



## LEVANTAMENTO PRELIMINAR DE PLANTAS APÍCOLAS NO HERBÁRIO IAN

Elisa Tocantins Margalho<sup>1</sup>, Sebastião Ribeiro Xavier Junior<sup>2</sup>, Ana Carolina Martins de Queiroz<sup>2</sup>

<sup>1</sup> Aluna do curso Técnico em Meio Ambiente, IFPA, [elisamargalho@gmail.com](mailto:elisamargalho@gmail.com)

<sup>2</sup> Analista Embrapa Amazônia Oriental, Laboratório de Botânica, [carolina.queiroz@embrapa.br](mailto:carolina.queiroz@embrapa.br)

**Resumo:** Com o objetivo de apresentar uma lista das plantas apícolas no estado do Pará, realizou-se no período de abril a junho de 2013 o levantamento de plantas apícolas pertencentes ao acervo do Herbário IAN. De forma preliminar, foram selecionados os registros tombados das espécies consideradas como plantas apícolas pela bibliografia utilizada ou que continham a observação de que foram visitadas por abelhas. Essas exsicatas foram separadas para compor a seção de plantas apícolas do herbário. Posteriormente, esse estudo incluirá plantas coletadas em que forem visualizadas abelhas, indicadas pelos produtores locais como plantas apícolas ou aquelas identificadas por meio de análise palinológica. Foram encontradas 303 espécies de plantas consideradas apícolas, que estão distribuídas em 80 famílias, dentre as quais Leguminosae, Euphorbiaceae, Malvaceae e Convolvulaceae foram as que apresentaram maior riqueza de espécies.

**Palavras-chave:** plantas apícolas, abelhas, herbário

### Introdução

As relações entre plantas e visitantes florais estão baseadas numa troca de recompensas. As abelhas, em geral, são totalmente dependentes das flores para obtenção de pólen e néctar, principalmente, mas também de óleos, fragrâncias e outros recursos utilizados tanto pelos adultos quanto para suas larvas (ROUBIK, 1989). Estes recursos florais são obtidos por diferentes grupos de visitantes que forrageiam em horários diferentes e/ou concentram-se em certas espécies de plantas. Além disso, algumas abelhas utilizam flores também como local de abrigo, repouso ou acasalamento (NOGUEIRA-NETO, 1997). Por outro lado, estas estão entre os mais eficientes agentes polinizadores, apresentando papel fundamental na reprodução e, conseqüentemente, na manutenção de espécies de plantas nativas e agrícolas (VENTURIERI *et al.*, 2012).



As flores visitadas pelas abelhas têm características muito variadas, mas geralmente são aromáticas e fornecem quantidades moderadas de néctar (PROCTOR *et al.*, 1996). As flores polinizadas normalmente apresentam facilidades para o pouso e guias de néctar (PERCIVAL, 1965).

Este estudo teve como objetivo apresentar uma lista das plantas apícolas do Herbário IAN.

### **Material e Métodos**

O estudo foi realizado no Herbário IAN, utilizando o banco de dados no sistema BRAHMS (Botanical Research and Herbarium Management System) e bibliografia especializada, no período de abril a junho de 2013. Foram consideradas apícolas, sem avaliar se poliníferas e/ou nectaríferas, as plantas em cujas flores foram vistas abelhas, seja a abelha africanizada *Apis mellifera* ou abelhas nativas. Foram selecionados os registros pelo critério coletor e os que continham a observação de que foram visitadas por abelhas. De forma preliminar, foram selecionados os registros tombados no herbário IAN das espécies consideradas como plantas apícolas pela bibliografia utilizada. Essas exsiccatas foram separadas para compor a seção de plantas apícolas do herbário. Posteriormente, esse estudo incluirá plantas coletadas em que forem visualizadas abelhas, indicadas pelos produtores locais como plantas apícolas ou aquelas identificadas por meio de análise palinológica, nas regiões em que os meliponários da Embrapa Amazônia Oriental estão instalados como ferramenta de transferência da tecnologia de “Criação e manejo de abelhas sem ferrão”, nos municípios de Belém, Tracuateua, São João de Pirabas, Barcarena e Bragança. As coletas ocorrerão nos meses de julho, setembro e novembro de 2013. Após tratamento adequado e identificação, esse material será incorporado a coleção de plantas apícolas do Herbário IAN.

### **Resultados e Discussão**

Nesse levantamento preliminar, foram encontradas 307 espécies de plantas consideradas apícolas. Estas estão distribuídas em 78 famílias (Quadro 1), dentre as quais Leguminosae, Euphorbiaceae, Malvaceae e Convolvulaceae foram as que apresentaram maior riqueza de espécies.

Dentre as 78 famílias, trinta delas (39%) contribuíram com apenas uma espécie botânica. Trinta e cinco famílias (45%) contribuíram com entre duas e cinco espécies para esse levantamento.



Quadro 1: Lista preliminar de famílias com espécies de plantas apícolas de acordo com o acervo do Herbário IAN, em ordem decrescente de riqueza de espécies. Número de espécies encontradas entre parênteses.

Euphorbiaceae (34)	Curcubitaceae (5)	Humiriaceae (2)	Krameriaceae (1)
Leguminosae – Caesalp. (26)	Arecaceae (4)	Lecythidaceae (2)	Lacistemataceae (1)
Malvaceae (18)	Nyctaginaceae (4)	Rosaceae (2)	Lauraceae (1)
Convolvulaceae (14)	Scrophulariaceae (4)	Turneraceae (2)	Magnoliaceae (1)
Lamiaceae (11)	Umbelliferae (4)	Urticaceae (2)	Marcgraviaceae (1)
Boraginaceae (9)	Magnoliopsida (4)	Verbenaceae (2)	Moraceae (1)
Malpighiaceae (9)	Combretaceae (4)	Brassicaceae (2)	Nymphaeaceae (1)
Myrtaceae (9)	Clusiaceae (4)	Hypericaceae (2)	Resedaceae (1)
Bignoniaceae (8)	Caryophyllaceae (3)	Betulaceae (1)	Rhamnaceae (1)
Meliaceae (7)	Dilleniaceae (3)	Bixaceae (1)	Rutaceae (1)
Capparidaceae (6)	Erythroxylaceae (3)	Campanulaceae (1)	Valerianaceae (1)
Lythraceae (6)	Flacourtiaceae (3)	Celastraceae (1)	Verbenaceae (1)
Cecropiaceae (6)	Lorhmhaceae (3)	Chrysobalanaceae (1)	Vochysiaceae (1)
Caprifoliaceae (5)	Ranunculaceae (3)	Cistaceae (1)	Bromeliaceae (1)
Leguminosae – Mim. (5)	Burseraceae (2)	Cochilospermaceae (1)	Commelinaceae (1)
Leguminosae- Pap. (5)	Cactaceae (2)	Dipsacaceae (1)	Connaraceae (1)
Melastomataceae (5)	Caryocaraceae (2)	Ericaceae (1)	Crassulaceae (1)
Ranunculaceae (5)	Cyperaceae (2)	Fumariaceae (1)	Calophyllaceae (1)
Rubiaceae (5)	Elaeocarpaceae (2)	Geraniaceae (1)	
Solanaceae (5)	Ericaceae (2)	Hydrophyllaceae (1)	

No entanto, essa lista ainda é um dado preliminar, sendo necessárias buscas adicionais no banco de dados do herbário, bem como a incorporação de novos materiais coletados ao acervo do Herbário IAN.

### Conclusão

Foram encontradas, inicialmente, 307 espécies de plantas apícolas, distribuídas em 78 famílias no acervo do herbário IAN.

As famílias que apresentaram maior riqueza foram Leguminosae e Euphorbiaceae.

Devido a importância da apicultura e meliponicultura no contexto regional, recomenda-se a continuidade desse estudo.



17<sup>o</sup> Seminário de Iniciação Científica e 1<sup>o</sup> Seminário de Pós-graduação da Embrapa Amazônia Oriental. 21 a 23 de agosto de 2013, Belém-PA

### Referências Bibliográficas

NOGUEIRA- NETO, P. **A criação de abelhas indígenas sem ferrão (Meliponinae)**. Ed. Tecnapis, São Paulo, 1970, 365p.

PERCIVAL, M. **Floral Biology**, Pergamon Press, Oxford, 1965, 243p.

PROCTOR, M.; YEO, P.; LACK, A. **The natural history of pollination**. Harper Collins Publishers, London, 1996, 479p.

ROUBIK, D.W. **Ecology and Natural History of Tropical Bees**. Cambridge University Press, New York, 1989, 514p.

VENTURIERI, G.C.; ALVES, D.A.; VILLAS-BOAS, J.K.; CARVALHO, C.A.L.; MENEZES, C.; VOLLET-NETO, A.; CONTRERA, F.A.L.; CORTOPASSI-LAURINO, M.; NOGUEIRA-NETO, P.; IMPERATRIZ-FONSECA, V.L. Meliponicultura no Brasil: situação atual e perspectivas futuras para uso na polinização agrícola. In: IMPERATRIZ-FONSECA, V.L.; CANHOS, D.A.L.; ALVES, D.A.; SARAIVA, A.M. (Orgs.). **Contribuição e perspectivas para a biodiversidade, uso sustentável, conservação e serviços ambientais**, Edusp, São Paulo, 2012, p.213-236