

MISCELANEA SOBRE FLORA NEOTROPICA V. ALGUNAS NOVEDADES EN *ILEX*

por

José Cuatrecasas*

Resumen

Cuatrecasas, J.: Miscelánea sobre Flora Neotrópica. V. Rev. Acad. Colomb. Cienc. 17 (67): 631-635, 1990. ISSN. 0370-3908.

Se describen y comentan dos especies nuevas de *Ilex* de Colombia y una variedad de Venezuela.

Abstract

Two new species of *Ilex* from Colombia and a new variety from Venezuela are described and discussed.

Palabras clave: *Ilex*, Aquifoliaceae, Colombia, Venezuela.

Durante mis estudios en el género *Ilex*, detecté varias especies probablemente indescritas, dos de ellas colombianas, una de las cuales se logró dibujar ya 20 años atrás; otra ilustración se hizo recientemente de una interesante especie venezolana. Las dos láminas, bastante ilustrativas y las tres especies se publican aquí. Las dos especies colombianas se dan como nuevas, la planta venezolana como variedad. Agradezco la colaboración de las artistas Gesina B. Threlkeld y de Laurie Klingensmith por la correcta interpretación de las estructuras representadas.

Ilex jaramillana Cuatr. sp. nov.

Fig. 1

Arbor ad 6 m alta. Rami terminales dense foliosi, sulcati angulosi brunneo-virides, aspectu glabri sed saepe minutissimis pilis albis adpressis vel subadpressis sparsis muniti; adultis glabris rugulosis tuberculato-cicatricosis.

Folia crasse rigideque coriacea fere fragilia, alterna breviter petiolata. Lamina elliptica utrinque rotundata vel obtusa, 4–9 x 2.5–4.5 cm, margine plus minusve obtuse crenata; adaxialiter fere laevis minutissime papillata resinosa, juvenilis viridis subtiliter sparseque pilosula, pilis minutis hyalinis vel albis adpressis fere inconspicuis, adulta plerumque glabra, nervis signatis etsi immersis; abaxialiter costa prominenti brunnescenti plus minusve minutipilosa, reliqua superficie pallida, copiose punctata, saltem adulta glabrata, nervis secundariis 8–12 utroque latere prominulis subpatentibus prope marginem curvatis anastomosantibus, nervis tertiis transversis et minoribus obtuse prominulis laxissimeque reticulatis. Petiolus crassus plerumque 2–4 mm longus.

Flores breviter pedicellati, singuli in axillis foliorum ramorum juvenilium, hexameri actinomorphi, in specimine functionale feminei. Pedicelli crassi rigidi angulati 2–6 mm longus, sparse subadpresse pilosuli pilis minutis albis, ad subapicem bracteolis 2 oppositis ovatis acutis crassiusculis rigidis

* Department of Botany, Smithsonian Institution, Washington, D. C.

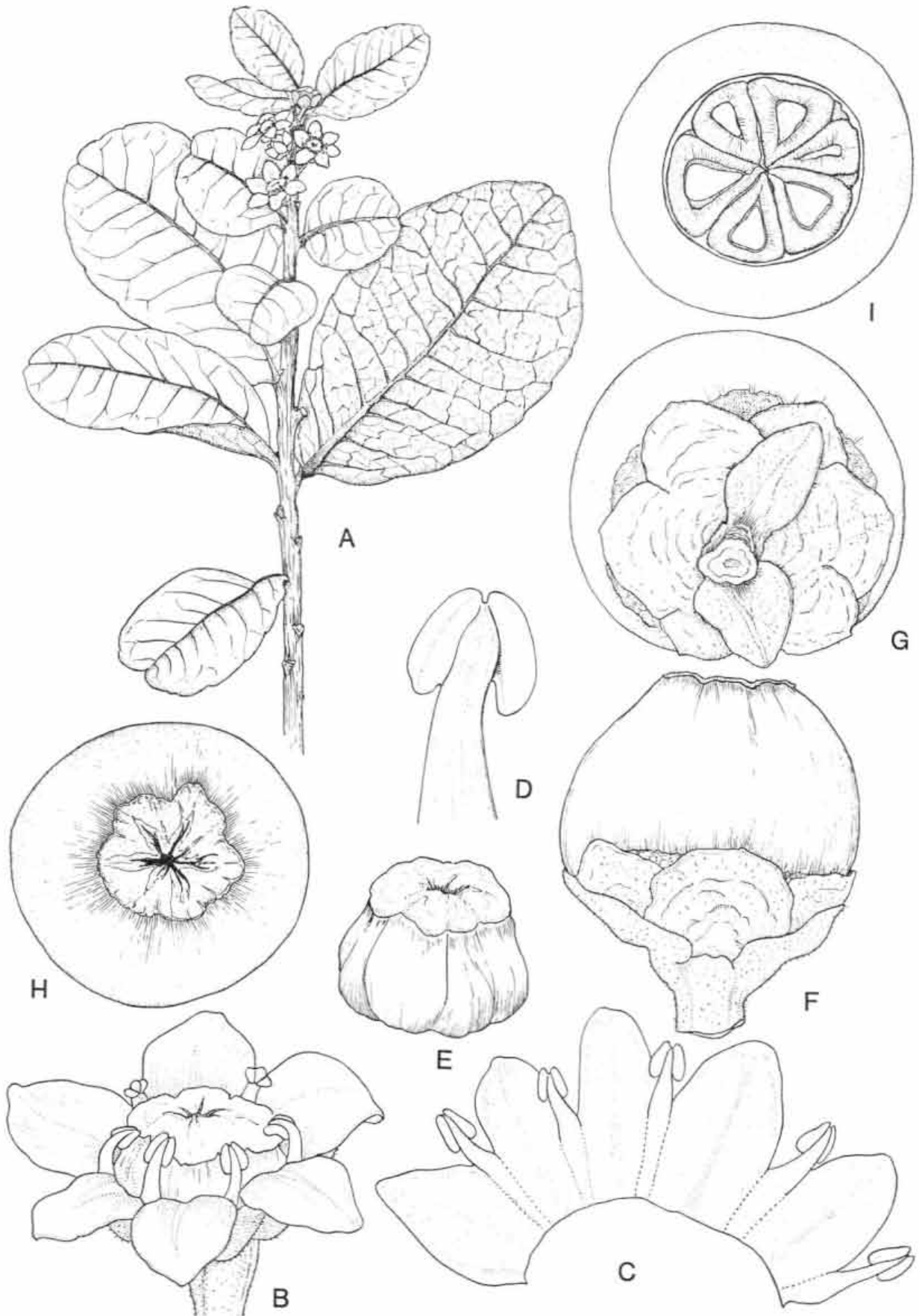


FIGURA 1

Ilex jaramillana Cuatr. A, rama terminal con hojas y flores; B, flor femenina en antésis; C, corola abierta con los estaminodios; D, estaminodio; E, ovario; F, fruto visto de lado; G, fruto con el cáliz persistente y dos bracteolas; H, fruto visto por el ápice; I, sección del fruto (drupa) notándose la forma en sección de los endocarpos. A-E, de Jaramillo & Hernández 833; F-I, de Jaramillo & Hernández 859.

4–5 x 2.5–3 mm, aspectu glabris sed sparse subad-
presse pilosis. Calyx cupularis 7–8 mm diam. viri-
dis vel purpurascenti maculatus, praefloratione
quincuncialis. Sepala 6 fere libera, crassiuscula rigi-
daque subcorbicularia margine fere integra, extero-
ra 4–4.5 mm longa, 5–6 mm lata, interiora 4–3.5
x 4.5–4 mm, extus margineque pilosiuscula pilis
hyalinis vel albis acutis 0.1–0.05 mm longis sparsis
adpressisque munita.

Corola hexamera crassiuscula alba, rotata ca.
15 mm diam, 7–7.5 mm longa; tubo rigido glabro
2–2.5 mm alto; lobis ovatis obtusis margine inte-
gra, 3.5–4.5 x 3.5–4 mm, sparsis pilis minutissimis
acutis et copiosis papillis obtusis aspectu velutino.

Staminodia 6, filamentis 5–5.5 mm longis
bene evolutis crassiusculis, inferne cum tubo corol-
lino coalescentibus, reliquis liberis erectis; antheris
cordato-bilobatis 1.2–1.5 mm longis et latis sterilia
non pollinifera.

Ovarium cylindraceum vel subpyriforme ca.
6 mm altum, 7–8 mm diam., obscure 6–sulcatum
glabrum, 6–locis uniovulatis, ovulis anatropis pen-
dulis. Stigma clypeatum 5–6 mm latum, leviter sul-
catum et lobatum, ad ovarium adpressum.

Fructus subglobosus 12–14 mm diam. peri-
carpio crasso, endocarpio six nuculis coriaceis mo-
nospermis instructo. Semina oblonga utrinque acu-
ta vel subacuta, rubro-brunneo—4 x 1.2 mm.

Typus: COLOMBIA, Boyacá: Soatá, carrete-
ra a Onzaga, Hoya de la Quebrada San Antonio,
bosque esclerofilo (*Quercetum lindenii*), 3400 m
alt. Hojas rígidas, frágiles, cáliz purpurino, pétalos
y estambres blancos, ovario verde claro, en borde
de bosque, esporádico, 3 Ag. 1958, *Jaramillo-Mejía*,
Hernández Camacho & Van der Hammen 833 (US,
holotypus; COL, isotypus). Same locality, 305 m
nom. vulg. "carniasado"; árbol 5–6 m, tronco 0.10
m diam., madera blanca, dura, frutos inmaturos
subglobosos verde claros, muy esparcido en el bos-
que, 4 Ag. 1958, *Jaramillo-Mejía*, *Hernández-
Camacho & Van der Hammen 859* (fructus) paraty-
pus COL, US.

Ilex jaramillana, difiere de las especies colom-
bianas que más o menos se le asemejan (*I. nervosa*
Tr. & Pl., *I. pernervata* Cuatr., *I. crassifolia* HBK...) por tener las hojas un pecíolo muy corto y grueso, aparentando ser casi sésiles; también las flores son casi sésiles, pues carecen de pedúnculo y tienen un pedicelo corto y grueso, siendo solitarias en las axilas de las hojas superiores, hornotinas. Las flores son también mayores que en las otras especies. Por otra parte las hojas que son crasiúsculas, ± crenadas y nervudas, son bastante mayores que las de otras especies que se pudieran atribuirle, p. ej. *I. sessiliflora* Tr. & Pl. de la cual no se sabe como son las flores, pero las hojas sí, son mucho menores, enteras y con nerviación obsoleta en su envés.

Ilex magnifolia Cuatr. n. sp.

Frutex reclinatus (epiphyticus?) divaricato—
ramosus. Rami foliiferi patuli robusti angulati dis-
taliter ancipitati, pallide ochraceo-virides lenticellati
glabri.

Folia cartilaginea rigida petiolata alterna gla-
berrima. Petiolus crassus robustus supra sulcatus,
glaber, 1.5–2.5 cm longus. Lamina ampla 16–23
cm longa, 13–19 cm lata, late elliptica ovalis vel
obovata, in specimine apice retusa, margine visu in-
tegra sed subtiliter repando-serrata, dentibus minu-
tis antrorsis acutissimis; adaxialiter saturate viridis
subnitida leniter bullata, nervatione principali laxa
impressa, venulis prominulis laxe reticulatis; aba-
xialiter pallens copiose rubescenti-punctata, costa
valde prominenti striataque, nervis secundariis 6–9
utroque latere prominentibus angulo deviationis
50–60°, curvo-ascendentibus prope marginem ar-
cuato-anastomosatis, nervis inter secundarios paulo
minoribus et brevioribus 3–5, nervis tertiis trans-
versis prominentibus paucis remotisque, venulis pro-
minulis laxissime reticulatis fere obsoletis.

Inflorescentiae creberrimae fasciculatae ad
modum umbellatae, ad tuberculos copiosis in ramis
exfoliatis. Singula inflorescentia cyma unica 3–1
flores ferens, pendunculo capillari gracili 12–20
mm longo ebracteato vel 1–2 bracteolis minusculis
acutis paene obsoletis, pedicelli singulis floris 1–2
mm longi, rariter floribus (2–3) sessilibus ad api-
cem pedunculi, plerumque florem solitariam ferens.
Bracteolae pedunculos subtendentes, triangulatis
acutis ad 1.5 mm longis.

Alabastra 1.5–2 mm, globosa glabra. Flores
masculi tetrameri, glabri, ad anthesim 5–6 mm dia-
metro. Calyx 4 sepalis basi brevissime coalitis, lae-
teviridibus 0–8 mm longis, 1 mm latis ovatis acutis;
calyx explanatus 2–2.2 mm latus.

Corolla alba bene apperta 4.5–5 (–6) mm am-
pla, 4 petalis fere liberis, ad basim tantum 0.05–
0.1 mm coalitis. Petala membranacea, firma parum
recurva in anthesis, 2.8–3 x 1.5–1.7 mm, elliptica
apice rotundata vel obtusa, glabra sed adaxialiter
minute papillosa, margine integra.

Stamina 4 fertilia, filamentis brevibus crassius-
culis glabris, antheris ellipticis 1 mm longis, grana
pollinis crebra ochroleuca. Ovarium ca. 1 mm dia-
metro velutinum distaliter obtuse pyramidatum 8–
angulatum apice acutum exstigmatosum exovula-
tum, sterile.

Baccae parvae globosae albae, (non vidi).

Typus: COLOMBIA, Valle: Alto Yunda, Río
Anchicayá, 1000 m. alt. Infrequent epiphyte to
8 m. with showy masses of white flowers 5–7 mm
in diameter and small white berries, fl. in Apr., fr. in
June; April 1973, *Steve Hilty AX-23*. (US, holo-
typus).

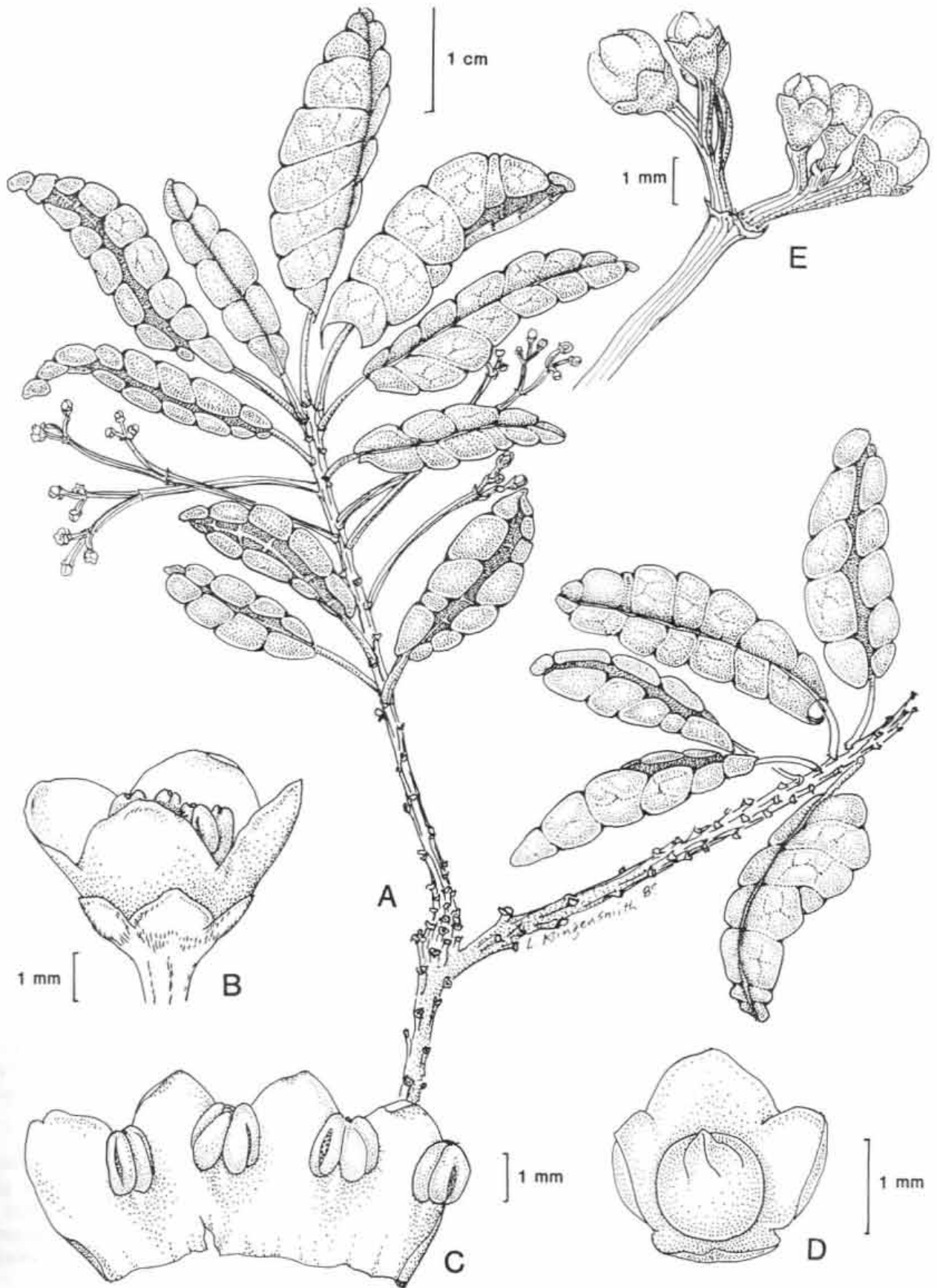


FIGURA 2

Ilex truxillensis var. *bullatissima* Cuatr. A, Rama hojosa con inflorescencias masculinas; B, flor masculina; C, detalle de la flor masculina; D, ovario estéril; E, detalle de la inflorescencia. De Cuatrecasas et al. 28209.

Interesante especie, llamativa no sólo por las ramas profusamente florecidas y luego cargadas de bayas blancas, sino por el tamaño de las hojas, que sobrepasa el corriente en un género tan rico en especies como es *Ilex*. Sus hojas grandes anchas alrededor de un palmo, le dan frondosidad y distinción en el género. Las inflorescencias sencillas acumuladas en densos haces que cubren las ramas, son otra característica que sí poseen otras especies colombianas, pero ésta difiere en detalles de color, tamaño y estructura. En *Ilex magnifolia* las inflorescencias (pedúnculos) nacen de unas pequeñas proyecciones tuberculiformes en las ramas. Estos aparentes tubérculos son ramas fértiles perennes, que producen flores en cada período. Esto hace que sean gruesos y compactos. En un caso raro he observado que la proyección fértil o "tubérculo", se alarga formando una ramita de unos 10 mm de longitud, densamente florecida a lo largo. Además en esta especie se presentan domacios glandulares en las axilas de algunos nervios principales en el envés.

Ilex truxillensis Turcz. var. *bullatissima* Cuatr, var. nov. Fig. 2

Arbor 5—8 m alta ramis ultimis striato-angulatis tuberculato cicatricosis griseis conferte foliosis. Folia alterna coriacea rigidissima glaberrima petiolata. Petiolus 4—7 mm longus robustiusculus angulatus adaxialiter sulcatus. Lamina cum marginibus totis revolutis bullatissima, visu oblonga obtusaque 2.5—4.5 x 0.8—1.4 cm, sed complanata elliptica 2—3.5 lata, adaxialiter olivaceo viridis, costa valde depressa nervis secundariis 6—8 utroque latere valde impressis, superficie inter nervos bullata, abaxialiter pallidissima costa eminenti robustaque, nervis lateralibus elevatis, utrinque sparse glanduloso-punctata, margine leviter obtuseque crenata.

Inflorescentiae cymosae axillares vel extraxillares, quam foliis breviores vel attingentes, 3—9 flores ferentes. Axis gracilis angulatus 2—4 cm longus,

glaber vel minutissimis (0.05 mm) pilis acutis hyalinis resiniferis sparsis munitus, superficie lucidula glandulosa, parte proximale 1—2.5 cm longo (pedunculo) ebracteato integro sed ad apicem 1—3 cymulas triflores efferens. Pedicelli angulati glabri 2—5 mm longi. Bracteae virides triangulares acutissimae glabrae 1—1.5 mm longae.

Alabastra ellipsoideo-globosa 2.5—3 mm longa glabra. Flores tetrameri, masculi tantum adsunt. Calix 1.5 mm altus glaber crassiusculus, basi integer superne 4 lobis triangularibus marginibus undulatis 1 x 1.8 mm. Corolla alba 4.2—4.5 mm longa crassiuscula glabra, tubo 1.8 mm long, 4 lobulis late ellipticis vel suborbicularibus apice rotundatis vel obtusis 2.5 mm long, 3—3.2 mm. latis. Stamina 4, filamentis cum corolla coalitis parte libera 0.6—0.7 mm. Antherae dorsale affixae, late ellipticae grisei-nigricantes 1.5 mm longae crassae. Grana pollinis crebra pallide ochracea. Ovarium sterile 1.5 x 1 mm subrotundum apice conico cum 4 nonstigmaticis projecturis. Fructus globosus 5 mm, glaber laevis, ad apicem disco stigmatico cum 4 sulcis radialis. Semina 4 triangularia oblonga dorsaliter convexa immatura.

Typus: VENEZUELA, Lara: Páramo del Jabón, 3100—3400 m. eastern slope, tree, leaves coriaceous, bullate, shining green. Corolla white "tostadito", 2 Nov. 1969, collect. Cuatrecasas, Ruiz-Terán & López-Figueiras 28209 (holotypus US; isotypus MERF).

Esta variedad, colectada en una estación relativamente muy xerofítica, es remarcable y distinta de *I. truxillensis* típica especialmente por presentar las hojas completamente revolutas por ambos lados, cubriendo el envés, y simulando ser más estrechas y oblongas de lo que es su extensión real. Las hojas son menores que las del tipo de la especie, habiendo también algunas diferencias de menor cuantía en cuanto a las inflorescencias.