

NOTAS SOBRE IRIDACEAE*

Por PEDRO FELIX RAVENNA

En las líneas siguientes se anticipan rectificaciones y especies nuevas. Se trata de entidades originarias del Continente, las cuales fueron estudiadas en su mayoría en base a material vivo, ya sea en su *habitat* natural o sometidas a cultivo. Por razones de espacio no es posible incluir por ahora los dibujos o fotografías correspondientes, lo cual se hará en un futuro próximo en trabajos de tipo monográfico.

Cipura campanulata sp. nov.

Herba saltem 37 cm. alta. Bulbus subglobosus ad 1,7 cm. longus, circ. 1,8 cm. latus, tunicis fuscis in collo plus minusve longo productis. Folia basalia ad anthesin saepe dua ad 2,9 cm. longa, circ. 2,4 cm. lata. Scapus teres ad 26 cm. longus, unifoliatas. Folium caulinum spathae dominante erectum saepe abbreviatum ad 10 cm. longum. Spathae uniflorae sessiles vel subsessiles, semper ad quinque, congestae, bivalvatae; valvae convolutae inaequilongae exterior circ. 1,5 cm. longa, interior ad 2,5 cm. longa. Flos cernuus campanulatus albus (in herb. pallide luteus), circ. 2,5 cm. latus. Ovarium oblongo-subulatum ad 11,5 mm. longum, circ. 2 mm. latum. Tepala aequiformia, exteriora late oblanceolata ad 2,1 cm. longa, circ. 8,7 mm. lata, erecto-patentia, ad apicem acuta, interiora etiam late oblanceolata (non conniventia) ad 1,9 cm. longa, circ. 9,5 mm. lata. Filamenta libera albo-lutescentia filiformia ad 1,5 mm. longa. Antherae ad partem concrecentem styli ramos applicatae, oblongae, ad 3,5 mm. longae, circ. 0,6 mm. latae. Styli rami tote concrecentes a stylo edistincti, totum subfiliforme, circ. 6 mm. longum, inferne attenuatum, superne emarginato-stigmatosum. Capsula oblonga ad 6 mm. longa, circ. 5 mm. lata, valvam superiorem spathae lacerans. Semina fusco-ochracea oblonga vel subglobosa, circ. 1,2—2 mm. lata vel longa, foveolata.

Hab.: In regionibus orientalibus mexicanis, de Yucatan ad Tamaulipas.

* Entregado para su publicación el 11. de mayo de 1964.

Exsicc.: MEXICO: Tamaulipas, in regione rancho Las Yucas (circ. 43 Km. de Aldama), "rincones", in umbrosis humidis; leg. RAVENNA 271, Sept. 1963 (typus in Herb. Ravennae, isotypus K).

Cipura flava sp. nov.

Planta ad 25—30 cm. alta. Bulbus subglobosus extus durissimus ad 3,3 cm. longus, circ. 2,8—3 cm. latus, tunicis fuscis inter se a resinae fortiter adhaerentibus, obtectus. Folia basalia tria vel quattuor ad 25 cm. longa, circ. 2,4 cm. lata, saepe rigidula. Caulis teres ad 14—15 cm. longus, circ. 2,5 mm. latus. Folium caulinum reductum (circ. 10,5 cm. longum). Spathae plures bi-vel rarissime triflorae, bivalvatae ad sinum folii congestae et subsessiles; valva exterior ad 2,5 cm. longa, superior convoluta, circ. 4,4 cm. longa. Flos insigniter flavus ad 4,3—4,8 cm. latus. Ovarium clavatum ad 6,5 mm. longum, circ. 2,3 mm. latum. Tepala exteriora oblanceolata, saepissime erecta vel raro erecto-patentia, interdum contorta ad 3,5 cm. longa, circ. 1,2 cm. lata, inferne ad margines revoluta. Tepala interiora geniculato-conniventia, circ. 13 mm. longa; unguiculi ad 8 mm. longi, circ. 1,5—2 mm. lati, intus ad basin rubello-striolati; lamina subquadrata ad 6 mm. longa, circ. 8 mm. lata intus concavuscula, ad basin area parva glandulosa, ad apicem margine revoluto nigro-maculato, notata. Filamenta libera ad 3 mm. longa. Antherae oblongo-lineares ad 5—6 mm. longae, circ. 1,1 mm. latae, ad styli ramos applicatae. Styli rami distincti ad 5—5,3 mm. longi (ad replicaturae stigmatosae); cristae triae oblongae, adaxiales circ. 2,8 mm. longae, abaxial circ. 1,2 mm. longae; replicaturae stigmatosae circ. 1,8—2 mm. longae. Capsula plus minusve clavata ad 13 mm. longa, circ. 7 mm. lata spathis exserta; cicatrix perigonii latiuscula. Semina parva angulata et fusco-ochracea.

Hab.: BRASIL: Frequens in Goyaz de urbi Brasilia ad Guarã; etiam in Maranhao (prope Riachao). *Culta in horto meo.*

Exsicc.: BRASIL: Goyaz, inter Natividadem et Porto Nacional; leg. RAVENNA 155, Nov. 1962 (typus in Herb. Ravennae, isotypi K et caet.).

Cypella craterantha sp. nov.

Planta saltem 28—30 cm. alta vel saepe minor. Bulbus subglobosus vel ovatus tunicis difformis membranaceis atque subcoriaceis levis (ut in Romulea) vestitus, ad 2,2 cm. longus, circ. 1,8 cm. latus. Folia basalia ad anthesin saepe dua vel folium unicum, ad 25 cm.

longa, circ. 13 mm. lata. Folium caulis basalibus simile. Spatha multiflora bivalvata ad 3,9 cm. longa; valvae subaequilongae. Flores ad basin crateriformes ad 4,4 cm lati, ochracei. Ovarium clavatum ad 7 mm. longum, circ. 2 mm. latum. Tepala exteriora spathulata ad basin concaviusculam lutescentia vinaceo-maculata, ad orem crateris area glanduloso-tumescente notata; lamina patens subovata et flexuosa. Tepala interiora multo reducta subobsoleta oblonga ad 9,8 mm. longa, circ. 1,5—2 mm. lata, intra exteriora occulta superne angustata deinde paulo ampliata et leviter recurvata. Filamenta libera filiforma, circ. 1—1,7 mm. longa. Antherae oblongo-lineares ad 5 mm. longae; pollen loculique fusci. Stylus longitudinis filamentorum. Styli rami ad 1/2 mm. con crescentes, saltem 2,1 mm. distincti; cristae duae (dorsales solum) oblongo-acutae ad 2,5 mm. longae vel paulo breviores, interdum leviter crenulatae. Capsula clavato-turbinata. Semina ignota.

Hab.: Ad septentrionem Peruviae, in convalle fluminis Chicama ad praedium Sunchobamba (Casa Grande), Cajamarca, circ. 2900 m.; etiam in Abra de Porculla ad 2215 m. et in collibus prope Virú, Km. 453 (La Libertad).

Exsicc.: Culta in Bonaria ex bulbis collectis in locis supra dictis; leg. RAVENNA 94, Dec.-Jan. 1961-62 (typus in Herb. Ravennae).

Esta especie es de hecho tan distinta de las que componen el subgénero *Hesperoxiphion* y los restantes, que justifica la creación de una entidad aparte:

Viruflos, *Cypellae* subgen. nov.

A subgeneris Cypellis, Phalocallibus et Hesperoxiphis floribus crateris angusto tepala interiora subobsoleta non geniculato-recurvata differt.

Asimismo se reconoce aquí a *Phalocallis* Herb. en la categoría de subgénero:

Phalocallis (Herb.) stat. nov. (subgenus *Cypellae*)

Herbert, Bot. Mag. 65: tab. 3710. 1839.

Tres especies lo integran: *Cypella coelestis* (Lehm.) Diels, *Cypella oreophila* Speg. y *Cypella geniculata* (Klatt) comb. nov.¹

¹ *Cypella geniculata* (Klatt) comb. nov.

Alophia geniculata Klatt (syn. nov.), Mart. Fl. Bras., 3 (1): 517. 1871.

Sphenostigma geniculata (Klatt) Klatt (syn. nov.), Abh. Naturf. Ges. Halle. 15: 363. 1882.

Cypella nivea sp. nov. (subgeneris *Hesperoxiphii*)

Planta ad 44 cm. alta. Bulbus oblongo-ovatus ad 2,8 cm. longus, circ. 12—13 mm. latus, tunicis fusco-ochraceis vestitus. Folia basalia dua vel interdum folium unicum ad 25—28 cm. longa, circ. 10—12 mm. lata, flaccida laxa vel recurva. Caules flexuosi ad tres per bulbum, bifoliati, folium inferius basalibus simile, superius bracteiforme. Spathae duae bivalvatae multiflorae, circ. 2,7 cm. longae; valvae subaequilongae. Flores ad 4 cm. lati. Ovarium clavatum ad 4,5 mm. longum, circ. 1,3 mm. latum. Tepala exteriora candida obovata ad basin lutea transverse brunneo-ochraceo-maculata. Tepala interiora multo minora ad 1 cm. longa, inferne lutea brunneo-ochraceo-maculata, superne geniculato-reflexa vitellina striis parvis transversis brunneis et longitudinaliter barba alba notata. Filamenta ad 0,93 mm. connata, deinde circ. 1,6 cm. libera. Antherae oblongo-lineares ad 3,6 mm. longae; pollen loculique fusci. Styli rami ad 3 mm. crescentes, deinde circ. 0,81 mm. liberi; cristae triae, adaxiales circ. 2,1 mm. longae, ad apicem minutissime crenulatae, abaxial circ. 1,8 mm. longa; replicaturae stigmatosae parvae auriculaceae. Capsula clavata ad 12 mm. longa, circ. 6,5 mm. lata. Semina angulata fusco-ochracea.

Hab.: In Andibus Peruviae ad viam urbi Cajamarca: in vicinis Tingoii et in convalle prope San Juan.

Exsicc.: Culta in Bonaria ex bulbis collectis in locis supra dictis; leg. RAVENNA 95, Dec.-Jan. 1960-61 (typus in Herb. Ravennae, isotypi K, B, C et caet.).

Cypella pardalis sp. nov. (subgeneris *Hesperoxiphii*)

Herba procera circ. 72 cm. alta vel minor. Bulbus subovatus ad 2,4 cm. longus, circ. 1,6—1,7 cm. latus, tunicis fuscis in collo plus minusve longo productis, vestitus. Folium basale ad anthesin saepe unicum flaccidum ad 35 cm. longum, circ. 0,6 cm. latum. Folia caulina ad quattuor inferius basalibus simile, caeterum gradate reducta ad bracteiformia. Spathae duae pedunculatae bivalvatae multiflorae ad 2,8 cm. longae; valvae subaequilongae. Flos saltem 3,4 cm. latus, ad basin caliciformis. Ovarium oblongum ad 4,8 mm. longum, circ. 2 mm. latum. Tepala exteriora obovata flava ad 2,3 cm. longa, circ. 1,7 cm. lata, inferne brunneo-ochraceo vel brunneo-rubello-maculata aut striata; lamina patens retusa. Tepala interiora circ. 1,6 cm. longa ad unguiculum quam exteriora similiter tinta; lamina brevis geniculato-reflexa, praeter apicem vitellinum brunnea dense pubescens atque fus-

co-brunneo-maculata. Filamenta circ. 5,2 mm. longa ad basin connata deinde libera filiformia. Antherae oblongae ad 5 mm. longae, circ. 1,4 mm. latae; pollen loculique nigro-viridiscentes. Stylus circ. longitudinis filamentorum. Styli rami con crescentes praeter paenem 1 mm.; cristae triae, adaxiales oblongae circ. 3,6 mm. longae subretusae, abaxial acuta ad 2 mm. longa.

Hab.: In Andibus Peruviae inter Abancay et Quisapata (Apu-rimac), prope Abancay.

Exsicc.: Culta in Bonaria ex bulbis collectis in locis supra dictis; leg. RAVENNA 93, Dec. 1960-Jan. 1961 (typus in Herb. Ravennae).

***Eustylis triflora* (Herb.) comb. nov.**

Nemastylis triflora Herb. (syn. nov.), Benth. Pl. Hartw.: 95.1839.

Chlamidostylus cernua Bak. Trimen Journ. Bot. 14: 186. 1876.

Hab.: Ad meridiem Mexicici, in montibus Comalapae (Chiapas), juxta Quercos.

***Eustylis intermedia* sp. nov.**

Herba circ. 30 cm. alta vel minor. Bulbus ovato-oblongus ad 2 cm. longus, circ. 12 mm. latus, tunicis fusco-ochraceis obtectus. Foliolum basale ad anthesin saepe unicum ad 25—28 cm. longum, circ. 6 mm. latum, superne attenuatum. Folia caulina dua inferius basilibus simile, superius reductum. Spathae 3—4, circ. triflorae, bivalvatae; valvae inaequilongae, inferior ad 2 cm. longa, superior 2,9 cm. longa ad apices attenuatae. Flos circ. 3,5 cm. latus, pendulus, lilaceo-violaceus, ad centrum lutescens. Ovarium oblongum ad 3,3 mm. longum, circ. 1,8 mm. latum. Tepala exteriora late oblanceolata ad 17,3 mm. longa, circ. 9,8 mm. latum. Tepala interiora oblanceolata ad 16 mm. longa, circ. 8,3 mm. lata, lateraliter biconvexa, superne acuta. Filamenta in columna conica tota connata ad 1,6 mm. longa, ochracea. Antherae oblongo-panduratae ad 3 mm. longae; pollen loculique lutei. Styli rami coerulescentes valde bifidi; lobi divergentes supra antheras patentes, ad 14—15 mm. longi, ad apicem stigmatosi.

Hab.: In regionibus septentrionale-occidentalibus mexicanis.

Exsicc.: MEXICO: Sinaloa, 5 Km. ad septentrionem Esquinapae, leg. RAVENNA 277, Oct. 1963 (typus in Herb. Ravennae); etiam circ. 12 Km. ad septentrionem San Miguelii.

Especie intermedia entre *Eustylis triflora* y la siguiente.

***Eustylis punctata* (Herb.) comb. nov.**

Gelasine punctata Herb. (syn. nov.), Bot. Mag., 66: sub tab. 3779. 1840.
Nemastylis purpurea Herb., loc. cit.

- Calydorea punctata* (Herb.) Bak., Trimen Journ. Bot., 14: 188. 1876.
Eustylis purpurea (Herb.) Eng. et Gray (syn. nov.), Bost. Journ. Nat. Hist. 5: 236. 1847.
Nemastylis punctata (Herb.) Hemsley, Biol. Centr. Amer. Bot. 3: 329. 1882-86.
Tigridia buccifera S. Watson, Gard. and For. 2: 412. 1887.

***Mastigostyla herrerae* (Vargas) comb. nov.**

- Nemastylis herrerae* Vargas (syn. nov.); Rev. Un. Cuzco, 33 (87): 169. 1945.

***Mastigostyla macbridei* (R. C. Foster) comb. nov.**

- Rigidella macbridei* R. C. Foster (syn. nov.), Contr. Gray Herb. Harv. Un. 171: 26. 1950.

***Mastigostyla major* sp. nov.**

Planta procera saltem 70—80 cm. alta vel minor. Bulbus subovatus vel ovato-oblongus ad 3,3 cm. longus, circ. 1,4 cm. latus, tunicis fusco-ochraceis vestitus. Folium basale ad anthesin unicum vel nullum ad 25 cm. longum, circ. 1 mm. latum, rigidulum. Folia caulina dua superius satis reducta. Spathae robustae bivalvatae subquinqueflorae ad 7—8 cm. longae; valvae subaequilongae superne acutae. Flores circ. 5,5 cm. lati, coerulei seu azurei. Tepala exteriora unguiculata; unguiculi erecto-patentes intus albicantes azureo-striolati ad 1,7 cm. longi, circ. 2,6 mm. lati, leviter convoluti; lamina reflexo-patens vel reflexa suboblanceolata ad 2,4 cm. longa, circ. 1,5 cm. lata, inferne plus minusve albo et coeruleo-striata. Tepala interiora oblongo-lanceolata subacuta ad 3 cm. longa, sursum coerulea vel azurea ad 5—6 mm. lata, deorsum ochracea, circ. 3 mm. lata, sparse glandulosa, ad medium leviter constricta. Columna staminum teres albicans ad 1,2 cm. longa. Antherae oblongae ad 8 mm. longae, circ. 2—2,5 mm. latae; pollen loculique brunnei. Styli rami circ. 8 mm. longi (cristae exclusae) ad medium infra stigmas bifidi; cristae quattuor perlaceratae adaxiales abaxialibus subaequilongae, circ. 4,5 mm. longae, inter se appresae. Capsula clavata ad 3,2 cm. longa, circ. 5—6 mm. lata. Semina angulata fusco-ochracea.

Hab.: in Andibus Peruviae centralis ad 3600—3800 m. supra mare.

Exsicc.: Culta in Bonaria ex bulbis collectis in Peruvia, Ayacucho, inter praedium La Colpa et Ckatunrumi, circ. 3700 m. supra mare (flos saturate coeruleus); leg. RAVENNA 73, Nov.-Dec. 1960 (typus in Herb. Ravennae). Culta in Bonaria ex bulbis collectis in

Peruvia, Apurimac, in praedio Moyabamba (circ. 23 Km. de Talavera), circ. 3700 m. supra mare (flos azureus); leg. RAVENNA 74 (in Herb. Ravennae), Nov.-Dec. 1960.

Mastigostyla mirabilis sp. nov.

Planta saltem 30—35 cm. alta. Bulbus oblongo-conicus ad 3—3,3 cm. longus, circ. 1—1,2 cm. latus, tunicis fuscis vestitus. Folium basale ad anthesin unicum, circ. 19—20 cm. longum, ad 1,1 cm. latum. Spatha unica uniflora vel rarissime biflora, bivalvata, ad 4,4 cm. longa; valvae subaequilongae angustae acutaeque. Flos violaceus, circ. 3,5 cm. latus. Ovarium oblongum subtriquetrum ad 1,5 cm. longum, circ. 1,6 mm. latum. Tepala inferne in infundibulo conniventia; exteriora ad 3,2 cm. longa inferne erecto-patentia lilacea violaceo-maculata modice convoluta deinde lamina subobovata reflexa ad 2,2 cm. longa, circ. 1,4 cm. lata, ad basin macula vitellina et multis maculis fusco-violaceis notata. Tepala interiora erecta anguste lanceolata ad 2,2 cm. longa, ad basin glandulosa, ad medium constricta, ad apicem circinata. Columna staminum teres ad 6 mm. longa, circ. 1,5 mm. lata, ad basin leviter ampliata. Antherae oblongae ad 5 mm. longae, circ. 1,1 mm. latae; pollen loculique fusci. Styli romi circ. 4,2 mm. longi (cristae exclusae) ad 0,5 mm. infra stigmas bifidi; cristae duae (adaxiales solum) laceratae latiusculae ad 3,9 mm. longae. Capsula oblongo-prismatica ad 4,5 cm. longa, ad apicem breviter trivalvata. Semina angulata brunneo-ochracea.

Hab.: ARGENTINA, in montis Calchaquiorum ad praedium Agua Blanca, circ. 3500 m. supra mare (Tucumán).

Exsicc.: Culta in Bonaria ex bulbis collectis in loco supra dicto; leg. RAVENNA 69, Nov. 1960 (typus in Herb. Ravennae).

Mastigostyla brachiandra sp. nov.

Planta ad 10—15 cm. alta. Bulbus subovatus ad 2,1 cm. longus, circ. 1,6—1,8 cm. latus, tunicis fusco-brunneis in collo plus minusve longo productis, obtectus. Folia basalia ad anthesin saepe dua ad 11 mm. longa, circ. 6—7 cm. lata, rigidula. Folium caulinum unicum abbreviatum. Spatha unica terminalis biflora ad 4 cm. longa; valvae subaequilongae ad apicem attenuatae. Flores saltem 6 cm. lati. Ovarium oblongum ad 0,6—0,7 cm. longum, circ. 2,8—3 mm. latum. Tepala exteriora oblanceolata violacea fusco-violaceo vel purpureo-maculata, longitudinaliter stria alba coeruleo-maculata notata. Tepala interiora erecta oblanceolata ad 7,5 mm. longa, inferne pallide

purpurea, superne violacea, acuta. Columna staminum teres ad 1 cm. longa, circ. 1,2 mm. lata deinde filamenta ad 0,5 mm. libera. Antherae rectangulares erectae ad 5 mm. longae, circ. 2,1 mm. latae; connectivum latiusculum pallide ochraceum; pollen loculique brunnei. Styli rami azureo-violacei ad 11 mm. longi (cristae exclusae), ad basin 2 mm. lati, circ. 0,5 cm. infra stigmata bifidi; cristae duae breves subcrenulatae. Capsula seminaque ignotae.

Hab.: In Andibus saltensis (Argentina) inter Lizoitem et Rodeo Pampa, in proximis locibus Peña Negra (iter La Quiaca - Santa Victoria), circ. 3500 m. supra mare.

Exsicc.: Culta in Bonaria ex bulbis collectis in regione supra dicta; leg. RAVENNA 72, Nov. 1960 (typus in Herb. Ravennae).

Mastigostyla implicata sp. nov.

Planta saltem 22 cm. alta vel saepe minor. Bulbus subovatus ad 2,2 cm. longum, circ. 12,5 mm. latus, tunicis fusco-ochraceis vestitus. Folia basalia dua vel folium unicum ad 27 cm. longum, circ. 0,6 cm. lata, rigidula cum nervi saepe minutissime ciliolati. Folia caulina dua, inferius basalibus simile, superius valde reductum. Spathae multiflorae saepe duae bivalvatae, circ. 3,5 cm. longae; valvae subaequilongae ad apicem subattenuatae. Flores pulchre violacei ad 3,5 cm. lati. Ovarium clavatum ad 0,5 mm. longum, circ. 1,5 mm. latum. Tepala exteriora unguiculata; unguiculi suberecti albo-viridescens ad 1—1,1 cm. longi, circ. 2 mm. lati; lamina cuneato-obovata ad 1,7 cm. longa, circ. 0,9 cm. lata, inferne stria alba minute azureo-punctata notata. Tepala interiora oblanceolata lilacina ad 3,8 mm. longa, circ. 2,2 mm. lata. Columna staminum albo-lilacea saltem 10 mm. longa, circ. 1,2 mm. lata. Antherae oblongo-lineares ad 6,3 mm. longae, circ. 1 mm. latae, albiusculae praeter pollinem loculosque brunneo-viridescens. Styli rami erecto-patentes albo-azurei, circ. 6 mm. longi (cristae exclusae), ad 1,2 mm. lati, saltem 0,5 mm. infra stigmata bifidi; cristae duae (adaxiales solum), flagelliformes, circ. 6 mm. longae, semper inter se implicatae. Capsula clavato-turbinata ad 8,5 mm. longa, circ. 5 mm. lata. Semina minuta angulata.

Hab.: In Andibus jujuyensis (Argentina), in dumosis ad septentrionem pagi Yaví, circ. 3500 m. supra mare.

Exsicc.: Culta in Bonaria ex bulbis collectis in loco supra dicto; leg. RAVENNA 67, Dec. 1960 (typus in Herb. Ravennae). ARGENTINA: Jujuy, alrededores de Yaví, 3500-3600 m.; leg. SLEUMER 3602, 30-I-1953 (LIL).

Tigridia albicans sp. nov.

Planta gracilis saltem 40 cm. alta vel saepe minor. Bulbus ovato-conicus ad 1,7 cm. longus, circ. 1 cm. latus, tunicis, fusco-ochraceis vestitus. Folium basale ad anthesin unicum ad 20 cm. longum, circ. 0,5 cm. latum, ad apicem attenuatum. Caulis teres bifoliatus, folium inferius basale simile, superius reductum. Spathae duae vel unica tri- vel quadriflorae, bivalvatae; valvae subaequilongae ad 4 cm. longae, superne attenuatae. Flores albicantes ad 2,7 cm. lati. Ovarium circ. 0,5 cm. longum, ad 1,9 mm. latum, brunneo-viride. Tepala exteriora subpanduriformia inferne concaviuscula erecto-potentia ad 6 mm. longa, 3,5 mm. lata, deinde lamina reflexa, circ. 1,2 cm. longa, ad apicem acuta. Tepala interiora circ. 0,5—0,6 mm. longa, ad basin unguiculo breve circ. 0,9 mm. longo instructa; lamina inferne glandulosa liquidum secretans ad partem mediam abrupte reflexa. Columna staminum albiuscula ad 5,6 mm. longa, circ. 0,7 mm. lata. Antherae oblongo-lineares ad 3,8 mm. longae, circ. 0,7—0,8 mm. latae; pollen loculique brunnei. Styli rami complanati valde bifidi; pars integra circ. 0,6 mm. lata; lobi subulati divergentes ad apices, stigmatosi. Capsula immatura roseo-ochracea ad 8 mm. longa, circ. 0,5 cm. lata, minutissime et sparse tuberculata.

Hab.: In Andibus Peruviae australis, in declivis supra Taratam (Tacna).

Exsicc.: Culta in Bonaria ex bulbis collectis in loco supra dicto; leg. RAVENNA 83, Dec. 1960 (typus in Herb. Ravennae).

Tigridia tepoxtlana sp. nov.

Planta ad 14 cm. alta vel minor. Bulbus oblongo-ovatus ad 2,3 cm. longus, circ. 11 mm. latus, tunicis fusco-castaneis in collo plus minusve longo productis, obtectus. Folia basalia ad anthesin saepe duae anguste linearia ad 20 cm. longa vel longiora, circ. 4 mm. lata superne attenuata. Folium caulinum unicum basalibus simile. Spatha unica multiflora pedunculata bivalvata circ. 3 cm. longa; valvae subaequilongae sed exteriora acuminata interiora ad apicem obtusa et membranacea. Flos ad 2—2,3 cm. latus, coeruleus. Ovarium clavatum ad 5 mm. longum, circ. 1,5 mm. latum. Tepala exteriora obovato-pandurata ad 13,5 mm. longa, circ. 9 mm. lata, ad medium abrupte reflexa. Tepala interiora hastato-lanceolata ad 11,5 mm. longa, circ. 7—8 mm. lata, geniculato-reflexa ad sinum replicaturae glanduloso-zonata. Columna staminum teres ad 6,3 mm. longa. An-

therae patentis oblongae ad 4 mm. longae, circ. 0,8 mm. latae. Styli rami quasi ad basin bifidi; lobi subulati, circ. 45 mm. longi, ad apicem stigmatosi. Capsula clavata ad 11 mm. longa, circ. 5 mm. lata.

Hab. et Exsicc.: MEXICO: Morelos, thin soil of the top of the knobs of the Sierra de Tepoxtlán, 2250m.; leg. PRINGLE 8436, Sept 1894 (typus MEXU).

Pseudotrimezia monticola (Klatt) comb. nov.

Lansbergia monticola Klatt (syn. nov.), Mart. Fl. Bras., 3 (1): 526. 1871.

Tigridia flava (Rob.) comb. nov.

Nemastylis flava Robinson (syn. nov.), Proc. Am. Ac. 29: 323. 1894.

Tigridia huyanae (Macbr.) comb. nov.

Nemastylis huyanae Macbride (syn. nov.), Publ. Field. Mus. Nat. Hist. Chic., Bot. Ser., 11: 13. 1931.

Tigridia multiflora (Herb.) comb. nov.

Gelasine multiflora Herbert, Bot. Mag., 66: sub tab. 3779. 1840.

Chlamidostylus multiflorus (Herb.) Baker, Journ. Bot. 14: 186. 1876.

Nemastylis multiflora (Herb.) Benth. et Hook. (syn. nov.), Gen. Pl., 3 (2): 696. 1883.

Tigridia pearcei (Bak.) comb. nov.

Nemastylis pearcei Baker (syn. nov.), Handb. Irid.: 114. 1892.

Tigridia purruchucana (Herb.) comb. nov.

Gelasine purruchucana Herbert, Bot. Mag., 66: sub tab. 3779. 1840.

Nemastylis purruchucana (Herb.) Benth. ex Baker (syn. nov.), Handb. Irid.: 114. 1892.

Tigridia purruchucana (Herb.) Rav., subsp. **simplex** (Herb.)
comb. et stat. nov.

Gelasine purruchucana Herb. var. *simplex* herbert (syn. nov.), Bot. Mag., 66: sub tab. 3779. 1840.

Tigridia seleriana (Loes.) comb. nov.

Nemastylis seleriana Loesener, Verh. Bot. Ver. Brand. 1916, 58: 137. 1917.

Nemastylis lehmannii Standley (syn. nov.), Publ. Field Mus. Nat. Hist., Chicago, Bot. Ser., 4: 199. 1929.

Tigridia versicolor (S. Wats.) comb. nov.

Nemastylis versicolor S. Watson (syn. nov.), Proc. Am. Ac., 22: 456. 1887.

Trimezia semi-aperta (Lodd.) comb. nov.

Marica semi-aperta Loddiges (syn. nov.), Bot. Cab. 7: tab. 685. 1882.

Sisyrinchium fluminense Velloso, Fl. Flum. 9: tab. 68. 1827.

Poarchon fluminensis (Vell.) Allem., Tract. Rio de Jan. 1849.

Trimezia violacea (Klatt) comb. nov.

Lansbergia violacea Klatt (syn. nov.), Linnaea, 31: 549. 1861-62.