

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

## II - *Fagara Prancei* Albuquerque (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* Albuquerque.

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* Albuquerque (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 camptódroma nos dois têrços proximais e broquidódroma 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; glândulas 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 média 1,6/mm<sup>2</sup>; rede de nervuras mais densa que nas demais espécies; glândulas translúcidas localizadas ao longo da margem e nas cavidades das crênulas .. *F. amapaensis*

bbb. Terminações vasculares frequentemente livres (Fig. 1, b e c); glândulas translúcidas do limbo com uma média de 1,9/mm<sup>2</sup>; malhas for-

madadas pelas nervuras secundárias mais uniformes entre si que nas demais espécies (Fig. 1, a); glândulas translúcidas localizadas ao longo da margem dos folíolos (Fig. 1, a) ..... *F. prancei*

aa. Ausência de glândulas translúcidas na lâmina e na margem dos folíolos ..... *F. pentandra*

SUMMARY

The present paper is the continuation of a catalogue 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 translucent 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 *Fagara* (Rutaceae). *Bol. INPA; Botânica, Manaus*, 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 Heliantheae, Heliantheae, Inuleae, Mutisieae e Senecionae, II Simpósio sobre o Cerrado. *An. Acad. brasil. Ci., Rio de Janeiro*, 38 : 125-157. [Suplemento].  
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.



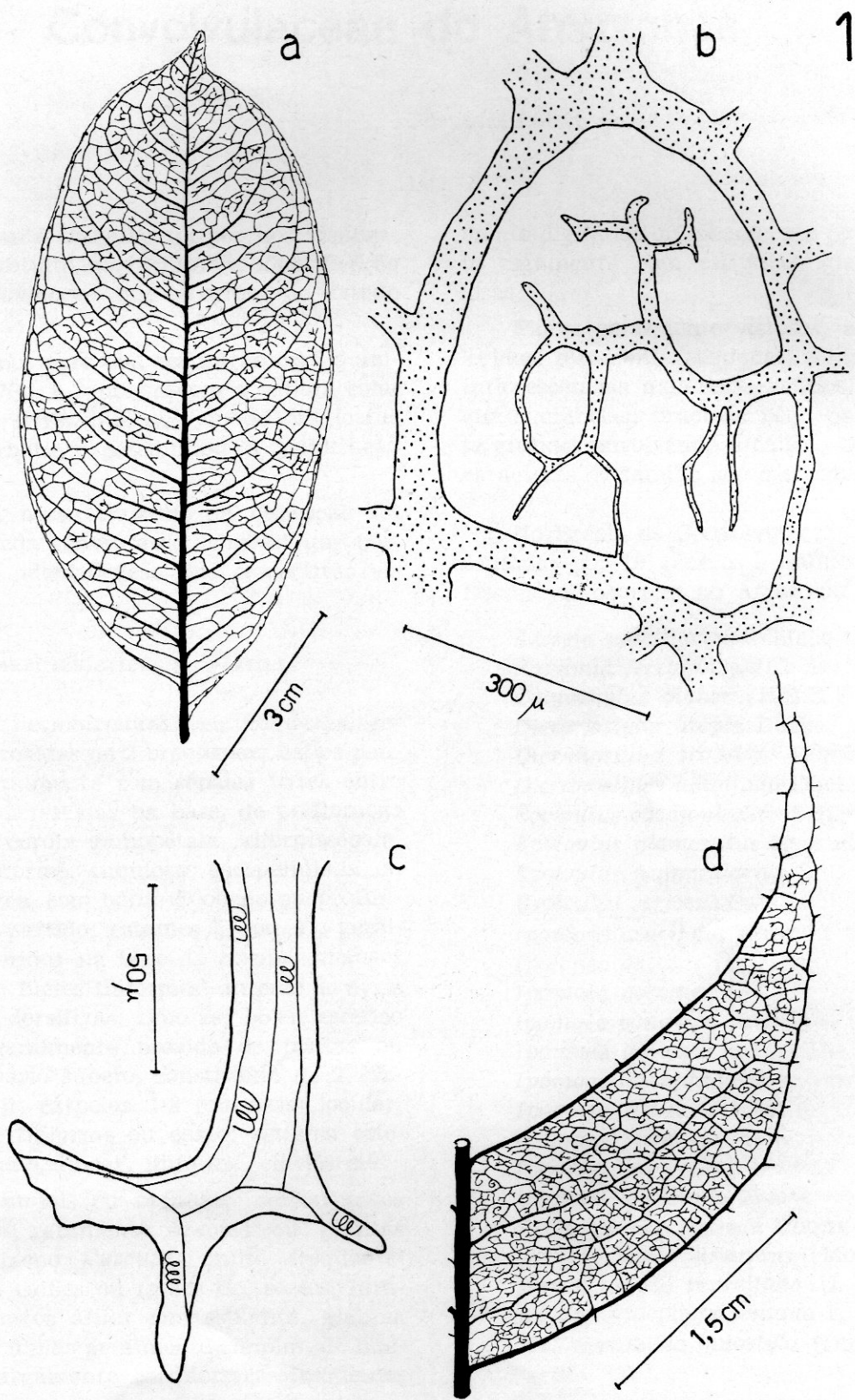


Fig. 1 — *a*, aspecto geral; *b*, detalhe visto ao microscópico; *c*, detalhe de três terminações; *d*, detalhe da venação entre a nervura principal e duas secundárias.