

NOTAS SOBRE IRIDACEAE - IV

PEDRO FÉLIX RAVENNA *

Las entidades que se presenta a continuación pertenecen a los géneros *Pseudotrimezia*, *Tigridia* y *Trimezia*. Todas las especies, salvo una, fueron estudiadas vivas en su habitat natural o bajo cultivo; con este propósito se efectuaron viajes especiales de recolección. Se realiza además una combinación nueva en el género *Chamelum*.

Además de los ejemplares de mi herbario particular, he trabajado con material de las instituciones siguientes: C, CUZ, F, GUA, HB, NY, R, RB, SP, USM.

***Pseudotrimezia cipoana* sp. nov. (Fig. 1, D-d)**

Planta ad 7,5-11 cm alta, Bulbus ovato-conicus ad 30-37 mm longus circ. 11-14 mm latus tunicis fibrosis fusco-ochraceis obtectus. Folium basale ad anthesin unicum teres rigidum erectum vel subfalcatum circ. 10-12 cm longum ad apicem obtusum. Caulis valde flexuosus ad medium bracteis duis acutis subaequalibus, inferior ad 13,5-21,5 mm longa, superior circ. 11,5-16 mm longa, approximatis instructus. Spatha unica pedunculata (pedunculus ad 43-57 mm longus) triflora ad 10-11,5 mm longa; valvae subaequales sed superior obtusa. Flos luteus concolor ad 15-16 mm latus. Tepala patentissima, exteriora obovata ad 8,5 mm longa circ. 4,8-4,9 mm lata, interiora oblanceolata ad 6,8 mm longa circ. 2,8 mm lata. Filamenta libera filiformia ad 1,3 mm longa. Antherae oblogo-lineares ad apicem inter se adhaerentes vel appressae usque 3 mm longae. Ovarium obovatum ad 2,2 mm longum circ. 1,5-1,6 mm latum. Stylus et pars conrescens styli ramorum ab ovario circ. 4 mm longi deinde styli rami erecti filiformes ad apicem stigmatosi circ. 1,4 mm longi antheras perbreviter superantes. Capsula globoso-tricocca ad 3,5-4 mm lata. Semina angulata castanea ad 0,8-1,1 mm longa.

* Botánico adscripto al Instituto Municipal de Botánica.

HAB. — *In arenosis vel lapidosis quartziticis amoenis ad Serra do Cipó (ante Serra da Lapa) civit. Minas Gerais Brasiliae. Crescit prope Trimezia fistulosa Fost., Barbacenia coccinea, Xyris sspp. et Cyperaceae.*

EXSICCATA: Ad km. 123 viae Lagoa Santa-Serra do Cipó, prope domum dictum Palacio, Minas Gerais Brasiliae, in arenosis vel lapidosis amoenis; leg. Ravenna 381, XI-1964 (typus in Herb. Ravennae).

Difiere de *Pseudotrimezia barretoii* Fost. por la forma del órgano subterráneo. Ofrece también cierta semejanza con *Ps. itacambirae* Rav. (ver más abajo), pero el tamaño menor de la flor la distingue con facilidad de esta especie.

***Pseudotrimezia itacambirae* sp. nov. (Fig. 1, A-a)**

Planta usque 10 cm alta. Bulbus ovato-conicus ad 17-20 mm longus circ. 9-11 mm latus tunicis fibrosis obtectus. Folia serotina teretia fusco-viridia saepe falcata ad 10-15 cm longa circ. 1-1,2 mm lata, post anthesin saepe dua vel unicum. Caulis bracteis duis approximatis valde inaequalibus inferior ad 20 mm longa superior circ. 15-17 mm longa instructus. Spatha unica 3-4-flora pedunculata (pedunculus circ. 35-46 mm longus) vel raro duae ad 10-13 mm longae; valvae subaequales subventricosae. Flos insigniter fulvo-luteus vel vitellinus ad 28-30 mm latus. Tepala oblanceolata patentissima prope basin fusco-castaneo-signata exteriora ad 14-15 mm longa circ. 7-8 mm lata, interiora acuta ad 13-14 mm longa circ. 5 mm lata. Filamenta rubella ad basin perbrevis connata circ. 0,82 mm longa. Antherae lineares ad apicem inter se breviter adhaerentes circ. 3,4 mm longae. Ovarium obovatum viride ad 2,5 mm longum circ. 1,7 mm latum. Stylus circ. 1,4-1,6 mm longus; styli rami lutescentes ad 2,1 mm con crescentes deinde circ. 2,4 mm liberi filiformes antheras superantes.

HAB. — *In arenosis quartziticis supra Itacambiram etiam in summo Serra dos Alagoas Itacambiram exadversus et in montibus supra Botumirim, civit. Minas Gerais Brasiliae.*

EXSICCATA: Culta in Bonaria ex plantis collectis in arenosis supra Itacambiram; leg. Ravenna 283, I-1964 (typus in Herb. Ravennae).

Especie próxima a *Pseudotrimezia barretoii* Fost., de la que difiere por la forma del bulbo, el cual no conserva un tubérculo grueso

en la base, y por sus flores de tamaño mayor con anteras adheridas entre sí solamente en el ápice y ramas del estilo más largas.

***Pseudotrimezia recurvata* sp. nov.**

Planta usque 9-10 cm alta. Bulbus oblongo-ovatus ad 30 mm longus circ. 15-20 mm latus tunicis fibrosis obtectus. Folia basalia ad anthesin dua vel unicum recurvata vel retrocircinata ad 12-15 cm longa circ. 3,6-3,7 mm lata fusco-viridia laevia ad apicem perobtusa. Caulis circ. 6-8 cm longus cum internodio inferiori circ. 1-1,5 cm longo bracteis duis approximatis subaequalibus paullo acutis circ. 15 mm longis instructus. Spatha unica pedunculata (pedunculus circ. 3,6-3,7 cm longus) 3-5-flora circ. 17-18 mm longa. Flos luteus ad 24-25 mm latus. Tepala patentissima, exteriora late oblanceolata vel subobovata ad 13 mm longa circ. 7,4 mm lata, interiora oblanceolata ad 12 mm longa circ. 5,1 mm lata ad basin punctis pallide ochraceis notata ad apicem acuta. Filamenta lutescentia ad 1,1-1,2 mm connata deinde circ. 0,6 mm libera. Antherae oblongae luteae contiguae inter se appressae ad 3 mm longae, totum circ. 1,25 mm latum. Ovarium subaellypticum ad 2,3 mm longum circ. 1,9 mm latum. Styli rami supra antheras circ. 0,8 mm longi erecti filiformes albiusculi ad apicem stigmatosi. Capsula aellyphica tricocca vel obtuse tricostata ad 11 mm longa circ. 8,5 mm lata. Semina cuneata fusco-ochracea.

HAB. — *In lapidosis quartziticis vel arenosis ad montes Diamantinam (ante Tejuco) exadversus, civit. Minas Gerais Brasiliae. Crescit prope ejusdem generis speciem, Trimezia sp. (aff. juncifolia), Xyris sp., Utricularia sp. et Cyperaceae.*

EXSICCATA: In locis supra dictis; leg. Ravenna 476, IX-1965 (typus in Herb. Ravennae). Idem, Diamantina; leg. W. Egler, I-1947 (RB, SP). Minas Gerais; leg. Glaziou 19911, Herb. Warming (C). Idem, Diamantina; leg. Glaziou, apr. 1892, sterilis (fotografía en SI y BAB de F 11098).

En la fotografía del ejemplar de Glaziou mencionada más arriba, puede leerse la determinación siguiente: "*Trimezia revoluta* K. Schum. et Taub.". Siendo éste un nombre inédito, he creído conveniente adoptar el epíteto específico más correcto de *recurvata*, para su ubicación en *Pseudotrimezia*. La misma fue citada también por Foster, junto al tipo de *Trimezia fistulosa* Fost. (1962). Ello no debe parecer extraño,

ya que ambas entidades denotan una convergencia tal de caracteres vegetativos que pueden inducir a error, en especial a quien trabaja sólo con material de herbario. Por otra parte he podido comprobar "in situ" que el mencionado ejemplar tipo se ajusta sin lugar a dudas al género *Trimezia*. Se trata de una especie afín a *T. juncifolia*. Este hecho resulta en especial afortunado e interesante si se piensa que Foster describió la especie en base a material estéril (sin flores ni frutos). Las plantas poseen las características generales y el hábito frecuentes en *Pseudotrimezia*. La época de floración en ambas especies es también coincidente: julio y agosto, por excepción hasta setiembre. El área geográfica, en ambos casos muy reducida, es no obstante diferente.

Resulta oportuno llamar la atención sobre la peculiar morfología foliar. Las hojas son lisas, recurvadas o retrocircinadas. En un corte longitudinal grosero puede apreciarse la existencia de celdas o espacios limitados por parénquima esponjoso. Una estructura análoga se observa en *Trimezia fistulosa* Fost.

La documentación fotográfica de *Pseudotrimezia recurvata* Rav. resultó perdida durante el viaje; de ahí que no se haya podido ofrecer dibujos. La tarea de ilustración queda reservada para la oportunidad en que la especie sea recoleccionada.

***Pseudotrimezia tenuissima* sp. nov. (Fig. 1, C-c)**

Planta circ. 4-4,5 cm alta. Bulbus oblongo-ovatus ad 12,5 mm longus circ. 5,3 mm latus tunicis fibrosis fusco-brunneis vestitus. Folia basalia ad anthesin nulla vel folium unicum ad 24-45 mm longum, circ. 0,2 mm latum teres sulcatum (sulci stomatas includentes). Caulis circ. 2 cm longus rubellus bracteis duis approximatis inferior ad 14 mm longa superior circ. 9 mm longa instructus. Spatha unica pedunculata (pedunculus circ. 12 mm longus) tri-quadriflora bivalvata; valvae paullo inaequales subventricosae inferior ad 4,5-6,5 mm longa superior circ. 7,9-8 mm longa. Flos tarde pomeridianus luteus vel vitellinus circ. 10-14 mm latus. Tepala patentissima, exteriora oblanceolata ad 6,3 mm longa circ. 2 mm lata interiora lanceolata ad 5 mm longa circ. 1,3 mm lata. Filamenta libera filiformia pertenuia ad 1,8 mm longa. Antherae oblongae ad 1,95 mm longae circ. 0,7 mm latae pollen

loculique brunnei. Ovarium globoso-tricoccum ad 0,7 mm longum circ. 0,9 mm latum. Styli rami parum parce con crescentes cum stylo circ. 3,2 mm longi deinde liberi circ. 0,1 mm ad apicem stigmatosi. Capsula globoso-tricocca ad 3 mm lata. Semina cuneata minuta fusco-ochracea.

HAB. — *In arenosis quartziticis supra Serra de Grão Mógol etiam ad semitam inter urbem Grão Mógol et cacuminem, civit. Minas Gerais Brasiliae. Crescit prope Gomphrena antiletargica Samp. ("canguçu branco"), Poligala sp., Mandevillea barretoii Margf. vel aff., Utricularia sp., Xyris sspp., et Cyperaceae.*

EXSICCATA: *In arenosis quartziticis in summo Serra de Grão Mógol (mun. Grão Mógol), civit. Minas Gerais Brasiliae; leg. Ravenna 362, XI-1964 (typus in Herb. Ravennae, isotypus HB).*

Esta especie se asemeja a *Pseudotrimezia monticola* (Klatt) Rav. en la morfología de sus órganos florales. Se diferencia por su tamaño insignificante, su espata siempre solitaria y sus flores pequeñas con tépalos no apiculados y sin manchas. Las flores abren a las cuatro de la tarde.

***Tigridia minuta* sp. nov. (Fig. 1, F-f)**

Planta minuta circ. 5-7 cm alta. Bulbus ovato-oblongus vel ovato-conicus ad 20-24 mm longus circ. 8-10 mm latus vel minor tunicis fusco-ochraceis vestitus. Folia basalia saepe dua ad 8 cm longa circ. 7 mm lata. Caulis supra solum nullus seu usque 7 cm longus folio unico instructus. Spathae bivalvatae biflorae, valvae subaequilongue convolutae seu inaequales superior quam inferiori valde longior saepe ad apicem foliacea. Flores lutescentes ad 17 mm lati. Tepala exteriora subpanduriformia ad 11 mm longa circ. 5 mm lata inferne dense castaneo-striolata. Tepala interiora ad 8-9 mm longa circ. 6 mm lata unguiculata; unguiculi usque 1,6 mm longi striolati; lamina inferne castaneo-striolata et maculata contracto-involuta ad sinum glanduloso-zonata ad margines lutea superne reflexo-patens subtriangularis Columna staminum teres albiuscula usque 4,2 mm longa circ. 0,8-0,9 mm lata. Antherae sessiles sublanceolatae circ. 2 mm longae ad basin 0,7 mm latae; pollen loculique fusco-ochracei. Ovarium triquetro-clavatum ad 4,8 mm longum circ. 1,8 mm latum. Styli rami lutei ad 2,3 mm longi

circ. 1,6 mm bifidi ad apicem loborum stigmatosi. Capsula matura seminaque ignota.

HAB. — *In Andibus Peruviae centralis ad Hda. Moyabamba (23 km a Talavera, prov. Andahuaylas) civit. Apurimac etiam inter praedium La Colpa et Ckatunrumi (ad viam Vinchos, prov. Ayacucho) civit. Ayacucho, circ. 3800-4000 m supra mare. Crescit prope Mastigostyla major Rav. et Orthrosanthus chimboracensis (H.B.K.) Bak. ssp. tunariensis (Ktze.) Rav.*¹

EXSICCATA: Culta in Bonaria ex bulbis collectis ad Hda. Moyabamba (prov. Andahuaylas) civit. Apurimac Peruviae ad 3800-4000 m. supra mare; leg. Ravenna 77, XII-1960 (typus in Herb. Ravennae).

Tigridia minuta Rav. pertenece al subgénero *Hydrotaenia*, así como todas las especies de Sudamérica. Se trata de la especie que vegeta a mayor altitud, casi 4000 m sobre el nivel del mar. Su talla insignificante la distingue de inmediato de sus congéneres del hemisferio. Por la forma de la flor puede compararse con *T. purruchucana* (Herb.) Rav. y con *T. pearcei* (Bak.) Rav. De la primera se diferencia por la ausencia del tercer lóbulo pequeño entre las divisiones estigmáticas, y de ambas por el color de las flores. Por su aspecto enano se asemeja a *T. seleriana* (Loes.) Rav., especie de México y Guatemala. Las flores son en esta última de color violáceo claro, tamaño mayor y forma diferente.

Trimezia exillima sp. nov. (Fig. 1, E)

Planta exillima usque 36 cm alta. Rhizomate verticalis crassiusculus tuberiformis ad 5 mm longus circ. 9,5 mm latus ad apicem vaginis

¹ **Orthrosanthus chimboracensis** (H.B.K.) Bak. ssp. **tunariensis** (Ktze.) stat. nov. — *Orthrosanthus tunariensis* Kuntze., *Rev. Gen. Pl.* 3(2): 309, 1898. — *O. nigrorhyncus* Rusby, *Mem. Torr. Bot. Club* 6(1): 126, 1896. — *O. ocisapunga* Ruiz ex Diels, *Engl. & Prantl Natur. Pflanzenfam.* ed. 2, 15a: 478, 1930.

Se diferencia de la subespecie *chimboracensis* por sus hojas angostas, de bordes claramente ciliados, por las espatas unifloras y el perigonio de color blanco. La morfología floral no ofrece diferencias. Conocida en el dpto. de Apurimac (Perú) con el nombre de "callhuaizo".

foliorum crassiusculis persistentes bulbum subconicum simulantes instructus. Folia basalia ad anthesin nulla vel folium unicum usque 42 cm longum circ. 2 mm latum saepe trinervatum (nervi minutissime ciliolati) superne attenuatum. Caulis teres ad 27-36 cm longus interdum sparse et minutissime ciliolatus scaberulus folio paulo abbreviato bracteaque approximatis instructus. Spathae saepe duae triflorae ad 12 mm longae longe pedunculatae; valvae subaequilongae. Flos luteus usque 21 mm latus leviter fragrans. Tepala exteriora unguiculata; unguiculi erecto-patentes circ. 5 mm longi albiusculi transverse plus minusve castaneo-striolati; lamina suborbiculata leviter reflexa ad 9 mm longa circ. 8 mm lata. Tepala interiora geniculato-recurvata ad 7,5-8 mm longa; unguiculi pallide ochracei transverse castaneo-striolati; lamina inferne albiuscula area vitellina pubescenti et punctis fuscis, lateraliter striis transversis violaceis, apicem versus lutea striis transversis fuscis notata. Filamenta libera ad 2,25 mm longa tenuissime filiformia pallide ochracea ad basin ochraceo-brunnescent. Antherae oblongae ad 2,6 mm longae; pollen loculique pallide virides. Ovarium clavatum. Stylus ab ovario circ. 2,5-2,8 mm longus. Styli rami albo-ochracei ad 2,5 mm connati deinde circ. 1,1 mm liberi; cristae duae subcultriformes ochraceae leviter fusco-tinctae ad 1,5-1,7 mm longae; replicaturae stigmatosae patentes circ. 0,45 mm longae.

HAB. — *In collis inter rupes et frutices ad Faz. Camelinho (mun. Gouveia), civit. Minas Gerais Brasiliae. Crescit prope Vellozia aff. compacta, Amaryllis sp. et Begonia sp.*

EXSICCATA: In loco supra dicto; leg. Ravenna 359, XI-1964 (typus in Herb. Ravennae). Idem ibid; leg. ipse 190, II-1963, sterilis (in Herb. Ravennae).

Especie en extremo grácil. La he encontrado sólo en el lugar mencionado, donde es muy escasa.

***Trimezia organensis* sp. nov. (Fig. 1, B)**

Planta circ. 10-30 cm alta. Rhizomate brevis subtuberiformis verticalis ad 10 mm longus circ. 7-8 mm latus ad apicem perfragilis vaginis foliorum incrassatis bulbum simulantes instructus. Folium basale ad anthesin unicum lineare crassiusculum ad 7-20 cm longum circ. 2-3 mm latum nervio medio crassiori notatum. Caulis teres. Folia caulina dua approximata inferius basali simile vel latiore, supe-

rius valde reductum. Spatha unica pedunculata (pedunculus circ. 4-4,5 cm. longus) triflora bivavata ad 20 mm longa circ. 5-6 mm lata valde complanata; valvae subaequales ad apicem obtusae. Flores pulchre coeruleo-violacei circ. 27 mm lati basin versus caliciformis. Tepala cum unguiculis lutescentibus castaneo-maculatis et striolatis, exteriora obovata ad 17-18 mm longa circ. 12,5 mm lata, interiora cum lamina geniculato-reflexa lateraliter coerulea leviter albo-striolata ad medium lutea et alba macula vitellina notata. Filamenta libera tenuissime filiformia ad 2,5 mm longa ad basin leviter incrassata. Antherae oblongae ad 2,8-2,9 mm longae circ. 0,6 mm latae; pollen loculique fusci. Ovarium oblongo-clavatum ad 4,5 mm longum circ. 1,6 mm latum. Stylus circ. 2,1-2,2 mm longus. Styli rami ad 3,8 mm longi circ. 3 mm con crescentes (cristae exclusae); cristae duae, adaxiales subcultriformes circ. 2,3 mm longae. Capsula clavata ad 13 mm longa circ. 5,3 mm lata superne trivalvata. Semina irregulariter angulata fusco-ochracea circ. 1-8 mm lata.

HAB. — *In pratis humidis supra Serra dos Órgãos, civit. Rio de Janeiro Brasiliae. Crescit inter species Xyridii.*

EXSICCATA: Rio de Janeiro Brasiliae prope summum Serra dos Órgãos ad Campo das Antas, circ. 2000-2400 m supra mare; leg. Ravenna 152, 10-XI-1962 (typus in Herb. Ravennae). Idem ibid. 2000 m; leg. Markgraf 10455, 24-XII-1952 (RB). Idem ibid.; leg. E. Pereira 277, 30-II-1942 (HB, RB). Idem ibid.; leg. M. C. Vianna 180, 2-XI-1963 (GUA). Idem, Pedra do Sino, 2100 m; leg. J. Vidal II-5406 (952), 4-XI-1952 (R). Idem, Pedra da Baléia; leg. ipse II-5749 (952), XII-1952 (R). Idem, Magdalena, Pedra das Flores; leg. Santos Lima 184, IX-1933 (RB). Legit in Brasilia et comm. A. Glaziou 4260 (C, fotografía de F 22309, det. err. *Lansbergia violacea* Klatt).

Se trata de la primera entidad afín a la especie tipo que posee flores de color azul violáceo. Las plantas son muy bonitas y delicadas.

A pesar de existir un ejemplar antiguo de Glaziou, la especie permaneció ignorada hasta hoy. Esto se debió tal vez al hecho de haber sido mal determinada como *Lansbergia violacea* Klatt, basónimo de *Trimezia violacea* (Kl.) Rav. Esta última, nativa de Minas Gerais, es afín a *T. juncifolia*, de la que se distingue en seguida por sus hojas lineares.

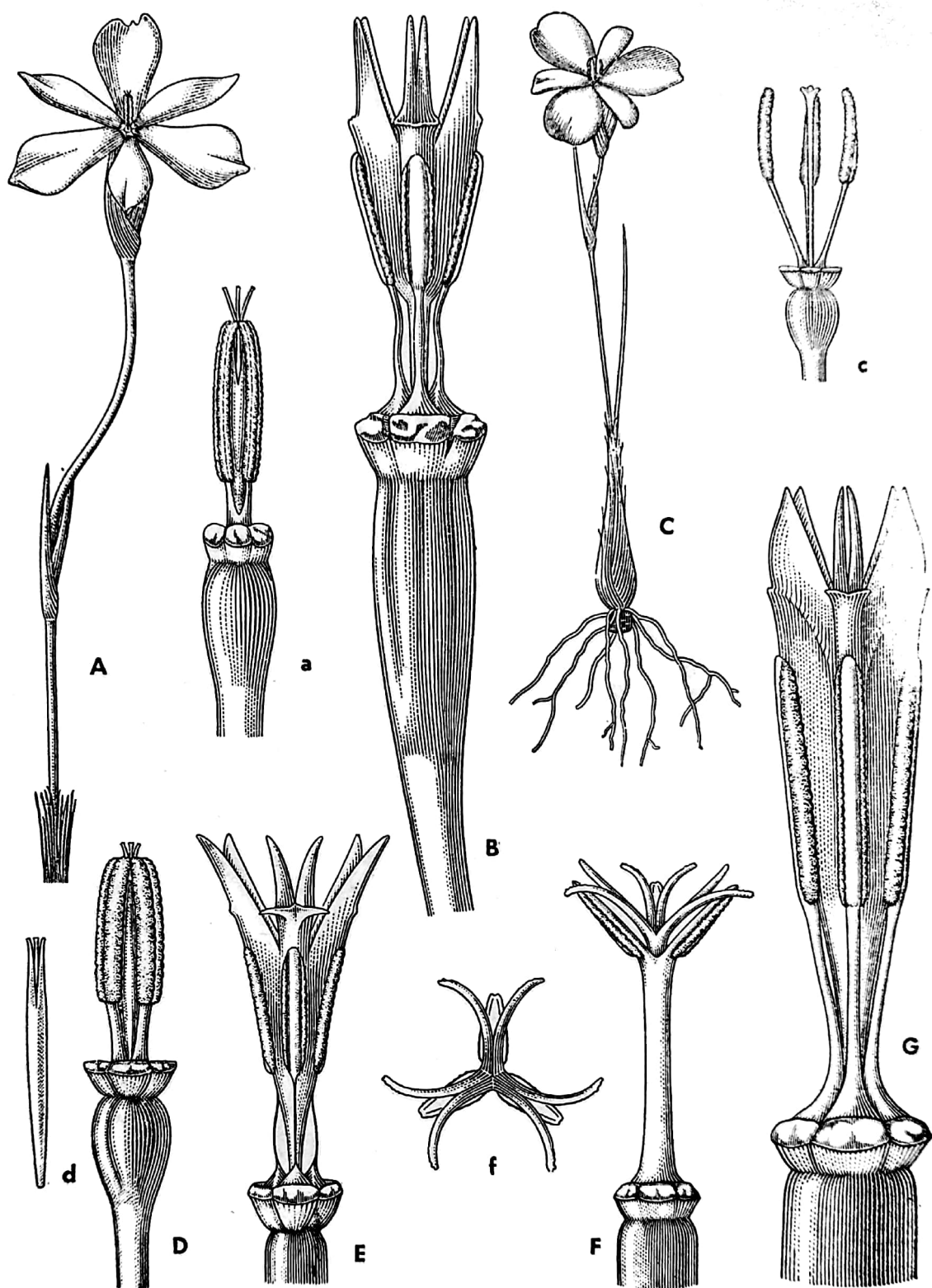


Fig. 1. — A. *Pseudotrimezia itacambirae* Rav., aspecto general de la inflorescencia (x 1); a, órganos florales de la misma (x 6). B. *Trimezia organensis* Rav., órganos florales (x 6). C. *Pseudotrimezia tenuissima* Rav., aspecto general de la planta (x 1); c, órganos florales de la misma (x 6). D. *Pseudotrimezia cipoana* Rav., órganos florales de la misma (x 6); d, estilo y ramas del estilo. E. *Trimezia exillima* Rav., órganos florales (x 6). F. *Tigridia minuta* Rav., órganos florales (x 6); ramas del estilo y anteras vistas desde arriba (x 6). G. *Trimezia rupestris* Rav. ssp. *rupestris*, órganos florales (x 6). P. F. Ravenna del.

Trimezia rupestris sp. nov. (Fig. 1, G)

Planta usque 96 cm alta. Rhizomate crassus verticalis vel subverticalis fuscus intus luteus gemmis pluribus biseriatis instructus ad 17-22 mm longus circ. 27 mm latus superne vaginis foliorum incrassatis bulbum simulates gerens. Folia basalia plura ensiformia vel lineari-ensiformia usque 95 cm longa circ. 15 mm lata coriacea cinereo-viridia subpruinosa ad margines scariosa cum nerviis plus minusve aequidistantibus. Scapus compresso-alatus rigidus usque 86 cm longus circ. 13-14 mm latus ad apicem spatha universali bivalvata instructus; valvae inaequilongae inferior ad 13-16 cm longa superior circ. 7,8-8,5 cm longa. Spathae duae pedunculatae (pedunculi teres ad 8-11,5 cm longi) multiflorae subventricosae ad 35-47 mm longae. Flos pomeridianus coeruleo-violaceus speciosus circ. 7,5 cm latus basin versus paullo caliciformis. Pedicelli triquetri ad margines tomentulosi (tomenta decidua). Tepala exteriora ovata ad 45 mm longa circ. 29 mm lata basin versus piloso-glandulosa ochracea transverse castaneo-striolata; lamina modice reflexa ad reversum ochracea. Tepala interiora geniculato-recurvata ad 24 mm longa circ. 8,5-8,9 mm lata inferne angustiora pallide ochracea castaneo-striolata; lamina ad basin area piloso-glandulosa cum maculis vitellinis, ad medium stria alba, lateraliter coeruleo-violacea cum striis transversis et obliquis fusco violaceis notata. Filamenta libera filiformia praeter basin paulo incrassata ochracea inferne minute fusco-maculata ad 6,5 mm longa. Antherae lineares ad 7,7 mm longae; pollen loculique fusco-viridescens. Ovarium clavatum viride ad 10 mm longum circ. 3,5 mm latum. Stylus circ. 7,5 mm longus. Styli rami pallide violaceo-purpurei ad 8,75 mm con crescentes circ. 1,3 mm liberi; cristae duae adaxiales latiusculae acutae ad 2,12 mm longae. Capsula oblonga circ. 14 mm lata superne tri-valvata. Semina compressa ochracea ad 7 mm longa circ. 4 mm lata.

HAB. — *In decliviis inter frutices vel saepissime in rupestris ad Casa de Pedra (pr. Congonhas do Campo), prope Ouro Preto, ad Serra do Caraça, Serra de Altamira (mun. José de Melo), Serra do Cipó, Serra do Curral (pr. Belo Horizonte) et caet., civit. Minas Gerais Brasiliae.*

EXSICCATA: *In decliviis supra Casa de Pedra (pr. Congonhas do Campo), civit. Minas Gerais Brasiliae; leg. Ravenna 176, 12-I-1963 (typus in Herb.*

Ravennae). Minas Gerais; leg. et comm. Glaziov 18556, 1891 (fotografía de K). Idem, Serra do Cipó, km 116; leg. A. P. Duarte 7566, 13-II-1963 (RB). Idem ibid., ca. km 120 (ca. 145 N of Belo Horizonte), 1200 m; leg. Irwin et al. 20063, 14-II-1968 (NY, Herb. Rav.). Idem, Vila Rica; leg. Martius (fotografía de F 19010).

Especie muy elegante. Habita lugares rocosos o pedregosos del extremo meridional de la Serra do Espinhaço. Las flores abren después de mediodía.

Trimezia rupestris Rav. ssp. **magnifica** ssp. nov.

A subspecie rupestre planta in omne parte majora differt.

Planta circ. 1,5 m alta. Spatha unica vel duae pedunculatae pluriflorae circ. 5,5 cm longae ex spatha universali. Pedunculi usque 30,5 cm longi. Flos vespertinus pulchre azureo-violaceus. Tepala exteriora orbiculata ad 55 mm longa circ. 30 mm lata inferne lutescentia piloso-glandulosa transverse castaneo-striata ad reversum ochraceo-lutescentia. Tepala interiora ad 22 mm longa circ. 10,5 mm lata; lamina pallide violacea ad sinum stria longitudinali glandulis albo-translucidis, inferne area parva vitellina et striis transversis vel obliquis fusco-violaceis, longitudinaliter stria alba, notata. Filamenta nigro-purpurea; pollen loculique antherarum fusco-virides. Styli rami albo-coerulescentes; cristae duae ad apicem crenulatae.

HAB. — *Sparsa in rupestris cum solo nigro vel decliviis ad Faz. Camelinho (mun. Gouvêia) etiam gregaria in uliginosis prope summum montis Itambé ad 1900 m supra mare (mun. Itambé), civit. Minas Gerais Brasiliae.*

EXSICCATA: Serra do Gavião ad Faz. Camelinho (mun. Gouvêia), civit. Minas Gerais Brasiliae; leg. Ravenna 358, XI-1964 (typus in Herb. Ravennae).

Se trata de plantas de gran belleza; posee dimensiones mayores que la subespecie típica. Las flores abren a las cinco de la tarde, en momentos en que el sol se pone detrás de los cerros.

Trimezia urupa sp. nov.

Planta rupicola usque 42 cm alta. Rhizomate brevis ad 12 mm longus superne vaginis foliorum persistentes crassiusculis tunicis fibro-

sis obtectis instructus. Folia basalia al anthesin usque tres rigidiuscula ad 27-63 cm longa circ. 1,9-4,2 mm lata nervio medio crassiori notata. Folium caulinum unicum basalibus simile sed brevior. Spathae duae vel unica circ. quinqueflorae pedunculatae; valvae subaequales ad 18-19 mm superior convoluta obtusa ad apicem membranaceo-scariosa; bracteae interiores valvas satis superantes. Pedicelli a spatha exserti ad 21-35 mm longi. Flos luteus ad 20-22 mm latus. Tepala exteriora ad 18 mm longa circ. 7,8 mm lata ad unguiculum striis maculisque transversis pallide castaneis notata. Tepala interiora geniculato-recurvata ad 7-8 mm longa; unguiculi ad 5-6 mm longi circ. 0,5-0,8 mm lati castaneo-striolati; lamina inferne stria glandulosa notata. Filamenta ad 25 mm longa tenuiter filiformia libera ad basin incrassatam. Antherae lineares ad 2,3 mm longae. Styli rami ad 1,6-1,7 mm concrecentes deinde circ. 1 mm liberae; cristae duae adaxiales ad 1,6-1,7 mm longae parum leviter crenulatae; replicaturae stigmatosae circ. 0,3 mm longae.

HAB. ET EXSICCATA: Brasil, Rondônia, Cataqui-iamain, campos dos urupás, cab. do Cantarío; leg. J. G. Kuhlmann 1649, XII-1918 (typus R).

Especie cercana a *Trimezia exillima* Rav. de la que se diferencia por sus hojas algo más anchas con nervadura central bien marcada y su espata de tamaño mayor. Según el coleccionista las plantas crecen sobre las rocas.

La localidad remota de Cataqueamã (según grafía actual) se encuentra ubicada en plena región de los indios urupás. En los últimos años esta tribu ha acrecentado su resistencia belicosa al trato con el hombre blanco. Por esta razón el área donde crece nuestra especie resulta por ahora demasiado peligrosa como para intentar la búsqueda de plantas vivas para estudio.

***Chamelum frigidum* (Poepp.) comb. nov.**

Sisyrinchium frigidum Poeppig, *Fragm. Syn. Pl. Phan Chil.*: 1. 1833. — *Sisyrinchium andinum* Philippi, *Linnaea* 29: 62. 1857-58. — *Solenomelus andinum* (Phil.) Baker, *Journ. Linn. Soc. London* 16: 121. 1877. — *Susarium andinum* (Phil.) Philippi, *An. Un. Chile* 91: 632. 1894.

La entidad *Sisyrinchium frigidum* Poepp. fue asimilada por Baker (1892) a la especie de Philippi. Debido al hecho de que ella tiene prioridad, es necesario realizar la combinación nueva correspondiente.

Mis intentos para ubicar el tipo de Poeppig en las instituciones europeas, no han tenido éxito hasta el presente. A pesar de ello, ateniéndonos a la descripción, pobre en verdad, y a la dispersión geográfica, el concepto de Baker parece correcto.

ABSTRACT

New species of the genera *Pseudotrimezia*, *Tigridia* and *Trimezia* are reported. Studies were made on living plants excepting a sole case. A new combination in the genus *Chamelum* is made. In addition to the author's private herbarium, dry specimens or photographs of several foreign institutions were examined.

BIBLIOGRAFIA

- BAKER, J. G., Sistema Iridacearum; *Journ. Linn. Soc. London* 16: 112-113. 1877.
— *Tigridia lutea*; *Bot. Mag.* 103: tab. 6295. 1877.
— Handbook of Irideae: 65-69, London 1892.
- CAVANILLES, A. J., Monadelphiae classis Dissertationes decem, t. 1-4, 663 págs., 296 tabs. Madrid 1790.
- DIELS, L., Iridaceae; Engler & Prantl *Nat. Pflanzenfam.* ed. 2, 15a: 263-504. 1930.
- FOSTER, R. C., Studies in the Iridaceae I, *Contr. Gray Herb. Harv. Un.* 127: 8-9. 1945.
— Studies in the Iridaceae VII, *Rhodora* 64 (760): 307-310. 1962.
- JOHNSTON, I. M., Papers on the flora of northern Chile; *Contr. Gray Herb. Harv. Un.* n. s. 85: 26. 1929.
- KLATT, F. W., Iridaceae; Martius *Fl. Bras.* 3 (1): 510-546. 1871.
- LINK, H. F., KLOTZSCH, FR., & OTTO, F., *Tigridia lutea*; *Icones plantarum rariorum*: tab. 34. 1840-44.
- MACBRIDE, F., Spermatophytes mostly peruvian III; *Publ. Field Mus. Nat. Hist. Chicago, Bot. Ser.* 11: 13. 1931.
— Flora of Perú; *Publ. Field Mus. Nat. Hist. Bot.* 13 (1), Nº 3: 707-719. 1936.

POEPPIG, E., *Fragm. Syn. Pl. Phan. Chil.*, Leipzig 1833.

RAVENNA, P. F., Notas sobre Iridaceae I; *Rev. Inst. Mun. Bot.* 2: 51-60. 1962 (1964).

— Notas sobre Iridaceae II; *Bol. Soc. Arg. Bot.* 10 (4): 311-322. 1965.

— Notas sobre Iridaceae III; *Bonplandia* 2 (15). 1968.

STEYERMARK, J., Contributions to the flora of Venezuela; *Field. Bot.* 28 (1): 160. 1951.

WEBERBAUER, A., *El mundo vegetal de los Andes peruanos*, 776 págs. Lima, Perú. 1945.