

NOVEDADES DE LOS ANDES VENEZOLANOS

por
JULIAN A. STEYERMARK
Instituto Botánico, MAC.
Caracas

Los taxa incluidos en este trabajo tratan de colecciones hechas en los Andes por Luis Ruiz-Terán, de la Facultad de Farmacia de la U.L.A., J.-P. Veillón, del Instituto de Silvicultura, y por el autor.

ARALIACEAE

Dendropanax veillonii Steyermark, sp nov. (Fig. 1).

Arbor 10-metralis, ramis glabris; petiolis inequalibus, 1.5-8 cm. longis; laminis coriaceis late suborbicularibus vel rhomboideo-suborbicularibus, apice abrupte acutis, basi truncatis vel subtruncatis, 6-16 cm. longis 7-15.5 cm. latis, utrinque glabris, marginibus integris vel fere integris; nervis lateralibus principalibus utroque latere 3-4 subtus elevatis supra impressis prope margines anastomosantibus; nervis lateralibus minoribus utroque latere 5-6; venulis tertiaris conspicuis utrinque reticulatis; inflorescentia terminali hemisphaerica multiumbellata, 8.5-10 cm. longa 10-10.5 cm. lata, in 8-10 umbellas terminales ex apicem inflorescentiae atque 6-7 umbellas laterales

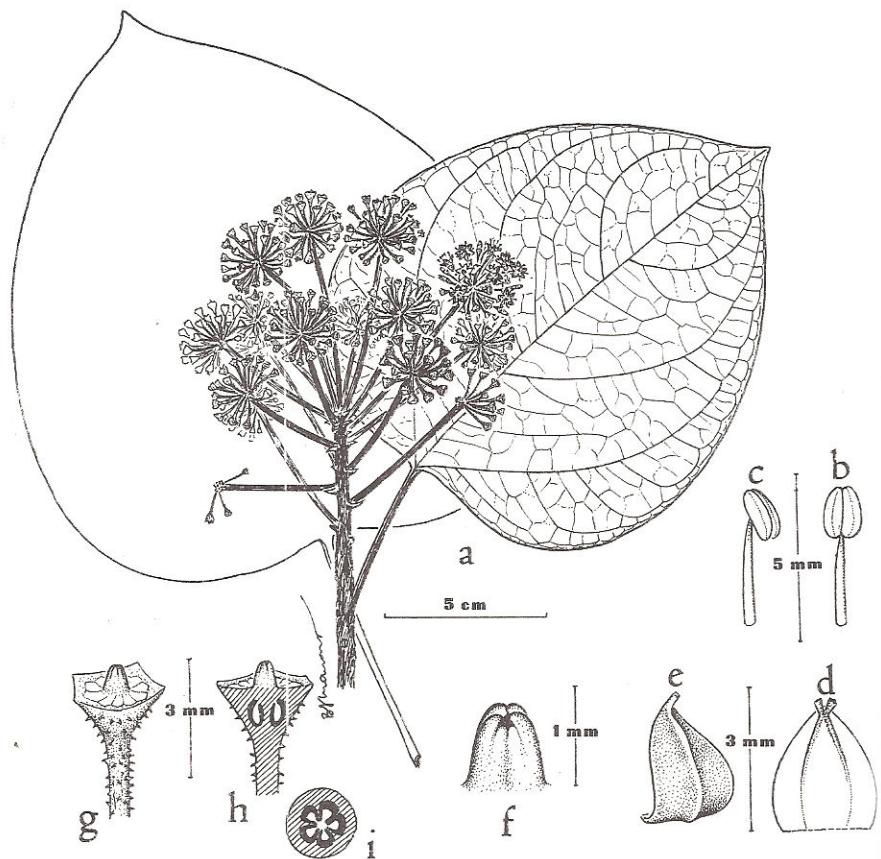


Fig. 1. *Dendropanax veillonii* Steyermark

- a — Habit.
- b, c — Stamens.
- d, e — Petals.
- f — Style.
- g — Calyx and hypanthium.
- h — Longitudinal section of calyx and hypanthium.
- i — Cross section of ovary.

alternatim disposita; axibus inflorescentiae 14-16, lateralibus adscendentibus terminalibus patentibus, 3.5-5 em. longis, breviter puberulentibus demum glabratris vel inferne paullo verruculosis, 25-35- floris; floribus pedicellatis, pedicellis pilis brevibus moderatim puberulentibus; bracteolis sub pedicellis oblongo-lanceolatis vel deltoideis subacutis vel acuminatis 1-1.5 mm. longis 0.5-1 mm. latis extus puberulentibus; bracteis sub axibus lateralibus deltoideis vel late ovato-deltoides vel late ovato-deltoides acutis, 3-4 mm. longis 5-7 mm. latis, extus dense puberulentibus; calyce hypanthioque breviter subcampanulato-obconico 1.5-2 mm. longo apice 3-4 mm. lato infra medium praesertim pulverulentii; calyce truncato fere edentato, dentibus 5 late deltoideis subacutis 0.3-0.4 mm. longis 2 mm. latis; petalis 5 ovato-lanceolatis coneavo-convexis recurvatis apice involuto elongato intus 1-carinatis 2.5 mm. longis 1.5 mm. latis glabris, apice corniculato 0.5 mm. longo subulato lobulato vel erosopenicillato; staminibus 5, antheris ovali-oblongis 1.3-1.5 mm. longis 1.2-1.5 mm. latis; filamentis 3 mm. longis glabris; ovario 5-loculare glabro; stylis 5 rudimentariis connatis.

Type. Bosque nublado, San Eusebio, La Carbonera, Edo. Mérida, Venezuela, alt. 2350 m., 1971, J.-P. Veillon 7 (holotype, VEN; isotype in herb. Instituto Forestal Latino-Americano).

Nombre vernacular: "jaque".

Tipo. Bosque nublado, San Eusebio, La Carbonera, Estado Mérida, Venezuela, alt. 2350 m., 1971, J.-P. Veillon 7 (holótipo, VEN; isótipo en herbario del Instituto Forestal Latino-Americano).

This species is characterized by the combination of broadly suborbicular or rhomboid-suborbicular leaves which are abruptly acute at apex and truncate or subtruncate at base, puberulent pedicels, compound hemispherical inflorescence with 25-35 flowers per axis, and 5 coalescent styles. From *Dendropanax macrophyllum* Cuatr. it differs in the large number of axes of the inflorescence, the more numerous flowers in an umbel, 5 instead of 6 coalescent styles, puberulent pedicels, and leaf shape.

Esta especie se caracteriza por la siguiente combinación de características: hojas anchamente suborbiculares o romboideo-suborbiculares, bruscamente agudas en el ápice y truncadas o subtruncadas

en la base; inflorescencia con 25-35 flores por eje; pedicelos pubescentes; y cinco estilos coalescentes. Es distinta de *Dendropanax macrophyllum* Cuatr. por el número grande de ejes de la inflorescencia, las más numerosas flores por umbela, los 5 en vez de 6 estilos coalescentes, los pedicelos pubescentes y la forma de la hoja.

It is a great pleasure to name this species for Dr. Juan Pedro Veillon, of the Ingeniería Forestal of ULA, who has contributed important investigations of Venezuelan Andean forests.

Me es un gran placer nombrar esta especie por el Dr. Juan Pedro Veillon, del Instituto de Silvicultura de la Universidad de los Andes, quien ha contribuido con investigaciones importantes de los bosques de los Andes venezolanos.

STYRACACEAE

Styrax andinus Steyermark, sp. nov. (Fig. 2).

Arbor 4-15-metralis, ramulis dense argenteo-stramineo-stellato-lepidotis; petiolis dense argenteo-stramineo-stellato-lepidotis; laminis ovato-oblongis vel oblongo-ovatis apice abrupte obtuseque acutis, acumine 4-9 mm. longo, basi acutis vel cuneatim acutis, 10-14 cm. longis 3.5-6 cm. latis, supra glabris vel subglabris, costa media nervis lateralibusque pilis squamcsis paucis munitis, subtus omnino densissime adpresseque argenteo-stramineo-stellato-lepidotis; nervis lateralibus utroque latere 7-10 subtus elevatis supra subsuleatis, subtus in axillis acarodomatiis callosis dense lepidotis instructis, ante marginem 4-6 mm. anastomosantibus; venulis tertiaris subtus manife transverse reticulatis; inflorescentia racemosa axillari, racemis solitariis vel duobus simul simplicibus vel interdum basi in ramulis 2 instructis, 4-9 cm. longis 4-8-floris, rhaehidi dense argenteo-stramineo-stellato-lepidota; pedunculo 0.5-2.5 cm. longo dense argenteo-stramineo-stellato-lepidoto; pedicellis 6-15 mm. longis minute bracteatis dense argenteo-stramineo-stellato-lepidotis; bracteis linear-lanceolatis

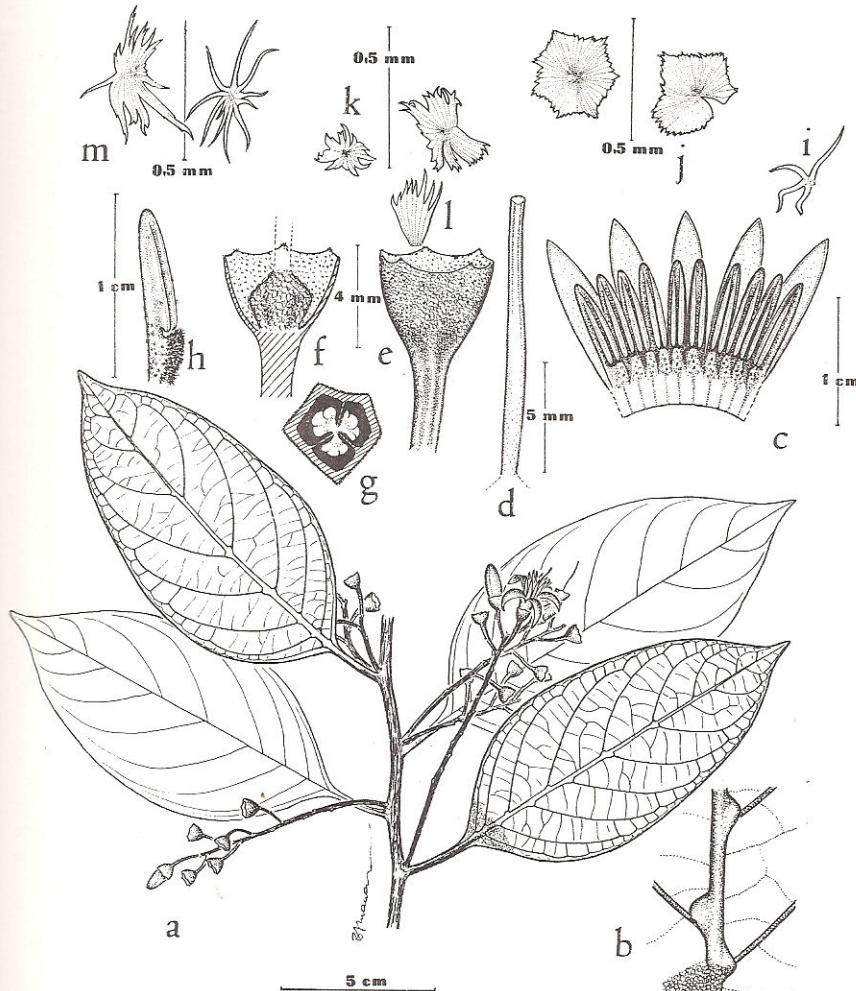


Fig. 2. *Styrax andinus* Steyermark

- a — Habit.
- b — Detail of lower surface of leaf.
- c — Corolla and stamens: interior view.
- d — Style and stigma.
- e — Calyx.
- f — Longitudinal section of calyx, exposing ovary.
- h — Stamen.
- i — Typical scale found on inner surface of corolla lobes.
- j — Typical scales from under surface of leaf, outer surface of calyx, and ovary.
- k — Typical scales from outer surface of corolla.
- l — Typical scale from inner surface of calyx.
- m — Typical scales from surface of stamens.

vel subulatis 0.8-1 mm. longis dense argenteo-stramineo-stellato-lepidotis; calyce breviter eupuliformi-campanulato, margine subtruncato, 4-5.5 mm. longo 4-6 mm. lato, margine minute denticulato, dentibus 5 late deltoideis subacutis 0.5 mm. longis 2 mm. latis extus dense argenteo-stramineo-stellato-lepidotis intus antrorse sericeis, squamis adpressis multifimbriatis instructis; corolla roseola rotata profunde lobata 17.5-19 mm. longa, tubo 3-5 mm. longo 4-5 mm. lato extus dense argenteo-lepidoto intus glabro; lobis 5 ligulato-lanceolatis subacutis 12-14 mm. longis 3-4 mm. latis extus dense argenteo-lepidoto intus pilis stellatis profunde partitis, radiis acicularibus, cinereo-albido-puberulentibus; staminibus 10 supra basin tubi 4 mm. adnatis; antheris linearibus apice rotundatis vel late obtusis 6 mm. longis sparse squamosis; filamentis incrassatis 2-2.5 mm. longis ventraliter dense barbato-stellatis, radiis elongatis, dorsum squamis adpressis munitis; ovario depresso-globoso 2.5 mm. longo 3.5 mm. lato 3-loculare dense argenteo-stramineo-stellato-lepidoto; stylo 15 mm. longo glabro.

Type. Bosque nublado, San Eusebio, La Carbonera, Edo. Mérida, Venezuela, alt. 2600 m., 1971, J.-P Veillon 14 (holotype VEN; isotype in herb. Instituto Forestal Latinoamericano).

Paratype. Bosque de La Carbonera, Estado Mérida, Noviembre, 1963, L. Aristeguieta 5231 (VEN).

This species is most closely related to *S. leptactinosus* Cuatr., of Dept. Norte de Santander, Colombia, from which it differs in the silvery-gray stellate lepidote indument which completely covers the lateral nerves and tertiary veinlets of the lower side of the leaf blade, the broader, ovate-oblong or oblong-ovate leaves with longer petioles and more numerous pairs of lateral nerves, the more elongated inflorescences, and the puberulent interior of the corolla lobes.

Esta especie está más estrechamente relacionada con *S. leptactinosus* Cuatr., del Depto. Norte de Santander, Colombia, de la cual se diferencia por el indumento lepidoto que cubre completamente los nervios laterales y terciarios del envés de la lámina, las hojas más anchas, ovado-oblongas a oblongo-ovadas, con pecíolo más largo, los pares más numerosos de nervios laterales, las inflorescencias más alargadas y la faz interior puberulenta de los lóbulos de la corola.

From *S. hypargyreus* Perk. it differs in the domatia in the lower leaf axils and the completely different indument of the lower surface of the leaf blades and flowers.

Se la diferencia de *S. hypargyreus* Perk. por los domaclos en las axilas inferiores de las hojas, y por el indumento completamente diferente del envés de las láminas foliares y de las flores.

RUBIACEAE

Elaeagia ruiz-teranii Steyermark, sp. nov. (Fig. 3).

Arbor 18-20-metralis, ramis juvenilibus tetragonis tomentosis; stipulis late ligulato-oblongis apice rotundatis 2.7-5 x 1.3-1.5 cm. extus moderatim puberulis intus glabris; petiolis 7-17 mm. longis tomentosis; foliorum laminis coriaceis obovatis vel late obovatis, apice abrupte acutis vel subobtusis, basi subacute obtusis rotundatis vel subcordatis, 19-38 x 12-23 cm., supra glabris vel costa media nervis lateralisque sparse vel moderatim longipilosus, subtus pilosis, costa media nervis lateralisque pilis longioribus onustis; nervis lateralis utroque latere 15-16; venulis tertiaris subtus prominentibus transverse reticulatis elevatis; inflorescentia ependunculata 16-22 cm. longa 15-20 cm. lata; axibus lateralis oppositis divaricatis glanduliferis, infimis 10-12 cm. longis, superioribus 3.5-6 cm. longis; floribus pedicellatis, pedicellis 1.5-5 mm. longis glandulari-verruculosis; hypanthio campanulato 2 mm. longo extus sparse vel moderatim puberulo; ealycis tubo 1 mm. longo 4 mm. lato extus glabro, lobis conspicuis suborbicularibus rotundatis 1.5 mm. longis 2 mm. latis extus plerumque glabris; corollis rotatis 6 mm. longis extus glabris, tubo 2 mm. longo fauce tomentosa ceterum glabro, lobis ovato-oblongis obtusis 4 mm. longis 2.5 mm. latis; antheris 2.2 mm. longis.

Type. Los Pinos, unos 600 m. antes de El Portachuelo (El Ramal), páramo de Las Coloradas, entre Santa Cruz de Mora y El Molino, Municipio Estanques, Distrito Sucre, Estado Mérida, Ve-

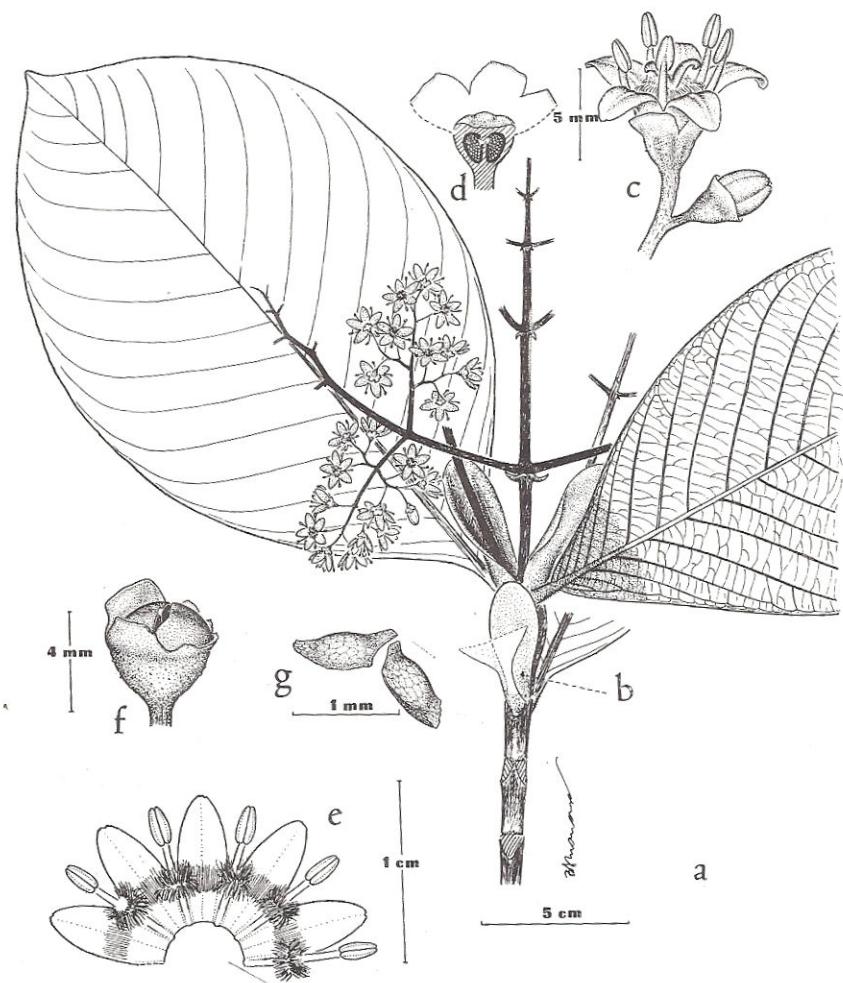


Fig. 3. *Elaeagia ruiz-teranii* Steyermark

- a — Habit.
- b — Intrapetiolar stipule.
- c — Detail of flower and bud.
- d — Longitudinal section of calyx, hypanthium, and ovary.
- e — Corolla and stamens: interior view.
- f — Fruit.
- g — Seeds.

nezuela, alt. 2800 m., Luis Ruiz-Terán & Manuel López-Figueiras 441 (holotype, VEN; isotype in herb. Facultad de Farmacia, ULA, Mérida).

Paratype. La Carbonera, Estado Mérida, Luis Marcano Berti 1582.

The large corollas of *Elaeagia ruiz-teranii* are very distinctive, and approximate the large size found in *E. ecuadorensis* Steyermark, of Ecuador. However, *E. ruiz-teranii* differs from *E. ecuadorensis* in the larger leaves which are densely pubescent on their lower surface, and the glabrate or sparsely appressed pedicels. From *E. Cuatrecasasii* Steyermark, the new taxon differs in the larger flowers with a more prominently lobed calyx, and the more numerous lateral nerves of the leaf blades which are not abruptly acuminate nor caudate at the apex. From *E. karstenii* Standl. the new species differs in the larger flowers and more numerous lateral nerves of the leaf blades.

Las corolas grandes de *Elaeagia ruiz-teranii* son muy distintas, y aproximan el tamaño grande que se encuentra en *E. ecuadorensis* Steyermark., del Ecuador. No obstante, *E. ruiz-teranii* difiere de *E. ecuadorensis* en las hojas más grandes, densamente pubescentes en el envés, y en los pedicelos glabros o no densamente adpreso-pubescentes. De *E. cuatrecasasii* Steyermark. el taxón nuevo se diferencia por las flores más grandes, con los lóbulos del cáliz más prominentes, y por los nervios laterales más numerosos de las láminas foliares, las cuales son ni bruscamente acuminadas ni caudatas en el ápice. De *E. karstenii* Standl. la nueva especie difiere en las flores más grandes y los nervios laterales más numerosos de las láminas foliares.

Hoffmannia aroensis Steyermark, sp. nov. (Fig.4).

Frutex 3-3.5-metralis, ramis glabris; petiolis 1.5-4 cm. longis glabris; foliorum laminis late obovatis apice breviter acuminates basi longiattenuatis decurrentibusque, 14-26 cm. longis 5-9.5 cm. latis, utrinque glabris; nervis lateralibus utroque latere 11-13; inflorescentiis laxe racemosis vel umbellatis 3-9-floris, parte florifera 5-20 mm. longa, pedunculatis, pedunculis ad nodos 2-5 filiformibus 2.5-3 cm. longis glabris; floribus pedicellatis, pedicellis filiformibus, in anthesis 3-6 mm. longis, in fructu 7-12 mm. longis; hypanthio oblongo-turbinato 1-2 mm. longo 1.5-2 mm. lato glabro; calyce fere truncato,

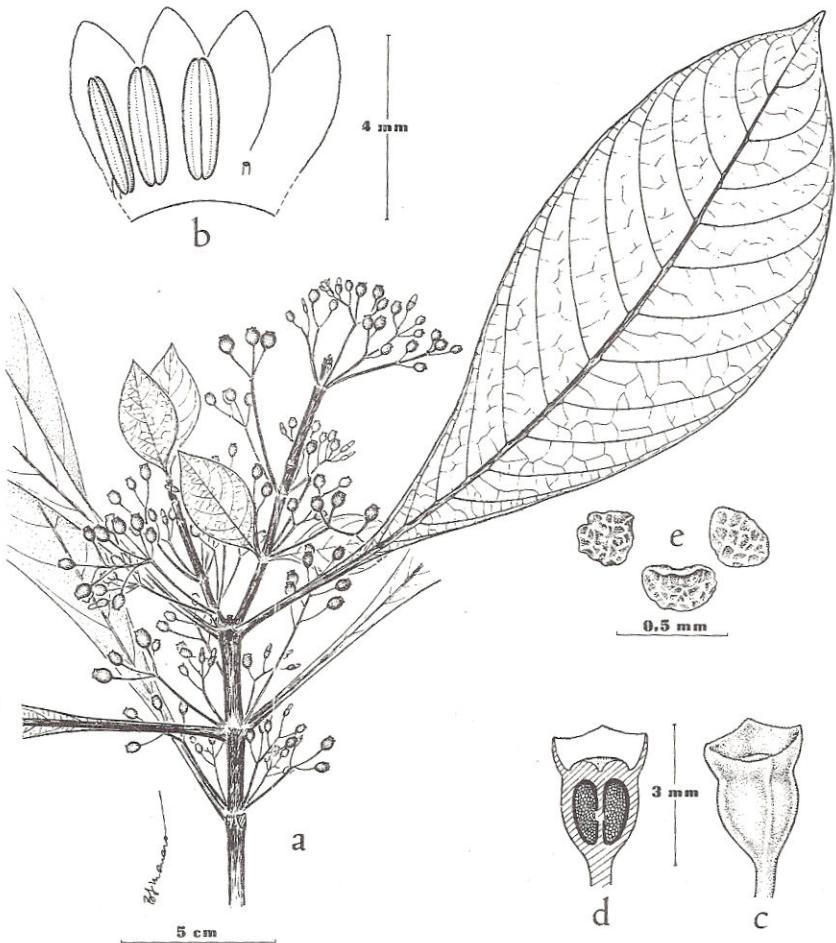


Fig. 4. *Hoffmannia aroensis* Steyermark

- a — Habit.
- b — Corolla and stamens: inner view.
- c — Calyx and hypanthium.
- d — Longitudinal section of calyx, hypanthium, and ovary.
- e — Seeds.

lobis late triangularibus subobtusis vel subacutis 0.5-0.8 mm. longis 1 mm. latis glabris, marginibus minute glandulari-erosis; corolla purpurascente rotata 4-4.5 mm. longa extus glabra, tubo 0.5-1 mm. longo, lobis ovato-ellipticis subobtusis vel subacutis 3.5-3.8 mm. longis 2.5-3 mm. latis marginibus minute glandulari-erosis; ovario 2-loculari; bacea suborbiculari 0.4-0.5 mm. longa maniferte profunde alveolata.

Type. Cerro Negro, Sierra de Aroa, en las cabeceras afluentes del río Cocorotico, laderas pendientes superiores, arriba de San Felipe, Estado Yaracuy, Venezuela, alt. 1100-1250 m., 13 Nov. 1967; shrub 3-3.5 m., corolla magenta-purplish, calyx green, fruit fleshy, wine-red to purple-brick, leaves subcoriaceous, dark green above, dull green below, Julian A. Steyermark & G. Wessels-Boer 100400 (holotype, VEN).

In its glabrousness this species shows affinity to *H. glabra* Standl., *H. killipii* Standl., and *H. caripensis* (H.B.K.) Steyermark. From the former the new taxon differs in its 2- instead of 4-celled ovary, shorter, less pointed and non-ciliate calyx lobes, differently colored corolla with very short tube, and more loosely racemose inflorescence on longer, more widely spreading pedicels. From *H. killipii* it may be distinguished by the fewer inflorescences at a node, the more laxly flowered, more elongated and subracemosous rachis, and the larger, differently colored fruit. Finally, from *H. caripensis* it differs in the more abundantly flowered inflorescence with longer peduncles which are more numerous at a node, and the larger leaf-blades.

En su glabrosidad esta especie demuestra afinidad con *H. glabra* Standl., *H. killipii* Standl. y *H. caripensis* (H.B.K.) Steyermark. De la primera el taxón nuevo difiere por tener ovario 2-loculado en vez de 4-loculado, los lóbulos del cáliz más cortos, menos aguzados y no ciliados, en la corola de color diferente y con un tubo muy corto, y en la inflorescencia menos densamente racemosa sobre pedicelos ampliamente divergentes. De *H. killipii* se le puede distinguir por el menor número de inflorescencias por nudo, por el raquis más alargado y subracemososo, de floración más laxa, y por el fruto más grande y de color diferente. Finalmente, difiere de *H. caripensis* por la inflorescencia de floración más abundante, con pedúnculos más largos y más numerosos por nudo, y por las láminas foliares más grandes.

Hoffmannia bernardii Steyermark, sp. nov.

Frutex 2-metralis, caule simplici erecto inferne 12-18 mm. diam.; petiolis 2-6 cm. longis glabris; foliorum laminis subcoriaceis late ovato-ellipticis vel elliptico-oblongis apice abrupte acuminatis basi abrupte cuneatim angustatis, 17-28 cm. longis 9-12.5 cm. latis, ubique glabris, interdum laminis juvenilibus subtus per costam medium vel nervos laterales sparse minuteque puberulentibus; nervis lateralibus utroque latere 17-21; inflorescentiis 2-3-ramosis cymosis 1.5 cm. longis (altis) 2.5-3 cm. latis 15-30-floris pedunculatis; pedunculis 15-45 mm. longis glabris vel pubescentibus; floribus pedicellatis, pedicellis 2-6 mm. longis puberulentibus vel glabratis; hypanthio turbinato 2.5-3 mm. longo; calycis lobis late deltoideis subacutis 1-1.5 mm. longis extus minute puberulentibus; corolla rubra vel roseato-lutea in alabastro linearci-cylindrica 6-8 mm. longa extus moderatim puberulenta; lobis extus puberulentibus; antheris linearibus vel oblongis 4.5 mm. longis.

Type. Portachuelo a lo largo del Cacique, Estado Mérida, Venezuela, alt. 950-1100 m., 12 Mayo 1956; arbusto erecto, tallos verdes no bien significados, cimas axilares con flores rojas, raquis rojo, hojas grandes, verde oscuro lisas y brillantes, glabras, decusadas, A. L. Bernardi 3180 (holotype, NY).

Hoffmannia bernardii var. *aracalensis* Steyermark, var. nov.

A var. *bernardii* corolla glabra vel fere glabra, calyce hypanthioque glabra, atque pedunculis paullo brevioribus recedit.

Type. Aracal, Estado Yaracuy, Venezuela, alt. 600-800 m., 30 Marzo 1967, arbusto de flores rojas, B. Trujillo & G. Bunting 7594 (holotype, NY).

Hoffmannia larensis Steyermark, sp. nov.

Planta herbacea 1-2-metralis, caulis ramosis teretibus glabris; petiolis 1.5-8 cm. longis glabris vel marginibus sparse puberulentibus, ad 1/4-5/8 longitudinem laminarum attingentibus; foliorum laminis membranaceis obovato-ellipticis vel oblongo-ellipticis apice abrupte acuminatis basi cuneatim acutateque angustatis vix decurrentibus,

9-16 cm. longis 4-7 cm. latis, supra glabris subtus costa media nervis lateralibusque moderatim vel dense villosulis; nervis lateralibus utroque latere 6-9 divaricatis arcuatis; venulis tertiaris laxe grosseque reticulatis; inflorescentiis racemiformibus 5-9-floris, rhachidi 2-10 mm. longa sparse puberula; pedunculis filiformibus e nodis 1-2 sparse puberulis 2-18 mm. longis.

Type. Selva nublada de Terepaima, al lado de la pica al sur de Terepaima, 20 Kms. al sur de Cabudare, Distrito Palavecino, Estado Lara, Venezuela, alt. 1200-1300 m., 3 Agosto 1970; herbaceous, branching, 1.5-2 m. tall; leaves membranous, dark green above, pale green below; hypanthium pale green, angled; Julian A. Steyermark, F. Delascio, G.C.K & E. Dunsterville 103322 (holotype, VEN).

Paratype. Laderas pendientes mirando al sureste en la quebrada de La Toma, en la Loma Redonda, al sur de Terepaima, 25 Kms. al sur de Cabudare, Estado Lara, alt. 1100-1200 m., 4 Agosto 1970, J. A. Steyermark, F. Delascio, G.C.K. & E. Dunsterville 103339.

This taxon is related to both *H. aroensis* Steyermark and *H. caripensis* (H.B.K.) Steyermark, from which it differs in the puberulous peduncles and pedicels, villosulous midrib and lateral nerves of the lower side of the leaves, fewer pairs of lateral nerves of the leaf-blades, relatively long petioles in proportion to the length of the leaf-blades, and generally shorter peduncles.

Este taxon se relaciona tanto con *H. aroensis* Steyermark como con *H. caripensis* (H.B.K.) Steyermark., de los cuales difiere por tener los pedúnculos y pedicelos pubérulos, el nervio central y los laterales, del envés de las hojas, vilósulos, menos pares de nervios laterales en las láminas, los pecíolos relativamente largos en proporción al largo de las láminas, y en los pedúnculos generalmente más cortos.

***Hoffmannia stenocarpa* Steyermark, sp. nov. (Fig. 5).**

Planta herbacea 2-metralis, caulinibus glabris; petiolis 2-6 cm. longis glabris; laminis foliorum ovato-ellipticis vel oblongo-ellipticis raro oblanceolato-ellipticis apice abrupte acuminatis basi abrupte cuneatim angustatis, 14-18.5 cm. longis (4-) 8-10 cm. latis, supra

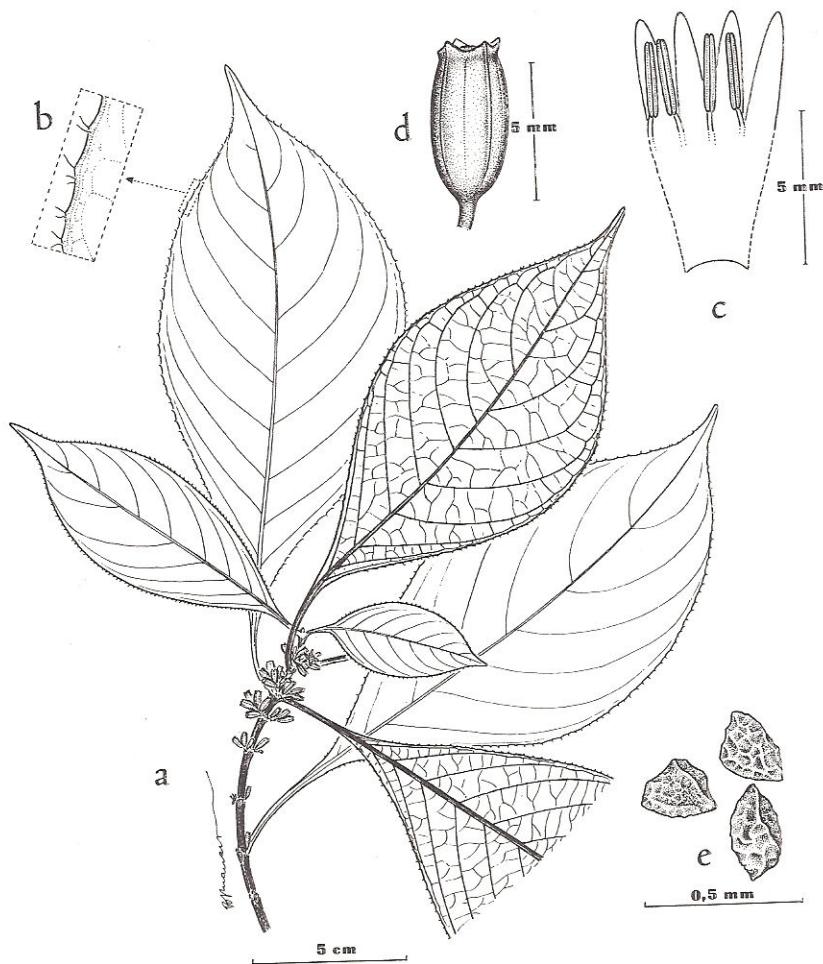


Fig. 5. *Hoffmannia stenocarpa* Steyermark

- a — Habit.
- b — Detail of leaf margin.
- c — Corolla and stamens: interior view.
- d — Fruit.
- e — Seeds.

glabris subtus praeter costam median nervosque laterales interdum sparse pilosos glabris; marginibus irregulariter ciliatis, ciliis 0.5-0.7 mm. longis ut videtur subdenticulatis; nervis lateralibus utroque latere 7-8; inflorescentiis axillaribus 4-7 floris subsessilibus vel pedunculatis ad 4 mm. longipedunculatis; floribus fasciculatis pedicellatis, pedicellis 1-1.5 mm. longis glabris; calyce hypanthioque 2.5 mm. longo glabro, hypanthio subcylindrico tetragono 2 mm. longo 1.2 mm. lato; calycis lobis triangulari-ovatis vel late lanceolatis subacutis 0.5 mm. longis glabris; corolla alba hypocramerimorpha 8 mm. longa omnino glabra, tubo 3.5 mm. longo basi 1 mm. lato fauce 1.5 mm. lato; lobis linear-lanceolatis acutis 5 mm. longis 1.1-1.2 mm. latis; antheris 1.8 mm. longis; filamentis 1 mm. longis; bacca anguste cylindrica 5 mm. longa 1.5-2 mm. lata glabra.

Type. Sierra de Aroa, Cerro Negro, en las cabeceras afluentes del río Cocorotico, laderas pendientes superiores, arriba de San Felipe, Estado Yaracuy, Venezuela, alt. 1100-1250 m., 13 Nov. 1967; herb 2 m. tall; corolla white; Julian A. Steyermark & G. Wessels-Boer 100402.

Paratypes. Estado Yaracuy: Aracal, Sierra de Aroa, alt. 600-800 m., 30 Marzo 1967, B. Trujillo y G. Bunting 7616; Cerro Negro, Sierra de Aroa, alt. 1100-1250 m., 13 Nov. 1967, J. Steyermark & G. Wessels-Boer 100392.

This taxon differs from *H. apodantha* Standl. in having white instead of greenish-yellow corollas, glabrous or nearly glabrous stems, leaves and hypanthium, and in the narrowly cylindric hypanthium and fruit. From *H. williamsii* Standl. of Peru it is distinguished by the differently shaped leaves, glabrous or glabrate below, glabrous calyx stems, and shorter calyx lobes.

Este taxon se diferencia de *H. apodantha* Standl. por tener las corolas blancas en vez de amarillo-verdosas, los tallos, las hojas y el hipanto casi glabros, y en el fruto e hipanto estrechamente cilíndricos. De *H. williamsii* Standl., del Perú, se distingue por la forma distinta de las hojas, que son glabras o casi glabras por el envés, los tallos y cáliz glabros, y los lóbulos del cáliz más cortos.

Hoffmannia terepaimensis Steyermark, sp. nov.

Herbacea vel subherbacea, caulis simplicibus erectis 1.5-metralis glabris; petiolis 2.5-4.5 cm. longis glabris; foliorum laminis firme membranaceis ovato-ellipticis apice acuminatis basi cuneatis 14-20 cm. longis 6-8 cm. latis omnino glabris; nervis lateralibus utroque latere 10-11; inflorescentiis subumbellatim 11-13-floris pedunculatis, pedunculis e nodis 6-8 vel utroque latere 3-4-fasciculatis 11-20 mm. longis glabris; floribus pedicellatis, pedicellis tenuibus 5-7 mm. longis glabris; hypanthio oblongo-ureolato 2-3.5 mm. longo 2-3 mm. lato; calycis lobis triangulari-lanceolatis acutis 1-1.5 mm. longis 0.5 mm. latis sinibus marginibusque glanduliferis; corolla pallido-viridi rotata 7 mm. longa, tubo 1.5 mm. longo, lobis lanceolatis acutis vel subacuminatis 5 mm. longis 1.8 mm. latis; antheris anguste oblongis 3 mm. longis; stylo 6 mm. longo glabro.

Type. Cloud forest on southeast-facing steep slopes of quebrada La Toma, Loma Redonda, south of Terepaima, 23 kms. south of Cabudare, Estado Lara, Venezuela, alt. 1100 m., 4 Agosto 1970; herbaceus, simple stems in clump, erect, 1.5 m. tall; corolla dull pale green; pedicels and peduncles dull grass green; leaves firmly membranous, dark green above, dull green bellow, Julian A. Steyermark, F. Delascio, G.C.K. & E. Dunsterville 103352 (holotype, VEN).

This species differs from *H. bernardii* Steyermark var. *aracalensis* Steyermark in the fewer-nerved leaf-blades, pale dull green instead of red or rose-red and yellow corollas, herbaceous instead of ligneous stems, lanceolate instead of broadly ovate-deltoid calyx lobes, which are longer and glabrous, narrower and shorter leaf blades not decurrent on the petiole, and longer pedicels. From *H. pauciflora* subsp. *venezuelensis* Steyermark the new taxon differs in the glabrous peduncles, pedicels, and calyx lobes.

Esta especie difiere de *H. bernardii* Steyermark var *aracalensis* Steyermark por el número menor de nervios de las láminas foliares, las corolas de color verde pálido y mate en vez de rojo o rojo-rosado y amarillo, los tallos herbáceos en vez de leñosos, los lóbulos del

cálix lanceolados en vez de anchamente ovato-deltados, y estos más largos y glabros, las láminas foliares más angostas y cortas y no decurrentes sobre el pecíolo, y por los pedicelos más largos, de *H. pauciflora* subsp. *venezuelensis* Steyermark, el taxon nuevo se diferencia por los pedúnculos, pedicelos y lóbulos del cálix glabros.

***Hoffmannia triosteoides* subsp. *costensis* (Standl. & Steyermark) Steyermark, stat. nov.**

Hoffmannia costensis Standl. & Steyermark in Fieldiana: Bot. 28 (9): 578. 1953.

***Hoffmannia pauciflora* subsp. *venezuelensis* Steyermark, subsp. nov.**

A subsp. *pauciflora* pedunculis plerumque dense puberulis vel hirtellis, pedicellis plerumque puberulentibus, corollis calycis lobisque longioribus reredit; calycis lobis 1-1.1 mm. longis; corollis 5.5-9 mm. longis.

Type. La Mucuy, 15 mi. NEE of Mérida, Estado Mérida, Venezuela, alt. 2350 m., 20 Dec. 1963, F. Breteler 3463 (holotype, VEN).