

NUEVAS ESPECIES DE "GENTIANELLA" DEL PERU

Por HUMBERTO A. FABRIS

GENTIANELLA TOVARIANA n. sp.

(Fig. 1 A-C)

Herba humilis perennis, cum floribus 6 cm. alta, radice crassiuscula ramosa et fibrosa; caudice crasso erecto brevissimo, reliquiis foliorum emarcescentium dense oblecto, apice rosulam foliorum densam gerente, caulibus floriferis numerosis (5-10), erectibus, escapiformibus, 2-4 cm. longis, unifloris. Folia rosularia oblanceolata ca. 2 cm. longa 4-5 mm. lata, ad basim attenuata, apicem rotundata vel subacutata; caulina dua vel nulla, sessilia, oblongo-lanceolata usque ad 1 cm. longa, 2 mm. lata, apice acuta. Flores erecti, apice caulium solitarii; calycis tubo campanulato ca. 6 mm. alto idem crasso, lobis 5 lanceolatis acutis ca. 6 mm. longis, basi 2,8 mm. latis nervis intermediis et commissuralibus paullo elevatis; corolla lutea ad apicem purpurata ca. 20 mm. alta tubo cylindraceo-campanulato imberbe 10 mm. alto, 7-8 mm. crasso, lobis 5 oblongis ovatis apice rotundatis, 10 mm. longis, 8 mm. latis (ad basim 6 mm. latis) staminibus fere ad 1/3 tubum corollae liberis. Capsula oblonga, 1,9 cm. alta.

PERU. — Departamento y provincia de Huancavelica: arriba de Machacchuay entre Conaica y Tinyacella, 4.000 m. s. m., leg. Oscar Tovar 874, 29-III-1952 (Typus: LP).

Hierba perenne, humilde de unos 6 cm. de altura con raíz gruesa y fibrosa; tallo basal grueso, muy breve con densa roseta llevando en su ápice numerosos tallos floríferos escapiformes, unifloros, de 2-4 cm. de largo. Hojas basales oblanceoladas de unos 2 cm. y 4-5 mm. de ancho de base atenuada y ápice redondeado o subagudo; tallos floríferos con 2 hojitas opuestas o sin hojitas; hojas caulinares oblongo-lanceoladas de hasta 1 mm. de largo y 2 mm. de ancho, de ápice agudo. Flores erectas, solitarias en el ápice de los tallos; cáliz ca. 12 mm. de alto con nervaduras centrales e intermedias poco manifiestas; tubo acampanado de 6 mm. de alto e igual diámetro y lóbulos lanceolado-agudos del mismo largo del tubo y 2,8 mm. de ancho en su base. Corola amarilla, con el ápice de los lóbulos púrpura, de 2 cm. de altura, con tubo cilíndrico-acampanado, imberbe, de 1 cm. de alto y 7-8 mm. de

diámetro y lóbulos oblongo-ovados redondeados en el ápice, de 10 mm. de largo y 8 mm. en su mayor ancho. Estambres insertos en el tercio inferior del tubo corolino. Cápsula oblonga, de 1,9 cm. de altura. Especie de aspecto semejante a *Gentianella luteo-marginata* (Reim.) nov. comb. (1). pero perteneciente al grupo *Infundifuliformes*. Difiere de ella por la corola más grande de diferente color, el cáliz tres veces mayor y la relación de tubo de la corola con respecto a los lóbulos de la misma que en *G. luteo-marginata* es 1:3 mientras que en la nuestra es 1:1.

La especie ha sido dedicada al Dr. Oscar Tovar, de la Universidad Mayor de San Marcos, Lima, quien ha coleccionado el ejemplar tipo.

GENTIANELLA HUANCAVELIQUENSIS n. sp.

(Fig. 1 D-F)

Herba perennis humilis, radice crassiuscula dense fibrosa apice rosulam foliorum laxiusculam gerente, caulibus florigeris ascendentibus, paucis, pedicello incluso 4-5 cm. longis laxiuscule foliosis, unifloris. Folia basalia longe obovato oblonga apice subrotundata, basi versus sensim longe petioliformi, parte superiore 1-1,5 cm. longa, 4-5 mm. lata, parte inferiore petioliforme usque 1 cm. longa, 1 mm. lata; caulina oblonga vel oblanceolata, apice acuta, basim versus angustata paria inter sese connata, caulemque vaginantia ca. 1 cm. longa, 2 mm. lata, omnia herbacea, laevia. Flores erecti, pelicellis 1,5,2 cm. longis; calycis tubo obconico, 4-5 mm. alto, fere idem crasso; lobis 5 oblongis acutis 4-5 mm. longis vix 2 mm. latis nerviis intermediis manifestis, in sicco magis obscuris; corolla "lilacina" 2 cm. alta tubo obconico imberbe 1 cm. longo, 5-6 mm. lato, lobis 5, obovatis vel late oblongis, usque 7 mm. latis.

PERU. — Departamento y Provincia de Huancavelica: Ajalljay, cerca a Conaica. 4.000 m. s. m. leg. Oscar Tovar 734, 4.000 m. s. m. "estepa de gramíneas" 15-III-1952 (Typus: LP). Departamento Huancavelica, Provincia Tayaca: hacienda Alalay, entre Mejorada y Pampas 4.000 m. s. m. leg. O. Tovar 1344, 13-IV-1953 (LP).

Hierba humilde, perenne, de gruesa raíz fibrosa y roseta basal más o menos laxa; tallos floríferos ascendentes, unifloros, laxamente foliados, de 4-5 cm. de largo incluyendo el pedúnculo. Hojas basales largamente obovado-oblongas, de ápice subredondeado pecioliformes hacia la base, de 2-2,5 cm. de largo y 4-5 mm. en su mayor ancho, con la parte pecioliforme de 1 cm. de largo; hojas caulinares oblongas hasta oblanceoladas, de ápice agudo, connatas en la base, de 1 cm. de largo

(1) *Gentianella luteo-marginata* (Reim.) nov. comb = *Gentiana luteo-marginata* Reimers in Engler, Botan. Jahrb. 62: 332, 1927.



Fig. 1. — *G. tovariana* (A-C): A, aspecto general (x 0,5); B, cáliz desplegado (x 1); C, corola desplegada (x 1). *G. huancaveliquensis* (D-F): D, aspecto general (x 0,5); E, cáliz (x 1,5); F, corola desplegada (x 1). *G. cerratei* (G-I): G, aspecto general (x 1); H, cáliz desplegado (x 2); I, corola desplegada (x 1,5). *G. alborubra* (J-L): J, aspecto general (x 0,5); K, cáliz desplegado (x 1); L, corola desplegada (x 1). *G. euphorbiaeifolia* (M-P): M, aspecto general (x 0,5); N, cáliz desplegado (x 1,5); O, corola desplegada (x 1); P, parte basal de la corola, viéndose la inserción de los estambres.

y 2 mm. de ancho, herbáceas. Flores erectas, con pedúnculos de 1,5-2 cm. de largo; tubo del cáliz obcónico de 4-5 mm. de alto y otro tanto de diámetro; lóbulos oblongos, agudos, de 4-5 mm. de largo y 2 mm. en su mayor ancho, con nervaduras medias manifiestas, más oscuras en material seco; corola de 2 cm. de altura, lilácea, con tubo obcónico imberbe de 1 cm. de largo y 5-6 mm. de diámetro y 5 lóbulos obovados hasta anchamente oblongos de 7 mm. en su mayor ancho. Especie del grupo Infundibuliformes próxima a *Gentianella albo-rosea* (Gilg) nov. comb. (1) de la que difiere por los lóbulos del cáliz oblongos con nervaduras medianas no carenadas, la mayor longitud del tubo de la corola y el menor ancho de los lóbulos del cáliz.

GENTIANELLA CERRATEI n. sp.

(Fig. 1 G-I)

Herba perennis?, humilis, 5-6 cm. alta, caule tenui e basi ramoso, ramis ascendentibus eramosis elongatis; foliis basalibus oblanceolatis, apice acutis vel subobtusis, inferne leviter angustatis, membranaceis, ca. 1,5 cm. longis, ad apicem 2,5 mm. latis, ad basim 1 mm. latis, caulinis oblongis vel longe ovatis usque 1 cm. longis 2 mm. latis, distantibus; floribus "violacei" in apice ramosum solitarii, rarius in axillis foliorum evoluti, pedicellis circa 3-4 cm. longis; calyce campanulato 6-7 mm. alto, tubo 4 mm., lobis 3 mm. longis, 1,5-2 mm. latis, late ovato-lanceolatis apice acutis vel subobtusis; corolla ca. 9-10 mm. alta tubo imberbe 6 mm. alto, lobiis obovatis, apice rotundatis 4 mm. longis 3 mm. latis. Capsula sessilia, oblonga, usque 1,4 cm. longa.

PERU. — Departamento de Ancash, Provincia de Bolognesi: Pariaraccra, Pampa de Lampas, Chiquián, "en puna, pantanoso" leg. Emma Cerrate 1454, p. p. 2-V-1952 (Typus: LP).

Hierba humilde, perenne ?, de 5-6 cm. de altura, ramosa desde la base con ramas ascendentes alargadas; hojas basales oblanceoladas, de ápice agudo o subobtusos y hacia la base un tanto angostada, membranosas, ca. 1,5 cm. de largo; hojas caulinares oblongas v. largamente ovadas de ca. de 1 cm. de largo y 2 mm. de ancho, distantes. Flores violáceas dispuestas en el ápice de las ramas, solitarias, raras vez naciendo de las axilas de las hojas; pedúnculos de ca. de 3-4 cm. de largo, cáliz acampanado de 6-7 mm. de altura, con tubo de 4 mm. y lóbulos de 3 mm. de largo y 1,5-2 mm. de ancho, anchamente ovado-lanceolados de ápice agudo v. subobtusos; corola de alrededor de 1 cm. de alta con tubo imberbe de 6 mm. de alto y lóbulos obovados de ápice redondeado de

(1) *Gentianella albo-rosea* (Gilg) nov. comb. = *Gentiana albo-rosea* in Engler, Botan. Jahrb. 54: 55, 1916.

4 mm. de largo y 3 mm. en su mayor ancho. Cápsula sésil, oblonga, de hasta 1,4 cm. de largo.

Especie de aspecto semejante a *Gentianella brandtiana* (Gilg) nov. comb. (1) pero perteneciente al grupo de las *Infundibuliformes*. Además *G. brandtiana* tiene corola de 5-6 mm. de largo con lóbulos ovado agudos y hojas de 4-6 mm. de largo.

Dedico esta especie a la doctora Emma Cerrate, botánica de la Universidad Mayor de San Marcos, Lima, quien ha recogido el material típico de la especie.

GENTIANELLA ALBORUBRA n. sp.

(Fig. 1 J-L)

Herbo ca. 25 cm. alta, rosulis foliorum basilaribus verosimiliter nullis, caule dense foliato; internodiis ca. 1 cm. longis quam folia manifeste brevioribus; foliis subcarnosis, oppositis, in sicco transverse rugosis, lanceolata, 3 cm. longis, 6-7 mm. latis, apice acutis v. acutissimis, basim versus sensim angustatis pallidioribus, subvaginantibus, costa media manifeste prominente, nervis lateralibus inconspicuis breviter pedicellatis in cymis 3-5-floris terminalibus axillaribusque, bracteis euphylloides quam foliis duplo vel triplo minoribus; calyx campanulato, 1,1-1,2 cm. alto, tubo ca. 5 mm. alto, transverse rugoso, nerviis intermediis manifestis, lobis 5 lanceolatis, 6-7 mm. longis ad basim 2 mm. latis; corollae albae extus rubrae bene evoluta 1,8 cm. longae tubo imberbi, anguste campanulato 1 cm. alto, lobis 5 ovatis apice acutis 6 mm. latis.

Perú. — Departamento Cuzco, provincia Paucartambo: Llutuyoc, 3.300 m. s. m., leg. Félix Woytkowski 601, 15-III-1953 (Typus: LP.).

Hierba ? de ca. de 25 cm. de altura, probablemente sin roseta basal, de tallo erecto densamente foliado; internodios de alrededor de 1 cm. de largo; hojas subcarnositas, opuestas, lanceoladas, de unos 3 cm. de largo y 6-7 mm. en su mayor ancho, de ápice agudo y nervadura central prominente; base foliar un tanto angostada, subvaginante, en herbario de color más claro. Flores con pedicelos breves reunidas en cimas terminales y axilares 3-5 floras. Brácteas de aspecto semejante a las hojas pero más cortas. Cáliz acampanado, de 1,1-1,2 cm. de altura, con tubo de unos 5 mm. de altura, transversalmente rugoso en material de herbario, con nervaduras intermedias prominentes; lóbulos 5, lanceolados, de 6-7 mm. de largo y 2 mm. de ancho en la base. Corola blanca, exteriormente roja, de 1,8 cm. de largo con tubo imberbe angostamente acampanado, de cerca de 1 cm. de altura y lóbulos ovados, de ápice agu-

(1) *Gentianella brandtiana* (Gilg) nov. comb. = *Gentiana brandtiana* Gilg in Englers. Botan. Jahrb. 50:48, 1913.

do de 6 mm. de largo y otro tanto en su mayor ancho. Pertenece esta nueva especie al grupo *Infundibuliformes*.

GENTIANELLA EUPHORBIAEIFOLIA n. sp.

(Fig. 1 (M-P))

Suffrutex usque 30 cm. altus erectus vel ascendens rosulis foliorum basilaribus nullis, caule florifero dense folioso, inferne denudato; foliis obovato-oblongis, vel late ovatis, chartaceis, apice obtusis, propem apicem apiculatis, basim paullo angustatis, 1,5 cm. longis, 8-9 mm. latis, semiamplexicaulibus, 5-nerviis; internodiis 0,5-1,5 cm. longis; floribus ad apicem ramorum in inflorescentias racemiformis collectis. Flores patentes vel horizontales 2,2-2,5 cm. longis, pedunculo 1,5 cm. longo. Calyx late campanulatus, chartaceus 11 mm. altus, tubo lobis aequiquilongo nerviis lateralibus et commissuralibus prominentes; lobis late lanceolatis ad basim 3-3,5 mm. latis ad apicem acutissimis; corolla "lutea" late campanulata tubo 7-10 mm. alto, intus ad insertionem staminum pilis paucis ornato; lobis late obovatis vel ellipticis ad apicem rotundatis 12-15 mm. longis 1 cm. latis, nerviis longitudinalibus conspicuis. Stamina 5, 3 mm. prope basim insertis.

Perú. — Departamento La Libertad, provincia de Bolívar: Nevado de Cajamarquilla, leg. R. Ferreyra 1316, 12-IX-1946 (Typus: LP.); ídem leg. J. Infantes V. 980, 12-IX-1946 (LP., J. Infantes V.).

Subarbusto de hasta 30 cm. de altura con ramas ascendentes o erectas, con tallo florífero densamente hojoso, excepto en la parte inferior donde quedan restos de las hojas; hojas obovado-oblongas v. anchamente ovadas, de ápice obtuso, apiculado, y base poco angostada, de 1,5 cm. de largo y 7-8 mm. de ancho amplexicaules, 5-nervadas; internodios de 0,5-1,5 cm. de largo. Flores en el ápice de las ramas, solitarias, o formando un pseudorracimo, de 2,2-2,5 cm. de largo. Pedúnculos más cortos que las flores. Cáliz anchamente acampanado de 11 mm. de alto con lóbulos de igual largo que el tubo con nervaduras medias y comisurales prominentes; lóbulos del cáliz anchos, lanceolado-trianguulares de 3-3,5 mm. en la base. Corola amarilla, anchamente acampanada, barbada en el interior del tubo en el sitio de inserción de los estambres; tubo corolino de 7-10 mm. de alto; lóbulos de la corola anchamente obovados v. elípticos de ápice redondeado, de 12-15 mm. de largo y 1 cm. de ancho con nervaduras longitudinales conspicuas. Estambres insertos a 3 mm. de la base corolina.

Hermoso subarbusto del Nevado de Cajamarquilla, perteneciente al grupo *Barbatae*, es afín a *Gentianella cernua* (H. B. K.) nov. comb. (1) del Ecuador, de la que difiere por sus flores amarillas y el cáliz mucho más desarrollado, por la forma de las hojas.

(1) *Gentianella cernua* (H. B. K.) nov. comb. = *Gentiana cernua* H. B. K. in Nov. Gen. 3: 132, 1818.