

B O N P L A N D I A

Tomo II

Febrero de 1968

Nº 16

NOTAS SOBRE IRIDACEAE III¹

POR PEDRO FELIX RAVENNA

En la presente contribución se dan a conocer algunas especies nuevas de los géneros *Chamelum*, *Phaiophleps*, *Tigridia*, *Trimezia*, *Eustylis* y *Nemastylis*. Para este último se describen, también por primera vez, dos subgéneros y una subespecie. Se realizan combinaciones nuevas en los géneros *Eustylis* y *Alophia*. Se incluyen, además, rectificaciones, subespecies inéditas y sinonimia adicional para *Sisyrrinchium*. El género *Libertia* es citado por primera vez para la flora de Argentina. Se utilizó material de herbario de las siguientes instituciones: BA, BAA, BAB, CR, CUZ, DPN, G, GH, HB, LIL, SI, MEXU y US. Salvo en unos pocos casos, la mayoría de las observaciones se realizaron sobre plantas vivas.

Chamelum rubellum sp. nov. (Fig. 1)

Planta supra solum usque 3,5 cm alta, caeterum circ. 9-10 cm subterraneum. Rhizoma horizontalis vel obliquus nudosus ad 2,5 mm latus, radicis carnosofibrosus emitens. Folia ad 6-20 cm longa circ. 1-1,3 mm lata, linearia coriacea, subacicularia saepe prope solum falcata vel perbrevis emergentia. Caulis floriferus subterraneus inferne vaginatus ad medium vel basin spatharum bracteatus, bractee et vaginae membranaceae albicantes subtranslucidae. Spathae superius subterraneae bivalvatae triflorae, breviter pedunculatae, cir. 50-67 mm longae; valvae subaequales praeter apicem breviter viridem membranaceae interdum bracteis duis approximatis circ. 3,5-5 cm longis parce

¹ Trabajo realizado en el Instituto de Botánica Agrícola (INTA) y en el Instituto de Botánica Darwinion, San Isidro.

obtectae. Flores rosei striis purpureis notati vel rubelli breviter pedicellati, ad 6-6.5 cm longi circ. 28-30 mm lati. Pedicelli usque 4 mm longi. Ovarium anguste aellyphiticum ad 6,4 mm longum circ. 2,5-3 mm latum. Hypanthium filiforme usque 33 mm longum. Tepala oblanceolata inferne in infundibulo circ. 6,5 mm longo connata, caeterum ad 25 mm longum circ. 8-8,5 mm latum. Columna staminum circ. 7,2 mm longa oblonga ad basin partii concrescentii tepalorum inserta. Antherae oblongo-lineares erectae luteae ad 7 mm longae. Stylus usque 41,5 mm longus; styli rami inter antheras occulti vel antheras superantes, usque 5,5-6 mm concrescentes deinde circ. 0,7-0,8 mm liberi. Capsula seminaque ignota.

Exsiccata: Argentina, Mendoza, Dto. Malargüe, Portezuelo del Choique; leg. A. Ruiz Leal 21909, 23-XI-1961 (typus in Herb. Rav., isotypi MEN, BAB, K). *Ibid.*, San Rafael, Mina San Martín; leg. A. Ruiz Leal 9688, 28-XI-1944 (MEN).

Esta especie posee la particularidad en extremo interesante de que su inflorescencia, y buena parte de sus hojas, permanecen bajo el nivel del suelo. Las flores, muy llamativas, asoman gracias a un largo hipantio, mientras que el ovario y más tarde la cápsula se mantienen bajo tierra. Este fenómeno se observa también, aunque al parecer en menor grado, en la especie tipo; sin embargo, no ha sido señalado por los autores. *Chamelum rubellum* Rav. se diferencia de las dos especies conocidas hasta el presente por sus flores de color rosado intenso. De ambas es *Ch. luteum* Phil., como se ha dicho, la que más se parece; se trata, no obstante, de una planta más pequeña, con hojas pubescentes.

En un principio se pensó que podría identificarse con *Ch. bodenbenderi* Kurtz. Este nombre, según se vio más tarde, correspondía apenas a una cita (ver Kurtz 1894), no existiendo descripción o siquiera mención exacta de lugar de origen. Tampoco hace referencia dicho autor a material de herbario alguno. Por estas razones he creído conveniente no adoptar el nombre *Chamelum bodenbenderi* Kurtz.

Phaiophleps brasiliensis sp. nov. (Fig. 2, B)

Syn.: *Sisyrinchium spicatum* Seubert ex Klatt, Linnaea 31: 377. 1861-62; non Cavanilles 1793. — *Orthrosanthus spicatus* (Klatt) Baker Journ. Linn. Soc. London 16: 113. 1877.

Planta usque 45-61 cm alta. Rhizoma brevis radice crassiusculis emitens fibris foliorum siccorum parce obtectus. Folia basalia ad

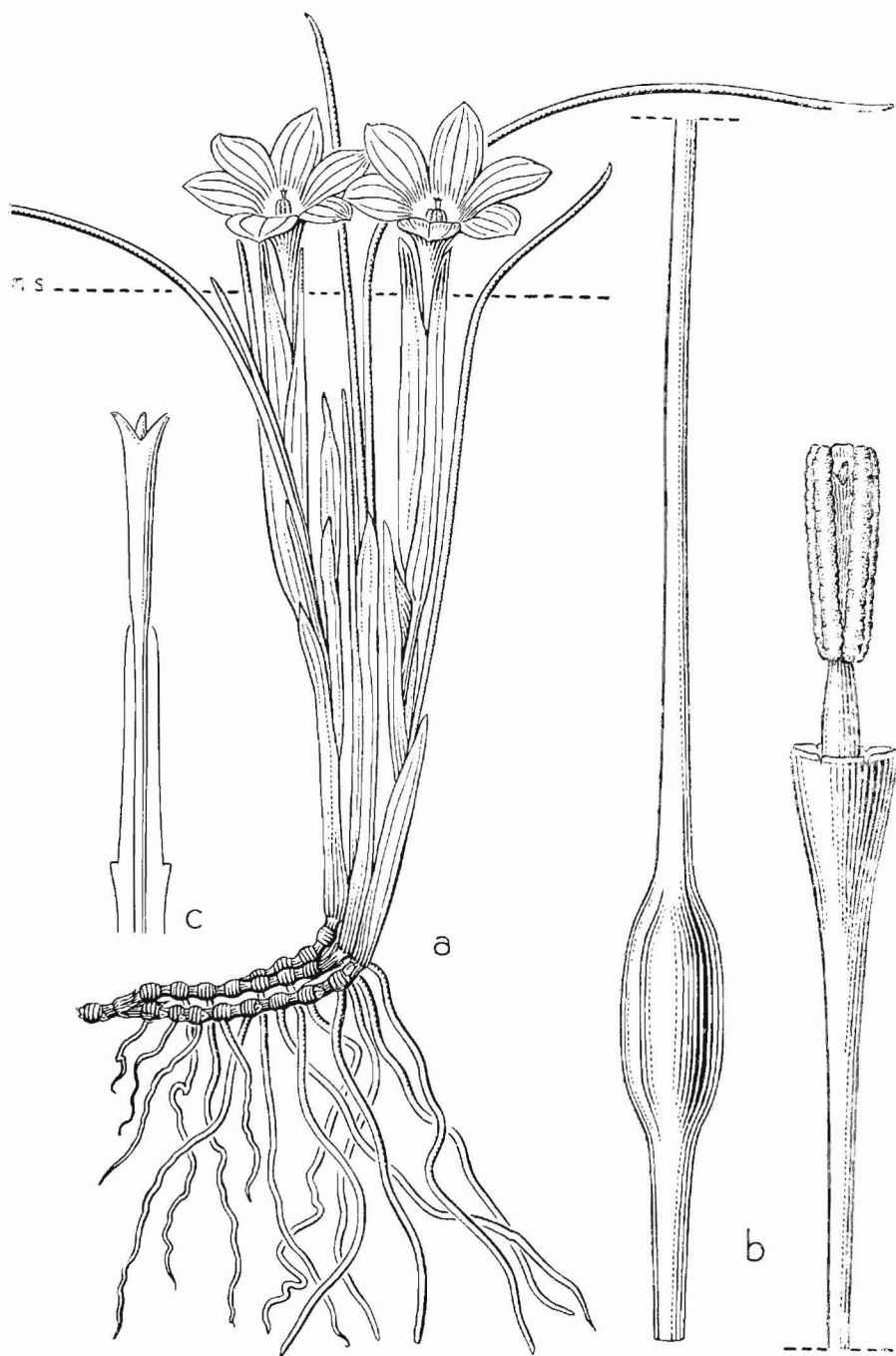


Fig. 1 — *Chamelum rubellum* Ray.: a, planta ($\times 1$); b, flor en la que se han renovado los tépalos ($\times 5$); c, parte superior del estilo y ramas del estilo ($\times 5$); n.s., nivel del suelo (b y c sobre dibujos de J. E. Lacour para la Flora Patagónica). P. F. Ravenna del

anthesin circ. quattuor rigidula conspique nervata ad 43-44 cm longa, circ. 3,9 mm lata ad apicem attenuata. Scapus compresso-alatus ad 48 cm nudus circ. 3,9 mm latus deinde pseudo-spicatus folium reductum et bractee plures usque 1,5-2 cm longae superne vix membranaceae translucidae laceratae instructus. Spathae biflorae membranaceae valde translucidae et laceratae usque 11-15 mm longae et breviter pedunculatae vel subsessiles. Flores lutei circ. 12 mm lati. Hypanthium filiforme ad 4,5 mm longum. Ovarium oblongo-clavatum ad 3,5 mm longum circ. 0,9 mm latum. Tepala exteriora oblanceolata ad 8,2 mm longa circ. 3 mm lata, quinquenervata; tepala interiora minora et angustiora usque 7 mm longa circ. 2 mm lata trinervata. Filamenta ad 0,29 mm connata deinde circ. 1,9 mm libera filiformia; antherae subovatae ad 1,55 mm circ. 0,9 mm latae, pollen luteum. Styli rami circ. 2,7 mm longae filiformes ad apicem stigmatosi.

Exsiccata: Brasil, Paraná, Rodovia do Café, Fazenda Rivadavia, 800 m s.m.; leg. G. Hatschbach 9822, 23-IX-1962 (HB, HH). Brasilia leg. Sello 2850 (phototypus ex F 11036).

El basónimo *Sisyrinchium spicatum* Kl. debe rechazarse debido a que cuando apareció ya existía un homónimo de Cavanilles (sinónimo de *S. striatum* Sm.). Baker (1877) traslada la especie al género *Orthrosanthus*, al que no puede asimilarse por poseer un tubo o hipantio bien desarrollado y ramas del estilo filiformes con área estigmática apical. En *Orthrosanthus* los tépalos se encuentran soldados en la base pero no existe un verdadero tubo; las ramas del estilo, si bien angostas, son conduplicadas y el área receptiva se extiende brevemente desde el ápice por la parte adaxial.

Las flores de *Phaiophleps brasiliensis* Rav. son amarillas y no azules como se consigna en la diagnosis original de *Sisyrinchium spicatum* Kl.; errores en el color son observables en otras descripciones de Klatt (v. g. *S. avenaceum*). Por su forma se parecen bastante a las de *Phaiophleps nigricans*, especie del sur de Chile que posee anteras versátiles.

Tigridia molseediana sp. nov.¹ (subgen. *Hydrotaenia*)

Planta usque 30 cm alta. Bulbus oblongo-ovatus vel subfusiformis ad 22 mm longus circ. 12 mm latus; tunicis exterioris paucis castaneis.

¹ Dedico esta especie a mi malogrado amigo el Dr. Elwood Molseed, quien se había especializado en el género *Tigridia*, y cuyo trabajo, aún inédito, contribuirá al esclarecimiento de las especies mexicanas de esta entidad.

Folium basale ad anthesin saepe unicum ad 30 cm longa circ. 7 mm latum ad apicem attenuatum; folium caulinum quam basale simile sed paullo reductum (circ. 15 cm longus). Spatha pedunculata usque 4 cm longa multiflora; valvae subaequales. Flos circ. 1,9 cm latus violaceum, ad centrum concavus. Tepala exteriora lanceolata ad 10 mm longa circ. 4,5-5 mm lata patentia vel paullo reflexa; tepala interiora hastato-lanceolata ad 9 mm longa circ. 4 mm lata, ad basin laminae zona glandulosa perlata notata. Columna staminum teres circ. 5 mm longa; antherae erecto-patentes circ. 3,5 mm longae. Ovarium clavatum ad 6 mm longum circ. 2 mm latum. Styli rami prope basin bifidi; lobi subulati, paullo arquati ad 3,5 mm longi, ad apicem stigmatosi. Capsula clavata ad 24 mm longa circ. 6,5 mm lata: semina ochracea angulata ad 2,7 mm longa.

Hab. et exsicc.: México, Oaxaca, Sierra de San Felipe, 9500-10000 ft.; leg. Pringle 4771, 3 Aug.-18 Sept. 1894 (typus MEXU).

Especie muy característica por la amplia faja glandulosa de los tépalos internos. Al parecer es endémica de la sierra situada cerca de la localidad de San Felipe, no lejos de la capital del Estado de Oaxaca.

Trimezia pusilla sp. nov. (Fig. 2, C)

Planta usque 7 cm alta. Bulbus ovato-conicus ad 22-24 mm longus, circ. 6-7 mm latus tunicis fibrosis castaneis obtectus. Folium basale ad anthesin saepe unicum tereti-setaceum ad 12-15 cm longum circ. 0,3-0,4 mm latum saepe flexuosum. Scapus circ. 35-50 mm longus superne foliis duis multo reductis vel bracteiformis approximatis inaequalibus ad 17-32 mm longis instructus. Spatha unica pedunculata (pedunculus circ. 7-21 mm longus) subventricosa pluriflora usque 16-17 mm longa; valvae paulo inaequales; bractee interiores membranaceae valvas saepe superantes. Flores pedicellati vitellini saepe concolores vel prope centrum concavum pallide maculati circ. 21 mm lati. Tepala exteriora obovata usque 13,2 mm longi circ. 7-7,5 mm lati; interiora ad 7 mm longa circ. 4,5 mm lata, unguiculo lutescente sparse et oblique brunneo-striolato, lamina vitellina emaculata arete recurvata. Filamenta libera filiformia sed basin ampliatam lutea, ad 2 mm longa; antherae oblongo-lineares ad 2,7 mm longae; pollen loculique lutei. Ovarium aellyphiticum ad 1,7-1,8 mm longum circ. 0,9-1 mm latum. Styli rami crassiusculi ad 2,5 mm concrecentes deinde circ. 1,8 mm longi, leviter arquati, lutescentes; cristae duae obtusae circ. 0,15 mm longae; replicaturae stigmatosae patentes circ. 0,13-0,2 mm longae.

Hab. — In arenosis perhumidis ad summum Serra Dourada circ. 35 km ab urbe Goiás (civit. Goiás Brasiliae). Culta in horto meo Bonariae (Arg.).

Exsiccata: Brasilia, Goiás, in arenosis perhumidis Serra Dourada, circ 35 km ab urbi Goiás; leg. Ravenna et A. P. Duarte 530, I-1967 (typus in Herb. Rav.). Id. Serra Dourada; leg. Ule s/n (R, Herb. Rav.). Id., campo and cerrado sandstone summit of Serra Dourada, 20 km SE of Goiás Velha; leg. H. S. Irwin & R. Souza 11731. 18-I-1966 (Herb. Rav., NY). Idem ibid.; leg. E. Heringer 10368, I-1966 (Herb. Rav.).

Especie vinculada a *Trimezia juncifolia*. Las plantas son tan tenues e insignificantes que pueden pasar desapercibidas; de ahí el nombre específico.

He visto una fotografía del tipo ¹ de *Lansbergia setacea* Klatt. Esta muestra un grupo de cinco plantas apenas de 23 a 38 mm de alto; cada escape lleva una espata, en todos los casos sécil. de 5-6 mm de largo. Se trata evidentemente de una especie distinta, y es posible inclusive, que no pertenezca al género *Trimezia*; fue coleccionada por Riedel en Minas Gerais, Serra da Lapa (ahora llamada Serra do Cipó).

Trimezia spectabilis sp. nov.

Planta circ. 30-55 cm alta. Rhizoma brevis verticalis crassiusculus ad 20 mm latus tunicis fibrosis parce obtectus. Folia basalia lineari-ensiformia ad 25-45 cm longa circ. 5-15 mm lata nervio medio crassior notata. Caulis teres ad 30-48 cm longus folio abbreviato circ. 8 cm longo instructus. Spatha unica terminalis longe pedunculata bivalvata usque quinqueflora complanata; valvae saepe subaequales vel valde inaequales ad 34-41 mm longae, bracteis interioribus membranaceis. Flos luteus. Tepala exteriora obovata ad 21 mm longa, circ. 16 mm lata; interiora in extenso circ. 16,5 mm longa usque 6 mm lata ad medium angustata ad margines praeter 4-5 mm piloso-glandulosa; lamina fusco-ochraceo-maculata ad basin area glandulosa notata, ad apicem pennicillato-apiculata. Filamenta libera circ. 3-3.2 mm longa ad basin leviter incrassata; antherae oblongo-lineares ad 4 mm longae. Ovarium clavatum. Stylus circ. 4-4,2 mm long; styli rami ad 3,5-4 mm concrecentes deinde circ. 0,1 mm liberi; cristae tres adaxiales oblongo-acutae ad 1,2 mm longae, abaxialis circ. 0,5 mm longa subtriangu-

¹ Enviada gentilmente por el Instituto de Botánica V. L. Komarova, de Leningrado, U.R.S.S.

laris; replicaturae stigmatosae patentes circ. 3,5 mm longae. Capsula seminaque ignota.

Hab. — Rara inter rupes a pago Alto Paraiso (ante Veadeiros) ad viam Cavalcante (civit. Goiás Brasiliae). Culta in Faz. Exp. Univ. Brasilia et in horto meo Bonariae (Arg.).

Exsiccata: Brasil, Goiás, out crop campo ca. 15 km W of Veadeiros; leg. Irwin et al. 12786, 13-II-1966 (typus Herb. Ravennae, isotypus NY).

Especie bonita, aunque muy rara; se encuentra exclusivamente sobre montículos aislados de rocas con vegetación arbustiva baja. La he encontrado aproximadamente a treinta kilómetros al norte de Alto Paraiso (mun. Alto Paraiso), luego de buscarla infructuosamente en el lugar que cita el ejemplar de herbario.

Eustylis rotacea sp. nov. (Fig. 2, D)

Planta usque 19 cm alta. Bulbus oblongo-ovatus ad 20 mm longus circ. 10 mm latus, tunicis fuscis obtectus. Folia basalia ad anthesin dua ad 15 cm longa circ. 8 mm lata superne, attenuata. Folia caulina dua inferius quam basale simile sed brevius superius bracteiforme. Spatha saepe unica bivalvata: valva inferior circ. 17 mm longa superne attenuata, superior ad 27 mm longa etiam attenuata. Flos nutans rotaceus ad 25 mm latus. Tepala exteriora obovata ad 15 mm longa circ. 10 mm lata inferne luteo-ochracea rubro-brunneo-maculata, superne lilacea obtusa; interiora obovata ad 14 mm longa circ. 9,5 mm lata, inferne angustiora pallide luteo-ochracea rubro-brunneo-maculata, subunguiculata; lamina longitudinaliter depressa lilacea. Columna staminum subconica ad 2,9 mm longa, ochracea fusco-maculata; antherae oblongae, subpanduratae, nigropurpureae ad nigrae circ. 3 mm longae, ad apicem bilobatae. Ovarium oblongo-a ellipticum ad 3,5 mm longum circ. 2 mm latum. Styli rami albicantes ad 2 mm crescentes deinde supra antheras circ. 3 mm arquato-patentes. Capsula obovata ad 8,9 mm longa circ. 6-7 mm lata; semina angulata fusco-ochracea.

Hab. — Inter frutices ad septentrionem Costa-Ricae loco dicto La Cruz de Guanacaste.

Exsiccata: Costa Rica, Guanacaste, La Cruz: leg. Ravenna 252, VIII-1963 (typus in Herb. Rav.). Idem ibid.; leg. Pittier (CR)

En la Flora de Costa Rica, de Standley, esta especie aparece con el nombre de *Nemastylis triflora* Herb.; sin embargo al consultar el ejemplar correspondiente depositado en el Museo de San José, pude comprobar que se trataba de una especie del género *Eustylis*. Por este motivo se pidió un fototipo de la especie de Herbert, al Jardín Botánico de Kew (Londres). Esta fotografía corroboraba al parecer la determinación de Standley, de ahí que se hiciera la combinación nueva de rigor (1964). Con posterioridad se tuvo conocimiento de que *Nemastylis triflora* Herb. era sinónimo de *Tigridia meleagris*. El tipo fue coleccionado por Hartweg (625) en Comalapa, en la actualidad territorio mexicano (Chiapas). En la época en que el ejemplar fue herborizado, dicha localidad pertenecía a Guatemala, de ahí que figure con rótulo de este país. Llegué a esta conclusión luego de buscar la especie en una localidad homónima situada dentro de los límites actuales de Guatemala (dto. de Chimaltenango). El fracaso de este intento me llevó a revisar los antecedentes históricos de ambas regiones.

***Eustylis sylvestris* (Loes.) comb. nov.**

Nemastylis sylvestris Loesener, Fedde Rep. Sp. Nov. Reg. Veg. 16: 200. 1919.
— *N. bequaertii* Standley (syn. nov.), Journ. Arn. Arb. 11: 47. 1930.

El tipo de *Nemastylis sylvestris* antes depositado en Berlín, resultó al parecer perdido. Felizmente he podido estudiar un isotipo de *Nemastylis bequaertii* Standl.¹ éste concuerda bien con la descripción de Loesener. Las flores de color azul liláceo, más sencillas y pequeñas que las de *Eustylis purpurea*, poseen los filamentos estaminales libres hasta la base. Este último carácter la diferencia de las especies restantes del género; sin embargo, parece ser afín a *Eustylis intermedia* Rav. (1964) y a la especie que se describe en estas notas.

Hab. — En la península de Yucatán (Guatemala y México).

Exsiccata: México, Yucatán Chichen Itzá, in clearing of woods; leg. J. Bequaert 109, 30-VI-1929 (isotypus US).

¹ Cedido gentilmente en préstamo por el National Museum of Natural History (US).

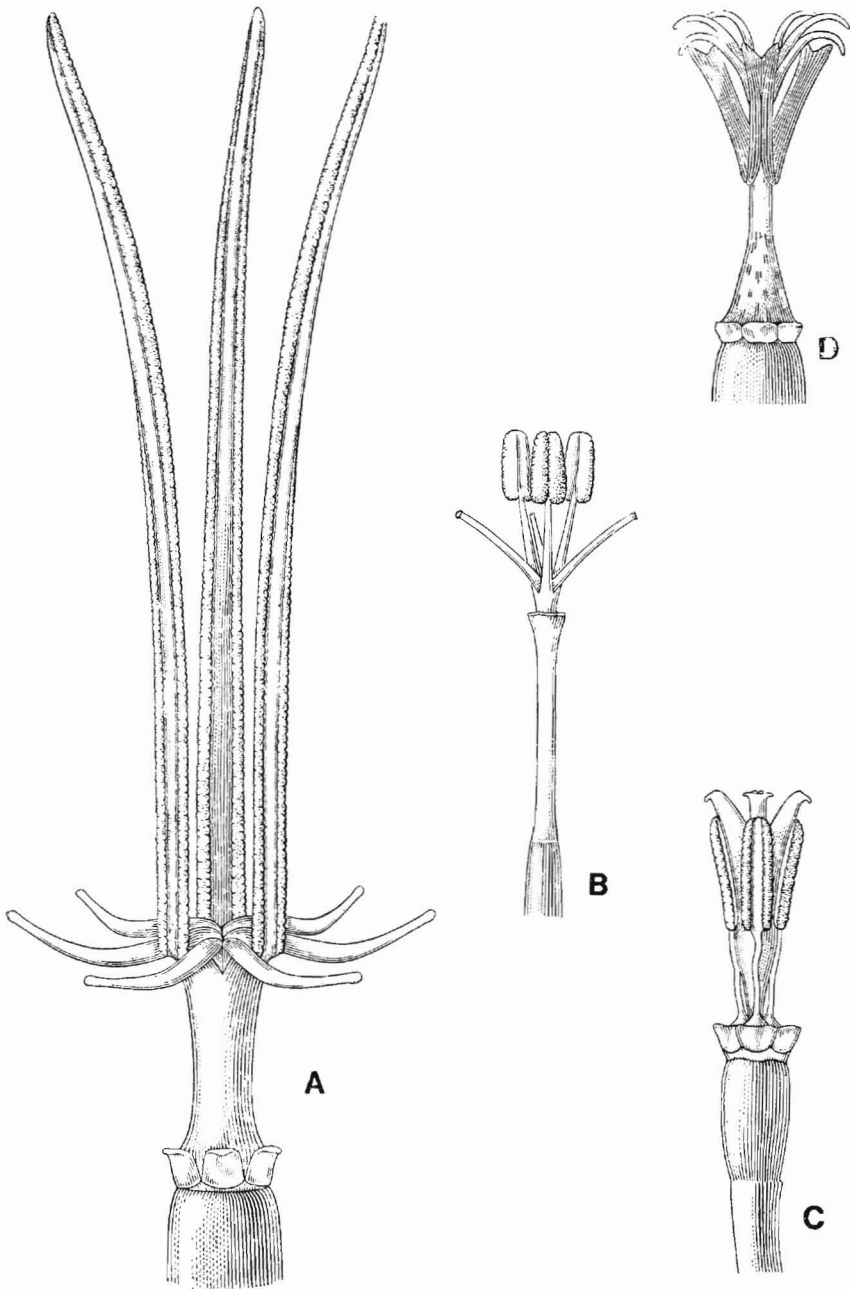


Fig. 2. — Flores en las que se han removido las piezas del perigonio. A. *Nemastylis convoluta* Rav. ($\times 6$). B. *Phaiophleps brasiliensis* Rav. ($\times 6$). C. *Trimezia pusilla* Rav. ($\times 6$). D. *Eustylis rotaceu* Rav. ($\times 6$). P. F. Ravenna del.

Colima *Nemastylidii* subgen. nov.

Flos erectus luteus. Tepala exteriora angusta ad apicem arquatum accte convoluta; tepala interiora quam exteriora multo minor. Filamenta in tubo subtota connata; antherae longissimae lineares apicem versus leviter arquatae sed haud incurvae. Styli rami patentes prope basin bifidi.

A subgenere *Nemastylide* et *Iguala* (vide infra) tepalis interioribus quam exterioribus multo minoribus differt. Typus speciei *Nemastylis convoluta* mihi.

Nemastylis convoluta sp. nov. (Fig. 2)

Planta usque 10 cm alta. Bulbus ovato-conicus ad 25-28 mm longus circ 10 mm latus, tunicis ochraceis vestitus. Folium basale ad anthesin unicum perflaccidum ad 19 cm longum, circ 15-19 mm latum, saepe angustiusque (saepe circ 9 mm latum). Spatha unica terminalis, subtriflora (?) bivalvata circ 48 mm longa; valvae paullo inaequales superne attenuatae. Flos erectus luteus levissime fragrans vel inodorus matutinus usque 71 mm latus. Tepala exteriora lanceolata circ 3,8 cm longus et 9 mm lata, paullo arquata, superne convoluta tepala interiora multo minora lanceolata ad 14,5 mm longa circ 39 mm lata, ad apicem acuta. Filamenta in tubum circ 3,9 mm longum connata, usque 1 mm libera; antherae lineares leviter arquatae, ad 21,5 mm longae circ 1,8-1,9 mm latae; connectivum angustum; pollen loculique lutei. Ovarium clavatum ad 7,5 mm longum circ 2,8 mm latum. Styli rami prope basin bifidi; lobi circ. 3,9 mm longi ad basin antherarum deflexo-patentes, albiusculi inferne minutissime fusco-striolati, ad apicem stigmatosi.

Hab. — Inmemoribus deciduis ad pedem montium circ. 18 hm ab urbe Colima ad viam Manzanillo, civit. Colimae Mexiciei.

Exsiccata: Culta in Bonaria ex bulbis collectis in loco supra dicto; leg. Ravenna 395, IV-1965 (typus in Herb. Ravennae).

Entidad interesante por el tamaño reducido de los tépalos y las anteras muy largas, principales caracteres que configuran el subgénero *Colima*, del cual es especie tipo.

Iguala *Nemastylidii* subgen. nov.

Flos cernuus. Tepala subaequalia sed interiora inferne levitar hastata, unguiculo perbrevis (circ. 1 mm. longo) instructa. Columna staminum perbrevis; antherae oblique patentes paullo arquatae. Styli rami suberecti trifidis; lobi subulati, tertio estigmatoso perbrevis antice posito; lobi majores ad summum stigmatosi.

Typus speciei: *Nemastylis latifolia* Weath.

Se diferencia de los subgéneros *Nemastylis* y *Colima* por poseer tépalos interiores levemente hastados, brevemente unguiculados, y por la existencia de un tercer lóbulo pequeño entre sendas divisiones de las ramas del estilo. Los caracteres mencionados demuestran la conexión existente entre los géneros *Nemastylis* y *Tigridia*.

Nemastylis latifolia Weatherby ssp. **heliantha** ssp. nov.

A subspecie *latifolia* floribus majoribus (usque 58 mm lati) insigniter flavi saepe geminati, habitu robustiore, differt.

Hab. — In nemoribus siccis vel humidis prope Aserradero San Ramón ad viam Omiltemi et prope urbem Chilpancingo (civit. Guerrero Mexicici).

Exsiccata: Culta in Bonaria ex bulbis collectis prope Aserradero San Ramón (El Horno) ad viam Omiltemi, Guerrero Mexicici; leg. Ravenna 355, II-1965 (typus in Herb. Rav.).

Se diferencia de la subspecie *latifolia* por sus flores de mayor tamaño de color amarillo intenso, las cuales abren con frecuencia de a dos en una misma espata; por otra parte, las plantas son en general más robustas y prefieren ambientes de tipo boscoso (nunca xerófilos).

Alophia lahue (Mol.) Espin., ssp. **drummondii** (Herb.) stat. nov.

Cypella drummondii Graham Edinb. New Phil. Journ. 20: 190. 1836. — *Alophia drummondiana* Herbert, Bot. Mag. 66: sub tab. 3779. 1840. — *Trifurcia caerulea* Herbert, Bot. Mag. 66: sub tab. 3770. 1840. — *Herbertia caerulea* (Herb.) Herbert Bot. Mag. 67: tab 3862. 1841. — *Herbertia drummondiana* Herbert, Bot. Reg. 28: misc. 65. 1842. — *Iris brachystigna* Scheele, Linnaea 22: 348. 1849. — *Herbertia watsonii* Baker, Handb. Irid.: 71. 1892. — *Herbertia drummondiana* (Herb.) Small, Addisonia 20 (1): 3. 1937. *Alophia drummondii* (Grah.) R. C. Foster, Contr. Gray Herb. Harv. Un. 155: 34. 1945.

Estudios realizados sobre material vivo de todas las especies de *Alophia* me llevaron al convencimiento de que los caracteres que mantienen separadas las entidades conocidas como *A. lahue*, *A. amoena* y *A. drummondii* son tan pequeños que no merecen ser considerados sino dentro del ámbito de la subespecie. En efecto ellos se reducen a diferencias en el tamaño del perigonio, columna estaminal y ramas del estilo mientras que la morfología es análoga en todas sus partes; lo mismo sucede con los bulbos, hojas e inflorescencia. El aislamiento a que están sometidas las tres poblaciones sería el único factor que impide que haya formas intermedias. En el norte argentino existe una población que hasta el momento no puedo diferenciar de *Alophia lahue* ssp. *drummondii*. Si esta imposibilidad se verifica, tendríamos una curiosa distribución para esta entidad: parte de los individuos en Tucumán, Salta y Jujuy y el resto en Texas y Louisiana (Estados Unidos). De la misma región y al parecer también de Bolivia (Tarija) es la especie conocida como *Alophia tigridioides* Hick. Si bien emparentada con el complejo que se trata, ésta ofrece a mi entender diferencias morfológicas que hasta el momento dificultan su integración al grupo. *Alophia lahue* ssp. *drummondii* (Herb.) Rav. es la subespecie que denota medidas mayores respecto a las otras dos; estas diferencias como se ha dicho no son muy conspicuas.

***Alophia lahue* (Mol.) Espin., ssp. *amoena* (Gris.) stat. nov.**

Herbertia amoena Grisebach, Goett. Abhandl. 24: 325. 1879. — *Alophia amoena* (Gris.) Kuntze, Rev. Gen. Pl. 3 (2): 304. 1868.

Se trata de subespecie intermedia entre la típica y la subespecie *drummondii*. Ha sido confundida con frecuencia por los autores con *Alophia pulchella* (Sw.) Benth. Este error proviene del siglo pasado, cuando Herbert la ilustra y describe con el nombre de *Herbertia pulchella* Sw. (1841). Recientemente, H. Winge, en su meritorio estudio cariológico sobre especies de *Alophia* (1959), invierte también los nombres. *Alophia pulchella* es una especie bien característica, con tépalos externos reflexos de color azul o violeta intensos con una estría longitudinal blanca sin manchas; ha sido bien ilustrada por Sweet (1827). *Alophia lahue* ssp. *amoena* (Gris.) Rav., habita desde el litoral de Sta. Catarina (Brasil), Río Grande do Sul, Uruguay, hasta las provincias argentinas de Corrientes, Entre Ríos, Santa Fe, Córdoba, Buenos Aires y La Pampa.

Sisyrinchium pachyrhizum Bak. ssp. **procerum** ssp. nov.

A typo habitu proceriori, follis rectis pruinosis, caulibus cum internodio inferiori longiori (circ 18-25 cm), spathis circ 15-19 mm longis cum bracteis interioribus hyalinis saepe quam valvis longioribus, ovario glaberrimo nitide viride, columna staminum breviter glandulosa, differt.

Hab. — In saxosis herbosis montibus Ventanae Bonariae (Arg.).
Culta in horto meo Bonariae.

Exsiccata: Argentina, Buenos Aires, Sierra de la Ventana; leg. Burkart 2562, 6-XII-1964 (typus SI). Idem, leg. Hicken, 10-II-1901 (SI 25755 & 25756). Idem, en el valle a orillas del arroyo de la Ventana, al pie del cerro; leg. Hicken, 10-II-1901 (SI 25761). Idem; leg. Hicken, 7-XI-1907 (SI 1615). Idem, Pigüé; leg. Burkart 4676, 13-XI-1932 (SI). Idem; leg. Burkart 4874, 10-XI-1932 (SI).

Plantas de 26-47 cm de alto, más esbeltas que en la subespecie típica. Hojas siempre derechas, erguidas, de color verde claro, pruinosas. Tallos florales con el internodio inferior bastante largo (18-25 cm). Espatas de 15-19 mm de largo; brácteas interiores hialinas con frecuencia más largas que las valvas. Ovario completamente glabro de color verde brillante; columna estaminal brevemente glandulosa hacia la base.

Subespecie endémica de la Sierra de La Ventana y sistemas adyacentes.

Sisyrinchium graminifolium Lindl. ssp. **nanum** (Phil.), stat. nov.

Sisyrinchium nanum Philippi, An. Un. Chile 91: 620. 1895.

Se diferencia de la subespecie típica (nativa de la región de Concepción, Chile) por su aspecto mucho más gracil, sus raíces menos tuberizadas y más alargadas, la columna estaminal glabra y las ramas del estilo extendidas hacia arriba.

He visto una fotografía del tipo depositado en Berlín (de la serie Field Museum), que concuerda bien con los ejemplares enumerados a continuación:

Hab. y exsicc.: Argentina, Neuquén, nacimiento del Río Limay, orilla del Lago Nahuel Huapi; leg. A. Burkart y N. Troncoso 24466, 24-II-1966. Ibid., Puerto Blest, a orillas del lago Nahuel Huapi; leg. O. Urban (SI 26121). Río Negro, P. N. Nahuel Huapi lago Hess a lago Roca; leg. O. Boeleke & M. N. Correa 5808,

20-VII-1952 (SI, BAA, BAB). Ibid., Angostura entre Martín Chico y Martín Grande, leg. O. Boelcke & M. N. Correa 6141, 30-I-1952 (SI, BAA, BAB). Ibid., Correntoso, Villa Angostura; leg. R. A. Pérez Moreau, 17-II-1940 (BA 35077).

***Sisyrinchium iridifolium* H. B. K. ssp. *valdivianum* (Phil.) stat. nov.**

Sisyrinchium valdivianum Philippi, An. Un. Chile 9: 615. 1895. *S. uniflorum* Gay ex Philippi, Linnaea 39: 63. 1857-58. *Sisyrinchium metae* Hierter, Rev. Sudam. Bot. 2: 28. 1935. *S. vulgare* Hierter, loc. cit. 7: 203. 1943 *S. chilense* Hook. var. *urubambeense* Vargas (syn. nov.), Rev. Un. Cuzco, 33 (87): 175. 1945. *S. herrerae* Vargas (syn. nov.), loc. cit.

Se diferencia de la subespecie tipo por sus flores azules, blancas; rosadas o violáceas, nunca amarillas; los órganos son de un tamaño ligeramente mayor. Existe un cierto número de variedades inéditas que se diferencian por el tamaño, forma y gama de color de los tépalos; la variedad original posee flores de color azul celeste y tépalos relativamente cortos. He recibido plantas vivas del Dr. R. Wygnanski de Santiago (Chile), quien las coleccionó en el valle de Huasco, en el sur de su país. Además, existen variaciones al parecer de poca importancia en la longitud de las valvas de la espata; estas pueden ser casi iguales hasta muy desiguales.

La entidad ha sido confundida en la literatura ora como *S. laxum* Otto (sinónimo de *S. iridifolium*, ssp. *iridifolium*), ora como *S. micranthum* Cav. Esta última es una especie peruana de raíces gruesas, casi tuberizadas, filamentos más largos, libres o casi libres y cápsulas erguidas. He tenido oportunidad de verla en los cerros de Yauli (dto. de Junín) y cerca del caserío de Yurac-Mayo (Alto Río Blanco, dto. de Lima); se trata de plantas vivaces que se encuentran siempre por encima de 4.000 m de altura.

Hab. et Exsicc.: Chile, Valdivia; leg. Philippi (fototipo en SI de F) Argentina, Chubut, camino de El Maitén a Los Repollos; leg. El Nicora 3929, 7-II-1944 (SI) Río Negro, Chubut, Epuén; leg. Martínez Crovetto 3220 (SI), Río Negro, P. N. Nahuel Huapí, Bariloche; leg. J. B. de Saint (SI 12769).

Sisyrinchium pachyrhizum Bak.

Baker, *Trimen Journ. Bot.* 14: 629. 1876. — *Sisyrinchium glandulosum* Kraenzlin, *Engler Bot. Jahrb.* 40: 241. 1908. — *S. johnstonii* Rosengurt, *Contr. Estud. Prad. Nat. Urug.* 5: 359. 1946 (nom.); non Standley 1937. — *S. foliosum* Johnston, *Journ. Arn. Arb.* 19 (4): 395. 1938 (syn. nov.).

Sisyrinchium foliosum Johnston es, en mi opinión, apenas una forma ecológica de *S. pachyrhizum* Bak. El tipo representa algunas plantas algo más esbeltas de lo que es corriente en esta especie, pero las flores corresponden en todos los caracteres. Los ejemplares coleccionados por S. Venturi en Tucumán (n^{os} 1901 y 3943) poseen frutos relativamente grandes pero, aún en este carácter, se dan transiciones según el ambiente.

Exsiccata: Argentina, Formosa, Campo; leg. Joergensen 2299, III-1918 (typus GH, isotypus SI). Tucumán, Dto. Tafí, Río del Chamico 900 m; leg. S. Venturi 1901, 26-IX-1922 (SI). Idem, Siambón. 1200 m; leg. S. Venturi 3943, 10-X-1925 (SI).

Sisyrinchium arenarium Poepp. ssp. **microspathum** (Phil.) stat. nov.

Sisyrinchium microspathum Philippi, *An. Un. Chil.* 91: 628. 1895.

Se diferencia de la subespecie *arenarium* por el tamaño mayor de los órganos sexuales (más del doble), por sus anteras lineares, y las ramas del estilo extendidas; el perigonio es de copa poco insinuada.

El binomio *S. arenarium* Poepp. fue seleccionado por C. Gay (cfr. *Hist. Chile Bot.* 6: 28. 1853), en vez del sinónimo *S. cuspidatum* Poepp. (no mencionado por este autor).

Hab. et exsicc.: Sta. Cruz, Dto. Deseado, camino Tellier, paso Gob. Gregores, 5 km del río Deseado; leg. Correa 2663; 20-XII-1963 (BAB).

Sisyrinchium junceum E. Mey., ssp. **lainezii** (Hick.) comb. nov.

Symphystemon lainezii Hicken, *An. Soc. Cient. Arg.* 65: 301. 1908. — *Phaiopleps lainezii* (Hick.) R. C. Foster, *Contr. Gray Herb. Harv. Un.* 127: 43. 1929.

Se diferencia de la subespecie *junceum* por sus flores infundibuliformes de tamaño mayor (aprox. de 17 mm de largo y 14 mm de diámetro); los tépalos no son recurvados; la columna estaminal es algo más larga (aprox. de 6 mm de largo).

Es probable que en el futuro deban segregarse otras subespecies,

tal vez a partir de algunos de los nombres de Philippi actualmente en sinonimia. *Sisyrinchium junceum* es una especie en extremo variable.

Hab. — Frecuente en la Sierra de La Ventana; escasa en colinas entre Balcarce y la laguna de Los Padres. Cultivada en mi colección procedente de la región mencionada en segundo término.

Exsiccata: Argentina, Buenos Aires, Sierra de la Ventana; leg. Hicken 93, 11-XI-1907 (typus SI 302). Sierra de la Ventana; leg. I. von Rentzell, 12-X-1937 (SI 1677). Idem, *ibid*; leg. G. Dawson & O. Núñez 92, 4-XI-1941 (LP). Idem, estribaciones del Cerro de la Ventana; leg. Cabrera 5331 & 5332, 7-X-1939 (LP). Idem, Sierra de Curamalal; leg. G. Raimondo s/n, IX-1943 (LP 890217).

***Sisyrinchium junceum* E. Mey., ssp. *filifolium* (Gaud.) stat. nov.**

Sisyrinchium filifolium Gaudichaud, Freic. Voy.: 133. 1826.

En la Flora Antártica de J. D. Hooker (1847), se observa que la descripción y la lámina correspondientes a esta entidad no son correctas, al menos en lo que se refiere a: "Stamina fere omnino libera, antheris versatilibus..." Por otra parte las ramas del estilo han sido dibujadas con el área estigmática en la cara adaxial y su forma no se ajusta a la realidad; en efecto, ellas son filiformes y con estigma apical. La ilustración aparecida con posterioridad en el Botanical Magazine (1885) es adecuada.

Se diferencia de la subespecie típica por sus tépalos más anchos y obtusos, de color blanco con estrías purpúreas, su columna estaminal notablemente hinchada con aspecto de ampolla, y por sus anteras pequeñas, derechas aún después de la dehiscencia.

Hab. et Exsic : Argentina, Islas Malvinas, Puerto Standley; leg. Carl Skottsberg 12, 2-II-1907 (BA). Idem, *ibid.*; leg. Carl Skottsberg 69, 31-XII-1901 (BA), en fruto.

***Sisyrinchium minus* Engelm. et Gray, ssp. *everrucosum* ssp. nov. (Fig. 3)**

A typo foliis haud glaucescentibus, ovario obovato glanduloso-pubescenti, capsulis regulariter aellypticis etiam glanduloso-pubescentibus, differt.

Hab. — Sparsa in herbosis vel uliginosis saepe prope subspeciem typicam in provinciis Bonaria Entre Rios et Chaco Argentinae.

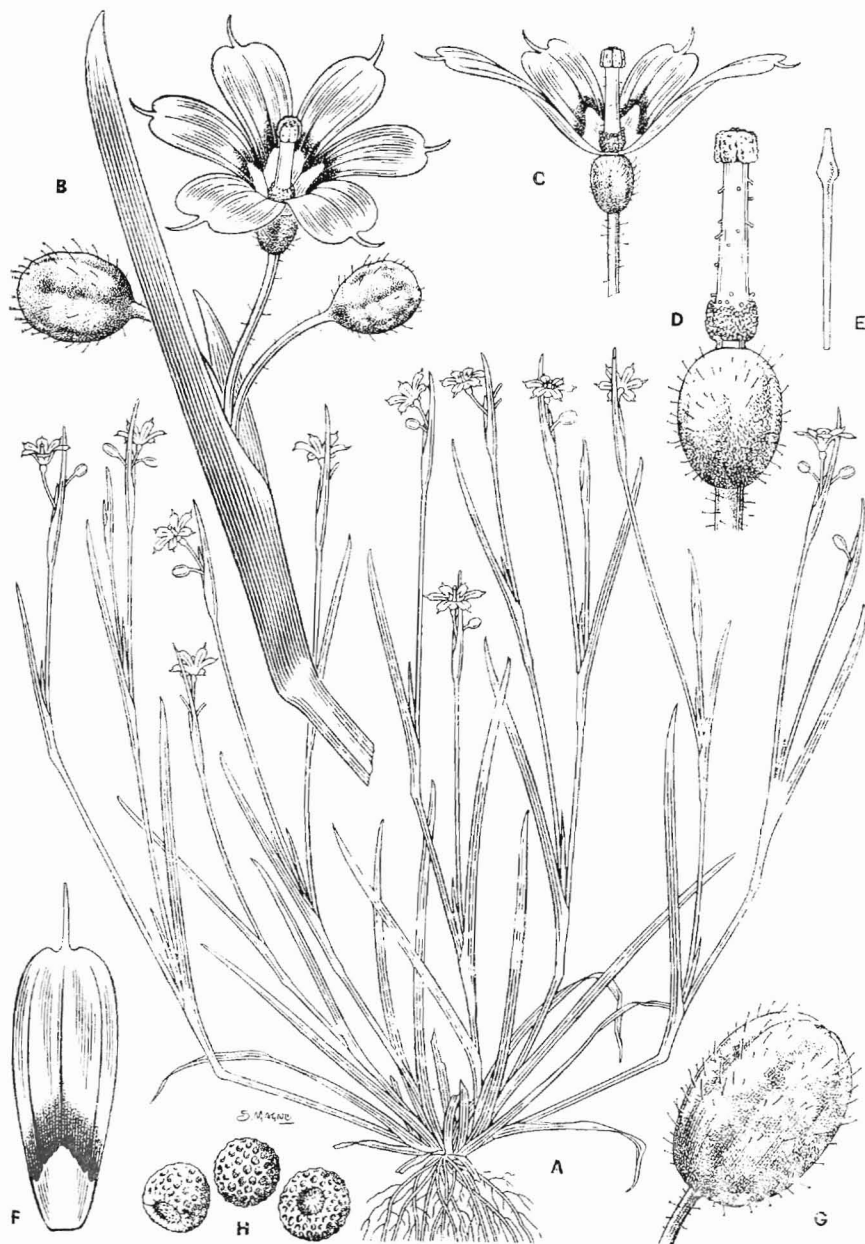


Fig. 3. — *Sisyrinchium minus* Eng. et Gray, ssp. *everrucosum* Rav. A, Aspecto general de la planta ($\times 0.75$); B, Espata con flor y frutos incipientes ($\times 5$); C, Inserción de los órganos florales ($\times 5$); D, Organos sexuales ($\times 10$); E, Estilo y ramas del estilo ($\times 10$); F, Pétalo ($\times 10$); G, Fruto ($\times 12$); H, Semillas ($\times 16$). Dibujo de S. Magno para la Flora del Chaco.

Exsiccata: Buenos Aires, Cap. Fed., Facultad de Agronomía; leg. C. Hicken 31-X-1906 (typus SI 25749). Idem; leg. Hicken, 5-XI-1907 (SI 25750). Chaco, Colonia Benítez; leg. A. Schulz 9300, 20-VII-1938 (SI). Idem ibid.; leg. ipse 8518, 30-VIII-1953 (SI). Idem ibid.; leg. ipse 11323, 20-IX-1960 (SI). Idem ibid.; leg. ipse 12322, 24-IX-1963 (SI). E. Ríos, C. del Uruguay-Colón; leg. Burkart 24757 (SI).

Se diferencia de la subespecie *minus* por sus hojas no glaucescentes, el ovario piloso-glanduloso y por las cápsulas de forma regular, elipsoidales, piloso-glandulosas. Las plantas jóvenes tienen hojas muy angostas. Convive con frecuencia con la subespecie típica.

EL GENERO *LIBERTIA* EN LA FLORA ARGENTINA

La elaboración de las *Iridaceas* del sur de Argentina, para la Flora Patagónica patrocinada por INTA y CAFPTA, reveló la existencia del género *Libertia* en la región andino-patagónica. En América éste era conocido solamente para las floras de Chile, Bolivia y Colombia. La especie argentina nativa también de Chile resultó ser *Libertia chilensis* (Mol.) Gunckel.

Hab. et exsicc.: Argentina, Neuquén, P. N. Lanin, Pucará; leg. S. Schajowskoy, 13-XI-1961 (DPN 6237, SI 26080). Idem ibid.; leg. S. Schajowskoy 72/IV, 15-XII-1964 (Herb. Rav.).

ABSTRACT

In the present paper, new species of the genera *Chamelum*, *Phaiophleps*, *Tigridia*, *Trimezia*, *Eustylis* and *Nemastylis*, are reported. Concerning the latter, two subgenera and one sub-species are also described as new. A new combination for *Eustylis* is made. Moreover, new subspecies, combinations, or synonymy regarding *Sisyrinchium*, are included. The presence of the genus *Libertia* in the flora of Argentina is quoted for the first time. Most of studies were made on living plants.

BIBLIOGRAFIA

- ALEXANDER, E. J., *Sisyrinchium minus*; *Addisonia*, 18 (1): 5. tab. 579. 1933.
 BAKER, J. G., *Systema Iridacearum*; *Journ. Linn. Soc. London*, 16: 112-113, 120-121. 1877.
 -- *Handbook of Irideae*, 247 pgs., London, 1892.
 DIELS, L., *Iridaceae*; Engler & Prantl, *Nat. Pflanzenfam.* ed. 2, 15a: 263-504. 1930.
 CAVANILLES, A. J., *Monadelphiae classis Dissertationes decem*, t. 1-4, 663 pgs., 296 tab. Madrid, 1790.

- FOSTER, R. C., Studies in Iridaceae I; *Contr. Gray Herb. Harv. Un.* 127: 41-44. 1939.
— Studies in Iridaceae III; *l. c.* 155: 3-54. 1945.
— Studies in the flora of Bolivia; *l. c.* 161. 1946.
- GUNCKEL, H., Notas botánicas; *Rev. Chil. Hist. Nat.* 311: 87. 1927.
- HERBERT, W., Curtis's *Bot. Mag.* 66: sub tab. 3779. 1840.
— *Herbertia pulchella* et *caerulea*; *l. c.* 67: tab. 3862. 1841.
- HOOKER, J. D., *Sisyrinchium filifolium*; Curtis's *Bot. Mag.* 111: tab. 6829. 1835.
- JOHNSTON, I. M., The species of *Sisyrinchium* in Uruguay, Paraguay and Brazil; *Journ. Arn. Arb.* 19: 376-401. 1938.
- KLATT, F. W., Monographia generis *Sisyrinchium*; *Linnaea* 31: 63-100. 1861-62.
— Nachtrag zu der Monographie von *Sisyrinchium*; *l. c.* 31: 244-246. 1861-62.
— Berichtigungen und Nachträge zu der Monographia generis *Sisyrinchium*, nebst Monographie der Gattung *Libertia*; *l. c.* 31: 372-386. 1861-62.
— Iridaceae; Martius *Fl. Bras.* 3 (1): 510-546. 1871.
- KURTZ, F., Bericht über zwei Reisen zum Gebiet des oberen Río Salado (Cordillera de Mendoza) aus geführt in den Jahren 1891-1892 und 1892-1893; *Verh. Bot. Ver. Brand.* 35: 95. 1894.
- LOESENER, TH., Mexicanische und zentralamerikanische Novitäten VI; *Fedde Rep. Spec. Nov. Regni Veg.* 16: 200. 1919.
- MACBRIDE, F., Flora of Perú; *Publ. Field Mus. Nat. Hist. Bot.* 13 (1), n° 3: 767-777. 1936.
- MOLINA, J. L., Saggio sulla Storia Naturale del Chili, ed. 2: 110, 130. 1810.
- PHILIPPI, R. A., Plantarum novarum Chilensium; *Linnaea* 33: 248-253. 1864-65.
— Plantas nuevas chilenas; *An. Un. Chile*, 91: 615-635. 1895.
- RAVENNA, P. F., Notas sobre Iridaceae I; *Rev. Inst. Mun. Bot.* 2: 51-60. 1962 (1961)
— Notas sobre Iridaceae II; *Bol. Soc. Arg. Bot.* 10 (4): 311-322. 1965.
- SMALL, J. K., *Herbertia drummondii*; *Addisonia*, 20 (1): 3, tab. 642. 1937.
— *Eustylis purpurea*; *l. c.* 20 (1): 13, tab. 647. 1937.
- STANBLEY, P., Three new plants from Yucatán; *Journ. Arn. Arb.* 11: 47. 1930.
— Flora of Costa Rica; *Publ. Field Mus. Nat. Hist. Bot.* 13 (1): 180-192. 1937.
- SWEET, R., *Herbertia pulchella*; *Brit. Fl. Gard.* 3: tab. 222. 1927-29.
- WINGE, H., Studies on cytotaxonomy and polymorphism of the genus *Altophia* (Iridaceae); *Rev. Bras. Biol.* 19 (2): 195-205. 1959.