

BOT-006

ESTUDOS SOBRE O GÊNERO *SWARTZIA* (LEGUMINOSAE, PAPILIONOIDEAE) NA RESERVA DUCKE.

Mariana Rabello Mesquita⁽¹⁾; Michael Hopkins⁽²⁾; José Eduardo Ribeiro⁽²⁾

⁽¹⁾ Bolsista/PIBIC; ⁽²⁾ Pesquisador INPA/CPBO

O gênero *Swartzia* pertence à família Leguminosae, subfamília Papilionoideae. Tem como características principais folhas compostas, alternas, imparipenadas, folíolos opostos.

Segundo Cowan(1967), há 127 espécies de *Swartzia* na América Tropical. Na Reserva Ducke são encontradas quase 20 espécies, que ocorrem em todos os ambientes. A publicação de Cowan é a única fonte de identificação das espécies desse gênero e apresenta chaves de identificação baseadas nas características das flores e frutos, que são raramente disponíveis no campo. Além desses caracteres reprodutivos, *Swartzia* mostra vários caracteres vegetativos úteis para a identificação, como forma da planta, caracteres da casca, exudação, padrões de venação e outros. Esses poderiam ser usados para identificação sem necessidade do uso de caracteres reprodutivos.

O objetivo principal do projeto é o estudo dos caracteres vegetativos úteis na identificação das espécies, para serem usados na elaboração de guia prático de reconhecimento, no campo, das espécies do gênero *Swartzia*.

A metodologia é dividida em duas partes: trabalho de campo e trabalho no escritório. O trabalho de campo teve início com visitas a árvores já marcadas, fazendo descrições das espécies, de acordo com um formulário baseado em literatura especializada (JUNIKKA,1994), descrevendo forma externa da planta, da superfície do tronco; no corte, foram feitas descrições de cores, espessuras, texturas, exsudações e odores.

Após uma maior familiarização com as espécies, partiu-se para a procura de mais indivíduos, para que completasse pelo menos 5 indivíduos marcados e descritos de cada espécie.

Completando esta etapa, o estudo do gênero tornou-se mais específico, compilando os dados de cada espécie, com o objetivo de conhecer os caracteres principais, mais úteis na demarcação das espécies. Conhecendo tais caracteres, as espécies mais semelhantes forma agrupadas. Esses agrupamentos são muito úteis para a elaboração do guia.

Após a divisão em grupos, o trabalho de campo passou à parte de registros fotográficos de indivíduos de todas as espécies, para a composição do guia. Folha, folíolos, tronco, corte, venação e detalhes característicos de cada espécie são fotos fundamentais para a elaboração do guia.

O trabalho no escritório é diretamente na elaboração do guia, sendo basicamente atualização de dados nos arquivos de cada espécie visitada, descrita, coletada ou fotografada; scanner folhas e folíolos; scanner dos slides das fotos tiradas no campo e elaboração de textos específicos. Nessa parte são usados os programas PageMaker, Photoshop e FoxPro.

O guia foi feito com a divisão das espécies em grupos e subgrupos, da seguinte forma:

| GRUPO | SUBGRUPO | ESPÉCIES |
|---|-------------------------|--|
| 1 - Folhas com 1 a 5 folíolos e exudação vermelha no corte | - Árvores | <i>Aldina heterophylla</i> <i>Bocoa viridiflora</i> |
| | - Arbustos ou arvoretas | <i>Bocoa alterna</i> <i>S.brachyrachys</i> <i>S.longistipitata</i> <i>S.cuspidata</i> <i>S.arborescens</i> |
| 2 - Árvores com troncos circulares | - Folhas glabras | <i>S.tessmannii</i> <i>S.recurva</i> <i>S.sp952</i> |
| | - Folhas pubescentes | <i>S.ulei</i> <i>S.lamellata</i> <i>S.tomentifera</i> <i>S.corrugata</i> <i>S.panacoca</i> <i>S.ingifolia</i> |
| 3 - Árvores com troncos bem acanalados | _____ | <i>S.polyphylla</i> <i>S.schomburgkii</i> <i>S.reticulata</i> |

O maior problema para completar o guia foi encontrar um indivíduo de *S. longistipitata*. Há amostra no herbário, mas ainda não tinha sido encontrado nenhum indivíduo da espécie na Reserva Ducke, o que ocorreu no dia 21 de abril de 1997. Esse indivíduo, então, foi devidamente fotografado (tronco, corte, venação), descrito, coletado (folhas e folíolos para scanear), tornando possível a finalização do guia..

O guia será publicado como uma parte do livro "Guia de Plantas da Reserva Ducke".

O principal objetivo do trabalho foi atingido: a elaboração de um guia prático das espécies do gênero *Swartzia* (Leguminosae, Papilionoideae). Além disso, os testes foram positivos, provando que o guia vai funcionar.

O guia do gênero *Swartzia* vai ajudar especialistas, pessoas que trabalham na área, ou até mesmo leigos que se interessem por conhecer alguma ou algumas espécies do gênero *Swartzia*, no campo, utilizando muito mais caracteres do que os estudados em amostras no herbário. Com as fotos do guia, os agrupamentos, os textos de cada espécie, a identificação das espécies de *Swartzia* no campo é muito mais fácil, rápida e satisfatória.

A próxima fase do trabalho consiste em elaborar um tratamento do gênero *Swartzia* na Reserva Ducke.

COWAN, B. 1967. *Swartzia* (Leguminosae, Caesalpinioideae, Swartzieae). Flora Neotropica Monograph 1. New York.

JUNIKKA, L. 1994. Survey of English Macroscopic Bark Terminology. IAWA Journal 15(1):3-45.