente às espécies produtoras de madeira no estado do Pará. Essa lista foi acrescida com informações da lista do IBAMA, de algumas madeiras do Estado e das amostras de madeira encaminhadas à Xiloteca da Embrapa Amazônia Oriental para identificação taxonômica. A grafia dos nomes científicos contidos na lista foi conferida e corrigida de acordo com IPNI (<http://www.ipni.org/copyright.html>), Lista de Espécies da Flora do Brasil (<http://floradobrasil.jbrj.gov.br/2012>), Tropicos (<http://www.tropicos.org/Name/42000184>) e literatura especializada; pesquisaram-se, também as sinônimas existentes para esses nomes.

De posse dessa lista, pesquisou-se a área de ocorrência de cada espécie e de seus respectivos sinônimos durante consulta aos herbários IAN, INPA, MG e RB. Todas as informações sobre essas espécies encontradas nesses herbários foram incluídas em um banco de dados construído no sistema BRAHMS. Para os exemplares de herbário que não havia referência às coordenadas geográficas, as mesmas foram obtidas através de consulta ao Google Earth (Serviço de Mapa), Tago (<http://www.tago.com/index-e-br.htm>) e Brasil em Relevo



(<http://www.relevobr.cnpm.embrapa.br/index.htm> e <http://www.relevobr.cnpm.embrapa.br/download/>) considerando os dados inerentes ao local de coleta de cada exemplar. Os mapas de ocorrência de cada espécie, de cada gênero e de Caesalpinioideae como um todo no Pará foram elaborados diretamente do Brahms, utilizando DIVA-GIS.

Resultados e Discussão

A lista de Caesalpinioideae importantes para o manejo florestal no estado do Pará compreende 1.930 exemplares registrados nos herbários consultados, os quais correspondem a 39 espécies distribuídas em 20 gêneros (Tabela 1), sendo os mais representativos em número de espécies *Copaifera*, *Peltogyne* e *Hymenaea*. De acordo com a Lista de Espécies da Flora do Brasil (<http://floradobrasil.jbrj.gov.br/2012>), esses gêneros estão representados, no Pará, por sete espécies de *Copaifera*, sete de *Peltogyne* e cinco de *Hymenaea*, comparando com os dados do presente trabalho, mais da metade das espécies desses gêneros são importantes para o manejo florestal no Estado. Representantes dessa subfamília encontram-se distribuídos em vários pontos do estado do Pará (Figura 1).

Tabela 1- Número de espécies por gênero de Caesalpinioideae (Leguminosae) importantes para o manejo florestal no estado do Pará

<i>Apuleia</i>	1	<i>Copaifera</i>	5	<i>Hymenaea</i>	4	<i>Schizolobium</i>	1
<i>Batesia</i>	1	<i>Cynometra</i>	2	<i>Macrolobium</i>	3	<i>Senna</i>	1
<i>Campsiandra</i>	1	<i>Dialium</i>	1	<i>Martiodendron</i>	1	<i>Tachigali</i>	2
<i>Cassia</i>	2	<i>Dimorphandra</i>	3	<i>Mora</i>	1	<i>Tamarindus</i>	1
<i>Cenostigma</i>	1	<i>Eperua</i>	2	<i>Peltogyne</i>	5	<i>Vouacapoua</i>	1

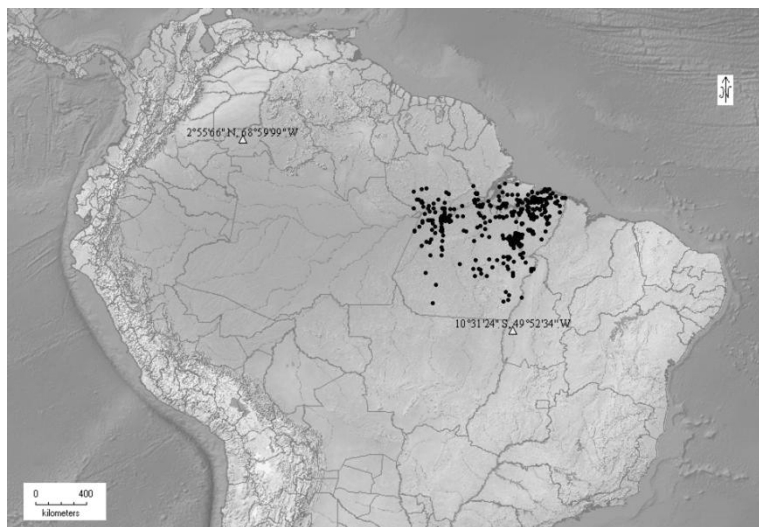


Figura 1- Ocorrência de Caesalpinioideae (Leguminosae) importantes para o manejo florestal no estado do Pará



Conclusão

A lista de Caesalpinioideae importantes para o manejo florestal no estado do Pará, contendo 39 espécies, indica a considerável presença dessa subfamília no Pará e, portanto, a necessidade de conhecer as espécies que ocorrem nesse Estado.

Agradecimentos

Ao Projeto Manejo Florestal na Amazônia (MFA - 02.08.06.06.00.04) pela bolsa concedida ao primeiro autor e à Embrapa Amazônia Oriental pela oportunidade de estágio.

Referências Bibliográficas

- LEWIS, G.P. **Legumes of Bahia**. The Royal Botanic Garden, Whitstasble. 1987. 369p.
- LEWIS, G.P. & OWEN, P.E. **Legumes of the Ilha de Maracá**. Kew, Royal Botanic Gardens. 1989. 95p.
- LEWIS, G.; SCHRIRE, B.; MACKINDER, B.; LOCK, M. (Eds.) **Legumes of the World**. Kew: Royal Botanic Gardens, 2005. 577p.
- LIMA, H. C. de; CORREIA, C. M. B.; FARIAS, D. S. **Leguminosae**. In: LIMA, M. P. M.; GUEDES-BRUNI, R. R. (org.). Reserva Ecológica de Macaé de Cima: Nova Friburgo – RJ: Aspectos Florísticos das Espécies Vasculares / Jardim Botânico do Rio de Janeiro (v. 1). Rio de Janeiro: Jardim Botânico, 1994. p. 167-228.