

# Contribuição ao estudo da nervação foliar de plantas da Flora Amazônica

## II - *Fagara Prancei* Albuq. (Rutaceae)

BYRON W. P. DE ALBUQUERQUE (\*)

Continuamos no presente trabalho a série de catálogos de padrões de venação foliar de plantas da região amazônica, objeto de uma contribuição (Albuquerque, 1969).

### MATERIAL E MÉTODOS

O material estudado acha-se depositado nos herbários do Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia (INPA), Museu Goeldi (MG), Museu Nacional (R), Jardim Botânico de Nova York (NY) e Museu Nacional dos Estados Unidos (US).

É o seguinte o material da espécie estudada:

*Fagara prancei* Albuq.

Leg: G. T. Prance 7887 (INPA 24686)

Loc: Caminho da margem leste do rio Iaco até o rio Purus, 3 km acima de sua confluência, Estado do Amazonas, 5-10-1968.

Det: Byron W. P. de Albuquerque.

Para o estudo da nervação foliar e a contagem de glândulas translúcidas por mm<sup>2</sup> empregamos as mesmas técnicas do trabalho anterior.

Usamos a nomenclatura de Ettingshausen (1861) para a classificação do padrão de nervação foliar (Handro, 1964; Felipe & Magalhães, 1966).

### RESULTADOS

O tipo de nervação secundária desta espécie é o *camptódromo*.

*Fagara prancei* Albuq. (Albuquerque, 1970): rede de nervuras relativamente esparsa, com terminações frequentemente livres (Fig. 1, b). A nervação maior é constituída de nervuras até quarta ordem (Fig. 1, d). A venação menor alcança até nona ou décima ordem. As nervuras mediana, secundárias e pseudo-secundárias se destacam nitidamente pela espessura (Fig. 1, a). Nervuras pseudo-secundárias frequentes; malhas formadas pelas nervuras secundárias mais uniformes entre si do que nas demais espécies de padrão *camptódromo*; nervuras secundárias alternas; nervuras terciárias laterais frequentes (Fig. 1, a e d). Glândulas translúcidas presentes na lâmina foliar, com uma média de 1,9/mm<sup>2</sup>, e ao longo da margem dos folíolos.

### CONCLUSÕES

O padrão de nervação secundária de *Fagara prancei* é do tipo menos frequente no grupo das *Fagara*, o *camptódromo*.

Do ponto de vista taxonômico, o estudo da venação desta espécie revelou que, embora o padrão de nervação secundária seja o mesmo de *Fagara duckei*, *F. williamii*, *F. pentandra* e *F. amapaensis*, certas diferenças no arranjo da rede de nervuras, no número de glândulas translúcidas por mm<sup>2</sup> e na localização delas na margem dos folíolos permitem separá-la das espécies acima mencionadas.

Igualmente à maioria das espécies de seu grupo, *Fagara prancei* apresenta folíolos acuminados, os quais caracterizam vegetais altamente higrófilos.

(\*) Pesquisador do Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia e bolsista do Conselho Nacional de Pesquisas

A terminação dos feixes vasculares é de lignificação helicoidal (Fig. 1, c), fato já observado em tôdas as *Fagara* anteriormente estudadas.

CHAVE DISCRIMINATIVA DAS ESPÉCIES  
DE PADRÃO CAMPTÓDROMO (\*)

- A. Nervação secundária camp-  
tódroma nos dois têrços  
proximais e broquidódro-  
ma no têrço distal ..... *F. duckei*
- AA. Sem essa característica.
- a. Presença de glândulas  
translúcidas na lâmina  
foliar e na margem dos  
folíolos.
- b. Terminações vasculares  
anastomosantes; glân-  
dulas translúcidas do  
limbo com uma média  
de 0,76/mm<sup>2</sup>; glândulas  
translúcidas localizadas  
nas reentrâncias das  
crênulas ..... *F. williamii*
- bb. Terminações vasculares  
anastomosantes e livres;  
glândulas translúcidas  
da lâmina foliar em mé-  
dia 1,6/mm<sup>2</sup>; rede de  
nervuras mais densa  
que nas demais espé-  
cies; glândulas translú-  
cidas localizadas ao lon-  
go da margem e nas ca-  
vidades das crênulas .. *F. amapaensis*
- bbb. Terminações vasculares  
frequentemente livres  
(Fig. 1, b e c); glân-  
dulas translúcidas do lim-  
bo com uma média de  
1,9/mm<sup>2</sup>; malhas for-

madadas pelas nervuras  
secundárias mais uni-  
formes entre si que nas  
demais espécies (Fig. 1,  
a); glândulas translúci-  
das localizadas ao longo  
da margem dos folío-  
los (Fig. 1, a) ..... *F. prancei*

- aa. Ausência de glândulas  
translúcidas na lâmina  
e na margem dos folío-  
los ..... *F. pentandra*

S U M M A R Y

The present paper is the continuation of a cata-  
logue of foliar venation of plants of the Amazonian  
flora, dealing with a source of data for ecology and  
paleobotany, and a set of auxiliary characters in  
taxonomy.

Results indicate that certain differences in the  
arrangement of vein network, in the number of  
translucid glands per mm<sup>2</sup>, and in the gland position  
along leaflet margin allow the studied species to  
exclude from other four species belonging to the  
**camptodroma** group

A key for comparing specific discrimination  
among the species of genus **Fagara** belonging to the  
**camptodroma** group of Ettingshausen's vein patterns  
is presented.

BIBLIOGRAFIA CITADA

- ALBUQUERQUE, B. W. P. DE  
1969 — Contribuição ao Estudo da Nervação Foliar de  
plantas da Flora Amazônica. I — Gênero *Fa-  
gara* (Rutaceae). *Bol. INPA; Botânica, Ma-  
naus*, 33 : 1-18.
- 1970 — Uma Nova Espécie de *Rutaceae* da Amazônia.  
*Bol. INPA; Pesquisas Florestais, Manaus*,  
8 : 1-4.
- FELIPPE, G. M. & R. ALECASTRO GUIMARÃES  
1966 — Contribuição ao Estudo da Nervação Foliar das  
Compositae dos Cerrados. I — Tribus Hele-  
nieae, Heliantheae, Inuleae, Mutisieae e Senecio-  
nae. II Simpósio sobre o Cerrado. *An. Acad.  
bras. Ci., Rio de Janeiro*, 38 : 125-157. [Su-  
plemento].
- HANDRO, W.  
1964 — Contribuição ao Estudo da Venação e Anatomia  
Foliar das Amarantáceas dos Cerrados. *An.  
Acad. bras. Ci., Rio de Janeiro*, 36(4) : 479-499.

(\*) Adaptada da chave de trabalho anterior.

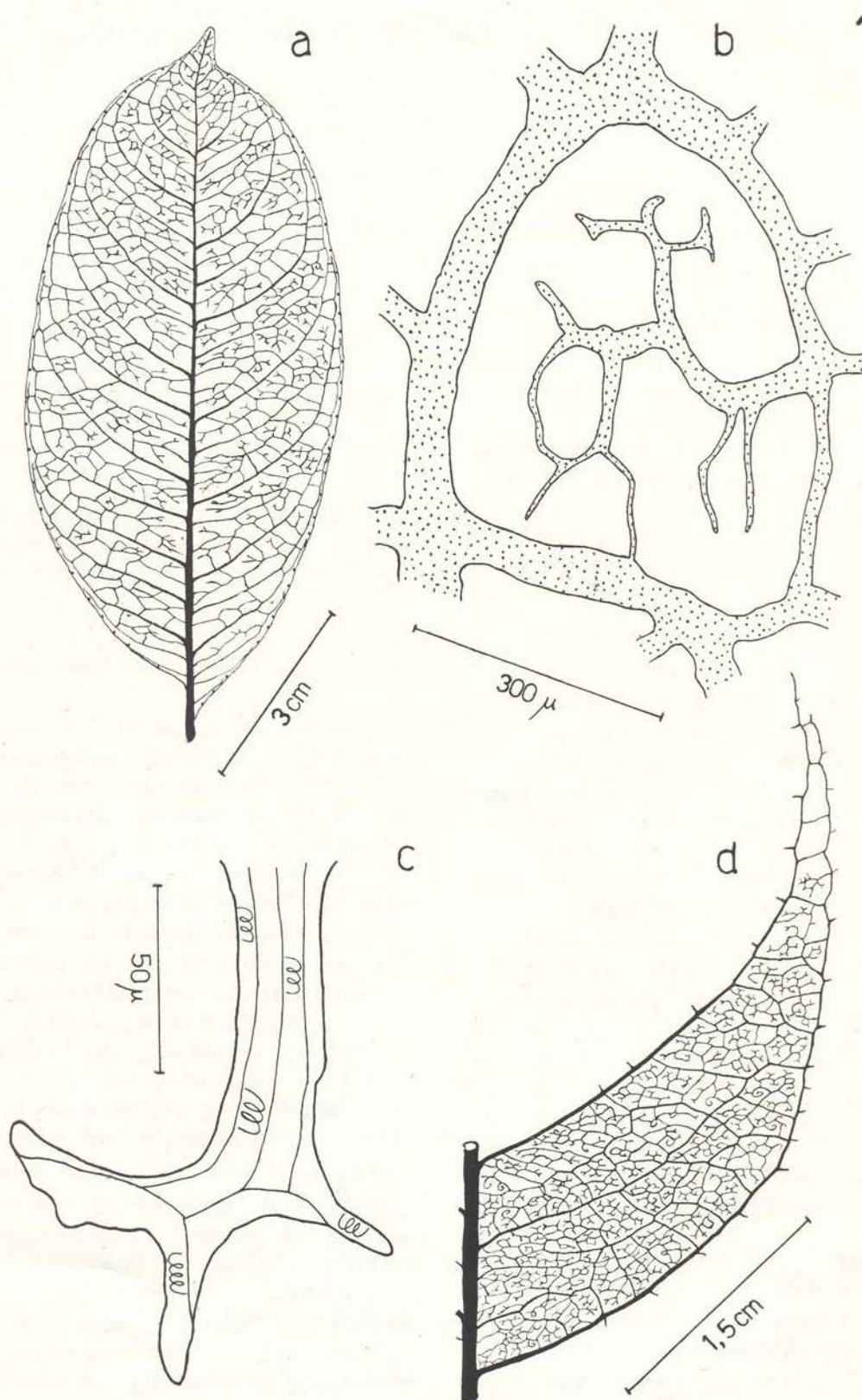


Fig. 1 — *a*, aspecto geral; *b*, detalhe visto ao microscópico; *c*, detalhe de três terminações; *d*, detalhe da venação entre a nervura principal e duas secundárias.