

REVISION DEL GENERO «PROUSTIA»

(COMPOSITAE) ¹POR HUMBERTO A. FABRIS ²

RESUMEN

Proustia es un género americano de compuestas arbustivas de la tribu Mutisieae, con área discontinua en Sudamérica austral y las Antillas.

De los 20 nombres descritos bajo este género se reconocen solo 4 a nivel específico, los que están organizados en tres secciones.

Sec. *Proustia*, arbustos trepadores con espinas infrapeciolaes. Comprende dos especies: *Proustia pyrifolia*, la especie tipo del género, de Chile central y *Proustia vanillosma* de las Antillas.

Sec. *Baccharoides*, arbustos erectos, inermes, con capítulos agrupados en panos de espiguitas, con una sola especie, *P. ilicifolia*, que habita en Chile.

Sec. *Harmodia*, arbustos erectos, generalmente con ramas de la inflorescencia espinosas, y capítulos agrupados en racimos de espiguitas. Comprende una sola especie *Proustia cuneifolia*, la que presenta el área más amplia dentro del género ya que se halla desde el Sur de Perú y Bolivia a Chile y Argentina central. Esta especie comprende 6 taxa infraespecíficos.

ABSTRACT

Proustia is an American genus of shrubby Compositae of the tribe Mutisieae which has a discontinuous area in austral South America and the Wes Indies.

Of the 20 names described under *Proustia* only 4 of them are recognized at a specific level, and are organized under 3 sections.

¹ Trabajo presentado en las 8^{as} Jornadas Argentinas de Botánica realizadas en San Miguel de Tucumán en octubre de 1966.

² Museo de La Plata. Miembro de la Carrera del Investigador, Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas, Argentina.

Sec. *Proustia*, climbing shrubs with infrapetiolar spines. There are 2 species, *Proustia pyrifolia*, the genus type, from Chile, and *Proustia vanillosma* from West Indies.

Sec. *Baccharoides*, armless shrubs with one species, *Proustia ilicifolia* from Chile.

Sec. *Harmodia*, erect shrubs with generally spiny inflorescences, with one species *P. cuneifolia* from Perú and Bolivia to central Chile and Argentina. This species includes 6 infraspecific taxa.

Proustia es un género americano de Compuestas de la tribu Mutiseae, con área disyunta. Está estrechamente relacionado con un pequeño grupo de Mutisineae arbustivas de pappus formado por cerdas simples. La mayor afinidad es con el género *Lophopappus*, el cual se diferencia de *Proustia* por las capítulos solitarios o agrupados en corto número en el ápice de las ramitas y por la corola que presenta todas las transiciones desde bilabiada hasta pentasecta. En *Proustia*, en cambio, los capítulos se agrupan en racimos y panículas de espigas y la corola es casi sin excepción bilabiada.

Proustia puede diferenciarse de los géneros afines por medio de la clave siguiente:

- A. Flores con corola ligulada, 5-dentada.
- B. Capítulos acampanados, con más de 10 flores. Dinoseris
- BB. Capítulos cilíndrico-turbinados, con 4-5 flores. Hyaloseris
- AA. Flores 2-labiadas o 5-sectas, nunca 5-dentadas.
- C. Capítulos con flores hermafroditas.
- D. Capítulos solitarios o en corto número en el ápice de las ramitas. Lophopappus
- DD. Capítulos en panículas o racimos de espiguitas. Proustia
- CC. Capítulos con flores marginales femeninas con estaminodios, y flores del disco hermafroditas. Brachyclados

PROUSTIA¹ Lag.

Lagasca, *Amenidades Naturales de las Españas* 1: 33, 1811.

DIAGNOSIS ORIGINAL: *Calix turbinatus, brevis, imbricatus; foliolis quinque interioribus, aequalibus, longioribus; quinquefloris. Corola aequalis; labium interioris bipartitum, revolutum. Receptaculum nudum. Pappus sessilis, pilosus. Polygamia aequalis. Plantae fructicosae, vel herbaceae. Folia alterna, simplicia; Flores corymbosi axillares, terminalisve, vel in ramis spinecescentibus sessiles.*

¹ Género dedicado a Ludovico Proust, Perfecto Químico Real en Madrid a comienzos del siglo XIX.

DIAGNOSIS AMPLIADA:

Capítulos sésiles o brevemente pedunculados. Receptáculo plano. Involucro acampanado. Brácteas involucrales en varias series, las ex-



Fig. 1. — Area geográfica del género *Proustia*

ternas gradualmente menores, glabras o con indumento diverso. Flores 3-7 por capítulo, hermafroditas, isomorfas, 2-labiadas, con tubo del largo de los labios; labio externo 3-dentado; labio interno 2-partido, revoluto. Anteras sagitadas en la base, con filamento inserto en la parte superior del tubo corolino. Estilo filiforme, 2-fido en el ápice, con

ramas estigmáticas papilosas un tanto truncadas en el ápice. Aquenio lineal, fusiforme o cuneiforme, glabro o con indumento variado.

Arbustos erectos o escandentes (rara vez arbolitos), inermes o con espinas. Hojas simples, pecioladas o subsésiles, de margen entero, denticulado o espinoso dentado, pinnatinervadas, glabras o con indumento diverso. Capítulos agrupados en racimos o panículas de espiguitas, con raquis inerme o terminado en una punta espinosa.

Cuatro especie de Sudamérica austral y Las Antillas (fig. 1).

ESPECIE TIPO: *Proustia pyrifolia* DC.

SUBDIVISION DEL GENERO *PROUSTIA*

Proustia puede diferenciarse en tres secciones. La sección *Proustia* comprende arbustos escandentes que presentan espinas en la base de las hojas. Esta sección tiene un área disyunta y comprende dos especies, una chilena, la otra antillana.

La sección *Baccharoides* tiene una sola especie de Chile, caracterizada por comprender plantas erectas con capítulos agrupados en panícula de espiguitas.

La sección *Harmodia*, con una sola especie de Sudamérica austral, se diferencia de la anterior por tener capítulos agrupados en racimos de espigas en ramas generalmente terminadas en espinas.

CLAVE PARA DETERMINAR LAS SECCIONES Y ESPECIES

- A. Arbustos escandentes con espinas en la base de las hojas. Inflorescencia péndula. (sec. PROUSTIA)
 - B. Capítulos rosados o purpúreos, brevemente pedunculados. Aquenio albolanoso. Espina infrapeciolar simple. Chile. 1. *P. pyrifolia*
 - BB. Capítulos amarillos, sésiles. Aquenios con pelos sericeos. Espina infrapecional doble (excepcionalmente simple). Cuba, Santo Domingo, Puerto Rico. 2. *P. vanillosma*
- AA. Arbustos erectos sin espinas infrapeciolares. Inflorescencia erecta.
 - C. Capítulos en panojas de espiguitas. Ramas floríferas inermes. Chile. (sec. BACCHAROIDES)
3. *P. ilicifolia*
 - CC. Capítulos en racimos de espiguitas. Ramas floríferas casi siempre espinosas. Perú, Bolivia, Chile y Argentina. (sec. HARMODIA)
4. *P. cuneifolia*

Sección PROUSTIA

Brácteas del involuero lanceoladas u ovadas, seríceas o pubérulas. Capítulos sésiles o pedunculados, agrupados en panojas de espiguitas.

Arbustos trepadores, con hojas pecioladas o brevemente pecioladas. Espina infrapeciolar simple o doble.

Dos especies de área disyunta, una chilena, la otra antillana.

ESPECIE TIPO: *Proustia pyrifolia* DC.

1. *Proustia pyrifolia* DC. forma *pyrifolia*

(Fig. 2)

De Candolle, en *Ann. Mus. Hist. Nat.* 19 : 70, tab. 13, 1812. "in Chili prope Talcahuano". Reiche, *Flora de Chile* 4 : 305, 1905.

Proustia pyrifolia β *canescens* DC, *Prodromus* 7 : 27, 1838.. "in Chile ad Sancto-Fernando".

Proustia oblongifolia D. Don, en *Trans. Linn. Soc.* 16 : 199, 1830. "In, Peruvia".

Arbusto escandente de 3-4 m de altura, con ramas terminales flexuosas y péndulas. Hojas coriáceas; pecíolo albo-lanoso de 0,2-1 cm de largo; lámina elíptica, ovada u oblonga de 3-7 cm de largo y 1,5-3,5 cm de ancho, de ápice mucronado y base obtusa o un tanto cordada; margen foliar entero o irregularmente dentado-espinuloso¹; haz verde, glabro o con ralos pelos lanosos; envés densamente albo lanoso. Espina infrapeciolar recta o ganchuda². Inflorescencia paniculada, elíptica, hojosa, de hasta 15 cm de largo, formado por capítulos ordenados en panojas de espiguitas. Capítulos 5-floros, con pedúnculos de hasta 5 mm de largo. Brácteas del involuero 3-4 seriadas, las externas ovadas de 1 mm de largo, las internas elípticas de unos 4 mm de largo. Flores rosadas o purpúreas, fragantes. Corola de 9-10 mm de largo con labios del largo del tubo o apenas más largos. Anteras sagitadas de 7 mm de largo. Aquenio 4-costado, albo-lanoso, de 2 mm de largo. Pappus rojizo de la longitud de la corola.

¹ Las ramas floríferas a veces tienen hojas basales dentado espinosas y hojas superiores enteras.

² La espina infrapeciolar está vascularizada y probablemente corresponda a las dos estípulas de cada hoja que se han soldado y transformado en una espina.

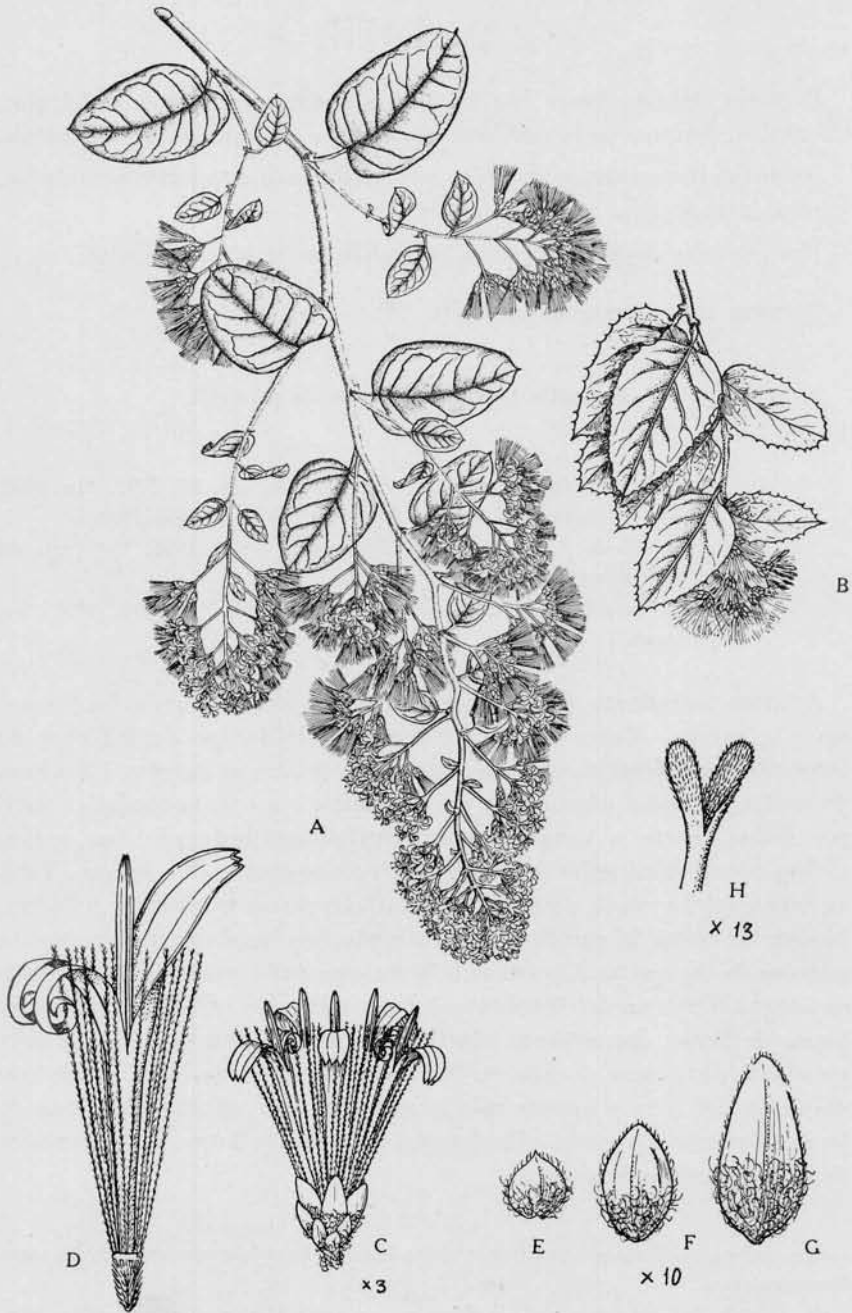


Fig. 2. — *Proustia pyrifolia* DC. A-B, ramas floríferas ; C, capítulo ; D, flor
E-G, brácteas del involucre ; H, ápice del estilo

Habita en Chile desde la provincia de Aconcagua hasta la provincia de Osorno, entre los 250 y 1.200 m s.n.m.

Bella trepadora digna de cultivarse por sus hojas albo plateadas en el envés y sus panículas colgantes de color rosado purpúreo.

Iconografía: An. Hist. Nat. Paris 19 : 13, 1812.

Nombre vulgar: "parrilla blanca", "caren", "lonquimai", "huañil", "tepa".

CHILE: sin loc., ex herb. *Bertèro* 1283 (S) ; Puente de Malcho, Parrayal, camino a Cajón de Ibáñez, *Aravena* 66 (SI).

Provincia Aconcagua: Dep. Petorca, Quebrada El Buitre, Estancia Palo Colorado, *C. Jiles C.* 2329 (LP, CONC) ; Camino Quebrada El Tigre a Zapallar, *Boelcke* 3991 (PL) ; Zapallar, quebrada del Cajón, *Behn*, 9-II-1917 (CONC).

Prov. Valparaíso: Quilpué, *F. Behn*, 21-I-1931 (CONC) ; Cerro Campana, cerca Granizos, *Morrison y Wagenknecht* 17.163 (S, SI) ; Valparaíso, *Anderson a.* 1852 (S) ; íd., *C. Reed* 212 (S) ; íd., *Didriechsen* 3271 (CONC).

Prov. Colchagua: Talcahuano, col. ? n. 334, II-1831 (S, SI) ; La Rufina, Río Claro, *Ricardi*, 3-I-1951 (CONC).

Prov. Curicó: Hacienda Monte Grande, *Werderman* 569 (LIL, S) ; camino Curicó a Argentina, beyond Los Queñes, *I. Mexía* 7857 (S, LIL) ; Viehuquén, *Sanjurjo* 1878 (LP).

Prov. Ñuble: Las Pataguas-Coihueco, *Pfister* 6-II-1942 (CONC) ; Atalco, camino Caracol, *Pfister* 26-VI-1946 (CONC).

Prov. Cautín: Río Imperial, Carahué, *Sparre* 3423 (S) ; Carahué, ex herb. *Morton-Middleton*, 11-II-1906 (S) ; Temuco, cerro Nichol, *Sparre* 3256 (S) ; íd. *Sparre* 4773 (S) ; Villa Rica, Río Tolten, *Friedrich* II-1935 (LP 71038).

Prov. Valdivia: Valdivia, *R. A. Philippi* 696 (S) ; Hacienda Las Mercedes, *F. Ruiz*, II-1932 (LP 71.039 y 71.040).

Prov. Concepción. San Pedro, *Pfister* 1151 (LIL) ; valle del Río Camarico, *Kausel* 1589 (LIL) ; Penco-Primer Agua, *Manchinelli*, 6-II-1957 (CONC) ; Cerro caracol, *Pfister* III-1936 (CONC).

Prov. Osorno: Baños de Puyehue, *Sparre* 2208 (S) ; íd., *E. Wall* 721 (SI) ; Llifén, lomas frente al lago, *Marticorena y Furet* 33 (CONC).

PERÚ ? leg. Ruiz et Pavón (F. 639988, isotipo de *P. oblongifolia* D. Don).

Obs. I. El isotipo de *P. oblongifolia* D. Don visto, e identificado como “*Eupatorium del Perú*”, coincide exactamente con *P. pyrifolia*, a pesar de haber sido diferenciado de ella por “*its oblong and much narrower leaves*”. La forma de la hoja en esta especie es muy variable, aun en un mismo ejemplar. La procedencia anotada en el material es casi seguramente equivocada, como ha sucedido con frecuencia con las colecciones de Ruiz y Pavón.

Obs. II. La var. *canescens* DC. de *P. pyrifolia* a mi criterio no tiene valor taxonómico; se trata de una forma juvenil de *P. pyrifolia* como ya lo estableció Reiche (loc. cit. 306).

1a. ***Proustia pyrifolia*** DC. forma ***glandulosa*** (DC.) nov. comb.

Proustia glandulosa DC, *Prodr.* 7 : 27, 1838. “ad Valparaisum Chilensium”.
Reiche, *Flora de Chile* 4 : 306, 1905.

Difiere de la forma *pyrifolia* por las hojas no lanosas en el envés. Hallada sólo en Valparaíso.

Material estudiado

CHILE. Valparaíso, *Gaudichaud* (F, fototipo n. 8270); íd., *W. H. Harvey*, IV-V-1856 (S); íd., *Anderson* año 1852 (S).

Obs. Es probable que sólo se trate de una variante ecológica o de un distinto estado de desarrollo. La presencia de “*glándulas gruesas, ásperas*” en el haz foliar y ramas nuevas es común a ambas formas y no permite su separación.

2. ***Proustia vanillosma*** Ch. Wright

(Fig. 3)

Ch. Wright en Sauvage, *Anal. Acad. Ci. Habana* 6 : 212, 1860¹ (sub *Proustia vanillorma*) “al borde de precipicios cerca de Arroyo Piedra, Rangel, Jurisdicción de San Cristóbal”. Sauvage y Wright, *Flora Cubana* : 82-83, 1870.

¹ Agradezco al Dr. Otto T. Solbrig el envío de la copia de la diagnosis original.

Proustia crassinervis Urban, *Symb. Antill.* 1 (3): 470, 1900. "Hab. in Haiti...". Moscoso, *Cat. Fl. Domingensis*: 680, 1943.

Proustia krugiana Urban, *Symb. Antill.* 1 (3): 471, 1900. "Hab. in Portorico...".

Arbusto escandente de 1-4 m de altura con ramas terminales flexuosas y péndulas. Hojas membranáceas o coriáceas, planas o rugosas, cortamente pecioladas, elípticas, oblongas, cuneadas o subcirculares, de hasta 9 cm de largo y 3,5 cm en su mayor ancho, de ápice subagudo o redondeado, de borde a menudo un tanto reflejo; margen foliar entero o irregularmente dentado; haz con pelos hirsutos, envés densamente hirsuto. Espina doble ¹, rara vez única, en la base del peciolo, recta o ganchuda. Inflorescencia paniculada, elíptica, de hasta 30 cm de largo, hojosa, con capítulos agrupados en racimos o panojas glomeruloides de espiguillas. Capítulos subsésiles 5-6 (3-7) floras. Brácteas involucrales 4-5-seriadas, 12-15 (8-18) por involucre, las inferiores ovoides, las superiores elíptico-lanceoladas, con pubescencia serícea. Corola amarilla, fragante, de 8-10 mm de largo, con tubo del largo de los labios o apenas más largo; labio interno 2-partido, reflejo; labio externo patente, 3-dentado. Estambres insertos en la mitad del tubo corolino; anteras sagitadas de 4,5-5 mm de largo. Aquenio lineal de 4 (3-5) mm de largo, con pelos glandulares y pelos seríceos. Pappus de 8 mm de largo, de color pajizo.

Endémica de las islas de Cuba, Santo Domingo y Puerto Rico.

Iconografía: *Addisonia* 15: tab. 500, 1930 (sub. *P. krugiana*).

Material estudiado

CUBA: Arroyo Piedra, Rangel, jurisdicción de San Cristóbal, *Ch. Wright* 3616 (US, holotipo, S, isotipo, LP, fototipo); Pinar del Río, Sierra de Anafe, Loma San Gabriel, *Ekman* 13.026 (S); Oriente, Puntón de Cuero, al norte de Imias, *Morton-Alain* 8.869 (US); Oriente, Papayo, Mandinga hills, *Ekman* 9.450 (S); Oriente, Sierra Maestra, La Gran Piedra, *Ekman* 8843 (S).

HAÍTÍ: Vicinity of St. Michel de l'Atalaye, dep. du Nord, *Leonard* 7.445 (F), 7.470 (US), 7.495 (US), 7.754 (US), 8.473 (US); Port au Prince at Montfleury, *Ekman* 3.034 (F, S); Massif de la Selle, morne

¹ Las espinas están vascularizadas y probablemente son estípulas modificadas.

de L'Hopital, *Ekman* 2.239 (S, F) ; íd., slopes of Morne Franchant, near Godet, *Ekman* 1.753 (S) ; Vicinity of Ennery, dep. Artibonita.

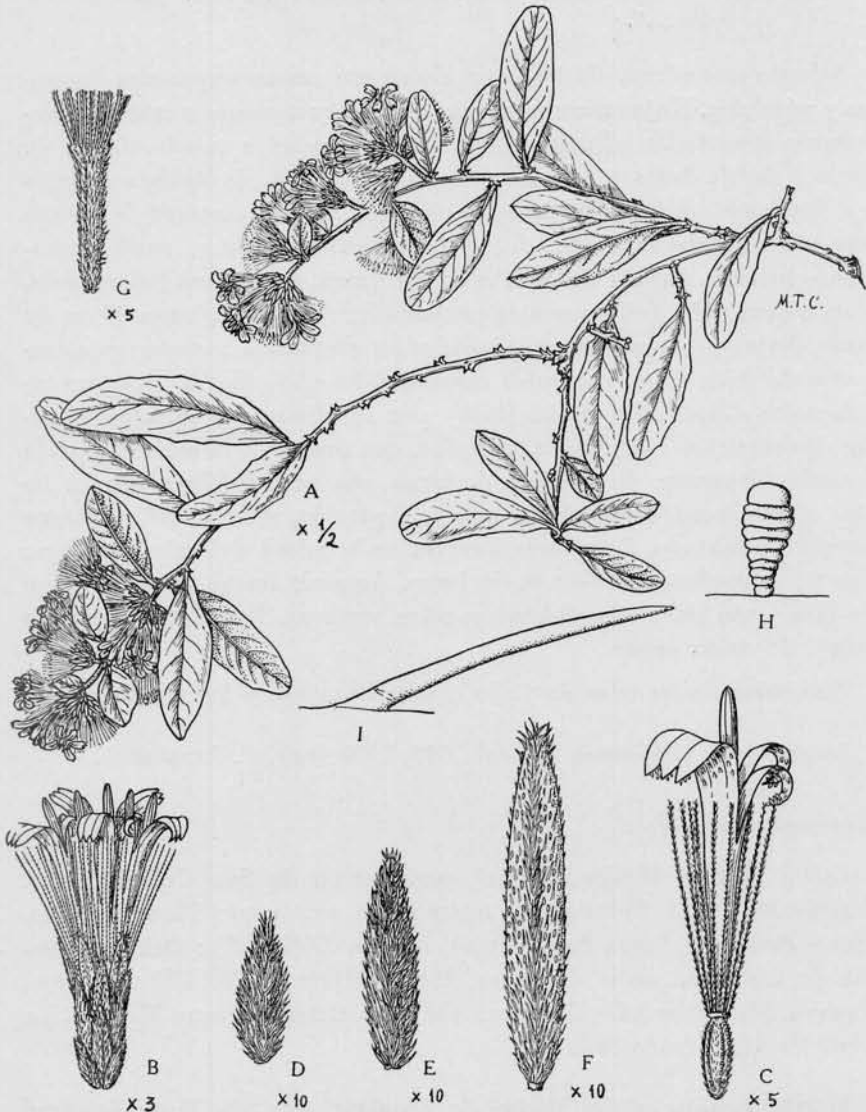


Fig. 3. — *Proustia vanillosma* Ch. Wright. : A, rama florífera ; B, capítulo ; C, flor ; D-F, brácteas del involucre ; G, aquenio ; H-I, tipos de pelos del aquenio

Leonard 8.856 S., US.) ; Vicinity of Petionville, *Leonard* 4.980 (US) ; Vicinity Mole St. Nicholas, E. C. y G. M. *Leonard* 13.192 (US) ; Vicinity of Jean Rabel, E. C. y G. M. *Leonard* 13.818 (US).

Isla La Tortuga, La Vallée, high ridge of Morne Barranca, *Ekman* 4.306 (S) ; Vicinity of La Vallée, *E. C. y G. M. Leonard* 11.536 (US).

PUERTO RICO. Ponce, *Sargent* 375 (US) ; N. E. de Ponce, *N. L. y E. G. Britton* 1746 (US) ; id., Las Vegas, *N. L. y E. G. Britton* 7.458 (US) ; along Bucana River, este de Ponce, *Heller* 6.263 (US) ; Coamo, in sylvis circa Farajones, *Sintenis* 3.039 (F. US, isosintipos de *P. krugiana*) y 3.039 bis (F) ; Coamo Springs, *N. L., E. G. Britton y M. S. Brown* 6.331 (US) ; inter Coamo et Salinas ad flumen Juey, *Sin-*

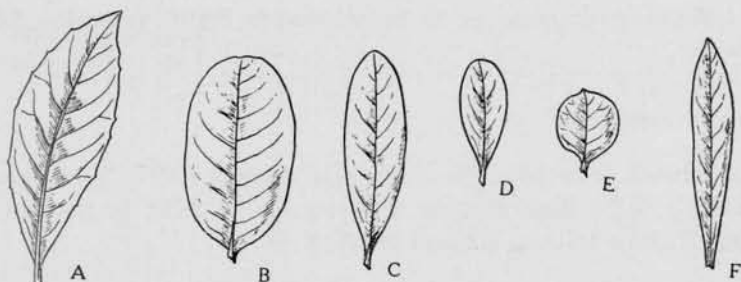


Fig. 4. — *Proustia vanillosma* Ch. Wright. : A-E, diferentes formas de hoja encontradas en una sola rama de la forma *vanillosma* ; F, hoja de la forma *stenophylla*

tenis 2989 (S. CORD, isosintipos de *P. krugiana*) ; inter Aybonito et Algarrobo, *Sintenis* 2.920 (US, isosintipo de *P. krugiana*).

Obs. He visto varios isosintipos de *P. krugiana* y la diagnosis original y material haitiano de *P. crassinervis* ; no vacilo en sinonimizar estas especies con *P. vanillosma* de la que también he visto el holotipo. Se trata de una especie muy polimorfa en la que varía la forma y el margen foliar (aun en una misma rama), el número de flores por capitulo, lo mismo que la pubescencia y número de brácteas del involuero.

Obs. II. En los isosintipos de *P. krugiana* vistos la longitud del aquenio es de 4 mm y la corola tiene el tubo un poco más largo que los labios, mientras que en la diagnosis original dice aquenios de 7 mm de largo y corola con tubo de los $\frac{2}{5}$ de la longitud de los labios.

2a. **Proustia vanillosma** forma **stenophylla** (Urb. et Ekman) nov. comb.

Proustia stenophylla Urban, et Ekman, en *Ark. Bot. Stockh.* 20 A (5): 65, 1926. "Massif de la Selle in Morne Cabaio". Urban., en *Ark. Bot. Stockh.* 21 A (11): 95, (descr. ampl.). Moscoso. *Cat. Fl. Dominguen-sis*: 680, 1943.

Difiere de la forma *vanillosma* por las hojas lineales o lineal lan-ceoladas de ápice agudo, por lo menos cuatro veces más largas que anchas.

En regiones pedregosas de la República de Haití, entre los 2.000-2.300 m s.m.

Material estudiado

Haití. Massif de la Selle, Morne Cabaio, *Ekman 1.596* (S, holotipo). Massif de la Selle, high plateau of Morne de la Selle, in thickets on the road Badeau-Saltrou, *Ekman 3095* (S, F, US).

Sección BACCHAROIDES DC.

De Candolle, *Prodromus* 7: 27, 1838.

Brácteas del involucre ovadas hasta elípticas, glabras o pubérulas, de ápice obtuso. Capítulos sésiles o pedunculados agrupados en pano-jas de espiguitas.

Arbustos erectos, inermes, con hojas sésiles o subsésiles.

Una sola especie.

3. **Proustia ilicifolia** H. et A. forma **ilicifolia**

(Fig. 5)

Hooker et Arnott, *Bot. Beech Voy.*: 28, 1830 (fecha del fascículo; el pie de imprenta de la obra es 1841). "Hab. Coquimbo". Reiche, *Flora de Chile* 4: 308, 1905.

Proustia pungens var. *ilicifolia* (H. et A.) DC, *Prodromus* 7 (1): 28, 1838.

Proustia reticulata Phil., en *An. Univ. Chile* 18: 50, 1861 "Agua de Antibianco, Prov. de Atacama (no *P. reticulata* Lag. ex Don, 1830). Reiche, *Flora de Chile*, 4: 309, 1905.

Proustia olivillo Phil., en *An. Univ. Chile* 85: 838, 1894.

Arbusto erecto o arbolito de hasta 3,5 m de altura. Hojas coriáceas sésiles, lanceoladas, elípticas o angostamente ovadas, de 3,5-8 cm de largo y 1,5-2,5(4) cm de ancho, de ápice agudo y mucronado y base atenuada o redondeada (a veces un tanto amplexicaule); margen foliar irregularmente dentado o denticulado, rara vez espinuloso-dentado o entero. Panícula terminal piramidal o subglobosa, de 10-20 cm de largo y un poco menos de diámetro, con capítulos agrupados en panojas de espiguitas. Capítulos 3 (2-5) floros, sésiles o pedunculados. Involucro de 2,5-3(4) mm de largo; brácteas involucrales alrededor de 12, glabras o pubérulas, de ápice obtuso, las externas ovadas de 1 mm de largo, las internas elípticas de 2,5 mm de largo. Corola blanca, de 5-6 mm de largo, con tubo de la longitud de los labios o apenas más largo. Anteras sagitadas de 3 mm de largo. Aquenio 4-costado, lineal, con pelos seríceos hacia el ápice. Pappus pajizo de la longitud de la corola.

En Chile central desde la provincia de Atacama hasta la provincia de Santiago, en suelos secos y rocosos, entre los 900-2.000 m s.m.

Nombre vulgar: "olivillo".

Material estudiado

CHILE. Prov. Atacama, dep. Copiapó: Cachiyuyo, *Ricardi* y *Marticoarena* 4.888 (LP, CONC); La Puerta, *Ricardi* 3.667 (LP, CONC); Estancia Manflas, *Ricardi* 3.751 (LP); Quebrada Canchas, *Werderman* 423 (S, SI, LIL); dep. Vallenar, San Félix, Higuera, *Ricardi* 3.851 (LP, CONC).

Prov. Coquimbo: Elqui, Philippi, II-1878 (SGO, holotipo de *P. olivillo*, LP, fototipo); Paihuano, 5-II-1883 (LP); dep. Elqui, Valle del Río Turbio, entre Rivadavia y Guanta, *Johnston* 6.267 (S); Ovalle, Cabrería, *Jiles* P. 1.256 (LP, LIL, CONC); Ovalle, Tulahuén, *Jiles* P. 1.074 (LP, LIL); dep. Serena, al pie de la Cuesta Pajonales, *Ricardi*, *Marticoarena* y *Matthei* 1.690 (CONC); dep. Ovalle, Quebrada Chañar, Río Hurtado, *C. Jiles* 3.793 (CONC); Planta eléctrica Los Molles, a 15 km de la bocatoma, *Ricardi*, *Marticoarena* y *Matthei* 771 (CONC); dep. Serena, Quebrada el Pelicano, Barranquito, camino Vallenar-La Serena, *Ricardi* 5.558 (LP, CONC).

Prov. Santiago: San Cristóbal, leg.?, año 1881 (LP).

Obs. I. Ya en 1870 Philippi (*An. Univ. Chile* 34: 175, 1870) sugiere la identidad de *P. reticulata* Phil. con *P. ilicifolia* H. et A. en



Fig. 5. — *Proustia ilicifolia* H. et A. A, rama florífera; B, flor, B', ápice del labio externo de la flor; C, involucre; C', brácteas del involucre; D, ápice del estilo; E, antera; F, aquenio; G, detalle de una cerda del aquenio; H-L, distintas formas de hoja.

el párrafo siguiente: “*Mi pr. reticulata es tal vez la ilicifolia de Hook. i Arn., a lo menos tiene una panoja terminal multiflora i hojas espinudas en sus bordes, pues la descripción de dichos botánicos es muy corta*”.

Obs. II. Las citas de *P. ilicifolia* H. et A. para Argentina son inexactas y corresponden a *P. cuneifolia* D. Don f. *mendocina* (Phil.) Fabris.

3a. ***Proustia ilicifolia*** H. et A. forma ***baccharoides*** (D. Don) nov. comb.

Proustia baccharoides D. Don ex Hooker et Arnott, Comp. Bot. Mag. 1 : 106, 1835. Reiche, *Flora de Chile* 4 : 308, 1905.

Difiere de la forma *ilicifolia* por las hojas densamente albo lanosas en el envés.

Cohabita con la forma *ilicifolia*.

Nombre vulgar: “olivillo”, “huañil”, “yegua”.

Iconografía: Muñoz Pizarro, *Sinopsis de la Flora Chilena*, 2ª ed., tab. 64, 1966.

Material estudiado

CHILE. Prov. Atacama: dep. Copiapó, entre Canchas y Quebrada Cañas, *Johnston* 4.978 (S); Panamericana, 17 km al S. de Domeyko, *Kausel* 5.150 (LP); Huasco, Quebrada del Pretil, *Ricardi* 3.955 (CONC); Estancia Manflas *Ricardi* 3.751 (CONC).

Prov. Coquimbo: Coquimbo, *Macrae*, año 1825 (K, lectotipo, LP, fotolectotipo); camino Illapel a Combarbalá, cuesta Los Hornos, El Canelillo, *Kausel* 3.297 (S); Fray Jorge, *Sparre* 3.070 (S); id., Quebrada Leonesa, *C. Jiles* P. 199 (S, LIL); Limahuida, Salamanca, *Pfister* 1.147 (CONC, LIL); Illapel, Valle del Cloapa, Quebrada Culenco, *Ruiz* II-1931 (LP); Río Illapel, *C. Jiles* P. 4152 (CONC); Río Tres Quebradas, *C. Jiles* P. 4276 (CONC); Ovalle, Tulahuén, *Barros* 2.369 (LP, SI); Ovalle, Cuesta Tres Cruces, entre Vicuña y Hurtado, *Wagenknecht*, XII-1944 (S); camino longitudinal antiguo en la Cuesta Los Mantos, cerca de Punitaqui, *Kausel* 4.591 (LP); Ovalle, Chiecito, *Jiles* P. 787 (LIL); Río Torca, *C. Jiles* P. 4.094 (CONC); dep. Combarbalá, Ramadilla, *C. Jiles* P. 4.377 (CONC).

Prov. Aconcagua: Cerro de la Virgen, *Garaventa* 332 (LP); Río Colorado, R. *Milner* s. n. (CONC).

Prov. Santiago: Peñaflo, *Looser 115* (SI); Baños de Colina, *R. Milner s. n.* 28-III-1940 (CONC).

Obs. Propongo como lectotipo de la forma *baccharoides* el ejemplar de Coquimbo coleccionado por *Macrae*¹ ya que es probablemente el visto por Hooker y Arnott cuando publicaron la especie *Proustia baccharoides* descrita por D. Don "in litt" en base a material coleccionado por Gillies en la provincia de Mendoza(?) y que al parecer no se encuentra en los herbarios europeos y no ha sido visto por Hooker y Arnott al describir la especie.

Obs. II. Las citas de *Proustia baccharoides* D. Don ex H. et Arn. para la República Argentina deben referirse a *Proustia cuneifolia*.

Sección HARMODIA D. Don

D. Don, *Trans. Linn. Soc.* 16 : 202, 1830.

Brácteas del involucre ovadas hasta angostamente ovadas o lanceoladas, glabras. Capítulos sésiles, en racimos de espiguitas. Aquenios densamente villosos.

Arbustos erectos, con ramas floríferas generalmente terminadas en espinas. Hojas glabras o albo-lanosas en el envés, subsésiles.

Una sola especie.

4. *Proustia cuneifolia* D. Don

(Figs. 6 y 7)

D. Don, en *Trans. Linn. Soc.* 16 : 202, 1830. "In Chili ad Coquimbo".
Hooker et Arnott, *Comp. Bot. Mag.* 1 : 106, 1835.

Proustia pungens Poeppig ex Lessing, *Syn. Comp.* : 110, 1832 "in Chile...".
De Candolle, *Prodromus* 7 (1) : 27, 1838. Weddell, *Chloris andina* 1 : 23, 1855. Reiche, *Flora de Chile* 4 : 306, 1905. Koster, *Blumea* 5 (3) : 669, 1945. Cabrera, en *Rev. Investig. Agric.* II (4) : 408, 1957. Foster, en *Contr. Gray Herb.* 184 : 216, 1958.

Proustia pungens Poepp, ex Lessing var. *cuneifolia* (D. Don) Weddell, *Chl. And.* 1 : 23, 1855.

¹ Agradezco al Director del Herbario de Kew, Sir George Taylor, el envío de la fotografía de este material.

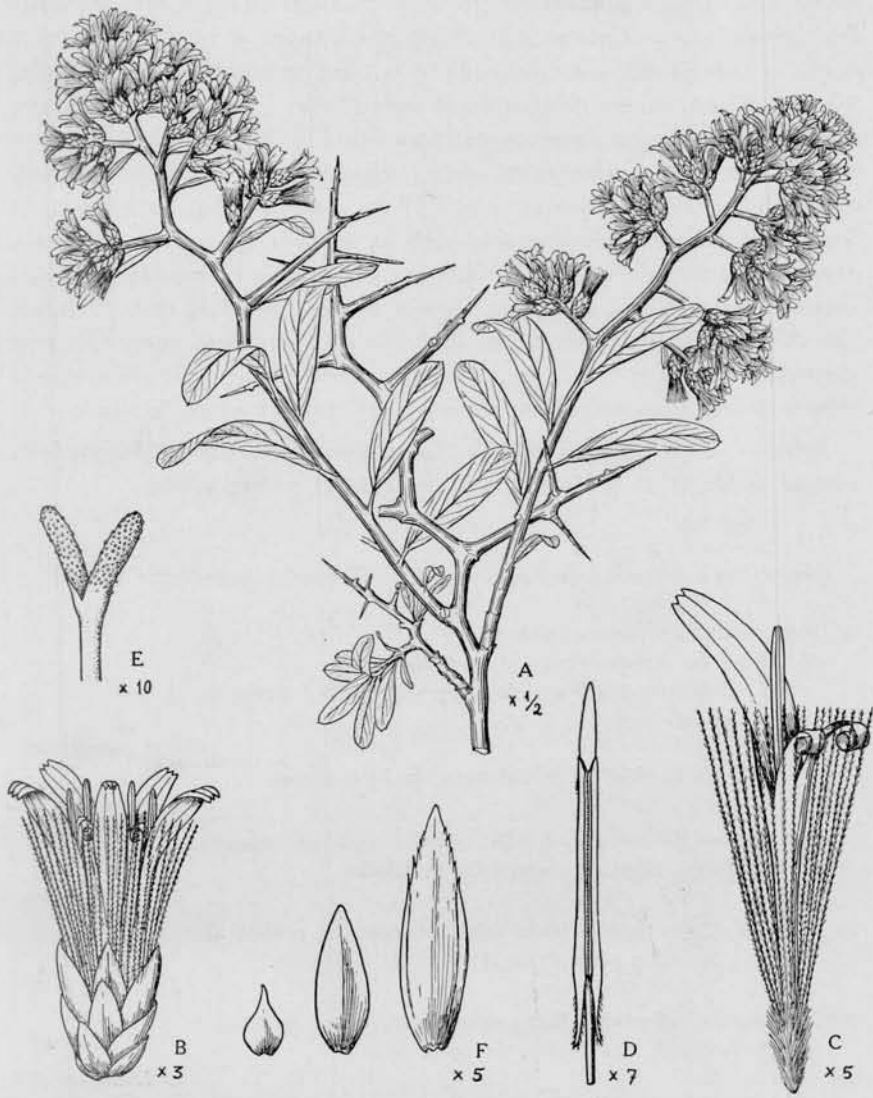


Fig. 6. — *Proustia cuneifolia* D. Don. : A, rama florífera ; B, capítulo ; C, flor ; D, antera ; E, ápice del estilo ; F, brácteas del involuero

Arbusto erecto o arbolito de hasta 2 m de altura. Hojas glabrescentes en el haz, y glabrescentes o lanosas en el envés, lineal-lanceoladas, espatuladas, elípticas cuneiformes, oblongas u ovadas, de ápice agudo o subredondeado, mucronado y base atenuada o redondeada, con nervadura central longitudinal manifiesta; margen foliar entero, denticulado o conspicuamente espinoso-dentado. Hojas subsésiles o con pecíolo manifiesto. Capítulos sésiles agrupados en racimos de espiguitas, 5-(6) floros. Involucro turbinado acampanado, de 5-6 mm de largo, con brácteas involucrales glabras, castaño-rojizas, las externas ovadas de 1 mm de largo, las internas angostamente ovadas o lanceoladas de hasta 6 mm de largo. Corola blanca, de 10-12 mm de largo, con tubo de la longitud de los labios o un poco más corto. Anteras sagitadas de 6 mm de largo. Aquenio cuneiforme, con pubescencia villosa densa. Pappus pajizo, blanco ¹, de la longitud de la corola.

Arbusto o pequeño árbol de las regiones áridas de Sudamérica austral desde Perú y Bolivia a Chile central y Argentina.

Clave para diferenciar las formas de Proustia cuneifolia (fig. 7)

- A. Hojas glabras o apenas pubérulas
 - B. Hojas de margen entero o denticulado.
 - C. Hojas espatuladas o angostamente ovadas, atenuadas en la base
 - a) f. *cuneifolia*
 - CC. Hojas elípticas u oblongas, de base obtusa
 - b) f. *oblongifolia*
 - BB. Hojas de margen manifiestamente espinoso dentado,
 - D. Hojas elípticas, cortamente pecioladas
 - c) f. *mendocina*
 - DD. Hojas ovadas hasta suborbiculares, en pecíolo de la cuarta parte de la longitud de la lámina.
 - d) f. *tipia*
- AA. Hojas con indumento blanquecino-lanoso en el envés.
 - E. Hojas lineal lanceoladas, de ápice agudo.
 - e) f. *angustifolia*
 - EE. Hojas espatuladas de ápice obtuso.
 - f) f. *cinerea*

¹ Philippi (*Ann. Univ. Chile* 85 : 838, 1894) anota que el vilano es blanco y no "fusco purpureo" como lo señala De Candolle y que "no es nada raro que los pelos blancos de las plantas tomen en los herbarios con el tiempo un color oscuro".

4a. *Proustia cuneifolia* D. Don forma *cuneifolia* (Fig. 7, A-F)

Proustia pungens β *integrifolia* H. et A. Comp. Bot. Mag. 1 : 107, 1835.

Proustia pungens α *spinulosa* H. et A. Comp. Bot. Mag. 1 : 106, 1835.

Proustia pungens β *heterophylla* O. K., Rev. Gen. Pl. 3 (2) : 168, 1898.

Hojas lineal lanceoladas, cuneadas, o espatuladas, atenuadas en la base, de margen entero o apenas denticulado, glabras o apenas pubérulas.

Sud de Perú, Bolivia, Chile y Norte Argentino.

Nombre vulgar: “charcoma”, “huañil”, “tusca-tusca”.

Material estudiado

PERÚ. Dep. Arequipa, Prov. Caraveli, lomas de Taimara, entre Yauca y Tala, *Ferreya* 13.939 (LP) ; dep. Cuzco, Prov. Calca, Pisac, *Velarde* 1.340 (LP) ; id., Carcay, *Herrera* 2580 (F) ; id., Kaira, *Vargas C.* 6.747 (F) ; Cuzco, *Gunther s. n.* (US) ; Urubamba, *Herrera* 2.089a (US) ; id., *Univ. Calif. 2nd Exp. Andes* 11.076 (F).

BOLIVIA. Paicho, w. Tarija, *Fiebrig* 3.048 (SI, LIL) ; dep. Sucre, Prov. Cinti, Tacaquiri, *Hammarlund* 368 (S) ; dep. La Paz: La Paz, *Hammarlund* 553 (S) ; id., *Buchtien* 4.315 (S).

CHILE. Prov. Coquimbo, Vicuña, *E. Barros* 2.377 (LP) ; dep. Illapel, Cuesta Espino, desvío Pola hasta Túnel, *Blese* 1.884 (LIL) ; Arqueros, *Martcorena* y *Matthei* 320 (CONC) ; La Serena a Ovalle, antes de la Cuesta de las Cardas, *Pfister*, 28-I-1950 (CONC).

Prov. Aconcagua, camino de Portillo a Los Andes, *Nícora* 4.378 (SI) ; camino a La piscicultura, Río Blanco, *M. Silva*, 22-III-1957 (CONC) ; valle del Río Blanco, *Boelcke* 2.417 (LP).

Prov. Santiago: Chacabuco, IV-1879 (LP) ; San José del Maipo, El Manzano, *Sparre* 2.387 (S) ; Cerro San Cristóbal, *Hicken* 172 y 173 (SI) ; id., *Kausel* 2.485 (LIL) ; El Volcán, Lo Valdés, *Ricardi* 2.408 (CONC) ; id., *Ricardi*, *Martcorena* y *Matthei* 826 (CONC) ; Baños de Colina, *R. Milner*, III-1940 (CONC).

Prov. Valparaíso, entre La Calera y Santiago, *Ricardi*, *Martcorena* y *Matthei* 803 (CONC).

Prov. O'Higgins: Las Cabras, estancia Cocalán, Las Palmerías, *Sparre* 2.317 (S, LIL) ; Cauquenes, ribera del Río Claro, *K. Behn*, 24-I-1927 (CONC).

Prov. Colchagua; San Fernando, Talcarehue, *Ricardi*, 29-XII-1950 (CONC); Rincón de Tinguiririca, *Ricardi*, 29-XII-1950 (CONC); Camino entre Rosario y Alcones, *Ricardi* 5.565 (CONC. LP).

Prov. Curicó: Hacienda Monte Grande, *Werderman* 618 (S, SI LIL); Quilvo, Río Teno, *Mexia* 7.853 (S).

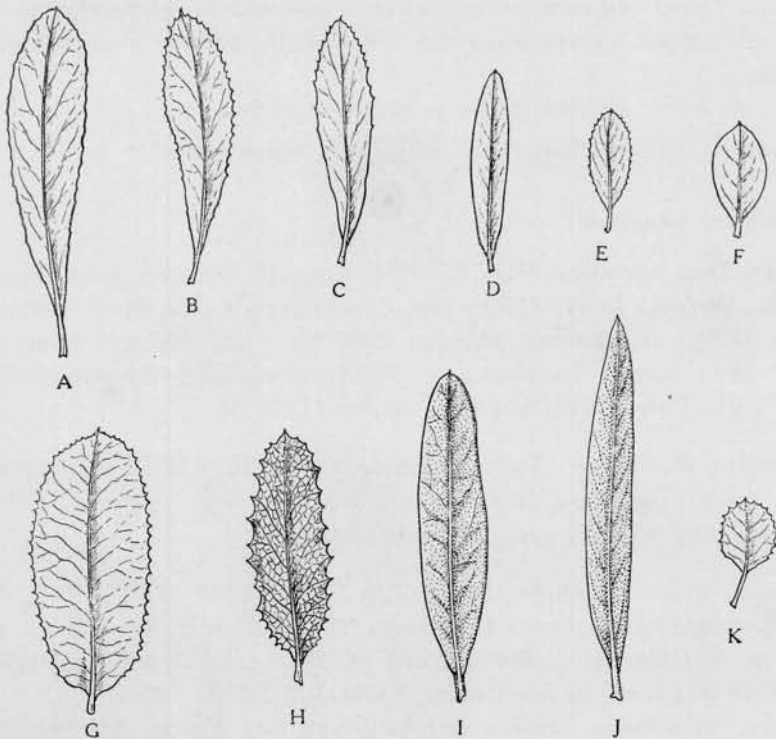


Fig. 7. — *Proustia cuneifolia* D. Don. Morfología foliar: A-F, forma *cuneifolia*; G, forma *oblongifolia*; H, forma *mendocina*; I, forma *cinerea*; J, forma *angustifolia*; K, forma *tipia*.

Prov. Maule: Maule, *Cumming* 851 (SI); id., *O. Kuntze*, 8-II-1892, (NY, holotipo de *P. pungens heterophylla* O. K.); San Pedro cerca de Quillota, *Bridges* 362 (E. holotipo de *P. cuneifolia spinulosa* H. et A.; LP, fotografía¹).

¹ Agradezco al curador del herbario de Edinburgo, H. R. Fletcher, el envío de este material, el que junto con todo el material no británico del herbario de Glasgow ha sido depositado últimamente en Edinburgo.

Prov. Ñuble: Río Diguillin, *Pfister*, 2-II-1936 (CONC); Las Pataguas, Coihueco, *Pfister*, 2-II-1936 (CONC).

Prov. Bio Bio: Antuco, Los Chenques, *Junge* 2447 (LP, CONC).

ARGENTINA: Prov. Jujuy. Dep. Humahuaca: Humahuaca, *Lorentz* y *Hieronymus* V-1.873 (S); id., *Fabris-Crisci* 6.847 (LP); id., *Herrera* 443 (LIL); Iturbe, *Meyer*, *Cuezzo* y *Legname* 21.083 (LP); Calete, *Burkart* y *Troncoso* 11.974 (LP); Negra Muerta, *Claren*, 16-II-1901 (S); Quebrada Soledad, 12 km al N de Humahuaca, *Okada* 3.036 (LP); Sierra de Zenta, *Venturi* 8.297 (S, SI, BAB, LIL); Azul Pampa, *Claren* 30-XII-1901 (S); Espinazo del diablo, *Schwabe* 516 (BAB); Quebrada de Sapagua, *Cabrera*, 15.503 (LP); El Aguilar, *Hauguiol* 7 (LIL); dep. Tilcara: Quebrada de Huasamayo, *Cabrera*, *Fabris* y *Marchionni* 13.322 (LP); Tilcara, *Venturi* 4.878 (LIL, SI, BAB, LP); id., *Fabris* 6.019 (LP); id., *Cristóbal* et *Turpe* 27 (LIL); id., *Meyer* 3.144 (SI, LIL); id., *Hunziker* y *Caso* 6.007 (LP, BAB); Garganta del Diablo, *Fabris* 6.024 (LP); id., *Hjerting*, *Petersen* y *Rahn* 268 (LP); Alfarcito, *Pereyra* (LIL 76.408); El Pucará, *H. M. Verna*, 12-III-1964 (LP); Huacalera, *Cabrera* 12.009 (LP); Dep. Tumbaya, Quebrada de Huachichocana, *Cabrera* 15.004 (LP); Volcán, Loma del Tambo, *Schreiter* 2.710 (LIL); id., *Castillon* 293 y 6.995 (LIL); Dep. Valle Grande: Caspala, *Burkart* y *Troncoso* 11.721 (LP); id., *Fabris* et *Crisci* 6.986 (LP); dep. Yavi, Yavi, *Fries* 997 (S); Yavi Chico, *Meyer* (LIL, 33.088); id., *Bahi* y *Werner* 269 (LP).

Prov. Salta dep. Rosario de Lerma, Santa Rosa de Tastil, *Cabrera* 9.008 (LP); Cerro de Cachi, *Spegazzini* I-1897 (LPS); El Alisal, Sierra del Cajón, *Rodríguez* 1.435 (LP, BAB, SI).

Prov. Tucumán: Tafí, Sierra del Cajón, *Venturi* 4.329 (BAB); La Hoyada, *Lillo* 2.620 (LIL); Sala Ancaguli, *Olea* 100 (LIL); id., *Olea* 69 (LIL); Garabatal, *Olea* 47 (LIL); Siambón a Cumbre de Raco, *Schreiter* 5.912 (LIL); Colalao del Valle, *Castillon* 95 (LIL).

Catamarca. Pomán, *Spegazzini* y *Girola*, XII-1909 (BAB).

4b. *Proustia cuneifolia* D. Don forma *oblongifolia* (Wedd.) nov. comb.

(Fig. 7, G)

Proustia pungens Poepp. ex Less. β *oblongifolia* Weddell, *Chl. And.* 1: 23, 1855, Foster. *Contr. Gray Herb.* 184: 216, 1958.

Hojas oblongas, no atenuadas en la base y con borde finamente denticulado, de hasta 3 cm en su mayor ancho.

Perú y Bolivia.

Material estudiado

PERÚ. Tal v. Huacata, *Weberbauer* 5.762 (F); Valle de Quispicanchi, hacienda Chiraura, *Herrera* 2.620 (US); dep. Apurímac, Prov. Abancay, laderas de Cusahuasi, *Vargas* 740 (F).

Bolivia: La Paz, C. *Hammarlund* 553 (S).

4c. ***Proustia cuneifolia*** D. Don forma ***mendocina*** (Phil.) nov. comb.

(Fig. 7, H)

Proustia mendocina Philippi, *Ann. Univ. Chile* 63 : 176, 1870.

Hojas elípticas, subsésiles, de margen conspicuamente espinoso-dentado.

Argentina desde el Sud de Catamarca hasta Mendoza, San Luis y Córdoba.

Material estudiado

ARGENTINA, Prov. Catamarca, Dep. Belén: Hualfin, *Schreiter* (LIL, 58.264); íd., *Peirano* (LIL, 58.148); Los Bayos, Cerros al O. de Granadillas, *Sleumer* y *Verveorst* 2.563 (LP, LIL); Belén, *Cabrera* 1.160 (SI, LP); La Esquina, *Cabrera* 1.179 (LP); Las Faldas, Sierra de Belén, *Schreiter* (LIL, 76.417) Los Mansos, *Schreiter* 10.588 (LIL).

Dep. Capayán: Los Angeles, *Risso* 974 (LIL); Villa Santo Domingo, Los Angeles, *Risso* 871 (LIL, LP).

Dep. Tinogasta: Vallecito a Agua Negra, *Schreiter* 6.312 (LIL); Cachiuyo a P. Negra, *Schreiter* 6.399 (LIL); Mesetas de Guanchin, *Schreiter* 6.021 (LIL); camino a Chile, km 85, *O'Donell* et *Meyer* 5.114 (LIL); La Tranca a La Coipito, *Schreiter* 6.231 (LIL); El Algarrobal, *Verveorst* 3.133 (LIL).

Dep. Santa María: sin localidad, *Reales* 1.762 (LIL); Santa María, *Castillon* 3.296 (LIL); Famatanca, *Reales* 972 (LIL); Entre Ríos, *Reales* 1.593 (LIL); El Sarcito, *Reales* 1.046 (LIL); Agua Amarilla, *Reales* 1.245 (LIL); La Ollada, *Reales*, s. n. (LIL).

Dep. Andalgalá: El Candado, *Jorgensen* 1.288 (SI, BAB, LIL); Cuesta de las Chilcas, *Lamb*, I-1949 (LIL).

Dep. Pomán: Pomán, *Spegazzini*, VII-1900 (LP).

Dep. Ambato: El Rodeo, *Castillón* 1.712 (LIL); El Crestón, *Castellanos* 1.238 (LIL); Gracián, *Castellanos*, 3-I-1940 (LIL).

Prov. La Rioja: Dep. Capital, El Cantadero, *Meyer* 3.933 (US, LIL); dep. Chilecito: Sañogasta, Cuesta de Miranda, *Dawson y Guarrera*, 3.182 (LP); Quebrada del Viento, *Falcone y Castellanos s. n.* (LP, BAI); Tambillo, *Max Birabén y M. H. Scoth de Birabén* 997 (LP); 1 km al N. de Sañogasta, *Okada* 2.690 (LP); Los Manzanos a Guanchin, *Okada* 2.740 (LP); Guanchin, *Okada* 2.312 (LP); dep. Famatina, Sierra de Famatina, Cueva de Medina, *Krapovickas* 6.203 (BAB); Quebrada Trancas de San Pedro, *Krapovickas* 6.125 (BAB); Sierra de Famatina, quebrada Encrucijada, *Flossdorf* 84 (SI); Famatina, *Burmeister* 45 (SI); id., *Sparre* 8.716 (LIL); id., *Covas* 1.322 (LP); id., *Burkart* 12.636 (LP); Sierra Famatina, Ruta 40, km 532, *Bocher, Hjerting y Rahn* 2.268 (LP); Playas de Gualco, *J. H. Hunziker* 1.821 (LP, LIL); Las Gredas, *Cabrera y Solbrig* 16.713 (LP); Jagüel, *Burkart* 12.592 (LP); Entre Vichina y Jagüel, *Covas* 1.218 (LP); Punta Negra, *J. H. Hunziker* 2.070 (LP); cerca Aguadita, Ruta 40, próx. Angulos, *Vervoorst* 648 (LIL); Cueva Medina, *Sparre*, 3.786 (LIL).

Dep. Sarmiento: Valle Hermoso, Los Colorados, *Hunziker et Caso* 4.254 (BAB).

Prov. San Juan, Dep. Jáchal: Huaci, *Cuezzo* 2.107 (LIL); Las Ciénagas, *Cuezzo* 2.067 (LIL); Pampa del Chañar, *Cuezzo* 1.962 (LIL); Camino carretero Jáchal-Rodeo, *R. A. Spegazzini*, 6-III-1937 (BAB).

Dep. Iglesia: Pismanta, *Cabrera* 13.008 (LP); Angualasto, *Castellanos* 1-II-1950 (LIL); Cuesta de las Casitas, *R. A. Spegazzini*, 6-III-1937 (BAB).

Dep. Valle Fértil: San Agustín del Valle Fértil, *Bartlet* 19.542 (SI).

Dep. Calingasta: Cerro Castaño, *Fabris y Marchioni* 2.302 (LP); Río Las Totoras, *R. A. Spegazzini*, 23-III-1937 (BAB).

Prov. Mendoza: Mendoza, *Philippi* 1868-1869 (LP, fototipo de *Proustia mendocina* Phil); Jarillal, *Gillies* 23 p. p. (E, fotografía en LP); Cerro Pilar, *Spegazzini* 21-II-1901 (LP, BAB); Zanjón Amarillo, *Sanzin* 380 (SI); La Faja, *Burkart* 14.362 (LP); Parque Aborígen, *C. Pujals* 1.393 (BAB).

Dep. Las Heras: Parque San Martín, *Ruiz Leal* 5.583 (LIL); id., *O'Donnell* 230 (LIL); Villavicencio, *O'Donnell* 1.105 (LIL); id., *Borsini* 1.292 (LIL); Challao, *Marzocca y Molinari* 78 (BAB); id., *Paci y Barkley* 19 Ar. 910 (LIL); id., *Ruiz Leal* 953 (LP, LIL); id., *Bartlet* 19.379 (SI); id., *Covas* 950 (LP); id., *Semper* 237 (LIL); Uspallata, alrededores del Gran Hotel, *Semper* 541 (LIL); Las Heras,

Barkley 19 Ar. 750 (LIL) ; cerca Cerro La Gloria, *Ruiz Leal* 910 (LIL) ; Cerro de La Cal, *Ruiz Leal* 9.771 (LIL) ; id., *Semper* 215 (LIL, S) ; Entre Polvareda y Los Túneles, *Boelcke* 9.876 (LP) ; Cerro de la Gloria, *King* 196 (LP) ; id., *Burkart* 1.889 (BAA) id., *Sleumer* 526 (LIL) ; camino a El Challao, *Semper* 237 (S) ; Uspallata, *Soriano* 1.074 (LP, BAB, SI) ; Villavicencio, *Burkart* 14.361 (LP) ; Potrerillos, orilla río Blanco, *Dawson* y *Pujals* 1.431 (BAB) ; Potrerillos, *Bartlett* 19.307 (LP) ; quebrada del Toro, *Rodrigo* 3.120 (LP) ; id., *M. Birabén* 3.044 (LP).

Dep. San Rafael: Bardas Blancas, Río Grande, *Rossi* 491 (LIL) ; sin localidad, *Lourteig* 855 (LIL) ; San Rafael, *Wilczek* 191 (LIL, S) ; Cuesta de Los Terneros, *Dawson* 1.085 (LP) ; Valle del Río Atuel, *Boelcke* 4.196 (LP, BAB) ; Los Reyunos, *Pouyssegur* y *Castro*, XII-1934 (BAB).

Dep. Luján: Cacheuta, *Araque Molina* 1.283 (LIL) ; id., *Palacios, Cuezco* y *Balegno* 1.775 (LIL) ; id., *Spegazzini* 1-II-1908 (BAB) ; id., *Barkley* 20Mz 283 (LIL) ; Potrero de La Puerta, *García* (LIL 185.758) ; Chacritas, *García* 509 (LIL) ; entre Cacheuta y Potrerillos, *J. H. Hunziker* 3.190 (BAB).

Dep. Godoy Cruz, Chacras de Coria, *Serra*, 26-I-1952 (LP).

Dep. Tunuyán: 10 km al O. de Campo de Los Andes, *Araque Molina* 1.202 (LIL) ; id., *Barkley* 20Mz 202 (LIL) ; 25 km al O. de Campo de los Andes, *Cáceres* 871 (LIL) ; Tunuyán, *Ruiz Leal* 1.099 (LP) ; id., *Molfino, verano* 1.934 (BAB).

Dep. Tupungato: El Chupasangral, *Ruiz Leal* 7.556 (LIL) ; alrededores del Tupungato, *Palacios* y *Balegno* (LIL, 299.841).

Dep. Malargué: *Schulz* 6.212 (LIL) ; id., Paso Pehuenche, *Boelcke* 10.415 (LP).

Dep. San Carlos: Quebrada de Alvarado, *Ruiz Leal* 11.872 (LIL) ; camino a Laguna Diamante, *Boelcke* 4.036 (LP, BAB).

Prov. San Luis. Dep. Junín, Rincón del Este, *Meyer* 13.784 (LIL) ; Merlo, *Báez* 5 (LP).

Dep. Chacabuco. Arroyo Cortaderas, *Maldonado B.* 1.288 (LP).

Dep. Bolívar, Maipú, *Giraldes*, 27-XII-1927 (BAB).

Sierras de San Luis, Cerro de Piedra y San Francisco, *De'elanguiñazú*, año 1925 (BAB) ; Bajo de los Vélez, *Báez* 27 (LP) ; Suyuque, *Vignati* 297 (LP) ; La Florida, *Vignati* I-1933 (LP) ; Santo Domingo, *Vignati* 417 (LP) ; El Monigote, *Pastore* 30 (LP).

Prov. Córdoba. Dep. Punilla: sin localidad, *A. de la Sota* 3.654 y 4.097 (LIL); San Marcos, Sierras, *A. de la Sota* 4.121 (LIL); Charbonier 714 (LIL); Los Cocos, *Cabrera* 6.402 (LP); id., *A. de la Sota* 351, 2.172 (LIL); Parque Los Cocos, *A. de la Sota* 714 (LIL); Los Cocos, *Cabrera* 6.402 (LP); id., *A. de la Sota* 1.985 y 1.527 (LIL); Capilla del Monte, *Gautier* 5.286 (LP); La Cumbre, *Job* 1.952 (LP); San Esteban, *Soriano* 1.099 (SI, BAB, LP); Dique San Roque, *Lanfranchi* 1.444 (LP); La Estancita, *A. de la Sota* 1.709 (LIL).

Dep. Cruz del Eje: Cruz del Eje, *Villafañe* 297 (LIL); id., *A. de la Sota* 280, 285, 366, 1942, 1969, 2330 (LIL); id., *O'Donell* 4.468 y 4.955 (LIL); id., *O'Donell* y *Rodríguez* 1.263 (LIL); Cruz del Eje a La Toma, *A. de la Sota* 559 (LIL); La Toma, *A. de la Sota* 4.324 (LIL); San Marcos, *Villafañe* 384 (LIL); Río Pinto, *Rodrigo* 2.290 (LP); Ruta 38, km 855, *A. de la Sota* 4.350 (LIL).

Dep. San Javier, San Javier, *Bridarolli* 1.067 (LP).

Dep. Colón, Río Ceballos, *Boelcke* 7.713 (BAA).

Dep. Tulumba: San Pedro Norte, *Luti* 4.166 (LP).

Dep. Capital: prope Córdoba, camino chacra Merced, *Stuckert* 1.406 (SI).

Nombre vulgar: "chareoma", "chilca", "palo-huso", "altepe", "fiamate", "sacha-durazno".

Iconografía: Cesati, *Atti R. Accad. Sc. Fis. Mat.* 5 (7): tab. 3, 1871.

4d. *Proustia cuneifolia* D. Don forma **tipia** (Phil.) nov. comb.

(Fig. 7, K)

Proustia tipica Philippi, *Viage al Desierto de Atacama*: 202, 1860. "ad Hueso parado et Paposo".

Hojas ovadas hasta suborbiculares de borde espinoso dentado, con pecíolo conspicuo de hasta la cuarta parte de la longitud de la lámina.

Nombre vulgar: "tipia".

Material estudiado

CHILE. Antofagasta: Hueso Parado (LP, fotografía del holotipo de *Proustia tipia* Phil.); Oliva, *Borchers*, año 1887 (LP); Quebrada Paposo, Agua Perales, *Ricardi* 2.592 (CONC); Paposo, *Ricardi* 3.577 (CONC).

Obs. Es probable que nuevas colecciones de material chileno permitan establecer la identidad de esta forma con la forma *mendocina*.

4e. *Proustia cuneifolia* D. Don forma *angustifolia* (Wedd.) nov. comb.

(Fig. 7, J)

Proustia angustifolia Weddell, *Chloris and.* 1 : 24, 1855. "Bolivie: sommet de la cote de Cachimayo dans le département de Chuquisaca". Kuntze, *Rev. Gen. Plant.* 3 (2) : 1898. Koster, en *Blumea* 5 (3) : 669, 1945. Foster, en *Contr. Gray. Herb.* 184 : 215, 1958.

Proustia angustifolia Wedd. var. *mollis* O. K., *Rev. Gen. Pl.* 3 (2) : 168, 1898. "Bolivia: Cochabamba". Foster, *Contr. Gray Herb.* 184 : 216, 1958.

Hojas lineal lanceoladas, de ápice agudo, densamente tomentosas en el envés.

Bolivia y Norte argentino.

Material estudiado

BOLIVIA. Dep. Cochabamba: Cochabamba, O. Kuntze, 26-II-1892 (NY, tipo de *Proustia angustifolia* Wedd. var. *mollis* O. K.); Angostura, A. Jiménez 39 (LP); Valle del Cercado, Steinbach 9.802 (S. LIL); Totora, Herzog 2.021 (S, LP); Prov. Cercados, Estación Experimental La Tamborada, Krapovickas 6.973 (LP, LIL). Sierra de Santa Cruz, Otto Kuntze, V-1892 (NY).

ARGENTINA. Prov. Salta: Coronel Moldes, La Hoyada, Burkart 13.287 (SI); Campo Quijano, Burkart 13.268 (LP); Pampa Grande, C. Spegazzini I-1897 (LP).

4f. *Proustia cuneifolia* forma *cinerea* (Phil.) nov. comb.

(Fig. 7, I)

Proustia cinerea Philippi, en *Linnaea* 29 : 109, 1857-1858. "In colli S. Cristóval, urbi Santiago proximo".

Hojas espatuladas de ápice obtuso, blanquecino-lanosas en el envés. Chile central.

Nombre vulgar: "palo de yegua".

Material estudiado

CHILE. Prov. Aconcagua: Los Andes, Primera Quebrada, faldeos Mocoen, *M. Silva*, 7-II-1957 (CONC); sin localidad, *Bertero* (S); Prov. Santiago: Cerro San Cristóbal, *Philippi* (LP, fotografía del holotipo de *P. cinerea* Phil; el tipo se halla en el Museo de Historia Natural de Santiago); Santiago, *Philippi* (LP, fotografía n. 15.903 de la serie editada por el Museo de Chicago de un isotipo que se hallaba en Berlín); In collibus pr. Santiago, R. A. *Philippi*, ed. *Hohe-nacker* 675 (S, isotipo de *P. cinerea* Phil.). Prov. Coquimbo: Fray Jorge, *Sparre* 3.094 (S): camino longitudinal antiguo, cuesta Los Hornos, lado norte, cerca de la cima, *Kausel* 4.595 (LP); Illapel, *Montero* O. 2.386 (LP); Valparaíso, La Cruz, Fundo Santa Ana, *K. Behn*, 1-VIII-1937 (CONC); id., *K. Behn*, 19-III-1938 (CONC).