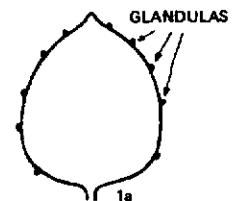


Fam. **MALPIGHIACEAE** (Dicotyledoneae)

Trepadoras, árboles o arbustos. Alguna parte del tallo, hojas o inflorescencia usualmente tiene un tipo especial de pelos (*pelos malpighiáceos*) delgados, finos, estrechamente apretados contra la superficie y con ramas dispuestas en 2 direcciones completamente opuestas, originándose desde un punto central. Hojas usualmente opuestas, simples (no divididas), con frecuencia con glándulas sobre el eje que soporta la hoja (pecíolo). Estípulas usualmente presentes, unidas al pecíolo, a la base del mismo. Sépalos 5, libres (no conectados entre sí), por lo general con glándulas en el lado externo. Pétalos 5, libres (no conectados entre sí), más bien iguales, pero uno de ellos a veces con forma un poco diferente y todos ellos estrechamente angostados hacia la base. Estambres 5 ó 10. Ovario situado por arriba de la base de las otras partes florales (súpero). Fruto carnoso o seco, con frecuencia con alas.

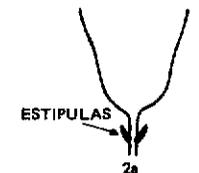
*Clave de los géneros y especies*

1. a. Márgenes de las hojas con glándulas muy pequeñas y oscuras . . . . .  
*Stigmaphyllon bogotense*



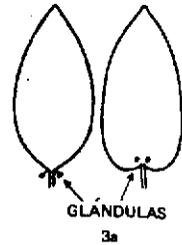
- b. Ninguna glándula en los márgenes de las hojas . . . . . 2

2. a. Apéndices diminutos, delgados (estípulas) presentes cerca de la base del eje que soporta la hoja (pecíolo) . . . . . *Hiraea velutina*



- b. Ningún apéndice (estípula) presente cerca de la base del pecíolo . . . . . 3

3. a. Lado inferior de la hoja (envés) con 2 glándulas pequeñas, redondas situadas en la base a cualquier lado del nervio medio . . . . . 4



b. Envés sin glándulas pequeñas en la base . . . . . 6

4. a. Envés generalmente sin pelos (glabro) . . . . . *Banisteriopsis martiniana*

b. Envés densamente peludo . . . . . 5

5. a. Arbusto o árbol pequeño; hojas con el ápice angostándose en una punta corta o larga . . . . . *Banisteriopsis cornifolia*

b. Trepadora; hojas con el ápice ampliamente encorvado terminando en una protuberancia angosta . . . . . *Gaudichaudia albida*

6. a. Envés con una cubierta densa, de color blanco, gris-plateado o gris-marrón . 7

b. Envés diferente a como se indica arriba . . . . . 8

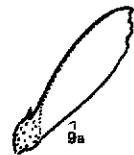
7. a. Pétalos amarillentos; envés de color gris-marrón; ápice de las hojas ampliamente redondeado . . . . . *Heteropterys macrostachya*

b. Pétalos rosados o color rosado oscuro; envés de por lo menos las hojas más jóvenes, blanco o plateado; ápice de las hojas angostándose en una punta corta o larga . . . . . *Banisteriopsis muricata*

8. a. Trepadoras, con pétalos rosados, purpúreos o rosado-pálidos . . . . . 9

b. Diferente a como se indica arriba; flores usualmente amarillas, rara vez blancas o rosado-pálidas . . . . . 10

9. a. Una pubescencia blanca o gris-plateada cubre los ejes de las flores (pedicelos), eje de la inflorescencia, cáliz y las pequeñas hojas de la inflorescencia; fruto con 1 ala larga . . . . . *Banisteriopsis muricata*



b. Ninguna pubescencia gris-plateada o blanca cubre las partes indicadas arriba; fruto con 3 alas iguales . . . . . *Mascagnia ovatifolia*



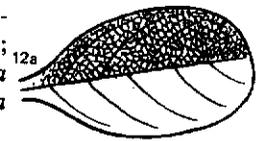
10. a. Eje que soporta la hoja (peciolo) casi ausente, solamente 1-3 (-5) mm de largo . . . . . *Malpighia glabra*

b. Peciolo usualmente más desarrollado y alargado . . . . . 11

11. a. Lado inferior (envés) de por lo menos las hojas jóvenes, con pelos sobre los nervios; peciolo y parte superior del tallo, con pelos . . *Byrsonima crassifolia*

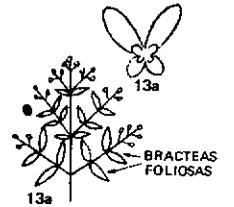
b. Envés de las hojas sin pelos sobre los nervios; peciolo y parte superior del tallo generalmente sin pelos (glabros) . . . . . 12

12. a. Apice de las hojas usualmente redondeado o ampliamente encorvado (obtususo); los nervicillos del envés de las hojas forman una red prominente; fruto carnoso; pétalos rosados, rosado-pálidos o/y blancos . . . *Byrsonima reticulata*

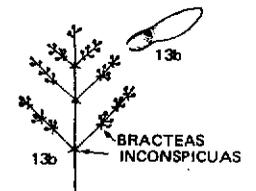


b. Apice de las hojas usualmente terminando en una punta corta hasta larga; los nervicillos del envés de la hoja generalmente no forman una red prominente, aunque ésta puede estar presente algunas veces; fruto seco, alado; pétalos amarillos . . . . . 13

13. a. Eje de la inflorescencia con muchos apéndices foliáceos (brácteas), conspicuos, cuando en flor; cada uno de los frutos tiene 4 alas dispuestas en forma de X . . . . . 14



b. Eje de la inflorescencia con brácteas pequeñas, inconspicuas y esparcidas; fruto con una sola ala . . . . . 15



14. a. Envés de las hojas con 6 nervios prominentes a cada lado del nervio medio; eje que soporta la hoja (peciolo) 8-12 mm de largo; ápice de la hoja con una punta corta; flores dispuestas a lo largo de un eje alargado (racemiforme) *Tetrapteryx anisoptera*

b. Envés de las hojas con 7-8 nervios a cada lado del nervio medio, no prominentes; peciolo 4-6 mm de largo; ápice de la hoja con una punta larga; flores dispuestas en forma de sombrilla (umbeliformes), extendidas hacia afuera y partiendo de un punto central . . . . . *Tetrapteryx acutifolia*

15. a. Los nervicillos de las hojas forman una red fina o inconspicua; nervios laterales de las hojas elevados en el lado inferior, 8-10 a cada lado del nervio medio . . . . . *Heteropteryx acutifolia*

b. Los nervicillos de las hojas ni forman red ni son evidentes; nervios laterales de las hojas, finos e inconspicuos, no elevados, 5-8 a cada lado del nervio medio . . . . . *Heteropteryx escalloniifolia*

**Banisteriopsis cornifolia** (H.B.K.) Robinson ex Small

*Banisteria cornifolia* H.B.K.  
Selva nublada, 1.500 m. Arbusto trepador o arbusto erecto.

**Banisteriopsis martiniana** (Juss.) Cuatr.

*Banisteria elegans* Tr. & Pl.  
*Banisteria martiniana* Juss.

*Banisteria leptocarpa* Benth.

Selva nublada, 1.800-1.900 m. Planta trepadora.

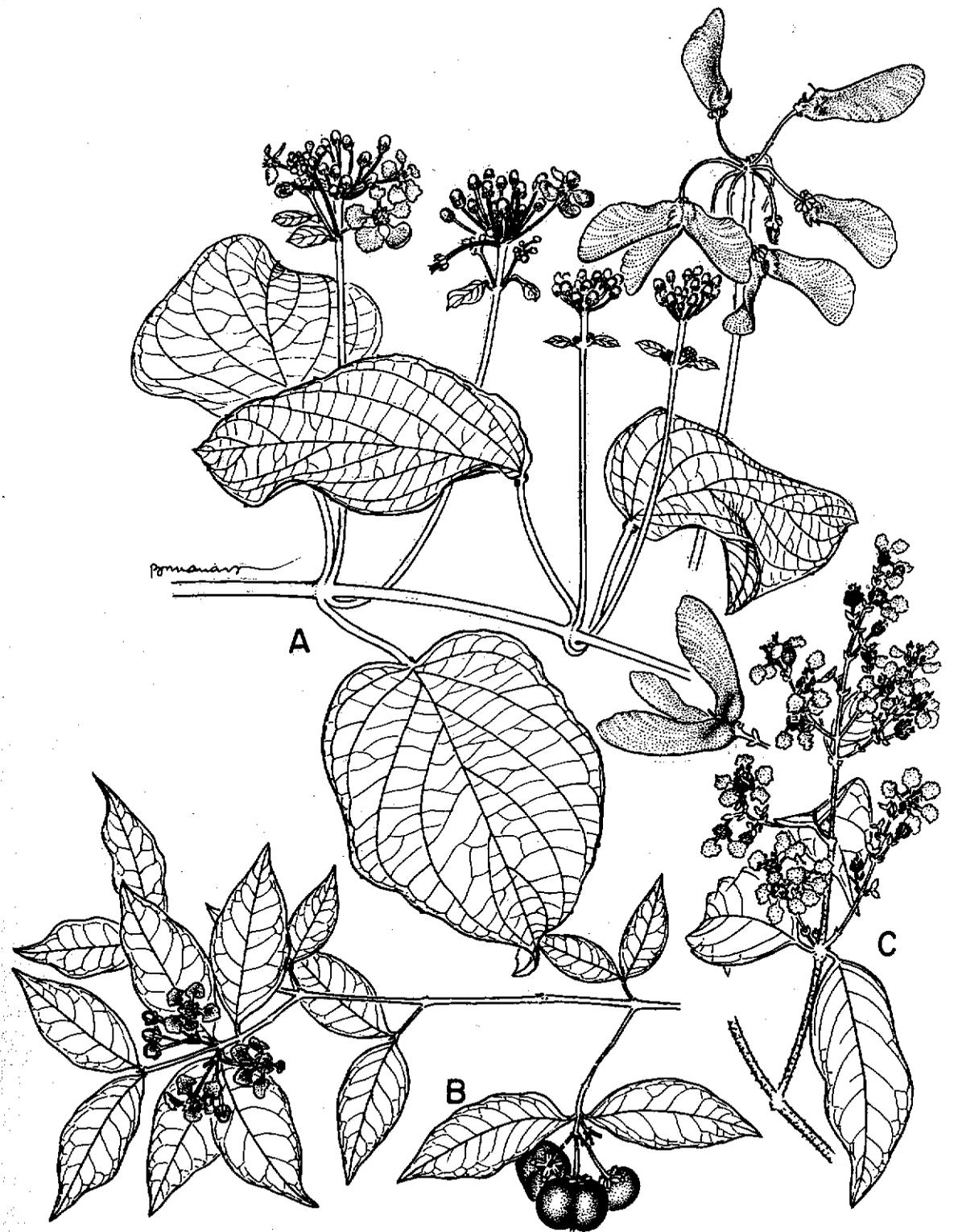
**Banisteriopsis martiniana** var. **grandifolia** (Ndzu.) Cuatr.

*Banisteria elegans* var. *grandifolia* Ndzu.  
Selva nublada, 2.000 m. Planta trepadora.

**Banisteriopsis muricata** (Cav.) Cuatr. (Lám. 192, A)  
*Banisteria argentea* (H.B.K.) Spreng.

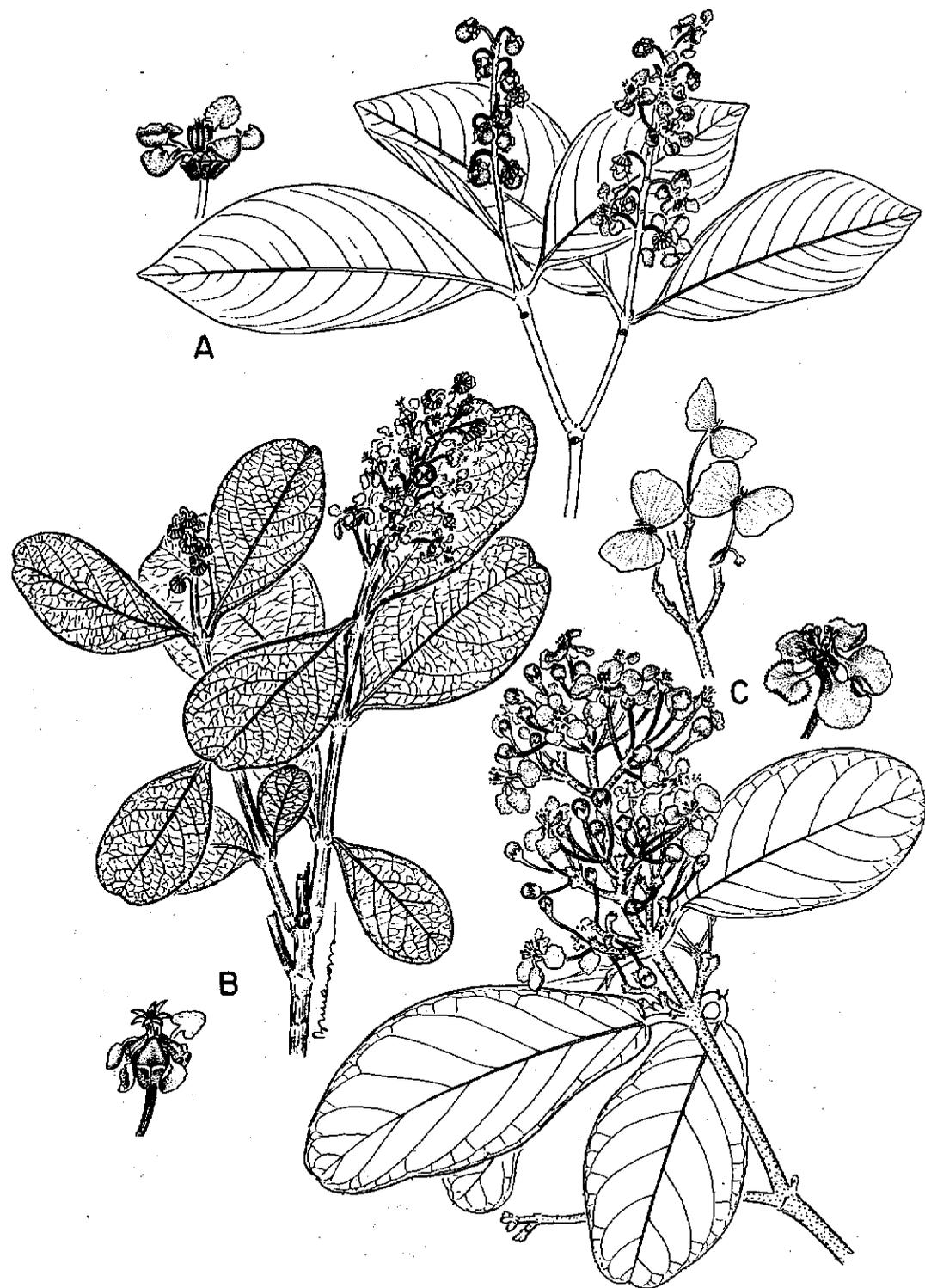


A. *Banisteriopsis muricata*.—B. *Tetrapterys anisoptera*.—C. *Gaudichaudia albida*.



A. *Stigmaphyllon bogotense*.—B. *Malpighia glabra*.—C. *Heteropterys acutifolia*.

LAMINA 194: MALPIGHIACEAE



A. *Byrsonima crassifolia*.—B. *Byrsonima reticulata*.—C. *Hiraea velutina*.

Sabana y selva veranera, 900-1.100 m. Planta trepadora.

***Byrsonima crassifolia*** H.B.K. "*Chaparro manteco*" (Lám. 194, A)

Sabana y lomas secas abiertas, 1.300-1.500 m. Arbol pequeño, 2-5 m de alto, con flores amarillas o amarillo-anaranjadas, fruto comestible con sabor ligeramente dulce. La corteza es usada para curtir cuero.

***Byrsonima reticulata*** Kl. & Karst. (Lám. 194, B)

Selva nublada, 1.500-1.900 m. Arbol pequeño de hasta 6 m de alto. Esta especie ha sido confundida con *Byrsonima frondosa* Mart., la cual no ha sido encontrada en Venezuela.

***Gaudichaudia albida*** Ch. & Schl. (Lám. 192, C)

Selva veranera, 1.300-1.500 m. Planta trepadora con flores amarillas. Hojas con pelos blancos en el envés. Tallos igualmente con pubescencia blanca.

***Heteropterys acutifolia*** Juss. (Lám. 193, C)

Selva nublada, 1.700 m. Planta trepadora. Las plantas del cerro del Avila han sido confundidas con *Heteropterys laurifolia* (L.) Juss.

***Heteropterys escalloniifolia*** Juss.

Selva de galería, 1.100-1.200 m. Arbusto trepador o árbol pequeño.

***Heteropterys macrostachya*** Juss.

Selva de galería, selva veranera y selva nublada, 900-1.300 m. Planta trepadora.

***Hiraea velutina*** Niedenzu (Lám. 194, C)

Selva veranera, 1.000-1.200 m. Planta trepadora que alcanza gran altura.

***Malpighia glabra*** L. "*Semeruco*" (Lám. 193, B)

Selva veranera y lomas secas, 1.000-1.500 m. Frutos rojos, comestibles, jugosos y de sabor ácido.

***Mascagnia ovatifolia*** (Kunth) Griseb.

Selva transicional, vertiente norte, 700-800 m. Planta trepadora.

***Stigmaphyllon bogotensis*** Tr. & Pl. (Lám. 193, A)

Selva veranera y selva transicional, 1.300 m. Planta trepadora sobre árboles y rastrera sobre el suelo. Flores amarillas, conspicuas.

***Tetrapterys acutifolia*** Cav.

Selva de galería y selva nublada, 900-1.500 m. Arbusto trepador.

***Tetrapterys anisoptera*** Juss. (Lám. 192, B)

Selva nublada, 900-1.500 m. Arbol pequeño o arbusto.