

<b>Zeitschrift:</b>	Boissiera : mémoires de botanique systématique
<b>Herausgeber:</b>	Conservatoire et Jardin Botaniques de la Ville de Genève
<b>Band:</b>	44 (1990)
<b>Artikel:</b>	Contribución a la Flora de la Amazonia Peruana : los Árboles del Arboretum Jenaro Herrera : Volumen II Linaceae a Palmae
<b>Autor:</b>	Spichiger, Rodolphe / Loizeau, Pierre-André / Méroz, Jacqueline
<b>Kapitel:</b>	Rutaceae
<b>DOI:</b>	<a href="https://doi.org/10.5169/seals-895427">https://doi.org/10.5169/seals-895427</a>

#### Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

#### Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

#### Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

**Download PDF:** 03.02.2026

**ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>**

## Rutaceae

*Árboles*, arbustos, con menos frecuencia lianas leñosas o plantas herbáceas. Frecuentemente con agujones en el tronco, en las ramitas y en las hojas, con recipientes secretorios esquizolisigenos en diferentes partes de la planta, que dan lugar a la exhalación de un fuerte olor generalmente agradable. Estípulas ausentes. *Hojas*: generalmente alternas, compuestas o simples. Limbo provisto de punteaduras translúcidas. *Inflorescencias*: diversas. *Flores*: ♀ o unisexuales, generalmente actinomorfas, tetrámeras o pentámeras, a veces apétalas. Lobos calicinos más o menos soldados. Pétalos generalmente libres. Androceo isostémono, obdiplostémono o meristémono, pocas veces diplostémono; filamentos generalmente libres; a veces estaminodios presentes. Disco glandular intrastaminal. Gineceo compuesto de (1)-4-5(-n) carpelos, libres en la región ovárica y soldados a la altura de los estilos, o completamente soldados; estilos terminales o ginobásicos. *Frutos*: secos y esquizocápicos, sámaras, hesperidios, bayas o drupas.

Familia de 150 géneros y alrededor de 1000 especies distribuidas en las regiones tropicales y templadas calientes, con una predilección por África del Sur y Australia.

Según MACBRIDE (1949), en la flora peruana se encuentran 18 géneros incluyendo en ese número ciertos géneros exóticos como *Citrus*. En el Arborétum hemos encontrado una especie de *Fagara*, especie que figura en el tratado de Macbride.

### Usos

Los usos de las plantas de esta familia son múltiples y variados. La “ruda”, *Ruta graveolens* L., es una planta herbácea ampliamente cultivada en todo el mundo por sus virtudes medicinales; es una hierba que puede provocar el aborto. La “fraxinelle”, *Dictamus albus* L., posee también propiedades medicinales, tónicas y febrífugas.

En América tropical se conocen y se utilizan sobre todo los árboles y los arbustos. La “angustura” se extrae de la corteza de *Galipea cusparia* A. St. Hil., árbol originario de Venezuela; sus propiedades son múltiples: tónicas, febrífugas, antidiarreicas, etc. y a veces fue comparada con la quinquina. *Pilocarpus pennatifolius* Lemaire o “jaborandi”, es un arbusto brasileño utilizado por sus principios purgativos y sudorílicos. Varias especies del género *Zanthoxylum* L., distribuidas en el mundo tropical, tienen propiedades medicinales bien conocidas. En África del Sur, el “buchu” *Barosma betulina* Bartling, es un arbusto cuyas propiedades balsámicas y diuréticas son famosas y se empleó mucho en la farmacopea inglesa del siglo pasado. El género *Diosma* L., próximo de *Barosma* Willd., es también muy conocido por su empleo en las medicinas locales y por su valor ornamental. Los arbustos del género *Boronia* Smith se cultivan como plantas ornamentales. El género *Toddalia* A. L. Juss. produce, sobre todo en el sur de Asia, arbustos con virtudes tónicas; *Toddalia lanceolata* Link es la más conocida en la farmacopea anglohindú. Los árboles de *Ptelea* L. de América del Norte son apreciados por su principio amargo, la “pteleine”, que se emplea para aromatizar la cerveza. La *Ptelea trifoliata* L., u “olmo de Samaria”, se cultiva en los parques europeos por su aspecto decorativo.

Sin embargo, el género más conocido de esta familia es el género *Citrus* L., originario de Extremo Oriente y que cuenta, entre otros, con el naranjo o *C. aurantium* L., el limonero o *C. limonum* Risso, el naranjo amargo o *C. bigarradia* Lois., el bergamoto o *C. bergamia* Risso & Poit., el mandarino o *C. nobilis* Lour., el cidro o *C. medica* Risso. Estas plantas producen no solamente los tan conocidos y sabrosos frutos, de una importancia económica enorme, sino que, además, de sus hojas se extraen aceites esenciales que entran en la composición de numerosas recetas tanto en farmacia

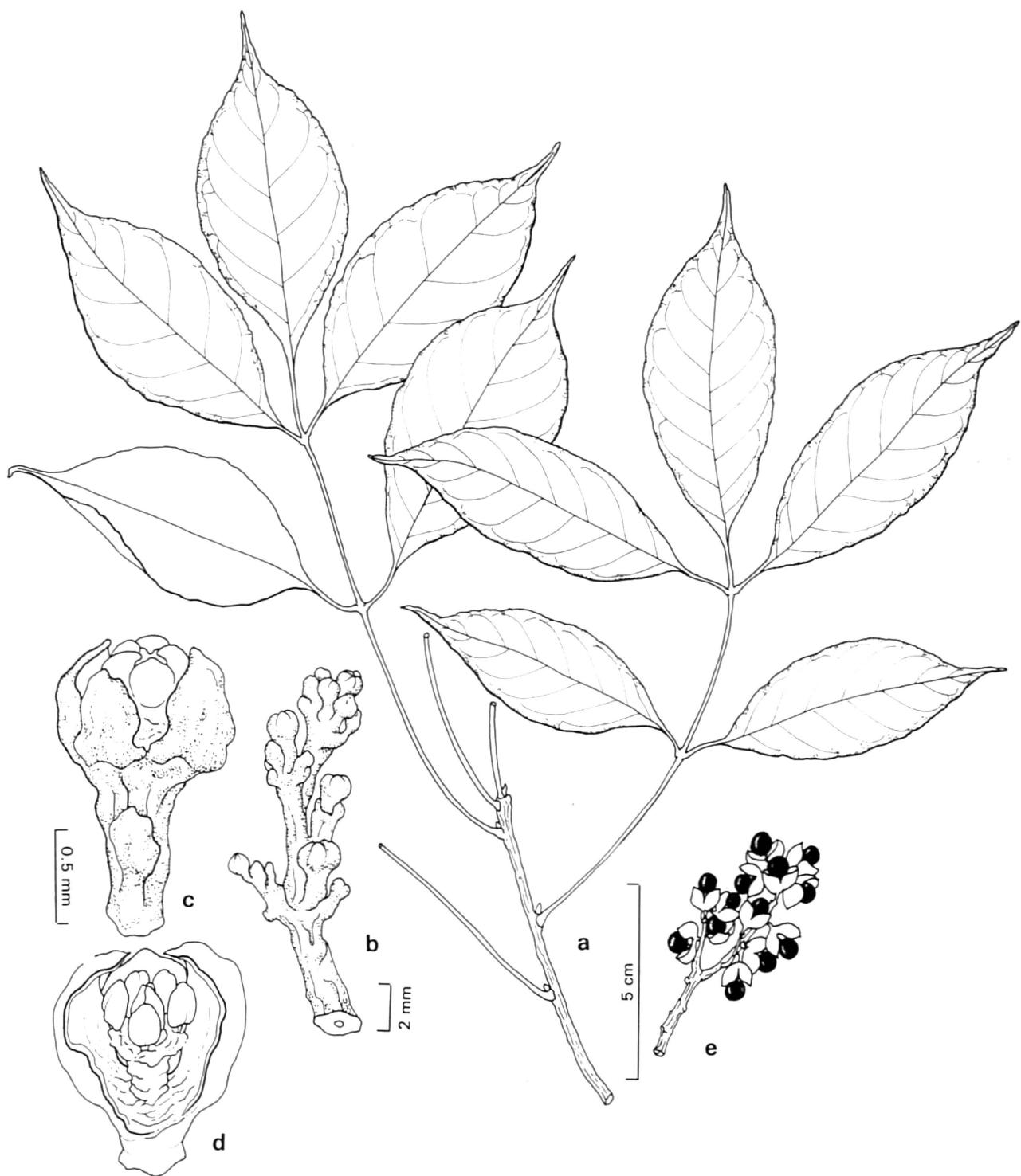


Fig. 30. — *Fagara sprucei* (Engl.) Engl.  
 (Árbol 9/125); a) ramita; b) inflorescencia inmadura; c) capullo inmaduro; d) corte longitudinal del botón floral. (Árbol 5/129);  
 e) infrutescencia.

como en cosmética; citemos únicamente el “petitgrain”, esencia de azahar que actualmente se exporta en gran cantidad del Paraguay hacia Europa. Ciertos géneros próximos de *Citrus* son también muy conocidos por sus cualidades decorativas (*Limonia*, *Triphasia*, *Feronia*, etc.).

### **Fagara L.**

*Arbustos* o árboles, monoicos o dioicos. Algunas veces con espinas en el tronco, en las ramas y en las hojas. Muchas veces los órganos vegetativos despiden un olor fuerte. *Hojas*: alternas, compuestas. Limbo repleto de puntos translúcidos; margen crenado. *Inflorescencias*: panículas o racimos, axilares o terminales. *Flores*: ♀ o unisexuales, actinomorfas, tri- tetra- o pentámeras. Sépalos soldados por la base. Pétalos oblongos y libres. Disco poco pronunciado o invisible. Las flores ♀ con androceo isostémono; 1-5 carpelos libres o soldados; estilos un poco laterales, libres o soldados apicalmente. Las flores ♂ con androceo isostémono; carpelos rudimentarios soldados o libres. Las flores ♀ con ovario fértil al igual que en las flores ♀; androceo estaminodial o ausente. *Frutos*: 5-1 mericarplos monospermos. Semilla negra, brillante, provista de un funículo.

Género pantropical considerado por numerosos autores como sinónimo de *Zanthoxylum* L., pero otros consideran que son géneros distintos. MACBRIDE (1949) indica que en Perú se hallan 11 especies de *Zanthoxylum*, entre esas especies señala *Zanthoxylum sprucei* Engl., para la cual nosotros preferimos el binomio *Fagara sprucei* (Engl.) Engl.

***Fagara sprucei* (Engl.) Engl.** in Engl. & Prantl, Nat. Pflanzenfam. III(4): 117. 1896 (Fig. 30).

= *Zanthoxylum sprucei* Engl. in C. Martius, Fl. Bras. 12(2): 167. 1874.

*Nombre vernáculo*: “hincira”.

Árboles que pueden alcanzar 20 m de altura y 60 cm de diámetro. Ramas y ramitas armadas de numerosos acúleos. *Hojas*: de 20-25 cm de largo. Pecíolo hasta 6 cm de longitud, puberulento y acanalado al igual que el raquis foliar. Folíolos opuestos, 2-4 ó 6; peciolulos de 0.5-1 cm de largo, también acanalado; limbo foliolar membranáceo, elíptico, 6.5-12.5 × 2.5-4.5 cm, con 0.5-1.5 cm para el acumen; base cuneada y bien asimétrica; ápice acuminado; margen glandular y un poco ondulado; nervio principal impresio en la haz y prominente en el envés; 6-9 pares de nervios secundarios planos o variamente salientes en la haz y claramente salientes en el envés; retículo un poco prominente en ambas caras. *Inflorescencias*: panículas axilares de ejes puberulentos. *Flores*: (solamente hemos podido observar flores inmaduras). Cáliz de sépalos cortos. Pétalos 5. Estambres 5. Ovario compuesto de 3 carpelos. *Frutos*: cápsulas, en racimos de 3 cm de largo, constituidas por un mericarpo de forma subglobosa de 0.7 cm de largo, de superficie rugosa, de color marrón claro. Una semilla negra y brillante permanece en cada mericarpo después de la dehiscencia; las semillas miden 0.4 cm de diámetro.

*Material típico G(!)*. — Spruce 4187 “Prope Tarapoto, Peruviae orientalis 1855-6”.

*Distribución*. — Amazonia brasileña y en Perú.

En el Arborétum:

Parcela/árbol	5/129	5/463	9/125
---------------	-------	-------	-------

### REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

MACBRIDE, J. F. (1949). Rutaceae. In: MACBRIDE, J. F. & al., Flora of Peru. Field Mus. Nat. Hist., Bot. Ser. 13(3): 655-689.