

2/86

# MUTISIA

(ACTA BOTANICA COLOMBIANA)

*In memoriam atque honorem sapientissimi viri JOSEPHI COELESTINI MUTIS, Naturae scrutatoris maxime perspicacis; fundatoris optimique rectoris celeberrimae "Expeditionis Botanicae" Novi Regni Granatensis cujus opera et labores varios ipse impense fovit (n. MDCCXXXII - m. MDCCCVIII). "Nomen immortale quod nulla aetas unquam delebit" (Linnaeus).*

NÚMERO 12 ✓

DICIEMBRE 4 DE 1952

PUBLICACIONES DEL INSTITUTO DE CIENCIAS NATURALES  
UNIVERSIDAD NACIONAL — BOGOTÁ, COLOMBIA.

EDITOR: LORENZO URIBE-URIBE S. I., DIRECTOR ENCARGADO DEL INSTITUTO  
APARTADO POSTAL: 2635

Tarifa Postal Reducida; Licencia No. 1.981 del Ministerio de Correos y Telégrafos.

## DOS NUEVAS ESPECIES DE PLANTAS DEL RIO APAPORIS EN COLOMBIA

POR

RICHARD EVANS SCHULTES (1)

Y

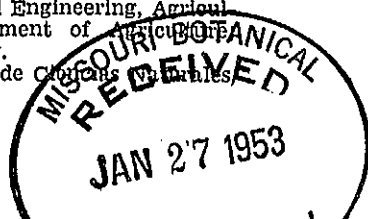
HERNANDO GARCÍA-BARRIGA (2)

Durante los meses de noviembre y diciembre de 1951 estuvimos ocupados en el estudio de la flora de la parte central de la hoya del río Apaporis, uno de los más desconocidos de la Amazonía de Colombia. Esa parte de la vastísima cuenca amazónica había permanecido inexplorada, debido a las dificultades que existen para llegar a ella. Es una región selvática, casi por completo despoblada, y las vías fluviales que a ella dan acceso son prácticamente innavigables.

En 1951 la Compañía AIDA (Sociedad Interamericana de Aviación) inició trabajos de explotación de caucho silvestre en las grandes concentraciones de *Hevea* que allá existen. Un servicio aéreo regular hizo posible la fácil penetración al Apaporis en pocas horas.

Gracias a la desinteresada ayuda del Gerente de la Compañía AIDA, don Miguel Dumit, varios científicos colombianos y extranjeros han podido efectuar interesantes estudios botánicos, zoológicos

- (1) Botanist, Bureau of Plant Industry, Soils, and Agricultural Engineering, Agricultural Research Administration, United States Department of Agriculture, Agricultural Research Fellow, Botanical Museum, Harvard University.
- (2) Botánico, Profesor de Investigaciones Botánicas, Instituto de Ciencias Naturales, Universidad Nacional, Bogotá.



y geológicos en la región del Apaporis durante los últimos años. En reconocimiento de los múltiples servicios prestados por el señor Dumit, con un admirable interés patriótico y cultural, a la ciencia botánica, nos es muy grato dedicarle las dos especies nuevas que vamos a describir, colectadas por nosotros en la región del Apaporis, y que son notables por la espléndida belleza de sus flores.

VELLOZIACEAE

*Vellozia Dumitiana* R. E. Schultes spec. nov.

Frutex usque ad quattuor pedes altus. Caudex fibroso-lignosus, erectus, apicem versus iterum iterumque divisus quattuor-vel quinquefurcatus, basi usque ad 20 cm. in diametro, foliorum vaginis fusco-stramineis persistentibus arcte adpressis, spiraliter imbricatis dispositis obtectus, in parte superiore distincte lineatis. Folia in apice ramorum subrosulate conferta, non numerosa (maxime pro parte octo ad decem), subrigida erecta sed exteriora etiam juniora valde patentia, plana sed in vivo marginem versus revoluta, valde sicca papyraceo-subcoriacea, minute albo-hirsuta cum pilis internerviis congestis sed basi subcaducentibus, pilis in marginibus partis inferioris irregulariter plurichotome ramosis sparsis atque distantibus; linearia, margine integra, apice longissime et sensim attenuata, nervio centrali infra valde elevato supra indentato, 265-665 mm. (vulgo circiter 525 mm.) longa, 6-11 mm. (maxime pro parte 9 mm.) lata. Flores inodori, apparenter solitarii, pseudoterminales, magni et speciosissimi, albi, quam foliis multo breviores, longissime pedunculati; pedunculo filiformi, triquetro, inferne subglabro sed superne viscoso-glanduloso minute squamoso-echinato, flavo, usque ad 70 mm. longo (in sicco). Perigonii tubus tenuis gracillisque, cylindricus, 50-55 mm. longus et 1.5-2 mm. in diametro, extus densissime negro-viscoso-glandulosus; ovarii regione valde inflatus; limbus infundibuliformis, in sicco 35 mm. (sed in vivo probabiliter 50 mm.) in diametro, segmentis membranaceis, imbricatis, spathulato-ovatis in sicco 40 mm. longis, basi 3.5 mm. sed in parte latiore usque ad 20 mm. latis, glabris sed extus in parte inferiore glandulosis. Stamina quindecim, tepalis multo breviora; antherae elongatissime ellipsoideae, glabrae, flavae, quam filamenta multo longiores, antheris lateralibus plus minusve 15 mm. longis, mediana 9-10 mm. longa, sed omnes subaequales. Ovarium oblongo-clavatum, apice truncatum, paleis iis pedunculi similibus sed multo robustioribus, viscoso-glandulosis, luteis dense ornatum. Stylus flavus, robustius filiformis, 8 cm. longis, trigonus, inclusus, stamina multo superans. Stigma trilobatum, crassum, 3 mm. in diametro. Capsula adhuc ignota.

COLOMBIA.—Comisaría del Vaupés, Río Kananari (afluente del Río Apaporis), Cerro Isibukuri, Piedra de arenisca. Alt. circ. 700 m.

"Flowers white; anthers and stigma yellow; tube greenish near base with black spots. Bush or shrub up to 3 feet tall, main bifurcations (many) all at very base near ground. Leaves short. Puinave Indian name = wó-wee-ree-got ("grass-teeth of small crocodile")." December 1, 1951, *Richard Evans Schultes et Isidoro Cabrera 14726* (TYPUS in Herb. Gray; TYPUS DUPLICATUS in Herb. Nac. Colomb.).

Same locality. "Gnarled-stemmed shrub, 3 feet tall. On rock ledge". August 4, 1951, *Schultes et Cabrera 13350*.

Same locality. "Small shrub with gnarled, corky stems. On rock ledge." August 6, 1951, *Schultes et Cabrera 13410*.

Vaupés: Río Kananari. Cerro Isibukuri; alt. 250 m. (cerca del río), 700 m. (en la cumbre del cerro, suelo pedregoso de arenisca). "Yerba erecta; flores blancas." Noviembre 29-30, 1951, *H. García-Barriga 13804*.

Esta *Vellozia* que primero fue descubierta y coleccionada en forma estéril, fue recientemente señalada como posiblemente especie nueva (Schultes, R. E.: "La familia de las Velloziaceae en Colombia" en Rev. Acad. Col. Cienc. Exact. Físico-Quím. Nat. Vol. VIII, No. 32 (1952) 458). Después de la preparación del artículo mencionado, hallamos la flor de la planta y el estudio de la colección fértil claramente comprueba nuestra creencia. En aquel artículo, publicamos una relación bastante detallada sobre el habitus y la ecología de la planta que aquí hemos descrito bajo el nombre *Vellozia Dumitiana*.

En su habitus, *Vellozia Dumitiana* es bastante diferente de las dos especies que, según nuestro modo de ver, son sus parientes más cercanos: *V. phantasmagoria* Schult. del Cerro de Chiribiquete en el río Apaporis y *V. lithophila* Schult. de San José del Guaviare y del alto río Kuduyari, afluente colombiano del río Vaupés.

La flor de *Vellozia Dumitiana* se parece mucho a la de *V. phantasmagoria*, aunque hay ligeras diferencias en su tamaño y en la forma de los segmentos del tubo. La diferencia más notable está en el número de estambres: *Vellozia Dumitiana* tiene quince y *V. phantasmagoria* dieciocho. Hay también grandes diferencias en el tamaño de las hojas y en el número de ellas en cada rama. Una comparación del habitus de las dos plantas convence que son bien distintas: en *Vellozia Dumitiana* el tronco es sumamente grueso en la base y está repetidas veces bifurcado, especialmente en las partes inferiores, mientras que el tronco de *V. phantasmagoria* es delgado, muy poco ramificado y nunca en las partes inferiores. La gran cantidad de ramas y hojas de *Vellozia Dumitiana* le da un aspecto mucho más corpulento que el de *V. phantasmagoria* que, en comparación, es bastante débil.

El habitus de *Vellozia Dumitiana* es mucho más parecido al de *V. lithophila*, pero la primera especie nunca llega al tamaño extraordinario de la segunda. Además, hay muchas diferencias en el número de hojas y su longitud que indican inmediatamente que se trata de dos especies distintas. La flor de *Vellozia lithophila* sólo se conoce aún por un ejemplar imperfecto, pero hay razones para creer que a

pesar de su tamaño gigante, esta especie tiene una flor más pequeña que la de *V. Dumitiana*.

No se conoce el nombre vernáculo de *Vellozia Dumitiana* entre las lenguas indígenas del río Kananari. El nombre que le dan los Pulnaves, una tribu del Inirida que está actualmente representada por unos individuos en el Apaporis, es: "wó-wee-ree-got". Traducido, este nombre quiere decir "gramínea (o ciperácea) con dientes de "cachirre", refiriéndose a los pelos pluricótomos en las márgenes de las hojas, que son bastante ásperas y que suelen irritar o cortar la piel.

*Vellozia Dumitiana* crece sobre piedras de arenisca en las peñas expuestas en la cumbre del Cerro Isbukuri, junto con una ciperácea y una *Tillandsia* que superficialmente tienen el mismo habitus. No es común y parece que la floración es esporádica y rara. Varias excursiones a la cumbre de este cerro durante un año nos suministraron tan sólo una colección con flor. En su ecología, *Vellozia Dumitiana* se parece mucho a *V. macarenensis* Philipson de la Cordillera de La Macarena, pues es muy diferente de *V. phantasmagoria* y *V. lithophila* que crecen en grande abundancia sobre inmensas extensiones planas de roca y arena. *Vellozia phantasmagoria* y *V. lithophila* son extremadamente heliófilas, pues prosperan en lugares completamente expuestos al sol todo el día; *V. Dumitiana*, así como *V. macarenensis*, sí gozan de alguna sombra durante una parte del día.

LECYTHIDACEAE

*Gustavia Dumitiana* García-Barriga spec. nov.

Arbor usque ad triginta metr. alta, trunco circiter 0.50 metr. in diametro, pauce ramosa, cortice laevigato, crasso, cinereo-fulvo. Folia in ramis fasciculatim posita, firme coriacea, robuste petiolata, omnino glabra, supra subnitida et atroviridia, infra opace viridia, minute tessellata. Petiolus crassus 20-30 mm. longus, usque ad 9 mm. in diametro, subteres, supra sulcatus, rufescens. Lamina elongato-ovata basi longe et sensim attenuata, apice breviter abrupte acuminata, apice ipso subobtusum, margine non revoluta, integra sed apicem versus saepe laeviter sinuata, 39-52 cm. longa, 8-17 cm. lata, interdum paulo minor; nervis secundariis plus minusve quadraginta, subpatulis, prope marginem arcuatis evanescentibus anastomosatis, supra paulo depressis, subtus valde elevatis, minute puberulis. Inflorescentiae racemosae caulinares ad extremos ramorum. Rhachis 1.5-2 cm. longa, 3- ad 5-florae, ferrugineo-pilosula; bracteis ovatis, persistentibus, 6 mm. longis, 3 mm. latis, dense albo-pilosulis. Pedicelli valde robusti, 5-6 cm. longi, tomentulosi in medio duos bracteas suboppositas ovato-acutas, ferrugineo-tomentellas 5 mm. longas, 8 mm. latas ferentes. Alabastrum globosum, 4 cm. in diametro. Calycis limbus integer perfecte tetragonus, margine subsinuata, 6 mm. latus, atropurpureus. Receptaculum turbinatum minutissime tomentulosum, usque ad 22 mm. in diametro. Petala octo crassiuscule membranacea

atrorosea, basi purpurea ovata, apice lata rotundata, margine integerrima, extus minutissime granulosa, intus minutissime puberula, 8-9 cm. longa, 4-4.5 cm. lata. Androphorum urceolatum 5-6 cm. in diametro, basi connatum, annulo circiter 20 mm. alto crasso, flavido; processus laciniis anguste linearibus, 18-20 mm. longis, flavis. Antherae oblongae, 5 mm. longae, 1-1.5 mm. in diametro; filamenta robustiora, 25 mm. longas, flavia. Fructus adhuc ignotus.

COLOMBIA.—Comisarias Amazonas-Vaupés, Río Apaporis, entre los ríos Kananari y Pacoa; alt. 250 m. "Árbol 30 m. de alto; tronco 0.50 m. de diámetro, pétalos 9 x 4.5 cm., corona de estambres 6 cm. de diámetro, estambres amarillos". Diciembre 1-15, 1951, H. García-Barriga 14000. (TYPUS in Herb. Nac. Colomb.; TYPUS DUPLICATUS in Herb. Gray et U. S. Nat. Herb.).

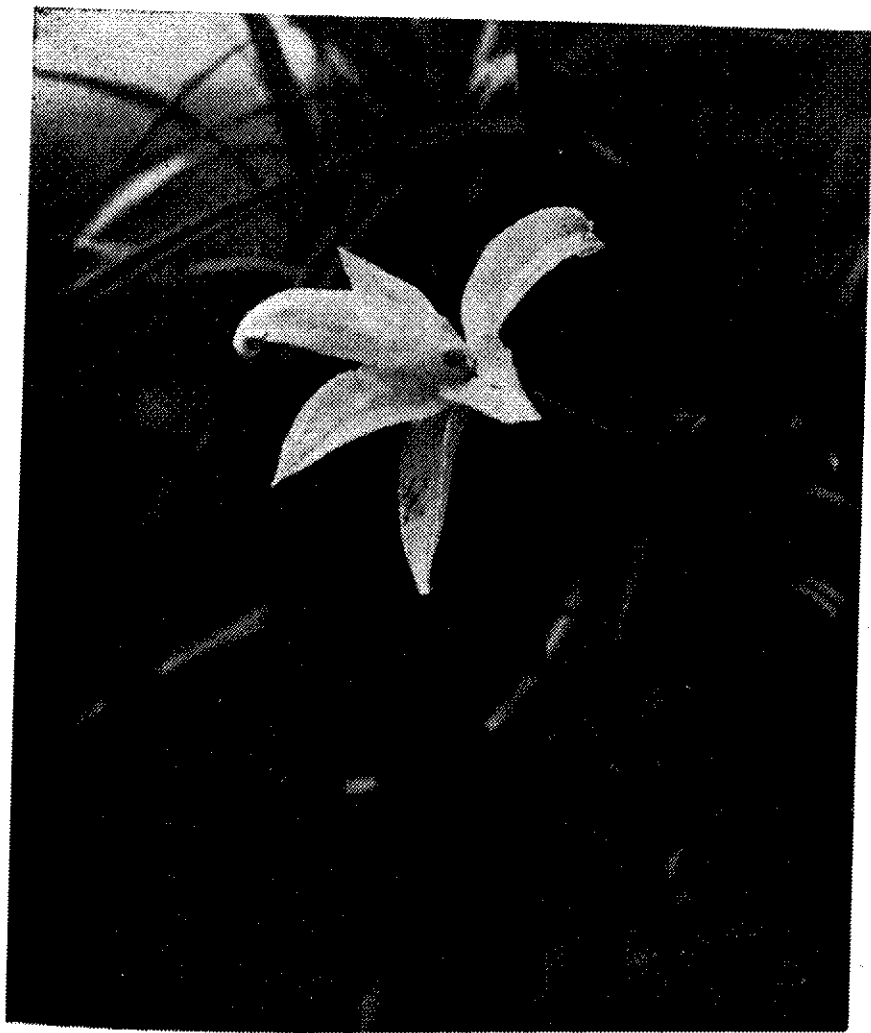
Esta nueva especie del género *Gustavia*, parece tener estrechas afinidades morfológicas con la *Gustavia magna* Cuatr. del Putumayo de Colombia, pero hay ciertas diferencias fundamentales para separar los dos conceptos. La hoja de *Gustavia magna* es mucho más grande y tiene la superficie superior notablemente rugosa, mientras las de *G. Dumitiana*, *in vivo* son perfectamente lisas. Las flores de *Gustavia Dumitiana* son ligeramente más pequeñas que la de *G. magna*; además el color de los pétalos y estambres difiere en una y otra especie; así, mientras los primeros en *G. Dumitiana* son de color rosa-vivo, oscuro-púrpura hacia la base y amarillos los segundos, en *G. magna* son de color violáceo-rosados los pétalos y violáceos en su mitad superior los estambres. El tamaño de las anteras es también sensiblemente diferente, pues las anteras de *Gustavia Dumitiana* miden 5 mm. y las de *G. magna* 3 mm. solamente. El tamaño de los pétalos es un tanto diferente, siendo los de *Gustavia Dumitiana* más anchos relativamente a su longitud que los de *G. magna*, presentando así una forma ovalada. Los procesos del urceolado son más cortos y amarillos, a diferencia de los de *G. magna* que son violáceos. También se presentan diferencias notables en el tamaño relativo de otras partes de la flor. Las inflorescencias de *Gustavia Dumitiana* son paucifloras, las de *G. magna* multifloras y con raquis comparativamente de mayor longitud.

El habitus de *Gustavia magna* difiere de *G. Dumitiana*, pues esta nueva especie es un árbol mucho más corpulento y dos veces más alto que *G. magna*, diferencia que hace muy fácil el reconocimiento de estas dos especies en la selva.



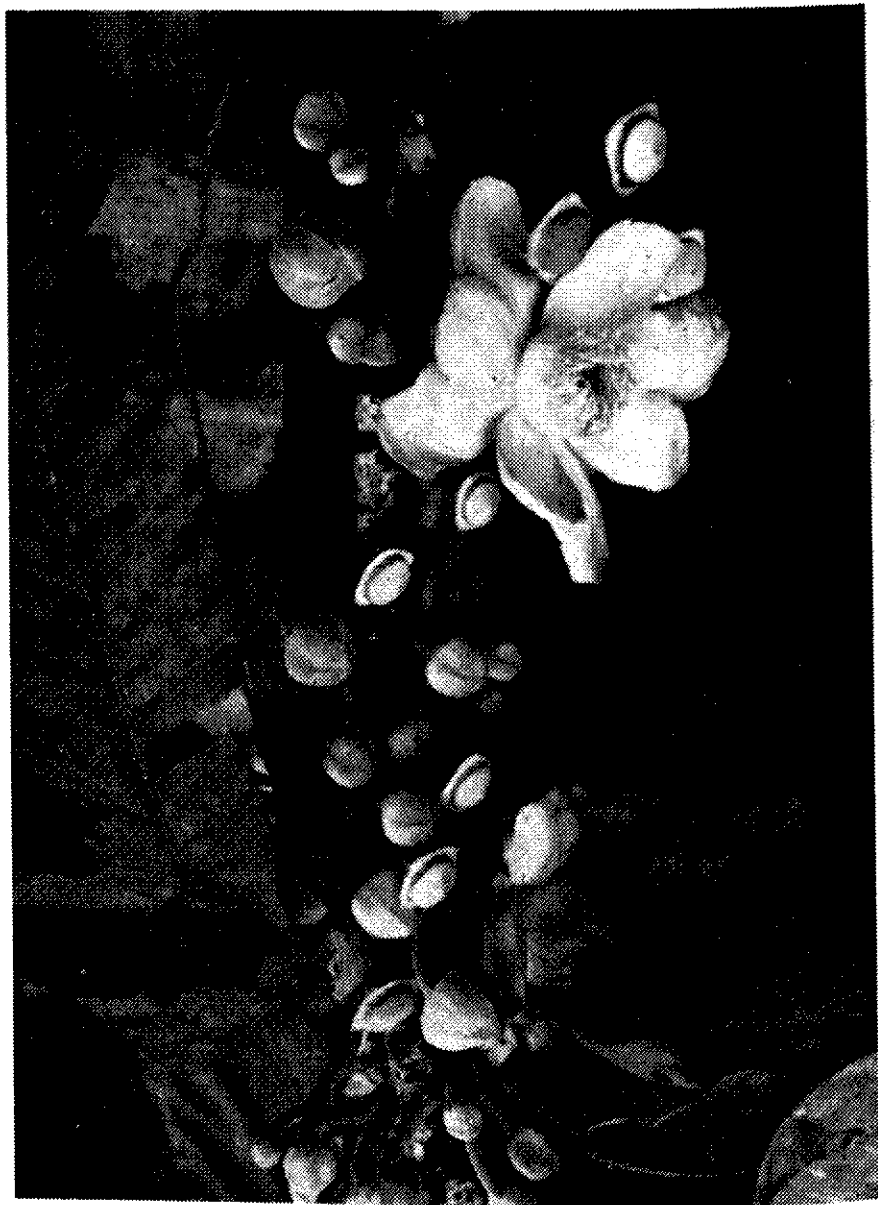
Habitus de *Vellozia Dumitiana* R. E. Schultes, la planta de la cual se coleccionó el tipo. Cerro Isibukuri, Vaupés, Colombia.

Foto: R. E. Schultes



Flor de *Vellozia Dumitiana* R. E. Schultes de la planta típica.  
Cerro Isibukuri, Vaupés, Colombia.

Foto: R. E. Schultes



Inlorescencia y parte de la hoja *Gustavia Dumitiana* en la planta de la cual se coleccionó el tipo. Río Apaporis, Amazonas-Vaupés, Colombia.

Foto: H. Garcia-Barriga



Flor de la planta típica de *Gustaria Dumitiana*.  
Río Apaporis, Amazonas-Vaupés, Colombia.

Foto: H. García-Barriga