

NOTAS SOBRE GENTIANELLA DEL PERU*

Por HUMBERTO A. FABRIS

Estas notas, previas a un trabajo sobre el género *Gentianella* en Perú tienen por objeto describir una especie nueva del sur de Perú, sinonimizar el género *Pitygentias* con el género *Gentianella* y hacer una serie de nuevas combinaciones y estudios críticos sobre algunas especies peruanas.

UNA GENTIANELLA NUEVA DEL PERU

GENTIANELLA VARGASII sp. nov.

Herba perennis, radice crassa lignosa, turionibus plerisque fertilibus, elongatis, 10-15 cm longis, paucis sterilibus, pseudorosulam foliorum laxam formantibus, foliis omnibus oppositis, basalibus anguste spathulatis, 3-4 cm longis, 3 mm latis, ad basim sensim petiolatis et in vaginam circa 1,5 cm connatis, caulinis 2-3 cm distantibus, ovato-lanceolatis, 2,5-3 cm longis 4 mm latis, apice acutis, ad basim non angustatis, et in vaginam circa 5 mm connatis; floribus in axillis foliorum superiorum et apicē caulium saepius solitariis, pedunculis 2-3,5 cm longis; calyce 12 mm longo, tubo 4 mm longo, 10-nervio, lobis linearibus vel lineari-lanceolatis tubo duplo longioribus, nerviis intermediis et commissuralibus prominentibus, subalatis; corolla 24-25 mm longa (rarius usque 3 cm longa) lobis obovato-oblongis, apice rotundatis tubo duplo longioribus. Corollae tubum supra punctum insertionem staminium dense pilosum. Stamina 5, ad 2/5 tubum corolla adnata. Ovarium oblongum, 2-2,5 cm longum, ad basim stipitatum. Stipite 2 mm longis.

PERU. — Dep. Cuzco: Prov. Calca, Amparaes, Vargas 10077 (K, holotipo; LIL, LP, isotipos); Prov. Urubamba, Paso de Panticalla, Marin 1586 (LIL).

* Trabajo completado en Kew, Inglaterra, gracias a una beca del Consejo Británico.

Obs. Especie afin a *Gentianella campanuliformis* (Reim.) nov. comb. (1) de la que difiere especialmente por el tubo de la corola densamente piloso en la parte interna.

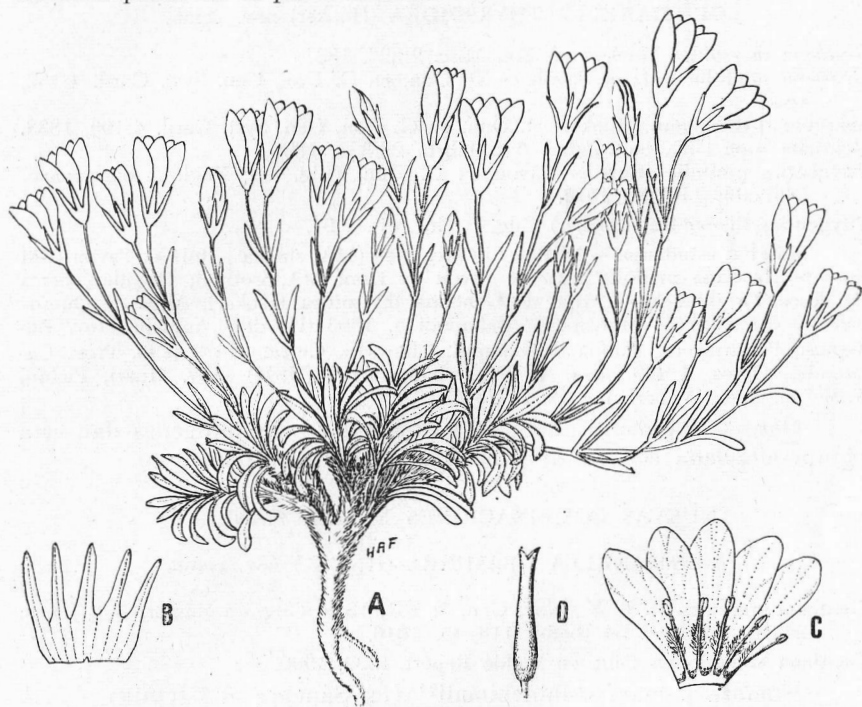


Fig. 1. — *Gentianella vargasii* Fabris: A, aspecto general (x 0,5); B, cáliz desplegado (x 1); C, corola desplegada (x 0,8); D, capsula (x 0,8).

SOBRE EL GENERO PITYGENTIAS GILG

En 1916 (2) describe el género *Pitygentias* en base a dos especies conocidas desde muy antiguo: *Gentiana pinifolia* Ruiz et Pavon ex Don 1838) y *Gentiana thyrsoides* Hooker (1831). Para crear su nuevo género se basa en la presencia de anteras basifijas y de nectarios en la base de la corola. He visto los tipos de ambas especies y las anteras son dorsifijas y versátiles y los nectarios en la base de la corola son caracteres comunes con *Gentianella*, por lo que no dudó en sinonimizar el género de Gilg. Más aún, las dos especies en que Gilg basa su nuevo género son de morfología floral y hábito idéntico y

(1) *Gentianella campanuliformis* (Reim.) nov. comb. = *Gentiana campanuliformis* Reimers, en Engler, Bot. Jahrb. 62:324, 1927.

(2) En Engler, Bot. Jahrb. 54 (beibl. 118):90-92, 1916.

sólo difieren en el largo y ancho de las hojas, carácter muy variable y sin ningún valor taxonómico.

GENTIANELLA THYRSOIDEA (Hooker) nov. comb.

Gentiana thyrsoides Hooker, en Bot. Misc. 2:227, 1831.

Gentiana pinifolia Ruiz et Pavon ex D. Don, en G. Don, Gen. Syst. Gard. 4:182, 1838.

Selatium thyrsoides (Hooker) D. Don, en G. Don, Gen. Syst. Gard. 4:196, 1838.

Gentiana tupa Gilg, en Engler, Bot. Jahrb. 22:333, 1896.

Pitygentias pinifolia (Ruiz et Pavon ex D. Don) Gilg, en Engler, Bot. Jahrb. 54 (beibl. 118):90, 1916.

Pitygentias thyrsoides (Hooker) Gilg, en loc. cit. : 91.

Material estudiado. — PERU. Sin loc., Nee (MA) sin loc., Ruiz et Pavon (BM tipo de *Gentiana pinifolia* Ruiz et Pavon ex Don; MA, isotipo); Huailay, cerca de Pasco, Cruiksanks (K, tipo de *Gentiana thyrsoides* Hooker); Altos de Quero-palca y cercanías de Morococha, Raimondi a. 1863 (P); dep. Ancash: Prov. Bolognesi, Pariarracca, Pampa de Lampas, Chiquián, Cerrate 1449 (LP). Prov. Cajatambo, Ocos, 4.400 m. s. m. Weberbauer 2799 (USM) Prov. Huari, Pichiu, 3.800 m. s. m. Weberbauer 2931 (USM).

Obs. — Raimondi anota en su ejemplar “los indígenas dan esta planta mezclada con sal al ganado atacado de entozoarios.

NUEVAS COMBINACIONES EN GENTIANELLA

GENTIANELLA GRAMINEA (H. B. K.) nov. comb.

Gentiana graminea H. B. K., Nov. Gen. 3: 131, 1818. Gilg, en Engler, Bot. Jahrb. 22:313, 1896 et 54 (beibl. 118):45, 1916.

Gentiana arenarioides Gilg, en Fedde Repert. 2:39, 1906.

Nombre vulgar: “chinchimali” (ex Sánchez et Scolnik).

He visto un fototipo de la especie de Gilg (basada en Weberbauer 3995) que junto con la diagnosis original me permiten identificarla con la especie de H. B. K. de la que he visto 3 hermosos ejemplares originales en el Museo de París. La diferencia que da Gilg en su clave (Engler, Bot. Jahrb. 54 [beibl. 118]:15, 1916) referente al largo de los lóbulos del caliz con respecto al tubo del mismo no es un buen carácter, pues es muy variable y depende del desarrollo de la flor. Los pimpollos tienen lóbulos del largo del tubo, pero en flores completamente abiertas el tubo es apenas mayor. Las flores son lila-violáceas o blanco lechosas en la extremidad de largos pedúnculos (2-7 cm).

Material estudiado. — PERU. — Prope Micuipampa, Bonpland 3676 (P, tipo de *Gentiana graminea* H. B. K.) dep. Cajamarca, Prov. Hualgayoc, 3.400-3.500 m. s. m. Ferreyra 8546 (LP); id, Martinet 1066 (P); camino de Cajamarca a Celendin, 2.700-4.000 m. s. m. Scolnik 1313 (LP); Quebrada de San Miguel. C. Vargas c. 10352 (LP, Vargas); Cajamarca, Sandeman 18 (K); id., Lobb (K. BM); sin loc. Lobb (K); Prov. Celendin, entre Balsas y Celendin, Sánchez (LP).

Obs. — Scolnik anota en su ejemplar que se trata de una planta medicinal.

GENTIANELLA VIOLACEA (D. Don) nov. comb.

Glyphospermum violaceum D. Don en G. Don, Gen Syst. Gard. 4:193, 1838.

Gentiana violacea Ruiz et Pavon mscr.; Gilg, en Engler, Bot. Jahrb 54 (beibl. 118):59, 1916.

Gentiana hebenstreidtioides Gilg, en loc. cit.: 59.

He visto material original de la especie de D. Don en varios herbarios europeos y no dudo en sinonimizar con ella *Gentiana hebenstreidtioides* de la que re visto un isotipo que me ha sido enviado a Kew en préstamo desde el Gray Herbarium.

Gilg sinonimiza con la especie de D. Don, *Gentiana ericoides* Griseb., pero no ha visto el tipo de esta última, se basa en una mala determinación de Schlechter quien determina bajo este último nombre el material típico de *Glyphospermum violaceum* existente en el Museo Británico (ver Gilg, en Engler, Bot. Jahrb. 22:331, 1896. Estoy convencido que se trata de dos especies diferentes. *Gentianella violácea* tiene flores violáceas de 7-9 mm de largo.

Material estudiado. — PERU. sin. loc., Pavón a. 1827 (BM, tipo; K, P. MA, isotipos de *Glyphospermum violaceum*); Muña, Pearce V-1863 (K); dep. y prov. Huanuco, Río Pozuzo, Weberbauer 6733 (GH, isotipo de *G. hebenstreidtioides*)

GENTIANELLA ERICOIDES (Griseb.) nov. comb.

Gentiana ericoides Grisebach, Gentian.: 231, 1839.

Gentiana lavradioides Gilg, en Fedde, Repert. 2:49, 1906.

Gentiana reflexifolia Killip et Vargas en Bol. Bus. Hist. Nat. "Javier Prado" Lima 8:218, 1944.

He visto material original de las especies sinonimizadas arriba y por prioridad corresponde el nombre de Grisebach. Las flores son rojas y las corola tienen de 10-12 mm de largo.

Material estudiado. — PERU. Portachuelo, Mathews 1206 (K, holotipo de *Gentiana ericoides* Griseb.); Pasco, Mc. Lean, (K), id.; Lobb 394 (K) Puitac, Pearce, II-1867 (K); dep. Junín, Prov. Tarma: oeste de Huacapistana, entre Tarma y San Ramón, Weberbauer 2249 (USM, isotipo de *Gentiana lavradioides* Gilg); dep. Cuzco Prov. Urubamba, Phuympata, C. Vargas C. 2912 (BM, LP, isotipos de *Gentiana reflexifolia*) id, cerca ruinas Wennergren, Metcalf 30744 (UC).

GENTIANELLA PAVONII (Griseb.) nov. comb.

Selatium multicaule D. Don, en G. Don, Gen Syst. Gard. 4:196, 1838.

Gentiana Pavonii Griseb. en DC., Prodr. 9:94, 1845.

Gentiana multicaulis (D. Don) Gilg, en Engler, (Bot. Jahrb. 22:306 et 315, 1896; Gilg, loc. cit. 54 (beibl. 118):44, 1916 (non *Gentiana multicaulis* Gill. ex Griseb. (1).

La combinación hecha por Gilg para la especie de D. Don es ilegítima pues ya existía un homónimo anterior para una especie

(1) *Gentianella multicaulis* (Gill. ex Griseb.) nov. comb. = *Gentiana multicaulis* Gill. ex Griseb., Gentian.: 225, 1839.

argentina. Dentro de *Gentianella* el epíteto no ha sido usado previamente, pero prefiero usarlo para la especie argentina.

Gentianella pavonii tiene flores blancas de 18-20 mm de largo y son largamente pedunculadas.

Material estudiado. — PERU. Tarma, Pavon a. 1827 (BM, tipo de *Selatium multicaule*; P. FI, MA, isotipos); Huanta, Pearce, IV-1867 (K). Andahuaylas, Pearce (K); dep. Junín, Huancayo, Weberbauer 6599 (GH).

GENTIANELLA INCURVA (Hooker) nov. comb.

Gentiana incurva Hooker, Bot. Misc. 2:238, 1831; Gilg, en Engler, Bot. Jahrb. 54 (beibl. 118):38, 1916.

Gentiana peduncularis D. Don, en G. Don, Gen. Syst. 4:181, 1838.

Gentiana flavido-flammea Gilg, en Fedde, Repert. 3:37, 1906.

He visto material original de las especies arriba citadas y Gilg tuvo razón al sinonimizarlas aun sin haber visto los tipos de las especies de Hooker y D. Don.

Material estudiado. — PERU. Huailay, cerca de Pasco, Cruksancks (K, tipo de *Gentiana incurva*) cerca de Pasco, Mathews 1037 (K. GL); Tarma, Lobb, (BM) Cerro Pasco, Sandeman 198 (BM); cerro de Pasco, Pearce, III-1863 (K, BM); San José, Macbride y Featherstone 1091 (GH); dep. Junín, Capillacocha, cerca Carhuamayo, Ferreyra 5209 (LP); dep. Oroya, Kalenborn 99 (GH); sin loc., Lobb (K), Mc. Lean (K, det. Grisebach), Mathews (P), Ruiz et Pavon (MA, isotipo de *Gentiana peduncularis*).

GENTIANELLA RIMA (D. Don) nov. comb.

Gentiana rima D. Don, en G. Don, Gen. Syst. Gard. 4:181, 1838.

Gentiana exacoides Gilg, en Engler, Bot. Jahrb. 22:329, 1896.

He visto el holotipo de la especie de D. Don en Museo Británico y dos isotipos en Madrid; estos últimos llevan anotado con letra de Pavon "*Gentiana rima-rima*" y con letra de Gilg "*Gentiana exacoides*". El holotipo de la especie de Gilg no existe pero se conserva una fotografía; no hay duda que es la misma colección en que D. Don basó su *Gentiana rima*.

Material estudiado. — PERU. Tarma, Ruiz et Pavon, (BM, holotipo de *Gentiana rima*, MA, isotipo); sin loc. Lobb (K).

GENTIANELLA DILATATA (Griseb.) nov. comb.

Gentiana dilatata Griseb., Gentian.: 222, 1839; Gilg, en Engler, Bot. Jahrb. 54 (beibl. 118):63, 1916.

He visto el holotipo y varios isotipos de la especie de Grisebach y en ninguno de ellos hay cita de localidad pero ya Gilg sostiene que la planta procede de los alrededores de Huancayo y Pariahuanca, como lo confirma el material que he visto.

Material* estudiado. — PERU. Sin loc. Mathews 1152 (K, holotipo, E. P. GL, isotipos); Huaytapallana, 4.600 m.s.m., Rauh Hirsch P. 1728 (HEID). dep. Junín, Prov. Huancayo, Huacracocho, 20 km. este de Huancayo, Tovar 2187 (LP); Huancayo, monte La Juntay, Killip et Smith 22048 (K); arriba Acopalea,

Weberbauer 6529 (GH); dep. Huancavelica, prov. Tayacaja, Hda Huari, Velarde 2081 (LIL).

GENTIANELLA PERNETTYOIDES (Reim.) nov. comb.

Gentiana pernettyoides Reimers, en Engler, Bot. Jahrb 62:328, 1927.

No existe el holotipo de esta especie según me lo comunicó su propio autor in litt. pero he visto dos isotipos y propongo como neotipo el material de Gray Herbarium. Es un arbusto ramoso desde la mitad de su tallo con hojas coriáceas, oblongas, de base angostada en una especie de vaina y corolas glabras, rojas, de 1-1,2 cm de largo. No se puede confundir con ninguna otra de las *Gentianella* del grupo *Rotatae-Fruticulosae*.

Material estudiado. — PERU. Dep. La Libertad. Prov. Pataz, entre Taya-bamba y valle del río Mixillo, Weberbauer 7026 (GH, neotipo, USM, isotipo); prov. Bolívar, Nevado de Cajamarquilla, Ferreyra 1255 (LP); id. Infante 981 (LP, LIL, Infante).

GENTIANELLA CHAMUCHUI (Reim.) nov. comb.

Gentiana chamuchui Reimers, en Engler, Bot. Jahrb. 62:333, 1927.

Nombre vulgar: “Chamuchui” ex Weberbauer; “corpus-hui macho” ex Stock et Horton; “shalcadino” ex West.

De esta especie también se ha perdido el holotipo pero se conserva un isotipo en Lima que propongo como neotipo. La planta forma una roseta basal densa con hojas coriáceas ovadas, atenuadas hacia la base y redondeadas en su extremo y flores lilas o blancas de hasta 3 cm de largo con tubo de la corola pubescente en el lugar de inserción de los estambres, mucho más corto que los lóbulos.

Material estudiado. — PERU. Cord. Raura, Rauh-Hirsch P. 1869 (HEID). Portachuelo, sur del cerro Huailillas, West 8137 (UC, GH) y 8137 a (UC); nevado de Huailillas, cerca a Huamachuco, Weberbauer 7010 (USM, neotipo); id., Infante 3530 (LP, LIL) et 3529 (LP, LIL, Infante); prov. Otuzco, entre Motil y Shorey, López Miranda 1137 (LP); Prov. Santiago de Chuco, Cachicadañ Storck y Horton 9982 (UC).

GENTIANELLA NITIDA (Griseb.) nov. comb.

Gentiana nitida Griseb., *Gentian.*: 216, 1839, Gilg, en Engler, Bot. Jahrb. 54 (beibl. 118):70, 1916.

Gentiana trichostemma Weddell, *Chloris andina* 2:56, 1859; Gilg, en Engler, Bot. Jahrb. loc. cit.: 70.

He visto los holotipos de las especies de Grisebach y Weddell en Kew. El último tiene como única referencia “Columbia” pero ya Weddell dudaba de su procedencia suponiendo que era del Ecuador. Gilg supone que es una especie del Perú opinión que comparto ya que coincide bien con *Gentianella nitida* del Perú y es en todo semejante al ejemplar Sandeman 102. He visto mucho material de esta especie polimorfa y no dudo en efectuar la sinonimia.

Son plantas muy variables en hábito y los lóbulos del cáliz son lanceolados hasta ovado lanceolados generalmente más cortos que el tubo del cáliz, alcanzando solo rara vez la longitud del mismo. En el holotipo de la especie de Grisebach la corola varía de 13-19 mm de largo y en el de la especie de Weddell tiene 20 mm de largo. El color de las flores es rosado, carmín, amarillo, etc.

Material estudiado. — PERU. Cord. Raura, Rauh-Hirsch P. 1869 (HEID). Tiliarnoc, Sandeman 102 (K); sin loc. Pearce (BM); id Lobb 31 (K, holotipo de *Gentiana trichostemma*) dep. Junín, Prov. Junín, Tarma, Infante Vera 1273 (Infante); Carhuamayo, Rauh P. 27 (HEID); Cerro de Pasco, Cruiksancs (K, holotipo de *Gentiana nitida* Griseb); id., Rauh P. 13 (HEID, LP) et Rauh P. 15 (HEID); Capillacocha, cerca Carhuamayo, Ferreyra 3934 (LP) et Constance y Tovar 2385 (UC); cerca Oroya, Kalenborn 16 (GH); alrededores del Lago Junín, Grant 7571 (GH); Prov. Concepción: Comas Weberbauer 6601 (GH); Laguna Pomacocha, Ochoa 609 (GH); dep. La Libertad, Nevada Cajamarquilla, Infante Vera 3664 (LP); dep. y Prov. Huancavelica, cerca a Manta, Dist. Conaica, Tovar 1124 (LP).

GENTIANELLA AMOENA (Weddell) nov. comb.

Gentiana amoena Weddell, *Chloris andina* 2:70, 1859; Gilg, en Engler, Bot. Jahrb. 54(118):68, 1916.

No he encontrado el tipo de Weddell basado en material de Lobb en los herbarios revisados pero por la diagnosis de la especie, la ampliación de la misma dada por Gilg y la fotografía de un material de Lobb que Gilg vió en Berlín y que determinó bajo este nombre, no tengo dudas de la especie de Weddell. Como no existe en la actualidad ese material de Lobb propongo como lectotipo de la especie de Weddell el material Scolnik 1317 del Museo de La Plata.

Material estudiado. — PERU. Dep. Cajamarca, Cajamarca a Hualgayoc, Scolnik 1342 (LP); Cajamarca a Celedin, Scolnik 1317 (LP, lectotipo, LIL); Cajamarca a Chilite, Sandeman VIII-1938 (K).

Obs. — Sandeman anota flores rosado lila y Scolnik flores verdosas en su extremo rojas.

GENTIANELLA CALANCHOIDES (Gilg) nov. comb.

Gentiana calanchoides Gilg, in Engler, Bot. Jahrb. 22:330, 1896 et 54(118) 76, 1916.

El tipo es de la colección Ruiz y Pavón de Tarma y se hallaba en Berlín. Quedan el fototipo y material original en diversos herbarios europeos y propongo como neotipo el material del British Museum. Tiene una roseta densa de hojas lanceoladas y las corolas de 2-2,3 cm de largo, densamente pubescentes en su base interna, de color blanco lila, con tubo más corto que los lóbulos.

Material estudiado. — PERU. Sin loc., Pavon (BM, neotipo, FL, P, isotipos); sin loc., Mc. Lean (K dep. y prov. Junín: entre Capillacocha y Paucartambo, Ferreyra 5180 (LP) Carhuamayo, Rauh P 54 (HEID).

GENTIANELLA WEBERBAUERI (Gilg) nov. comb.

Gentiana weberbaueri Gilg, in Fedde Repert. 2:51, 1906 et Engler Bot. Jahrb 54 (118):59, 1916.

Esta especie es notable por sus grandes corolas glabras rojas de lóbulos doble largo del tubo y lóbulos del cáliz del largo del tubo. Existe una fotografía del tipo. Propongo como neotipo al material de Weberbauer conservado en Lima.

Material estudiado. — PERU. Dep. Ancash; prov. Bolognesi, arriba Jahuarcocha, 5.100 m.s.m. Cerrate 2313 (LP); Prov. Huari, oeste de Pichiu, Weberbauer 2939 (USM, neotipo de *Gentiana weberbaueri* Gilg); Cordillera Blanca, Kinsl 2309 (HEID); id. Rauh-Hirsch P. 2091 (HEID); id., Manton 13 (K).

Es una hermosa especie que crece en el Departamento de Ancash, a alturas mayores de 4500 m.s.m.

GENTIANELLA PERUVIANA nov. nom.

Gentiana limoselloides var. *peruviana* Griseb. *Gentian.*: 215, 1839.

Gentiana peruviana (Griseb.) Gilg in Engler Bot. Jahrb. 22:304, 1896 (non Lamark 1786).

Es una plantita perenne con numerosos tallos floríferos unifloros y flores de corola de 1,5 cm de largo con lóbulos del cáliz obovados de ápice redondeado, más cortos que el tubo. La combinación hecha por Gilg es ilegítima pues ya existía un homónimo anterior usado para una especie sudamericana del género *Centaurium*. El epíteto no está en cambio usado en *Gentianella* de modo que se puede emplear proponiéndolo como nuevo nombre.

Material estudiado. — PERU. Cuzco, Urcos, leg. Stafford 529 (K); La Raya, Pennel 13496 (GH); prov. Espinar, Hacienda Poquera, Vargas 10579 (LP); id Puncupata, Hacienda Kacachi, Vargas 10823 (LP); Salinas entre Puno y Arequipa, Sandeman 3856 (K); Minas de San Antonio, entre San Antonio y Puno, Sandeman 3936 (K); San Antonio de Esquilache, Puno, Stafford 699 (K); Perú austral, sin loc. Weddell 4445 (P.); Incahuasi, Perú Central Soukup 3165 (LIL).