

ROSAL, Louise Ferreira¹; LAMEIRA, Osmar Alves²; RODRIGUES, Silvane Tavares³; AMORIM, Ana Carolina Lourenço⁴; SILVEIRA, Daniela Haydée Ramos⁵

INTRODUÇÃO

Trabalhos sobre coleta, avaliação e propagação de plantas, incluindo as medicinais, têm sido realizadas na Amazônia por vários pesquisadores (Lê Cointe, 1934; Ducke, 1946; Lima e Costa, 1997).

A Amazônia brasileira oferece um apreciável potencial por ser uma das regiões de maior biodiversidade do planeta, abriga inúmeras plantas detentoras de propriedades medicinais e com certeza, outras tantas das quais se desconhece os efeitos terapêuticos e princípios ativos, dificultando uma avaliação de suas possibilidades terapêuticas e seu aproveitamento econômico (Pimentel, 1994).

O estabelecimento de coleções de germoplasma regionais de plantas medicinais e bancos de germoplasma (BAGs) através da coleta, avaliação e caracterização das espécies mais promissoras do ponto de vista agrícola e sócio-econômico, permitirão o aumento do conhecimento científico a respeito dessas espécies e conseqüentemente a validação de seu uso medicinal e emprego no sistema público de saúde, através de medicamentos de baixo custo para a população. O presente trabalho tem como objetivo a avaliação morfológica e a caracterização fitoquímica e molecular de plantas medicinais de valor sócio-econômico instaladas em coleções ou bancos de germoplasmas na Embrapa Amazônia Oriental.

METODOLOGIA

As espécies estão sendo coletadas em municípios dos Estados da região amazônica e cultivadas em canteiros de 1m² sob sombrite a 50%, em covas ou em canteiros de 1m² a céu aberto e em vasos em casa de vegetação de acordo com o porte e a necessidade de sombreamento de algumas espécies. As amostras coletadas estão sendo registradas e as exsiccatas arquivadas no Herbário-IAN do laboratório de botânica da Embrapa Amazônia Oriental.

Na área do Horto de plantas medicinais os dados climatológicos referentes ao período de setembro de 1999 a julho de 2000 foram os seguintes: Umidade Relativa do AR (UR=85%); Temperatura Média (T=26,5°C); Brilho Solar (BS=2307,4h); e Precipitação Pluviométrica (PP=3133,7mm).

No processo de propagação estão sendo utilizadas sementes, estacas caulinares ou de raízes, rizomas, bulbos e quando necessário o uso de micropropagação para as espécies com protocolos já desenvolvidos (Lameira, 1997). As plantas são irrigadas e os tratamentos culturais envolvendo capina, adubação orgânica e controle de pragas e doenças são realizados de acordo com as necessidades.

Na avaliação são considerados os parâmetros agrônômicos específicos para cada espécie como época de floração e frutificação e ocorrência de pragas e doenças avaliadas diariamente através da utilização de fichas com a numeração das plantas. As referidas observações tiveram início em Setembro 1999 e encontram-se em andamento. Mais de 200 espécies foram coletadas.

RESULTADOS E DISCUSSÃO

De acordo com os dados obtidos (Tabela 1), foram identificadas 49 famílias de plantas coletadas sendo que as famílias Compositae e Labiatae apresentam o maior número de espécies identificadas de uso medicinal, seguido pelas Euphorbiaceae e Verbenaceae, respectivamente, com 14, 11, 6 e 5 espécies.

Na Figura 1 são apresentados o número de espécies identificadas e os dados de floração e frutificação. A maior concentração de espécies em floração e frutificação ocorreu no período de abril a julho, sendo o mês de julho o de maior pico. Embora nesse período tenha ocorrido um maior número de espécies identificadas, em geral, a maioria das espécies florescem e frutificam no período de menor precipitação.

¹Bolsista do PIBIC/CNPQ/FCAP Curso de Agronomia/FCAP 5ºSemestre

²Pesquisador, Dr. Embrapa Amazônia Oriental, Belém, PA, CP48, 66095-100.

³Pesquisadora, MSc. Embrapa Amazônia Oriental.

⁴Estagiária, Farmácia Bioquímica, Embrapa Amazônia Oriental

⁵Bolsista do PIBIC/CNPq/Embrapa Amazônia Oriental Curso de Farmácia/CESUPA 4º Semestre

| FAMÍLIA | NÚMERO DE ESPÉCIES | FAMÍLIA | NÚMERO DE ESPÉCIES |
|----------------|--------------------|------------------|--------------------|
| Amaranthaceae | 02 | Liliaceae | 01 |
| Ampelidaceae | 01 | Malpigiaceae | 01 |
| Anonaceae | 01 | Malvaceae | 02 |
| Apocynaceae | 01 | Marantaceae | 01 |
| Araceae | 01 | Meliaceae | 02 |
| Araliaceae | 01 | Moraceae | 01 |
| Bignoniaceae | 04 | Moringaceae | 01 |
| Bixaceae | 01 | Myrtaceae | 03 |
| Boraginaceae | 01 | Pedaliaceae | 01 |
| Caesalpinaceae | 02 | Piperaceae | 02 |
| Caprifoliaceae | 01 | Phytolacaceae | 01 |
| Celastraceae | 01 | Portulacaceae | 02 |
| Chenopodiaceae | 01 | Rubiaceae | 02 |
| Commelinaceae | 03 | Rutaceae | 04 |
| Compositae | 14 | Scrophulariaceae | 01 |
| Convolvulaceae | 02 | Simaroubaceae | 01 |
| Costaceae | 02 | Solanaceae | 03 |
| Crassulaceae | 03 | Turneraceae | 01 |
| Cyperaceae | 01 | Tridaceae | 01 |
| Euphorbiaceae | 06 | Umbeliferaceae | 01 |
| Fabaceae | 01 | Verbenaceae | 05 |
| Gramineae | 03 | Violaceae | 01 |
| Iridaceae | 01 | Vitaceae | 01 |
| Labiatae | 11 | Zingiberaceae | 01 |
| Lauraceae | 01 | | |

TABELA 1. Identificação de famílias e respectivo número de espécies coletadas de plantas medicinais. Belém, PA, 2000.

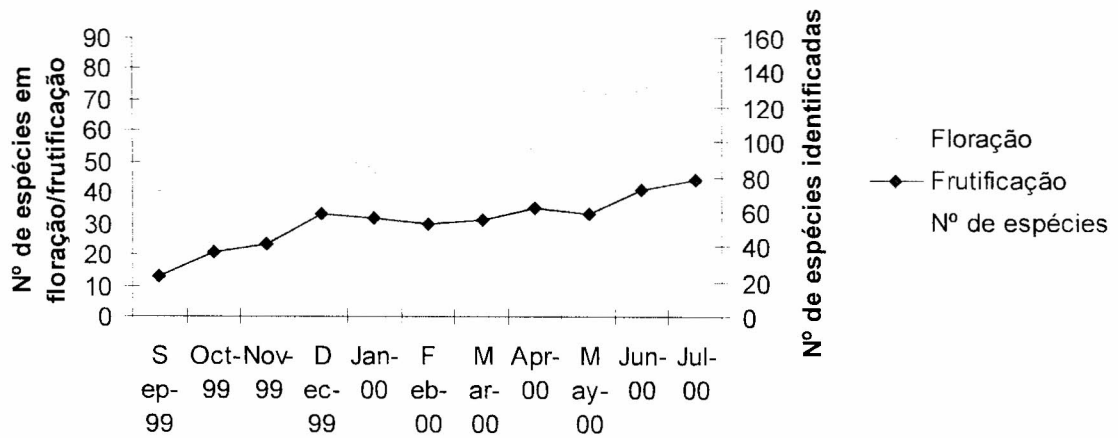


FIGURA 1. Período de floração, frutificação e número de espécies do Horto de Plantas Medicinais da Embrapa Amazônia Oriental de setembro de 1999 à julho de 2000.

CONCLUSÃO

O maior número de espécies identificadas pertencem a família Compositae.
A maior concentração de espécies em floração e frutificação ocorre no mês de julho.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- DUCKE, A. **Plantas de cultura pré-colombiana na Amazônia brasileira**: notas sobre as espécies ou formas espontâneas que supostamente lhes teriam dado origem. Belém, IAN, 1946. 24p. (IAN, Boletim Técnico, 8).
- LAMEIRA, O. A.; COSTA, M. P. da C.; PINTO, J. E. B. P.; GAVILANES, M. L. Tissue culture propagation of *Cephaelis ipecacuanha* A. Richard: effect of growth regulators on plantlet root formation. **Ciência e Agrotécnica**, v.21, n.3, p.390-392, jul/set, 1997.
- LE CONTE, P. M. **Amazônia brasileira**: árvores e plantas úteis. Belém: Clássica, 1934. 486p.
- LIMA, R. R.; COSTA, J. P. C. da. **Coleta de plantas de cultura pré-colombiana na Amazônia brasileira. I. Metodologia e expedições realizadas para coleta de germoplasma**. Belém: EMBRAPA CPATU, 1997. 148p. (EMBRAPA CPATU. Documentos, 99).
- PIMENTEL, Álvaro A. M. P. **Cultivo de plantas medicinais da Amazônia Contribuição ao seu conhecimento sistemático**. Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico Programa Trópico Úmido/MPEG. Museu Emílio Goeldi. 1987.