

INFORMACIONES NOMENCLATURALES SOBRE LAS ESPECIES DEL GENERO *PLAGIOCHILA* (*HEPATICAE*) DE ARGENTINA Y CHILE

POR GABRIELA G. HÄSSEL DE MENENDEZ¹

SUMMARY

The present alphabetical list contains 165 binomials and varieties, which have been cited as representatives of the genus *Plagiochila* from Argentina and Chile up to 1981. The names for taxa which the author recognizes have been differentiated typographically from synonyms and illegitimate names; types and syntypes are listed, lectotypes and neotypes have been chosen; new synonyms are specially indicated. *P. spegazzinii* Hässel is described as a new species and *P. frayjorgensis* Hässel is proposed as a new name instead of *P. modesta* Herz. nom. illeg. As a result of taxonomic studies the following new combinations were necessary: *Hepatostolonophora conica* (Steph.) Hässel, and *Plagiochilion heteromallum* (Lehm. et Lindenb.) Hässel. In addition, a number of local species previously assigned to *Plagiochila* have been transferred to other genera. They are listed separately under their correct genus.

INTRODUCCION

La revisión preliminar de especímenes correspondientes a los trabajos relacionados con la Transecta Botánica de la Patagonia Austral (Hässel de Menéndez and Greene 1980) reveló dificultades apreciables referentes a la identificación de especies del género *Plagiochila*. Los problemas se deben fundamentalmente al elevado número de especies descritas y citadas en revistas extranjeras, aproximadamente 165, a la falta de un catálogo actualizado siendo el último publicado para las especies argentinas el de Kühnemann (1949), y a la ausencia de una revisión monográfica moderna para estos territorios, así como para el resto de Sudamérica.

A fin de simplificar estudios ulteriores he procurado localizar y consultar los tipos de las especies citadas y también el material correspondiente a algunas de las citas más antiguas. Estos, salvo raras excepciones, se hallan depositados fuera de los países de origen.

¹ Museo Argentino de Ciencias Naturales "Bernardino Rivadavia", Avda. A. Gallardo 470, C.C. 220, 1405 Buenos Aires, Argentina; miembro de la Carrera del Investigador (CONICET, Argentina).

El estudio ha determinado la aceptación de nombres específicos correctos de acuerdo al "International Code of Nomenclature" (1978), el reconocimiento de sinónimos, la designación de lectótipos² entre los sítipos de la mayoría de las especies establecidas por F. Stephani, la adopción de neótipos para dos especies de Sullivant y la exclusión del género de 17 especies citadas para el área como pertenecientes al género *Plagiochila*.

Por otra parte surgió la necesidad de proponer dos nuevos nombres, *P. spegazzinii* Hässel n. sp. para ejemplares de la Isla de los Estados asignados a *P. incerta* Gott. por Massalongo, y *P. frayjorgensis* Hässel nom. nov. en reemplazo de *P. modesta* Herz. nom. illeg., y efectuar las siguientes combinaciones nuevas: *Hepatostolonophora conica* (Steph.) Hässel y *Plagiochilium heteromallum* (Lehm. et Lindenb.) Hässel.

El catálogo resultante es una enumeración alfabética de los nombres vinculados al género *Plagiochila*, incluyendo los nombres citados para Argentina y Chile, los aceptados con sus sinónimos en orden cronológico, o con indicación del nombre prioritario por mí aceptado, los sinónimos de las especies, los nom. nud., los nombres de herbario y los excluidos. En cada caso he indicado el tipo correspondiente o los sítipos, lectótipo, neótipo, etc., con la leyenda de la publicación original, o la que acompaña al ejemplar correspondiente, e indicación del herbario en el cual se encuentran depositados según siglas del *Index Herbariorum*, I (Holmgren and Keuken, 1974).

Los nombres específicos aceptados en este trabajo se indican con negrita; cuando presentes en las áreas de Argentina y Chile llevan además un asterisco (en total 50); todos los demás nombres específicos van simplemente en bastardilla.

Para facilitar la ubicación de todos los binomios citados previamente bajo *Plagiochila*, en el mismo orden alfabético he dado entrada a los sinónimos, remitiendo al lector al nombre correcto aceptado aquí. Las siglas de las revistas científicas utilizadas corresponden al BPH.

Las obras y revistas consultadas incluyen el año 1981, por lo tanto existe la posibilidad de que algún nombre publicado con posterioridad a esta fecha no aparezca en esta lista. Algunos pocos tipos o sítipos de las especies incluidas en este catálogo no han sido localizados todavía, y su consulta podría resultar en algunas modificaciones, la lista también podría ser alterada a través del estudio monográfico posterior, como se indica expresamente en este trabajo en algunas de las especies.

² La autora del presente artículo opina que no deben acentuarse los siguientes términos: holótipo, sítipo, lectótipo, y neótipo; sin embargo, el Comité Editorial ha procedido en contrario, aplicando las normas usuales de esta revista.

Finalmente quisiera advertir sobre la extrema cautela que se debe adoptar en las futuras identificaciones como también en el establecimiento o utilización de los conceptos infragenéricos. A este respecto las categorías propuestas por Dugas (1929) y Carl (1931) y aquellas basadas en éstas, relativas al área austral de Sudamérica deben desecharse pues no se ajustan a las reglas de nomenclatura recomendadas para su implantación, en particular no incluyen los tipos de las especies por lo que ocasionan apreciaciones erróneas.

CATALOGO

Plagiochila abdita Sull., *J. Bot.* 2: 317, 1850. Neotypus nov.: Dibujo original "sheet 545A", Tierra del Fuego, Wilkes U.S. Exp. herb. Sullivant (FH). Cfr. *Pedinophyllopsis abditus* (Sull.) Schust. et Inoue.

Nota: Sayre (1975: 205) indica los motivos para la necesidad de la adopción de un neótipo.

* *P. acanthocaulis* Sull., *J. Bot.* 2: 317, 1850. Neotypus nov.: Dibujo original "sheet 546A", Tierra del Fuego, Orange bay, among *Dicrana*, Wilkes U.S. Exp. herb. Sullivant (FH).

Synon.: *P. hirta* Tayl. in Hooker, J. D., *Fl. N. Zelandiae*: 134, 1855; syn. nov. Lectotypus nov.: Islas Malvinas (Falkland Isl.) growing among tufts of *Dicranum aciphyllum*, J. D. Hooker (BM).

P. hirta var. β *acanthocaulis* (Sull.?) Mass., *Nuovo Giorn. Bot. Ital.* 17 (3): 209, tab. XIII, fig. IV, 1-6, 1885; syn. nov. Lectotypus nov.: I de los Estados (Staten Island) ubique vulgata, Spegazzini 67, 2-III-1882 (VER. G. LPS 37032).

P. hirsuta Steph., *Kongl. Svenska Vetenskapsakad. Handl.* 46 (9): 31, fig. 12 c, 1911; syn. nov. Typus: Islas Malvinas (Falkland Isl.) Westinsel, Mt. Adam, in der *Bolax* Formation 700 m.s.m. Skottsberg 93 (G 1574).

Nota: Sayre (1975: 205) indica los motivos para la necesidad de la adopción de un neótipo.

P. acrochiloides Schust., *J. Hattori Bot. Lab.* 34: 18, 1971; nom. nud. Mat. orig.: Tierra del Fuego, C. Garibaldi, (R. M. SCHUSTER 58304 f).

P. allionii Steph., *Kongl. Svenska Vetenskapsakad. Handl.* 46 (9): 26, 1911; nom. nud. (non *P. allionii* Steph., *Spec. Hep.* 6: 120, 1917; typus: Bolivia, Aguacam, V. Bomboiza, Allion 285 (G)). Mat. orig.: I. Georgias del Sur (South Georgia) Cumberland Bay, Grassboden am Moränenfjord, Skottsberg.

P. ambigua De Not., *Mem. Real. Acad. Taurinæ* ser. 2 (16): 213, 1855; nom. illeg. (non *P. ambigua* Lindenb. et Hampe, *Linnaea* 24: 640,

1851; typus: Costa Rica, Oersted) (non *P. ambigua* Mitt., *Jour. Proc. Linn. Soc. London* 5: 96, 1861; typus: Himalaya, Simla, Thomson 376). Typus: Inter caespites Stereocauli ramulosi, prope Valparaíso (PC). Cfr. *P. pseudoansata* Inoue.

Nota: Siendo *P. ambigua* De Not. un homónimo posterior de *P. ambigua* Lindenb. et Hampe., Stephani (1904: 481) intentó cambiarle el nombre por *P. remotidens* Steph., según se deduce por figurar *P. ambigua* De Not. con citación completa como sinónimo de éste. Sin embargo no puede considerárselo un sustituto, pues no se incluye el tipo de *P. ambigua* De Not. (ver art. 7.9 y 33 nota 1 del ICBN 1978). Por lo tanto *P. remotidens* Steph. está nomenclaturalmente tipificado por otros ejemplares (ver pág. 116).

El tipo de *P. ambigua* De Not. fue comparado simultáneamente con los tipos de *P. pseudoansata* y *P. parvidens*, coincidiendo la conformación y orientación de las hojas como también la estructura celular foliar, siendo el tipo de *P. pseudoansata* con periantios, algo más desarrollado.

* ***P. ambusta*** Mass., *Nuovo Giorn. Bot. Ital.* 17 (3): 210, tab. XXVIII, fig. XXXVIII, 1885. Syntypi: 1) Sarmiento Bay, Mt. Sarmiento ad rupes stillicidiosas, Spegazzini 281, V-1882 (FI, VER, LPS) lectotypus nov.; 2) ibid. Spegazzini 247 (FI, VER, LPS 36985); 3) Brecknock Península, Brecknock Pass, contra London Isl. in pratis uliginosis sub dumetis, Spegazzini 275, V-1882 (FI, VER, G, LPS).

Synon.: *P. patagonica* f. β *minor* Schiffn., *Forschungsreise S.M.S. Gazelle* 4 (4): 7, 1889; syn. nov. Syntypus: Fr. Magell., Tuesday Bay, an' *Fagus betuloides*, Dr. Naumann II-1876 (FH) lectotypus nov.

P. remotidens Steph., *Spec. Hep.* 2: 481, 1904; p.p. syn. nov. Syntypus: Chile, I. Desolación, P. Angosto, Dusén 243, 6-IV-1896 (UPS, S).

P. homomalla Steph., *Kongl. Svenska Vetenskapsakad. Handl.* 46 (9): 31, fig. 12 d, 1911; nom. illeg., p.p., syn. nov. Syntypus: Patag. austr. Canal Messier, P. Simpson, Skottsberg 7-VI-1908 (UPS, S).

P. hydrogeiton Herz., *Rev. Bryol. Lichenol.* n.s. 29 (3-4): 186, fig. 1d-c, 1960; syn. nov. Holotypus: Chile, Küstenkordillere von Valdivia, an Steinen am Río Futa, beim Fundo Sta. Elisa, Schwabe 15, II-1958 (JE).

Nota: *P. ambusta* figura como sinónimo de *P. elata* Tayl. en Stephani (1904: 486) junto a *P. patagonica* Besch. et Mass. Sin embargo difiere de *P. elata*, con la que comparte igual tamaño de las hojas y células foliares semejantes, por: 1) las plantas de *P. ambusta* son de menor longitud, 2) tienen estolones axilares intercalares subventrales, 3) hay ramas subflorales, 4) en la base de las plantas las hojas, menores, son frecuentemente subopuestas, 5) la porción dorsal de las hojas, recurvada, es mayor que en las hojas de *P. elata* y además existe tendencia a recurvarse el margen ventral, 6) los dientes foliares son más desarrollados en las hojas apicales de las plantas.

* **P. angulata** Steph., *Bih. Kongl. Svenska Vetensk-Akad. Handl. af.* III (6): 26, 1900; p.p. Syntypi: 1) Fret. magell. I. Desolación, P. Angosto, Dusén 375, 5-IV-1896 (UPS) lectotypus nov.; 2) Patag. occid. P. Bueno, Cunningham (BM); 3) Patag. occid. P. Bueno, Dusén (G 20837); 4) Patag. occid. P. Bueno, Dusén V-1896 (UPS) cfr. *P. dura* De Not.; id in rupibus, Dusén 1896 (BM) cfr. *P. dura* De Not.

Synon.: *P. deformifolia* Steph., *Kongl. Svenska Vetenskapskad. Handl.* 46 (9): 28, fig. 10 d, 1911; syn. nov. Typus: Patag. occid. Canal Messier, P. Hale, Skottsberg 9-VI-1908 (UPS, G 17210).

P. schwabei Herz., *Beih. Bot. Centralb.* 60B (1-2): 4, fig. 2, 1939; syn. nov. Typus: Westpatagonien, Puyuhupifjord, Schwabe 46, 3-I-1938 (G 22344) (M).

Nota: El tipo de *P. deformifolia* coincide con *P. angulata* en la forma y orientación de las hojas, es decir, son casi orbiculares enteras sin dientes en las porciones basales de las plantas; acroscópicamente tienen dos dientes y finalmente el número aumenta hasta llegar al periantio que tiene la misma forma, siendo piriforme aplanado. El material estudiado de *P. schwabei* es masculino, sin embargo las características de las hojas y el tamaño de las plantas son iguales. Se confirmó que el ejemplar de Brecknock, Spegazzini 93 (BM) citado por Massalongo (1928: 232) efectivamente corresponde a *P. angulata* Steph.

P. angulata Steph. var. *integerrima* Steph., in Nordenskjöld, *Wiss. Ergeb. Schwed. Südpolarexp.* 1901-1903, 4 Bot. (1): 9, 1908; nom. nud. Mat. orig.: Tierra del Fuego, Río Olivia, Skottsberg 18-X-1902.

* **P. ansata** (Hook. f. et Tayl.) Hook. f. et Tayl., in Gottsche, Lindenberg et Nees, *Syn. Hep.* 649, 1847.

Basion.: *Jungermannia ansata* Hook. f. et Tayl., *London J. Bot.* 3: 457, 1844. Typus: Islas Malvinas (Falkland Isl.) J. D. Hooker (PC, BM).

Synon.: *P. circinalis* var. Besch. et Mass., *Bull. Mens. Soc. Linn.* Paris 1: 627, 1886 (1889). Typus: Terre de la Desolation, Churruca, Savatier 1977 (VER).

P. anthracina Inoue, *Bull. Natl. Sci. Mus. Tokyo* 15 (1): 173, fig. 1 (8-12), 1972. Typus: Chile, Magallanes, P. Gallant, Engel 6001 (TNS 14129). Cfr. *P. flava* Steph.

P. arborescens Steph., *Bih. Kongl. Svenska Vetensk-Akad. Handl.* 46 (9): 26, fig. 10a. 1911. Typus: I. Félix, Skottsberg 263, 24-V-1908 (UPS, G 20840). Cfr. *P. fagicola* Schiffn.

* **P. argentina** Steph., *Spec. Hep.* 2: 255, 1902. Typus: Argentina, Córdoba, Lorentz (M, FI).

P. arguta Steph., *Kongl. Svenska Vetenskapsakad. Handl.* 46 (9): 27, fig. 10 b, 1911. Syntypi: 1) Patag. austr. Canal Messier, P. Hale, Skottsberg 4-VI-1908 (UPS) lectotypus nov.; 2) Patag. austr. Otway, I. Riesco, P. Toro in silva, Halle et Skottsberg 4-IV-1908 (UPS). Cfr. *P. duricaulis* (Hook. f. et Tayl.) Hook. f. et Tayl.

P. ariquensis Steph., *Spec. Hep.* 2: 473, 1904. Syntypi: 1) Chile, Arique, Lechler (G 20844) lectotypus nov., cfr. *P. longiflora* Mont.; 2) Philippin.

P. asplenoides (L.) Dum., *Rev. Jungerm.* 14, 1835.

Basion.: *Jungermannia asplenoides* L., *Spec. Pl.* 2: 1131, 1753. Typus: Europa?

Nota: Montagne citó (1845: 268) esta especie del Estrecho de Magallanes sobre un ejemplar coleccionado por D'Urville y más adelante (1850: 219) de Chile austral y del Estrecho de Magallanes. Con la segunda cita existe una descripción que induce a pensar que estaba en presencia de dos especies por cuanto se refiere a hojas orbiculares u obovales y a hojas enteras o dentadas. Aún no se han localizado estos ejemplares.

P. atrosanguinea Steph., nom. herb. Mat. orig.: Fret. magell. P. Bueno, Cunningham (BM). Cfr. *Cryptochila paludosa* (Steph.) Grolle.

P. atroviridis (Carl) Inoue, *Bull. Natl. Sci. Mus. Tokyo* 15 (1): 178, 1972; nom. nud.

Basion.: *P. dura* var. *atroviridis* Carl, *Ann. Bryol. suppl.* 2: 123, 1931; nom. nud. Mat. orig.: Patag. occid. P. Bueno, Dusén 51, V-1896 (M, NY, UPS). Cfr. *P. dura* De Not.

P. bayleyana Steph., *Spec. Hep.* 2: 311, 1903. Typus: Queensland, Bellender Ken District, Bayley 1889 (G 21614).

Nota: Con este nombre citó Carl (1931: 135) un ejemplar, aún no localizado (Hicken 53 b) de "Westpatagonien".

P. berteriana Mont., in D'Orbigny, *Vou. Amer. Merid.* 7 (1-2): 86, 1839; nom. nud. Mat. orig.: Juan Fernández, Bertero 1548, 1830 (PC). Cfr. *Schistochila berteriana* (Hook.) Steph.

P. bifida Steph., *Ann. Bot. Roma* 2: 86, tab. IV, 1886. Typus: Chile, Canali occid. Patagonia, Baja Caracciolo, De Amezaga 22-29-VI-1882 (RO, VER). Cfr. *Nothostrepta bifida* (Steph.) Schust.

* ***P. bispinosa*** Lindenb. ex Gott., *Ann. Sci. Nat. ser.* 4 (8): 326, 1857. Typus: Chile, Philippin (BM, W herb. Lindenberg 958).

Synon.: *P. bispinosa* var. β *gayana*, Gott., *Ann. Sci. Nat. ser.* 4 (8) : 326, tab. 11, fig. 7-13, 1857; syn. nov. Typus: Chile, Gay (PC sub 42, Mont. 425).

P. warnstorffii Steph., *Kongl. Svenska Vetenskapsakad. Handl.* 46 (9) : 35, fig. 12 f, 1911; p.p., syn. nov. Syntypus: Chile austr. Corcovado, Río Yelcho ad truncoş, Halle et Skottsberg 1-VIII-1908, (UPS) parte a (G 20882).

P. bispinosa var. *angustifolia* Herz., *Beih. Bot. Centralbl.* 60B (1-2) : 3, 1939; p.p., syn. nov. Typus: Westpatagonien, Waldhagen, Puyuhuapi, am Rand des Talumpfes an Arrayanstamme, Schwabe 79, 9-II-1938, parte a (JE).

P. bispinosa f. *brevifolia* Herz., *Ark. Bot.* 20A (21) : 4, 1940; nom. nud. Mat. orig.: 1) Lago Nahuel Huapi, 758 m.s.m. Brazo del Viento, Nordend, Ljunger 1330, 20-VIII-1933 (JE); 2) ibid. Ljunger 1328 (JE).

P. bispinosa var. *minor* Herz.; nom. herb. Mat. orig.: Chile, Taitao, Gusinde (W, JE).

Nota: Gottsche (l.c.) enfatizó como diferenciã de *P. bispinosa* var. β *gayana* respecto del "original de Philippi", o sea lo que hoy se denomina la variedad típica: 1) el borde foliar menos reflexo y menos dentado, 2) la presencia de pequeños anfigastrios. Sin embargo, las plantas de Philippi, con el periantio como el ilustrado (l.c.) e igual estructura celular de las láminas foliares como las de las plantas de Gay correspondientes a la var. *gayana*, también poseen anfigastrios, por cierto bastante inconspicuos. A mi entender se trata de la misma especie y no se puede considerar la existencia de una variedad distinguible en esta especie. En cuanto a las variedades indicadas por Herzog, los tipos presentan diferencias poco significativas en el tamaño de las células foliares y sus trígonos.

P. bispinosa var. *angustifolia* Herz., *Beih. Bot. Centralbl.* 60 B (1-2) : 3, 1939. Typus: Westpatagonien, Waldhagen, Puyuhuapi, am Rand des Talumpfes an Arrayanstamme, Schwabe 79, 9-II-1938 (JE); parte a cfr. *P. bispinosa* Lindenb. ex Gott.; parte b cfr. *P. pudetensis* Steph.; parte c cfr. *L. lophocoleoides* Mont.

P. bispinosa f. *brevifolia* Herz., *Ark. Bot.* 20 A (21) : 4, 1940; nom. nud. Mat. orig.: 1) Lago Nahuel Huapi, 768 m.s.m. Brazo del Viento, Nordend, Ljunger 1330, 20-VIII-1933, (JE); 2) ibid, Ljunger 1328 (JE). Cfr. *P. bispinosa* Lindenb. ex Gottsche.

P. bispinosa var. β *gayana* Gott., *Ann. Sci. Nat. ser.* 4 (8) : 326, tab. 11, fig. 7-13, 1857. Typus: Chile, Gay (PC sub 42, Mont. 425). Cfr. *P. bispinosa* Lindenb. ex Gottsche.

P. bispinosa var. *minor* Herz.; nom. herb. Mat. orig.: Chile, Taitao, Gusinde (W, JE). Cfr. *P. bispinosa* Lindenb. ex Gottsche.

P. bispinosa var. *γ naumannii* Schiffn., *Forschungsreise S.M.S. Gazelle* 4 (4): 5, tab. II, fig. 6-10, 1889. Typus: Tuesday Bay, Naumann 4-II-1876.

* ***P. chacabucensis*** Steph., *Kongl. Svenska Vetenskapsakad. Handl.* 46 (9): 27, fig. 10c, 1911. Typus: *P. Chacabuco*, Skottsberg 1908 (G).

Synon.: *P. difficilis* Steph., *Kongl. Svenska Vetenskapsakad. Handl.* 46 (9): 28, fig. 12a, 1911; p.p. syn. nov. Typus: Patag. occid. *P. Chacabuco* ad truncos, Halle 29-VI-1908, parte *b* (UPS, S).

Nota: La parte *b* del material de *P. difficilis*, que corresponde a esta especie, consta de plantas femeninas con brácteas bien desarrolladas y ramificaciones subflorales. Las hojas poseen células más pequeñas, ordenadas en el sentido longitudinal de las hojas, con trígonos pequeños.

P. chacoensis Herz., *Repert. Spec. nov. Regni veg.* 55 (1): 7, fig. 5, 1952. Syntypi: 1) Argentina, Formosa, Pirané, Río Pilagá, auf verfaultem Holz, Hosseus 28 A; 2) ibid. Hosseus 65.

P. chilensis Steph., *Bih. Kongl. Svenska Vetensk.-Akad. Handl.* 26 af. III (6): 27, 1900. Syntypi: 1) Chile, inter Río Tirua et Río Imperial, Dusén 202, 23-XI-1896 (G 21615) lectotypus nov.; 2) Chile, ad Quele, Dusén XI-1896 (M, UPS); 3) Chile, Corral, Dusén 5-VI-1896 (UPS, M, BM); 4) Chile, Corral, Philippi (M). Cfr. *P. rubescens* (Lehm. et Lindenb.) Lehm. et Lindenb.

P. chilensis Steph. var. *angustifolia* Herz., *Beih. Bot. Centralbl.* 60B (1-2): 3, 1939. Typus: Westpatagonien, Puyuhuapi, an Lavablöcken in der Flutlinie des Fjords mit *P. schwabei* Herz. Schwabe 46 p.p.

* ***P. chiloensis*** Steph., *Bih. Kongl. Svenska Vetensk.-Akad. Handl.* 26 af. III (6): 27, 1900; p.p. Syntypi: 1) Chiloé, Lechler, herb. Winter 543 (G 20845, S sub Chile, Valdivia, Lechler) lectotypus nov.; 2) Chile Talcahuano, Dusén 173, 6-IX-1896 (G 20846) cfr. *P. jacquinotii* Mont.

Synon.: *P. roivainenii* Inoue, *Ann. Bot. Fenn.* 13: 135, 1976; syn. nov. Typus: Chile, Cautin, Temuco, Cerro Nielol, 250 m.s.m. Roivainen 2934 (H, F, TNS).

Nota: *P. chiloensis* Steph. difiere de *P. jacquinotii* Mont. con hojas de tamaño y disposición similar, hasta con células de tamaño semejantes, por cuanto en el borde no se aprecia un engrosamiento en las paredes de las 3-4 hileras marginales. En el ejemplar de S, con un periantio alargado, en parte destruido, se advierte que los dientes en las hojas superiores son más largos y de base triangular larga-

mente prolongada constituida por células pequeñas. En G los ejemplares son masculinos.

P. chiloscypchoidea Lindenb., in Lehmann, *Nov. Min. cog. Stirp. pug.* 8: 4, 1844. Typus: Terra Magellanica, d'Urville in herb. Mont. (PC). Cfr. *Leptoscyphus expansus* (Lehm.) Grolle.

* ***P. chonotica*** Tayl., *London J. Bot.* 5: 260, 1846. Typus: Chonos Archipiélago, Darwin 434, herb. Hooker (S).

Synon.: *P. straminea* Steph., *Bih. Kongl. Svenska Vetensk.-Akad. Handl.* 26 af. III (6): 32, 1900; p.p. syn. nov. Syntypus: I. Newton ad Columbine Cove, Dusén 77, 30-V-1896 (G 21633, FH).

P. engelii Inoue, *Bull. Natl. Sci. Mus. Tokyo* 15 (1): 171, fig. 1 (1-7), 1972; syn. nov. Typus: Chile, P. Cutter, stream in ravine at base of Mt. Córdor, J. Engel 2336, 26-XII-1967 (TNS).

Nota: Desde que Mitten (1855: 133) comentó, que a su entender *P. chonotica* Tayl. corresponde en todo respecto a *P. neesiana* Lindenb. en una comparación con *P. gigantea* de Nueva Zelanda a la que consideró cercanamente emparentada, Stephani (1904: 476), Dugas (1929: 80) y Carl (1931: 133) repitieron esta aseveración al considerar *P. chonotica* Tayl. un sinónimo de *P. neesiana* Lindenb. Sin embargo no son idénticas, la primera presenta algunos dientes en la mitad distal del borde foliar dorsal recurvo, que aquélla no posee y las células foliares son más grandes (42-72 μm \times 42-50 μm) que las de *P. neesiana* (16-30 μm \times 16-28 μm).

P. circinalis (Lehm.) Lehm. et Lindenb., in Lindenb., *Spec. Hep.* 124, tab. 27, fig. 1-8, 1844.

Basion. *Jungermannia circinalis* Lehm., *Nov. min. cog. Stirp. pug.* 4: 64, 1832. Typus: Nova Hollandia, Fraser, herb. Hooker (S).

Nota: Esta especie neozelandesa ha sido citada por Dugas (1929: 86, fig. 58 C-D) para Tierra del Fuego, sin indicación precisa del ejemplar estudiado.

P. circinalis (Lehm.) Lehm. et Lindenb. var. Besch. et Mass., *Bull. Mens. Soc. Linn. Paris* 1: 627, 1886 (1889). Typus: Terre de la Desolation, Churruca, entre les touffes de *Leperoma ochroleuca*, Savatier 1977 (VER). Cfr. *P. ansata* (Hook. f. et Tayl.) Hook. f. et Tayl.

P. (Scapania) clandestina Mont., *Ann. Sci. Nat. ser.* 2 (19): 247, 1843. Typus: Magelhaes Land, P. Gallant, inter caespites Hypni fluitantis, Hombron (PC). Cfr. *Blepharidophyllum clandestinum* (Mont.) Grolle.

P. conica Steph., *Kongl. Svenska Vetenskapsakad. Handl.* 46 (9): 28, fig. 11 a-c, 1911. Typus: Südpatagonien, Skyring, Estuario de los Ventisqueros am Strandfelsen, Halle et Skottsberg 25-IV-1908 (UPS, G 20847). Cfr. *Hepatostolonophora conica* (Steph.) Hässel.

P. connexa Tayl., *London J. Bot.* 5: 266, 1846. Typus: New Zealand, Cunningham (S).

Nota: Massalongo (1885: 211; 1928: 233) citó este nombre para plantas de la Isla de los Estados. Este nombre es actualmente un sinónimo de *Plagiochilium conjugatus* (Hook.) Schust., especie que habita en Nueva Zelanda. Los ejemplares de la Isla de los Estados ("ad rivulos alpinis Mt. Conegliano, 600 m.s.m. Spegazzini 117⁴", VER) no pertenecen a esta especie sino a *Syzygiella pseudoconnexa* (Herz.) Inoue según Inoue (1966: 182).

P. convolutifolia Steph., *Spec. Hep.* 6: 142, 1918. Typus: Chile, Lechler.

P. coriacea Steph., nom. herb. Mat. orig.: Islas Malvinas (Falkland Isl.), P. Harriet, Skottsberg (BM). Cfr. *Adelanthus lindenbergianus* (Lehm.) Mitt.

P. corniculata (Dum.) Dum., *Rec. d'Obs. Jungerm. Tournay*: 15, 1835.

Basion.: *Radula corniculata* Dum., *Syll. Jungerm. Europ. indig. Tornacy Nerv.*: 43, 1831. Typus: Habitat in montibus Hiberniae.

Nota: Inoue (1980: 115) cita esta especie de Chile, incluyendo *P. cuneata* f. *defolians* Herz., *P. cuneata* var. *bicuspidata* f. *decidua* Herz. y *P. rufescens* Steph., que mantengo en esta última especie. Además había citado (1975: 342) *P. tridenticulata* (Hook.) Dum.; un sinónimo de *P. corniculata* para la I. Juan Fernández.

Según Schuster (1980: 403) la cita de Inoue necesitaría ser confirmada.

* ***P. corrugata*** (Nees) Nees et Mont., *Ann. Sci. Nat. ser. 2* (5): 52, 1836.

Basion.: *Jungermannia corrugata* Nees, in Martius, *Fl. Brasil.* 1 (1): 376, 1833. Typus: Habitat terrestris, in montanis glareosis ad Villam Riccan Brasiliae, lecta a cl. de Martio (STR).

Synon.: *P. corrugata* (Nees) Nees, in Lindenb., *Spec. Hep.*: XXVIII, 140, 164, tab. XXV. fig. 1-7, 1844.

Nota: El nombre con la combinación enunciada, va acompañado de una descripción de una var. "amphigastris obsoletis", herb. Mont. 31, es decir sobre otro ejemplar. Sin embargo, según el art. 55,2 del ICBN

(1978) esta combinación es válida, aunque el tipo de la especie tenga anfigastrios y probablemente se trate de una especie diferente. El ejemplar de Estrasburgo presenta una porción rastrera de la cual proceden ramas erectas simples, pero por el estado de conservación no es distinguible de qué porción del tallo respecto de las hojas se originan. Las hojas densamente imbricadas presentan dientes cortos, además el borde ventral es ondulado; las células foliares presentan trígonos.

P. cuneata* var. *bicuspidata (Gott.) Herz., *Hedwigia* 74: 87, 1934. Typus: Colombia, Gebüsch und Bergwaldgürtel über Zipaquira, Bogotá ca. 300 m.s.m. Troll 2048 (JE).

Nota: El material citado por Herzog (1960: 186) de Chile, Lago Pillaifa, Schwabe 10 p.p. (JE) es *P. rufescens* Steph., y no tiene nada que ver con la variedad enunciada.

P. cuneata var. *bicuspidata* Gott. f. *defolians* Herz., *Rev. Bryol. Lichenol. n.s.* 23 (1-2): 32, 1954; nom. nud. Mat. orig.: 1) Chile, Fray Jorge, Schwabe 196 p.p. (JE); 2) ibid. Schwabe 188/e (JE). Cfr. *P. rufescens* Steph.

P. cymbiformis Inoue, *Bryologist* 79 (4): 514, 1976. Typus: Chile, Fjordo Silva Palma, Angostura Titus, Río Raúl. Pisano V. 3842, 1-IX-1973 (TNS 31377). Cfr. *P. equitans* Gott.

P. deformifolia Steph., *Kongl. Svenska Vetenskapsakad. Handl.* 46 (9): 28, fig. 10 d, 1911. Typus: Patag. occid. Canal Messier, P. Hale, Skottsberg 9-VI-1908 (UPS, G 17210). Cfr. *P. angulata* Steph.

P. degasperi Gola, *Nuovo Giorn. Bot. Ital. n.s.* 29: 165, tab. 1, fig. 15-16, 1923. Typus: Tierra del Fuego, Bahía O. Parry Harbour, De Gasperi (FI). Cfr. *Adelanthus lindenbergianus* (Lehm.) Mitt.

P. (Jungermannia) dichotoma forma (prior) Nees et Mont., *Ann. Sci. Nat. ser. 2* (5): 53, 1836. Typus: Chile, Bertero 1563, herb. Hochstetter (STR). Cfr. *P. squarrosa* Steph., 1921 (non *P. squarrosa* Steph. 1900, nom. nud.

P. (Jungermannia) dichotoma forma (altera) Nees et Mont., *Ann. Sci. Nat. ser. 2* (5): 53, 1836. Typus: Chile: Bertero 1600, herb. Hochstetter (PC, RO). Cfr. *P. neesiana* Lindenb.

P. difficilis Steph., *Kongl. Svenska Vetenskapsakad. Handl.* 46 (9): 28, fig. 12 a, 1911. Typus: Patag. occid., P. Chacabuco ad truncos, Halle et Skottsberg 29-VI-1908 (UPS, S) parte a cfr: *P. lophocoleoides* Mont.; parte b cfr. *P. chacabucensis* Steph.

P. distinctifolia Lindenb. var. α *gracilior* Lindenb., *Spec. Hep.*: XVII, 17, 156, tab. III, fig. 1-10, 1839. Syntypi: 1) Brasil, Minas Geraes, Martius (STR, M) lectotypus nov.; 2) Jamaica, Brown (STR); 3) Terra Statuum, herb. Hooker (non vidi).

Synon.: *Jungermannia patula* var. β *major* Nees, in Nees, *Linnaea* 6: 611, 1831.

Typus: Brasil, Minas Geraes, Martius (STR, M).

Nota: *P. distinctifolia* var. β *major* (herb. Lindenberg 524, W) es *P. patentissima*, *P. distinctifolia* var. γ *latifolia* (herb. Lindenberg 545, W) de "Guiana" es diferente, pero también de *P. montagnei* de "Guiana".

La primera cita, para el área, corresponde a Evans (1892: 141) para *P. Otway*, dato improbable, lo mismo el de Isla de los Estados como sintipo. Además existe una cita para Tucumán de Jack et Stephani (1896: 313) basada en el ejemplar G 22342 "Siambon im subtrop. Norden von Argentinien (Tucumán) inter *Hypopterygium thamnoides*, P. G. Lorentz Ende Januar 74". Esta planta muy probablemente no pertenece a la especie enunciada, pues aunque posee alguna semejanza sus hojas se hallan más aproximadas que en el tipo de *P. distinctifolia* y la conformación e inserción de las hojas son distintas, especialmente el borde dorsal es más decurrente.

P. distinctifolia var. β *major*, Lindenb. in Gottsche, Lindenberg et Nees, *Syn. Hep.*: 30, 1844. Typus: Herb. Lindenberg 524 (W).
Cfr. *P. patentissima* Lindenb.

* **P. dura** De Not., *Mem. R. Acad. Taurinæ ser. 2* (16): 214, 1855. Typus: Chile, Valparaíso, Puccio (RO).

Synon.: *P. homomalla* Steph., *Kongl. Svenska Vetenskapsakad. Handl.* 46 (9): 31, fig. 12 d, 1911; nom. illeg., p.p., syn. nov. Syntypus: Patag. austr. I. Pacheco c. *Lepidozia algoïdes*, Skottsberg 27-V-1908, parte b (G 1573).

P. dura var. *atroviridis* Carl., *Ann. Bryol. suppl.* 2: 123, 1931; nom. nud. syn. nov. Mat. orig.: Patag. occid., P. Bueno, Dusén 51, zwischen *P. angulata* Steph. (M, UPS, NY fide Inoue).

P. atroviridis (Carl) Inoue, *Bull. Natl. Sci. Mus. Tokyo* 15 (1): 178, 1972; nom. nud., syn. nov. Mat. orig.: Patag. occid., P. Bueno, Dusén 51, V-1896 (M, UPS, NY fide Inoue).

Nota: He comparado simultáneamente los ejemplares tipo de *P. dura* De Not. y *P. atroviridis* (Carl) Inoue. La conformación y estructura de las hojas es la misma en ambos casos, y es de notar, que los dientes, de 1 célula de largo, son los mismos, precisamente, en el tipo de *P. dura* son muy pequeños. Debido a que este material es tan precario, y quebradizo, no hay plantas grandes en las que se pueda constatar la posición de las ramas, pero sí el color pálido. El color verde pálido también existe en el material de Dusén 51, en los ápices. A este respecto hay que señalar que es frecuente el color verde negruzco en material de herbario que proviene de lugares húmedos. En esos

casos, otras especies también tienen color oscuro. Por lo tanto considero que los caracteres diferenciales invocados por Inoue, no tienen fundamento.

P. dura var. *atroviridis* Carl., *Ann. Bryol. suppl.* 2: 123, 1931; nom. nud. Mat. orig.: Patag. occid. P. Bueno, Dusén 51, V-1896 zwischen *P. angulata* Steph. (M, UPS, NY fide Inoue). Cfr. *P. dura* De Not.

* *P. duricaulis* (Hook. f. et Tayl.) Hook. f. et Tayl., in Gottsche, Lindenberg et Nees *Syn. Hep.*: 641; 1847.

Basion.: *Jungermannia duricaulis* Hook. f. et Tayl., *London J. Bot.* 3: 457, 1844.
Typus: Hermite Island, Cape Horn, Hooker (BM, RO).

Synon.: *P. leguillovii* Gott., *Ann. Sci. Nat. ser.* 4 (8): 331, 1857. Typus: Fret. magell., Le Guillou (PC).

P. longissima Steph., *Bih. Kongl. Svenska Vetensk.-Akad. Handl.* 26 af. III (6): 29, 1900; nom. illeg., syn. nov. (non Colenso 1889). Syntypi: 1) Patag. occid. ad fl. Aysen, Dusén 345 (G 21628) lectotypus nov.; 2) Patag. occid. P. Bueno, Dusén 34, 31-III-1896 (G 21627); 3) Patag. occid. I. Guaitecas, Dusén IV-1896 (M).

P. robusta Steph., *Bih. Kongl. Svenska Vetensk.-Akad. Handl.* 26 af. III (6): 31, 1900. Syntypi: 1) Patag. occid. P. Bueno, Dusén 557, V-1896 (G 20874; UPS sub 34) lectotypus nov.; 2) Puerto Blest, Dusén.

P. arguta Steph., *Kongl. Svenska Vetenskapsakad. Handl.* 46 (9): 27, fig. 10b, 1911. Syntypi: 1) Patag. austr. Canal Messier, P. Hale, Skottsberg 4-VI-1908 (UPS) lectotypus nov.; 2) Patag. austr. Otway, I. Riesco, P. Toro in silva, Halle et Skottsberg 14-IV-1908 (UPS).

P. skottsbergii Steph., *Kongl. Svenska Vetenskapsakad. Handl.* 46 (9): 34, fig. 10 g, 1911; p.p., syn. nov. Typus: Canal Smyth, P. Ramírez in silva ad terram, Skottsberg 29-V-1908, parte *b* (UPS).

Nota: El tipo de *P. duricaulis* en los herbarios BM y RO, se caracteriza por constar de trozos de plantas muy robustas y de un ancho de 7-8 mm entre las puntas de las hojas de ambos lados. Estas plantas, como así también el tipo de *P. leguillovii*, el sintipo de *P. arguta* (P. Toro) y el tipo (parte *b*) de *P. skottsbergii*, se caracterizan además por que los trígonos de las células, triangulares, aparentan originarse por la curvatura del lumen.

En cambio en *P. duricaulis* en el herbario de VER, ejemplares de P. Gallant (Savatier 213) y de P. Edén (Savatier 1822) presentan menor ancho, medido entre los ápices de las hojas; además los trígonos de las células, a pesar del mismo diámetro de las células que en los ejemplares descritos más arriba, son más prominentes, convexos, e inclusive se advierte la lamela media confluyente hacia su centro. En estos ejemplares, los dientes son algo más largos y hay a veces una tendencia a constituir, en el extremo distal de la hoja, dos puntas. Esto no sucede en el ejemplar citado de *P. skottsbergii*, donde el extremo distal es bien redondeado. La conformación de la

hoja y su posición relativa al tallo, es la misma en los dos grupos; además los dientes se hallan todo a lo largo del borde, inclusive en el borde dorsal, donde son menos visibles debido al doblez de la hoja. En la base ventral existe una pequeña porción vecina al tallo, desprovista de dientes.

Los ejemplares de *P. Bueno*, del lectótipo de *P. robusta* y el lectótipo de *P. arguta* del Canal Messier tienen características intermedias entre los dos grupos. A menos que se hallen otros caracteres, estos dos grupos no se pueden separar, y por lo tanto se justifica ubicarlos bajo un solo nombre, el de *P. duricaulis*.

* ***P. dusenii*** Steph., *Spec. Hep.* 2: 475, 1904. Syntypi: 1) Fret. magell. Dusén 271 (G 21819) lectotypus nov.; 2) ibid. Dusén 509 (G 21621); 3) ibid. Dusén 370 (G 21620).

* ***P. elata*** Tayl., *London J. Bot.* 5: 259, 1846. Typus: Chiloé, Cuming 1449 (G, BM, RO) (NY fide Inoue).

Synon.: *P. patagonica* Besch. et Mass., *Bull. Mens. Soc. Linn. Paris* 1: 6, 1886 (1889); *Miss. Sc. Ccp. Horn.* 5. *Bot.*: 611, tab. I, fig. III, 1889. Syntypi: 1) I. Tres Montes, Otway, Savatier 1778 (VER, sub. *P. subsimplex* nom. herb., FI) lectotypus nov.; 2) Terre de la Desolation, Baie de l'Isthme, Savatier 234 (VER sub. *P. subsimplex* nom. herb., FI).

P. warnstorffii Steph., *Kongl. Svenska Vetenskapsakad. Handl.* 46 (9): 35, 1911, p.p., syn. nov. Syntypus: Patag. occid. Canal Messier, Caleta Rayo, Skottsberg 4-VI-1908 (S, UPS).

Nota: La identidad de *P. patagonica* y *P. elata* ya había sido reconocida por Stephani (1904: 486) y luego señalada como novedad por Inoue (1972: 178).

P. engelii Inoue, *Bull. Natl. Sci. Mus. Tokyo* 15 (1): 171, fig. 1 (1-7), 1972. Typus: Chile, P. Cutter, stream in ravine at base of Mt. Condor, J. Engel 2336, 26-XII-1967 (TNS) cfr. *P. chonotica* Tayl.

Nota: El material tipo presenta hojas de conformación, disposición y tamaño parecido al tipo de *P. chonotica*. Los tallos terminales son zigzagueados, las hojas están algo más distanciadas y patentes que las del tipo de la segunda, pero los dientes foliares son bastante semejantes. Siendo el tipo de *P. engelii* un grupo de plantas femeninas y presentando el tipo de *P. chonotica*, como también su sinónimo *P. straminea* androecios, el hecho de encontrar plantas masculinas entre las muestras ecológicas de la Transecta Botánica de la Patagonia Austral, identificadas por Inoue como *P. engelii*, idénticas a las del tipo *P. chonotica*, permite considerar que las plantas pertenecen a una misma especie *P. chonotica* de la cual *P. engelii* es un sinónimo.

* **P. equitans** Gott., *Ann. Sci. Nat. ser. 4* (8): 331, 1857. Typus: Chile, Fret. Magell. Sancti Nicolai et Bougainville et in itinere marum Astrolabe et Zeleé circa terram annis 1838-1840 a c. Le Guillou lect. est. 35 (PC).

Synon.: *P. cymbiformis* Inoue, *Bryologist* 79 (4): 514, 1976, syn. nov. Typus: Chile, Fjordo Silva Palma, Angostura Titus, Río Raúl, Pisano V. 3842 I-IX-1973 (TNS 31377) isotypus.

Nota: La descripción dada por Inoue, indica que *P. cymbiformis* es similar a *P. equitans*, pero diferente por las hojas fuertemente conduplicadas, base de las hojas en ambos lados largamente decurrentes y por el margen dorsal de las hojas menudamente denticulado.

Comparando los tipos de ambas especies, cabe señalar, que: 1) Debido al arco de inserción en forma de U invertida, de cada hoja sobre el tallo, las hojas sólo aparentan ser conduplicadas y especialmente en material seco. Este arco y la consiguiente "conduplicación" son exactamente iguales en ambos ejemplares. 2) También la decurrencia bilateral de las hojas es exactamente la misma en ambos ejemplares. 3) En ambos ejemplares el margen dorsal y distal de las hojas es menudamente denticulado con dientes distanciados, de 1 célula de largo. 4) Se debe agregar, que en general las células foliares, de 12-18 μm de diámetro poseen paredes poco engrosadas con trígonos, pero las células marginales, de aproximadamente 12 μm en las dos muestras, tienen paredes uniformemente engrosadas. 5) La sección del tallo presenta un anillo periférico de varios estratos de células con paredes engrosadas y células medulares de paredes delgadas exactamente iguales en ambos ejemplares. En vista de estos hechos, considero que ambos nombres *P. equitans* Gott. y *P. cymbiformis* Inoue corresponden a una misma especie siendo prioritario *P. equitans* Gott.

* **P. fagicola** Schiffn., *Forschungreise S.M.S. Gazelle 4. Bot.*: 15, tab. 1, fig. 18-19, 1889. Holotypus: Magelhaesstrasse, Tuesday Bay, Waldsaum am *Fagus betuloides*, Gazelle Exp., Naumann 22-76, sub. var. *typica* (FH).

Synon.: *P. obcuneata* Steph., *Bih. Kongl. Svenska Vetensk.-Akad. Handl.* 26 af. III (6): 30, 1900; syn. nov. Syntypi: 1) I. Guaitecas, Dusén 334 7-V-1897 (UPS, M, S) lectotypus nov.; 2) ibid. Dusén 214 (G 20361); 3) I. Newton ad Columbine Cove, Dusén 214, 30-V-1896 (G 20352, UPS).

P. rectangularata Steph., *Bih. Kongl. Svenska Vetensk.-Akad. Handl.* 26 af. III (6): 31, 1900; syn. nov. Typus: P. Bueno, Dusén 109 (M).

P. arborescens Steph., *Kongl. Svenska Vetenskapsakad. Handl.* 46 (9): 26, fig. 10a, 1911; syn. nov. Typus: I. Félix, Skottsberg 263, 24-V-1903 (UPS, G 20840).

P. fasciata Steph., *Kongl. Svenska Vetenskapsakad. Handl.* 46 (9): 29 (excluyendo fig. 10e) 1911; p.p., syn. nov. Syntypus: Chiloé, Quellon, Halle 3-IV-1908 (UPS).

Nota: No pertenece a esta especie el material correspondiente a las citas de Stephani (1911: 32) de I. Malvinas (Falkland Isl.) Sparrow Cove, P. William, Skottsberg 10-I-1908 (UPS) que es un *Adelanthus lindenbergianus* (Lehm.) Mitt. y Chiloé, Pen. Lacuy, Quensel VII-1908 (UPS) que es *P. flexicaulis* Mont. En cambio es correcta la cita sobre el material: P. Chacabuco, ad. tr., Halle 29-VI-1908 (UPS) y otra (1901: 15) de I. Desolación, P. Angosto, Dusén 162 (UPS).

P. fagicola var. *subpectinata* (Besch. et Mass.) Schiffn., *Forschungsreise S.M.S. Gazelle* 4 (4): 5, 1889.

Basion.: *P. subpectinata* Besch. et Mass., *Bull. Mens. Soc. Linn. Paris* 1: 628, 1886 (1889). Typus: Terre du Feu, Hahn 68 (VER, FI, FH) Cfr. *P. subpectinata* Besch. et Mass.

Nota: el material correspondiente a la cita de Schiffner (1889: 5) de Tuesday Bay aún no fue localizado.

P. fasciata Steph., *Kongl. Svenska Vetenskapsakad. Handl.* 46 (9): 29, fig. 10 e, 1911. Syntypi: 1) I. Juan Fernández, Masatierra, St. 38 Skottsberg 23-VIII-1908 (UPS, G 20849) cfr. *P. gayana* Gott.; 2) Chiloé, Quellon, Halle 3-IV-1908) cfr. *P. fagicola*.

* *P. fastigiata* Lindenb. et Gott., in Gottsche, Lindenberg et Nees, *Syn. Hep.*: 657, 1848. Syntypi: 1) México apud Tlacoyo (G 21622) lectotypus nov.; 2) "ad Lobani" (non vidi).

Synon.: *P. lorentziana* Steph., *Spec. Hep.* 2: 498, 1904. Typus: Argentina, Cuesta de San (ta) Rosa, Lorentz 18-VI-1873 (G, G 21623 sub *P. fastigiata* Lindenb. et Gott.).

Nota: Esta especie fue citada por Stephani (1905: 565) para Argentina sobre un ejemplar (G 21623) de la misma localidad que el tipo de *P. lorentziana*, probablemente parte de aquel mismo ejemplar.

P. fernandeziensis Steph., *Kongl. Svenska Vetenskapsakad. Handl.* 46 (9): 30, fig. 11 f, 1911. Typus: I. Juan Fernández, Masatierra, schattiger Wald am Yunque.

Nota: El tipo de esta especie no pudo ser localizado. Herzog (1942: 711) considera esta especie un sinónimo de *P. squarrosa* Steph.

P. filipendula Steph., *Kongl. Svenska Vetenskapsakad. Handl.* 46 (9): 30, fig. 12 b, 1911. Typus: Chiloé, ad flumen in loco S. Antonio dicto, Halle et Skottsberg 17-VII-1908 (UPS, G 20850). Cfr. *P. flexicaulis* Mont.

P. fitzroyeti Herz., *Rev. Bryol. Lichenol. n.s.* 29 (3-4): 185, fig. 1 a-c, 1960. Holotypus: Chile, Huitrapulli-Aleucapi Alerzal 820 m.s.m., kleiner Restbestand mit *Drymis* und *Coigue* am Moor, Schwabe 1 p.p., III-1958 (JE). Cfr. *P. gayana* Gott.

* ***P. flava*** Steph., *Spec. Hep.* 6: 156, 1918. Typus: Chile, Lechler, herb. Leiden 682 (G 001187).

Synon.: *P. anthracina* Inoue, *Bull. Natl. Sci. Mus.* 15 (1): 173, fig. 1 (8-12), 1972; syn. nov. Typus: Chile, Magallanes, P. Gallant, Engel 6001 (TNS 14129).

P. fretensis Steph., nom. herb. Mat. orig.: Chile, York Bay, Lechler 1363 (BM) syn. nov.

Nota: El material tipo presenta un periantio tal como el descrito por Stephani. El comportamiento de las plantas en estado seco es similar al de *P. elata*, aunque con hojas distanciadas y dientes menores. Las células pequeñas, sin trígonos, demostraron además que *P. flava* tiene las mismas características que el tipo de *P. anthracina* Inoue con la que se la comparó simultáneamente.

Otros ejemplares de la especie en "Lechler, pl. magellanicae ed. Hohenacker", de Oazy Harbour (W 255232) y de York Bay (W 355333, W 358380) respectivamente, fueron señaladas con el nombre de *P. heteromalla*. El mat. original de *P. fretensis*, como otros ejemplares de *P. flava* de York Bay coleccionados por Lechler 1360 y 1364 (BM), fueron citados por Gottsche et Hampe (1854: 553) como *P. jacquinotii* y *P. sphalera* respectivamente.

* ***P. flexicaulis*** Mont., in Gottsche, Lindenberg et Nees, *Syn. Hep.*: 629, 1847. Typus: "inter muscos in Chili australi, Gay" (PC).

Synon.: *P. filipendula* Steph., *Kongl. Svenska Vetenskapsakad. Handl.* 46 (9): 30, fig. 12 b, 1911; syn. nov. Typus: Chiloé, ad flumen Pudeto, in loco S. Antonio dicto, Halle et Skottsberg 17-VII-1908 (UPS, G 20850 sub Skottsberg 546).

P. flexicaulis (Mont.) Steph. var. *paucidens* Steph., *Kongl. Svenska Vetenskapsakad. Handl.* 46 (9): 30, 1911; nom. nud. Mat. orig.: Patag. occid. I. Pacheco in lacusculo, Halle et Skottsberg 27-V-1908 (UPS). Cfr. *P. hyadesiana* Besch. et Mass.

* ***P. frayjorgensis*** Hässel, nom. nov. Syn.: *P. modesta* Herz., *Rev. Bryol. Lichenol. n.s.* 23 (1-2): 34, fig. 3 a-b, 1954; nom. illeg., syn. nov. Typus: Chile, Fray Jorge, Schwabe 197, p.p., 8-V-1941 (JE) (non *P. modesta* Dugas, *Ann. Sc. Mat. Bot.* 11: 47, 187, fig. 12, 1929).

P. fretensis Gott. nom. herb. Mat. orig.: Chile, York Bay, Lechler 1363 (BM) Cfr. *P. flava* Steph.

* ***P. fuscobrunnea*** Steph., *Kongl. Svenska Vetenskapsakad. Handl.* 46 (9): 30, fig. 10 f, 1911. Typus: I. Juan Fernández, Masatierra, ad montem Yunque dict. in sylvis, C. Skottsberg 27-VIII-1908 (UPS, G 20851 sub Skottsberg 186, 1908).

Nota: Considero que este tipo podría estar constituido por plantas jóvenes. La estructura celular foliar es semejante a la de *P. stictaccola*, de la cual, por ahora, se puede diferenciar por el menor tamaño de sus hojas y por el menor número y longitud de sus dientes.

P. fuegiensis (Mass.) Mass., *Miss. Sc. Cap. Horn. 5 Bot.*: 210, 1889.
 Basion.: *Leioscyphus repens?* var. β *fuegiensis* Mass., *Nuovo Giorn. Bot. Ital.* 17 (3): 212, tab. XXVIII, fig. XXXVII, 1-4, 1885. Typus: Tierra del Fuego, Slogget Bay in sylvá uliginosa, Spegazzini 288, VI-1882 (VER, LPS).
 Synon.: *Leioscyphus fuegiensis* (Mass.) Besch. et Mass., *Bull. Mens. Soc. Linn. Paris* 1: 630, 1886 (1889).

Nota: El material tipo no corresponde al género *Plagiochila* y actualmente se encuentra en estudio.

* ***P. gayana*** Gott., *Ann. Sci. Nat. ser. 4* (8): 322, tab. 9, fig. 11-14, 1857. Typus: Chile, Gay, inter 42 (PC, herb. Hampe BM).

Synon.: *P. remotidens* Steph., *Spec. Hep.* 2: 481, 1904; p.p. syn. nov. Syntypus: Chile, Valdivia, Hahn (G 1582) lectotypus nov.

P. fasciata Steph., *Kongl. Svenska Vetenskapsakad. Handl.* 46 (9): 29, fig. 10 e, 1911; p.p., syn. nov. Syntypus: I. Juan Fernández, Masatierra st. 38, Skottsberg 23-VIII-1908 (UPS, G 20849).

P. subquinqespina Herz., *Hedwigia* 64: 4, 1923; syn. nov. Typus: Chile, Valdivia, Herzog XII-1911 (JE).

P. hosseusii Herz., *Archos. Esc. Ferm. Córdoba* 7: 11, fig. 2, 1938; syn. nov. Typus: Chile, Valdivia, Corral, Quitaluto in der Küstenkordillere und bei *Sphagnum-Fitzroya*-Sümpfe 430 m.s.m. Hoeseus 647B, 2-II-1935 (JE).

P. fitzroyetii Herz., *Rev. Bryol. Lichenol. n.s.* 29 (3-4): 185, fig. 1 a-c, 1960; syn. nov. Holotypus: Chile, Huitrapulli-Aleucapi-Alerzal 820 m.s.m., kleiner Restbestand mit *Drymis* und Coigue am Moor, Schwabe 1 p.p., III-1958 (JE).

Nota: El número de sinónimos de *P. gayana* Gott. que reconocí durante este trabajo, indica que tanto Stephani como Herzog ignoraban sus características, a pesar de la correctísima ilustración de Gottsche (l.c.).

El sintipo de *P. remotidens* aquí señalado (como lectótipo), concuerda con el tamaño de las plantas, la orientación y forma de las hojas, la conformación celular y los dientes foliares del tipo de *P. gayana*. El sintipo de *P. fasciata*, de Masatierra corresponde a la ilustración de Stephani (1911, fig. 10 e) y tiene las características de las hojas y periantio de *P. gayana*. En cambio el tipo de *P. subquinqespina* posee sólo periantio joven, mientras que el tipo de *P. fitzroyeti*, constituido por plantas de mayor tamaño, tiene los dientes foliares mayores. En estas plantas los periantios, también aplanados obpiriformes son algo asimétricos con la curvatura ventral mayor. Sin embargo por poseer el mismo tamaño en cuanto a las células foliares y la misma estructura celular, considero que son idénticas a *P. gayana*.

P. glauca Carl, *Ann. Bryol. suppl.* 2: 129, 1931; nom. nud. Mat. orig.: Westpatagonien, Hicken 31.

Nota: Hasta el presente no ha sido posible localizar este ejemplar.

P. hahnii Steph., *Bih. Kongl. Svenska Vetensk.-Akad. Handl.* 26 af. III (6): 29, 1900; nom. nud. Mat. orig.: Chile australis, inter Río Tirua et Bajo imperial pagum in truncis arborum, Dusén.

Nota: Hasta el presente no ha sido posible localizar este ejemplar.

P. hepaticola Steph., *Kongl. Svenska Vetenskapsakad. Handl.* 46 (9): 30, 1911; nom. nud. (non *P. hepaticola* Steph., *Spec. Hep.* 6: 165, 1918). Mat. orig.: Chiloé ad ostium Río Pudeto, ad pontem, Halle et Skottsberg 16-VII-1908 (UPS). Cfr. *P. longiflora* Mont.

P. hepaticola Steph., *Spec. Hep.* 6: 165, 1918. (non *P. hepaticola* Steph., *Kongl. Svenska Vetenskapsakad. Handl.* 46 (9): 30, 1911; nom. nud.). Typus: Chile, Valdivia, Lechler (G 01575). Cfr. *P. longiflora* Mont.

P. heterodonta (Hook. f. et Tayl.) Hook. f. et Tayl. in Gottsche, Lindenberg et Nees, *Syn. Hep.*: 638, 1847.

Basion.: *Jungermannia heterodonta* Hook. f. et Tayl., *London J. Bot.* 3: 460, 1844. Typus: Kerguelen Isl. (BM, PC, RO, W).

Nota: Las citas de Herzog (1954: 34) del norte de Chile y de Grolle (1971a: 235; 1971b: 81) del norte de Chile y Tierra del Fuego, requieren confirmación.

P. heteromalla (Lehm. et Lindenb.) Lehm. et Lindenberg, *Spec. Hep.*: XXVII, 83, 161, tab. XVIII, fig. 1-7, 1839. Cfr. *Plagiochilium heteromallum* (Lehm. et Lindenb.) Hässel.

Basion.: *Jungermannia heteromalla* Lehm. et Lindenb., in Lehmann, *Nov. Min. Cogn. Stirp. pug.* 6: 62, 1834. Typus: "Habitat in Peruvia herb. Kunzei" (STR).

Nota: Lindenberg (1839: 83) indica "hab: Perú et Chile, ubi lecta a el. Pöppig". El último ejemplar fue llamado luego *P. pöppigiana* Gott. En la página 161 (l.c.) continúa indicando otros ejemplares, entre ellos "fret. magell. d'Urville 352" que pasará a ser el tipo de *P. jacquinotii* Mont.

Ninguno de los ejemplares citados como *P. heteromalla* por Stephani (1901: 15; 1911: 30), Massalongo (1906: 9; 1928: 233) y Carl (1931: 131) corresponden a esta especie, ni al género *Plagiochilium*.

P. heteromalla var. *hamatispina* Carl, *Ann. Bryol. suppl.* 2: 131, 1931; nom. nud. Mat. orig.: Westpatagonien, Hicken 30a.

Nota: Hasta el presente no ha sido posible localizar el ejemplar correspondiente a esta variedad.

- P. hirsuta* Steph., *Kongl. Svenska Vetenskapsakad. Handl.* 46 (9): 31, fig. 12 e, 1911. Typus: Islas Malvinas (Falkland Isl.) Westin-sel, Mt. Adam, in der *Bolar* Formation 700 m.s.m. Skottsberg 93 G 1574). Cfr. *P. acanthocaulis* Sull.
- P. hirta* Tayl., in Hooker, J. D., *Fl. N. Zelandiae*: 134, 1855. Syntypi: 1) Islas Malvinas (Falkland Isl.) growing among tufts of *Dicranum aciphyllum* J. D. Hooker (BM) lectotypus nov.; 2) Her-mite Isl. amongst *Jungermannia madida*, J. D. Hooker (BM). Cfr. *P. acanthocaulis* Hook.
- P. hirta* var. β *acanthocaulis* (Sull.?) Mass., *Nuovo Giorn. Bot. Ital.* 17 (3): 209, tab. XIII, fig. IV, 1-6, 1885. Syntypi: 1) I. de los Estados (Staten Island) ubique vulgata, Spegazzini 67, 2-III-1882 (VER, G, LPS 37032) lectotypus nov.; 2) ibid. ad terram in sylvis, Spegazzini 19², 2-III-1882 (VER): 3) ibid. tundra alpina, Mt. Conegliano, Spegazzini 139², III-1882 (VER); 4) I. Agaja (I. Hoste) ad truncos *Drymidis winteri*, Spegazzini 184¹, VI-1882 (VER, LPS). Cfr. *P. acanthocaulis* Sull.
- P. homomalla* Steph., *Kongl. Svenska Vetenskapsakad. Handl.* 46 (9): 31, fig. 12 d, 1911, nom. illeg. (non *P. homomalla* Sande Lac., *Ann. Mus. Bot. Lugduno Batayum* 1: 294, 1864). Syntypi: 1) Patag. austr. Canal Messier, P. Simpson ad rupes, Skottsberg 7-VI-1908 (UPS, S); cfr. *P. ambusta* Mass.; 2) Patag. austr. I. Pacheco c. *Lepidozia algooides*, Skottsberg 27-V-1908 (G 1573) parte a cfr. *P. hyadesiana* Besch. et Mass.; parte b cfr. *P. dura* De Not.
- P. hookeriana*** Lindenb., *Spec. Hep.*: XXVII, 81, tab. XV, fig. 1-5, 1839. Typus: Habitat in Peruvia (hb. Hooker *P. asplenoides* β *australis* (M, G 21625, W).
- Nota: La cita de Montagne en Gay (1850: 225) y de Dugas (1929: 156, fig. 225) corresponde a un material de Chile (G 20877) que no pertenece a esta especie y en parte es *P. duricaulis* (Hook. f. et Tayl.) Hook. f. et Tayl. También se encuentran en el herbario PC cartones con muestras indicadas como *P. hookeriana*, de Chile austral, leg. Gay. Todas contienen *P. duricaulis* Hook. f. et Tayl. pero una de ellas además *P. chonotica* Tayl.
- P. hosseusii* Herz., *Archos. Esc. Farm. Córdoba* 7: 11, fig. 2: 1938. Typus: Chile, Valdivia, Corral, Quitaluto in der Küstenkordillere und bei *Sphagnum-Fitzroya* Sümpfe, 430 m.s.m., Hosseus 647, 2-II-1935 (JE). Cfr. *P. gayana*.

* **P. hyadesiana** Besch. et Mass., *Bull. Mens. Soc. Linn. Paris* 1: 628, 1886 (1889), *Miss. Sc. Cap. Horn 5 Bot.*: 214, tab. 2, fig. VI, 1889. Typus: I. Hoste inter *Symphyogyna crassifrons*, Hyades 920 (VER, FI).

Synon.: *P. flexicaulis* (Mont.) Steph. var. *paucidens* Steph., *Kongl. Svenska Vetenskapsakad. Handl.* 46 (9): 30, 1911; nom. nud., syn. nov. Mat. orig.: Patag. austr. I. Pacheco, in lacusculo, Halle et Skottsberg 27-V-1908 UPS).

P. homomalla Steph., *Kongl. Svenska Vetenskapsakad. Handl.* 46 (9): 31, fig. 12 d, 1911; nom. illeg., p.p., syn. nov. Syntypus: Patag. austr. I. Pacheco, Skottsberg 27-V-1908 (G 1573) parte a.

Nota: El tipo de *P. hyadesiana* Besch. et Mont. está constituido por plantas que se asemejan a *P. subpectinata* Besch. et Mass., pero tienen dimensiones menores. Los periantios tienen forma semejante y algunas de las hojas tienen la misma estructura y tamaño de las células foliares de *P. subpectinata*. Sin embargo, en el tipo de *P. hyadesiana* existen anfigastrios rudimentarios, denegados en la descripción original. Tanto las plantas del tipo de *P. flexicaulis* var. *paucidens*, como las de uno de los síntipos de *P. homomalla* Steph. provenientes de la misma localidad y hábitat, sumergidas en una laguna, son ejemplares masculinos con androecios de origen lateral terminal del tipo *Frullania*, de dimensiones algo menores a las plantas femeninas del tipo de *P. hyadesiana*.

P. hydrogeiton Herz., *Rev. Bryol. Lichenol. n.s.* 29 (3-4): 186, fig. 1 d-e, 1960. Holotypus: Chile, an Steinen am Río Futa, beim Fundo Sta. Elisa, Küstenkordillere von Valdivia, Schwabe 15, II-1958 (JE). Cfr. *P. ambusta* Mass.

P. hypnoides Willd. ex Lindenb., *Spec. Hep.*: XXIII, 27, 158, tab. VII, fig. 1-5 (spec. Willdenow), XI fig. 1-7 (spec. Martius) 1839. Syntypi: 1) Brasil, prov. paraensi in minis Generalibus ad mandiocam; 2) in serra dos Orgaos, Martius, Sellow; 3) in Brasil quoque adest in herb. Willdenow (lectotypus?) (typus según Schuster 1980a: 494); 4) in Guiana, herb. Hooker; 5) in Peruvia, Pöppig, hb. Kuntze; 6) in regno mexicano, Schiede, herb. Kuntze.

Nota: Esta especie distribuida en América tropical, fue citada por Montagne (1850: 217) en la Flora chilena de Gay. Gottsche citó (1857: 326) los ejemplares "Gay 42" y otro del herb. Montagne 425, que llevan la leyenda de la especie enunciada, como pertenecientes a *P. bispinosa* var. *gayana* Gott. He comprobado que hay dos ejemplares en el herbario Montagne (PC) indicados como "*P. hypnoides*" que efectivamente pertenecen a *P. bispinosa* Lindenb. ex Gott. Otro ejemplar de Gay (PC) que además lleva la leyenda *P. simplex?*, contiene *P. bispinosa* y *P. chacabucensis* Steph.

P. incerta Gott., *Ann. Sci. Nat. ser.* 4 (8): 324, 1857. Typus: "Patria ignota, sub *Jungermannia asplenoides* Mont. in herb. París. 33 (PC).

Nota: Especie citada por Massalongo (1928): 233) para la Isla de los Estados. Los ejemplares respectivos corresponden a *P. spegazzinii* Hässel.

* ***P. jacquinottii*** Mont., in D'Urville, *Voy. Pôle Sud. Bot.* 1: 273, 1845. Typus: in Fretto Magellanico, ubi leg. Ill. d'Urville, herb. Nees 352 (PC, RO, BM, STR sub *P. heteromalla*)

Synon.: *P. chilensis* Steph., *Bih. Kongl. Svenska Vetensk.-Akad. Handl.* 26 af. III (6): 27, 1900; p.p., syn. nov. Syntypus: Chile, Talcahuano, Dusén 173, 6-IX-1896 (G 20846).

P. marginata Gola, *Nuovo Giorn. Bot. Ital. n.s.* 29: 166, tab. 1, fig. 2-3, 1923; syn. nov. Typus: Tierra del Fuego, Isole del Laberinto, de Gasperi 1913 (FI).

P. longiflora Mont. var. *submarginata* Herz., *Ark. Bot.* 29 A (21): 4, fig. 3 a-c, 1940; syn. nov. Typus: Lago Nahuel Huapi, Playa von Bandera, Ljunger 1329, 20-VIII-1933 (JE).

P. marginatula Herz., *Rev. Bryol. Lichenol. n.s.* 23 (1-2): 36, fig. 3 c-e, 1954; syn. nov. Holotypus: Chile, Cerro Tesoro Massiv, 860 m.s.m., Schwabe 41 p.p., 13-II-1940 (JE).

Nota: *P. jacquinotti* Mont., fue citada también por Bescherelle y Massalongo (1889: 212) de la Isla Clarence, Hariot 8 (VER) y de la Isla Hermite, Hariot 119 (VER). Estos ejemplares corresponden a *P. pseudoansata* Inoue. Las plantas citadas por Gottsche et Hampe (1854: 553) de York Bay, Lechler (M) y Lechler 1360, 1363, 1364, sept. 1953 sub *P. fretensis* in herb. (BM) son representantes de *P. flava* Steph.

P. jamesonii Tayl., *London J. Bot.* 6: 340, 1847. Typus: Quito, Jameson (BM).

Nota: La cita de Jack et Stephani (1896: 313) sobre plantas de "cuesta de Siambon" inter *Cryphaea* Lorentz 1873 (G 21626) es errónea pues las mismas son representantes de *P. fastigiata* Lindenb. et Gott.

P. jamesonii var. *secundifolia* Spruce, *Trans. & Proc. Bot. Soc. Edinburgh* 15: 478, 1884. Typus: in saxi fluvii Pastasa irrigatis loco Autombós, 1.500 m.s.m. (BM). Cfr. *Plagiochilium heteromallum* (Lehm.) Hässel.

* ***P. latifrons*** Gott. et Hampe, *Linnaea* 27: 553, 1854. Typus: Chile, York Bay, Lechler 1361 (PC).

Synon.: *P. skottsbergii* Steph., *Kongl. Svenska Vetenskapsakad. Handl.* 45 (9): 34, fig. 10 g, 1911; p.p., syn. nov. Typus: Patag. occid. Canal Smyth, P.

Ramírez, in silva ad terram, Skottsberg 29-V-1908, parte a (UPS, G 20879).

P. subcomplicata Steph., nom. herb., syn. nov. Mat. orig.: Eden Harbour, Cunningham 201, III-1868 (BM)

Nota: La parte a del tipo de *P. skottsbergii* Steph. consta de plantas sueltas sin ramificaciones, de 12 cm de largo. Las hojas tienen la misma conformación que las de *P. latifrons*, siendo las células y los dientes idénticos.

* *P. lechleri* Gott., *Ann. Sci. Nat. ser. 4* (8): 325, tab. 11, fig. 1-6. 1857. Typus: Chile, Valdivia, Lechler (BM).

Nota: El material original de *P. lechleri* Gott. en BM está en bastante mal estado de conservación. Se trata de plantas medianas —en el género *Plagiochila*— con hojas muy imbricadas, muy decurrentes en ambos lados; el borde dorsal reflexo, presenta dientes, siendo mayores los del borde ventral, irregulares, de base triangular ancha con células distales más largas que las basales semejantes a las de la lámina foliar, es decir de aproximadamente 48 μm de diámetro, con trígonos. La ilustración de Gottsche (l.c.) es correcta. Esta especie tiene alguna semejanza con *P. duseinii* Steph., de la que difiere por ser de menor estatura y más ramificada, siendo menos desarrollados los dientes en las hojas subflorales que en *P. duseinii* Steph. Son correctas las identificaciones de Stephani (1904: 485) correspondientes a material de Valdivia, Hahn, Chiloé (sin leg.), Columbine Bay (sin leg.) (BM), (1900: 29), I. Guaitecas, Dusén (BM, UPS, W), (1901: 15) I. Desolación, Dusén (W).

P. leguillovii Gott., *Ann. Sci. Nat. ser. 4* (8): 331, 1857. Typus: Fret. Magell., Le Guillou (PC). Cfr. *P. duricaulis* (Hook. f. et Tayl.) Hook. f. et Tayl.

* *P. lehmanniana* S. Arnell, *Svensk. Bot. Tidskr.* 55 (1): 205, fig. 1, 1961. Holotypus: Chile, Valparaíso 18' herb. Lehmannianum (UPS). Nota: El tipo de esta especie con hojas liguladas verdes con áreas violáceas, un conspicuo diente superior en el borde ventral de cada una de ellas, difiere de *P. lophocoleoides* que es más pequeña, por el tamaño mayor de sus células y ausencia de trígonos conspicuos. Aunque las ramas son intercalares laterales, esta especie tiene parecido con las especies tropicales y probablemente no sea de la región austral.

* *P. longiflora* Mont., in Gottsche, Lindenberg et Nees, *Syn. Hep.*: 651, 1848. Typus: habitat in Chile, in cortice arborum, Gay (PC).

Synon.: *P. ariquensis* Steph., *Spec. Hep.* 2: 473, 1904; syn. nov. Syntypus: Chile, Arique, Lechler (G 20844) lectotypus nov.

P. hepaticola Steph., *Kongl. Svenska Vetenskapsakad. Handl.* 46 (9): 30, 1911, nom. nud., syn. nov. (non *P. hepaticola* Steph., *Spec. Hep.* 6:

- 165, 1918). Mat. orig.: Chilocé ad ostium Río Pudeto, ad pontem, Halle et Skottsberg 16-VII-1908 (UPS).
- P. hepaticola* Steph., *Spec. Hep.*, 6: 165, 1918; syn. nov. (non *P. hepaticola* Steph., *Kongl. Svenska Vetenskapsakad. Handl.* 46 (9): 30, 1911). Typus: Chile, Valdivia, Lechler (G 01575).
- P. ofquiensis* S. Arnell et Herz., *Svensk. Bot. Tidskr.* 52: 549, fig. 1, 1958. Typus: Westpatagonien, Istmo de Ofqui, Grosse 156, 1939-40 (JE).
- P. longiflora* Mont. var. *submarginata* Herz., *Ark. Bot.* 29 A (21): 4, fig. 3 a-e, 1940. Typus: Lago Nahuel Huapi, Playa von Bandera, Ljunger 1329, 20-VIII-1933 (JE). Cfr. *P. jacquinotii* Mont.
- P. longissima* Steph., *Bih. Kongl. Svenska Vetensk.-Akad. Handl.* 26 af. III (6): 29, 1900, nom. illeg. (non Colenso. *Trans. and Proc. New Zealand Inst.* 21: 49, 1889). Syntypi: 1) Patag. occid. ad fl. Aysen, Dusén 345 (G 21628) lectotypus nov.; 2) Patag. occid. P. Bueno, Dusén 34, 31-III-1896 (G 21627); 3) Patag. occid. I. Guaitecas, Dusén IV-1896 (M). Cfr. *P. duricaulis* (Hook. f. et Tayl.) Hook. f. et Tayl.
- * *P. lophocoleoides* Mont., *Ann. Sci. Nat. ser.* 3 (4): 348, 1845. Typus: Chile, Gay (PC).
Synon.: *P. oligodon* Mont., *Ann. Sci. Nat. ser.* 3 (4): 348, 1845; syn. nov. Typus: "ad *Hypopterygium*" (PC, BM, W herb. Lindenb. 571).
- P. savatieriana* Besch. et Mass., *Bull. Mens. Soc. Linn. Paris* 1: 627, 1886 (1889). Typus: I. Tres Montes, baie Otway, Savatier 1780² (VER, FI).
- P. difficilis* Steph., *Kongl. Svenska Vetenskapsakad. Handl.* 46 (9): 28, excluyendo fig. 12 a, 1911; p.p., syn. nov. Typus: Patag. occid. ad truncos, Halle et Skottsberg 29-VI-1908 parte a (UPS, S).
- P. pudetensis* Steph., *Kongl. Svenska Vetenskapsakad. Handl.* 46 (9): 33, excluyendo fig. 12 e, 1911; p.p., syn. nov. Typus: Chilocé, Río Pudeto, ad loc. San Antonio dicto Halle et Skottsberg 17-VII-1908, parte c (UPS, S).
- P. bispinosa* var. *angustifolia* Herz., *Beih. Bot. Centralbl.* 60 B (1-2): 3, 1939; p.p., syn. nov. Typus: Westpatagonien, Waldhagen, Puyuhuapi am Rand des Talsumpfes an Arrayanstamme, Schwabe 79 p.p., 9-II-1938, parte c (JE).

P. lorentziana Steph., *Spec. Hep.* 2: 498, 1904. Typus: Argentina, Cuesta de San(ta) Rosa, Lorentz 18-VI-1873 (G 22343 a) cfr. *P. fastigiata* Lindenb. et Gott.

Nota: Según Bonner (1962: 182) el tipo de esta especie es: "Cuesta de San(sic) Rosa, Lorentz 18-VI-1873 (G). En G existen tres sobres con la leyenda manuscrita de Stephani indicando *P. lorentziana* Steph. Dos de ellos con el número G 22343, procedentes de "Argentina, Cuesta de San Rosa, P. G. Lorentz 18-VI-1873". que contienen cada uno una especie distinta; la que corresponde a la descripción de Stephani de *P. lorentziana* es la que he indicado con a, mientras que la otra, que es idéntica al tipo de *P. rosana*, la he distinguido

con *b.* El tercer ejemplar procede de "Cuesta de Siambon, Tucumán inter *Cryphaea* Lorentz 1873" (G 21629). Tanto este ejemplar, como otro de la misma localidad (G 21626) citado como *P. jamesoni* Steph. por Jack. et Stephani (1896: 313), como así también el citado por Stephani (1905: 565) como *P. fastigiata* Lindenb. et Gott. de la localidad de Argentina, Cuesta de Santa Rosa, Lorentz 18-VI-1873 (G 21623) responden a las características indicadas en la descripción de *P. lorentziana* Steph. y coinciden con el dibujo en los Icones Hep. Ined. de Stephani. He comparado estos ejemplares con el tipo de *P. fastigiata* con el que coinciden en las características de la estructura celular foliar, aunque difieren algo en el grado de ondulación de las hojas y en la torsión del borde dorsal.

P. magellanica Lindenb., *Spec. Hep.* 163, 1843, Typus: Fret. magell. Baie de St. Nicolás, d'Urville 355 (sub *P. circinalis*) (PC, S). Cfr. *Adelanthus lindenbergianus* (Lehm.) Mitt.

P. marginata Gola, *Nuovo Giorn. Bot. Ital. n.s.* 29: 166, tab. 1, fig. 2-3, 1923. Typus: Tierra del Fuego, Isole del Laberinto, De Gasperi 1913 (FI). Cfr. *P. jacquinotii* Mont.

P. marginatula Herz., *Rev. Bryol. Lichenol. n.s.* 23 (1-2): 36, fig. 3 c-e, 1954. Holotypus: Chile, Cerro Tesoro Massiv, 860 m.s.m., Schwabe 41 p.p., 13-II-1940 (JE). Cfr. *P. jacquinotii* Mont.

P. martiana (Nees) Nees, in Lindenberg, *Spec. Hep.*: XVII, 12, 155, tab. II, fig. 1-6, 1839.

Basion.: *Jungermannia martiana* Nees, *Linnaea* 6: 617, 1831. Syntypi: "in pluribus Brasiliae regionibus, a cl. Martius primim inventa", Nees (l.c.: 12) detalla: 1) Minis generalibus, Martius (STR) lectotypus nov.; 2) Morro Villa Rica; 3) Serra de Estrella; 4) Perú, Pöppig; 5) Guiana ad Aguapim (STR).

Nota: La cita de Herzog (1952: 7) para Misiones y Salta aún no se ha confirmado.

P. microdonta Gola, *Nuovo Giorn. Bot. Ital. n.s.* 29: 166, fig. 17, 1923; nom. illeg. (non *P. microdonta* Mitt. *J. Proc. Linn. Soc. London* 5: 97, 1861; typus: Ceylon). Typus: Tierra del Fuego, P. Sicurezza, De Gasperi (FI) Cfr. *P. pseudoansata* Inoue.

P. minutiretis Reim., *Hedwigia* 66: 33, fig. 1, 1926. Typus: Chile, Panguipulli, 160 m.s.m. an Steinen im Bache, Hollermayer 68, 23-V-1923 (B destruido).

P. minutiretis f. *minor* Reim., *Hedwigia* 66: 36, 1926. Syntypi: 1) Chile, Panguipulli an alten morschen Baumstämmen zwischen

Eucatagonium politum, Hollermayer 59 b, VII-1922 (B destruido); 2) *ibid.* 295 d (B destruido).

P. minutiretis f. *elongata* Reim., *Hedwigia* 66: 36, 1923. Typus: Chile, Panguipulli an alten morschen Waldstämmen, Hollermayer 295, VII-1922 (B destruido).

P. modesta Herz., *Rev. Bryol. Lichenol. n.s.* 23 (1-2): 34, fig. 3 a-b, 1954, nom. illeg. (non *P. modesta* Dugas, *Ann. Sci. Nat. Bot.* 11: 47, 187, fig. 12, 1929). Typus: Chile, Fray Jorge, Schwabe 197 p.p., 8-V-1941 (JE). Cfr. *P. frayjorgensis* Hässel.

* ***P. molliuscula*** Inoue, *Ann Bot. Fenn.* 13: 134, 1976. Typus: Tierra del Fuego, Ushuaia, Río Olivia, Las Culebras, ca. 200 m.s.m. Roivainen 1943 (H, F, TNS).

* ***P. neesiana*** Lindenb., *Spec. Hep.*: XXIV, 71, tab. XIII, fig. 1-9, 1839. Syntypi: 1) I. Juan Fernández ad arborum radices, Bertero 1600 (PC, RO) lectotypus nov.; 2) in regno chilensi.

Synon.: *Jungermannia dichotoma* var. *dendroidea* Nees fide Lindenb. l.c.

P. (Jungermannia) dichotoma forma altera Nees et Mont., *Ann. Sci. Nat. ser.* 2 (5): 53, 1836. Typus: Chile, Bertero 1600, herb. Hochstetter (PC, RO).

P. riparia Steph., *Kongl. Svenska Vetenskapsakad. Handl.* 46 (9): 34, fig. 11 e, 1911; syn. nov. Typus: Juan Fernández, Masafuera, Skottsberg 183, 1908 (G 20873, S sub 35).

Nota: El tipo de *P. neesiana* aparenta tener hojas complanadas; esto se debe quizás a que se trate de porciones apicales de la planta, o debido a su permanencia en el herbario. En *P. riparia* se constituye prácticamente una cresta ventral en las plantas debido a la convergencia y proyección de las bases ventrales de las dos hileras de hojas. El tipo de *P. riparia* consta de varias plantas ramificadas cuyos vástagos apicales tienen el contorno de las muestras del tipo de *P. neesiana*. Las hojas de estas porciones en particular poseen la misma estructura celular, es decir las células marginales con paredes ligeramente y uniformemente engrosadas y las células centrales de la lámina con paredes delgadas y pequeños trígonos. Los dientes foliares tienen la misma rigidez, conformación y se presentan en aproximadamente el mismo número.

* ***P. notarisii*** Lehm., *Nov. Min. cog. Stirp. pug.* 10: 3, 1857 (non *P. notarisii* Mitt., ex Spruce, *Trans. and Proc. Bot. Soc.* 15: 477, 1884; typus: Ecuador, Spruce). Typus: Valparaíso, Lehmann f. (PC, RO).

P. obcuneata Steph., *Bih. Kongl. Svenska Vetensk.-Akad. Handl.* 26 af. III (6): 30, 1900. Syntypi: 1) I. Guaitecas Dusén 384, 7-V-

1897 (UPS, M, S) lectotypus nov.; 2) ibid. Dusén 214 (G 20861); 3) I. Newton ad Columbine Cove, Dusén 214, 30-V-1896 (G 20852, UPS) cfr. *P. fagicola* Schiffn.; 4) *P. Quebrada del Diavolo*.

Nota: La cita de *P. obcuneata* Steph. efectuada por Massalongo (1906: 9 y 1928: 234) para Patagonia, Puyuhuapi, corresponde en realidad a ejemplares de *P. flexicaulis* Mont., según pude comprobar estudiando el ejemplar de Spegazzini 12, II-1898 (VER).

* ***P. obovata*** Steph., *Kongl. Svenska Vetenskapsakad. Handl.* 46 (9): 33, fig. 11 d, 1911. Typus: Patag. austr. I. Atalaya, in dumetis marit. Skottsberg 25-V-1908 (G 20885 sub Skottsberg 562, UPS).

Synon.: *P. tristis* Steph., *Bih. Kongl. Svenska Vetensk.-Akad. Handl.* 26 af. III (6): 33, 1900; nom. nud., syn. nov. (non *P. tristis* Steph., *Spec. Hep.* 2: 249, 1902). Mat. orig.: Chile, Aysen, in rupibus, Dusén 246, 19-I-1897 (UPS, S).

P. ofquiensis S. Arnell et Herz., *Svensk. Bot. Tidskr.* 52: 549, fig. 1, 1958. Typus: Westpatagonien, Istmo de Ofqui, Grosse 156, 1939-40 (JE). Cfr. *P. longiflora* Mont.

P. oligodon Mont., *Ann. Sci. Nat. ser. 3* (4): 348, 1845. Typus: ad *Hypopterygium* (PC, BM, W herb. Lindenb. 571). Cfr. *P. lophocoleoides* Mont.

P. parvidens Inoue, *Bull. Natl. Sci. Mus.* 15 (1): 174, fig. 2 (1-5), 1972. Typus: Chile, S. Otway, *Nothofagus* and *Drymis* forest ad B. Camden, Engel 2025, 20-XII-1967 (TNS 14135). Cfr. *P. pseudoansata* Inoue.

P. patagonica Besch. et Mass., *Bull. Mens. Soc. Linn. Paris* 1: 6, 1886 (1889), *Miss. Sc. Cap. Horn* 5 Bot.: 611, tab. 1, fig. III. 1889. Syntypi: 1) I. Tres Montes, Otway, Savatier 1778 (VER, FI) lectotypus nov.; 2) Terre de la Desolation, Baie de l'Isthme, Savatier 234 (VER, FI). Cfr. *P. elata* Tayl.

Synon.: *P. subsimplex*, nom. herb. Mat. orig. 1) Otway, Savatier 1778 (VER, FI); 2) Terre de la Desolation, Baie de l'Isthme, Savatier 234 (VER).

P. patagonica f. β *minor* Schiffn., *Forschungsreise S.M.S. Gazelle* 4 (4): 7, 1889. Syntypi: 1) Fr. magell. Tuesday Bay, an *Fagus betuloides*, Dr. Naumann II-1876 (FH) lectotypus nov. cfr. *P. ambusta* Mass.; 2) Punta Arenas (non vidi)..

P. patentissima Lindenb., *Spec. Hep.* XIX, 64, 161, tab. XII, fig. 1-6, 1839. Syntypi: 1) Brasil prope Río de Janeiro, com. de Lambert, herb. Hook. et Rudolph (G 21630) lectotypus nov.; 2) Ludley, herb.

Hooker et Rudolph (non vidi); 3) in monte igninomo ins. Owaihi, herb. Hooker (non vidi).

Synon.: *P. distinctifolia* var. β *major* Lindenb., in Gottsche, Lindenberg et Nees, *Syn. Hep.*: 30, 1844. Typus: Herb. Lindenberg 524 (W).

Nota: Especie citada por Massalongo (1928: 234). Los ejemplares respectivos de "Misiones, P. Pampas ad caudices et terram frustulosam C. Spegazzini 1 y 2, IV-1901 (VER)" no corresponden a esta especie y están actualmente en estudio.

P. poeppigiana Gott., *Bot. Zeitung Beilage* 16: 37, 1858. Typus: Chile, Poeppig, herb. Kuntze (BM). Cfr. *Plagiochilium heteromallum* (Lehm. et Lindenb.) Hässel.

Nota: El tipo de *P. poeppigiana* Gott. fue citado en Gottsche, Lindenberg et Nees (1844: 56) entre los ejemplares de *P. heteromalla* Lehm. et Lindenb., cuyo tipo, como hemos visto (pág. 105) es de Perú.

P. porelloides Lindenb., *Spec. Hep.* 1: 61, tab. 12, 1839. Typus: Ad novum Eboracum Americae Septr.

Nota: Los ejemplares que se indican a continuación: "Brecknock, Penins. Spegazzini 266, V-1882 (VER, LPS), ibid. Spegazzini 269 (VER, LPS), Sarmiento Bay, Spegazzini 289, V-1882 (VER), Burnst Isl. Spegazzini 280, V-1882 (VER, LPS) y Ushuaia, Spegazzini 264, VI-1882 (VER, LPS) citados como *P. porelloides* por Massalongo (1928: 234) en realidad son representantes de *P. pseudoansata* Inoue. El ejemplar 264 lleva la siguiente anotación: "Je la crois nouvelle et je l'appellerais *Pl. microdonta* n. sp. e foliis minutis distanter denticulatis quoque dente cellulam unicam cistente. Je ne trouve pas *P. ambigua*" que se refiere a otra anotación en lápiz que versa "*P. ambigua*".

* ***P. pseudoansata*** Inoue, *Bull. Natl. Sci. Mus. Tokyo* 15 (1): 176, fig. 6-10, 1972. Typus: Chile, Magallanes, coastal rocks subject to tidal action, E shore of P. Bueno, J. Engel 5616, 2-X-1969 (TNS 14102).

Synon.: *P. ambigua* De Not., *Mem. Real. Acad. Taurinii ser. 2* (16): 213, 1855; nom. illeg., syn. nov. (non *P. ambigua* Lindenb. et Hampe, *Linnaea* 24: 640, 1851; non *P. ambigua* Mitt., *Jour. Proc. Linn. Soc. London* 5: 96, 1861). Typus: Inter caespites *Stereocauli ramulosi* prope Valparaiso (PC).

P. remotidens Steph., *Spec. Hep.* 2: 481, 1904; p.p., syn. nov. Syntypus: Chile, P. Angosto, in lapidibus ad litus montanum, Dusén 221, 2-IV-1896 (G 20868).

P. remotidens var. *subintegra* Steph., *Kongl. Svenska Vetenskapskad. Handl.* 46 (9): 34, 1911; nom. nud., syn. nov. Mat. orig.: 1) Canal Messier, P. Hale, Skottsberg 9-VI-1908 (UPS); 2) Patag. austroccid., I. Pacheco, Skottsberg 27-V-1908 (UPS).

- P. microdonta* Gola, *Nuovo Giorn. Bot. Ital n.s.* 29: 166, fig. 17. 1923; nom. illeg., syn. nov. (non *P. microdonta* Mitt., *J. Proc. Linn. Soc. London* 5: 97, 1861). Typus: Tierra del Fuego, P. Sicurezza, De Gasperi (FI).
P. parvidens Inoue, *Bull. Natl. Sci. Mus.* 15 (1): 174, fig. 2 (1-5), 1972. Typus: Chile, S. Otway, *Nothofagus* and *Drymis* forest ad B. Camden, Engel 2025, 20-XII-1967 (TNS 14135).

Nota: A pesar de que el nombre *P. remotidens* Steph. es anterior a *P. pseudoansata* Inoue, está ligado a 4 especies (ver pág. 116), una de ellas del género *Tylimanthus*. La descripción original, que indica plantas masculinas, obviamente se refiere al sítipo de Hahn, que es también el que ilustró Stephani en sus *Icones Hep. Ined.* Si se elige un lectótipo en relación a los artículos 9 y 7 B del ICBN, debiera de ser este ejemplar, que a su vez es idéntico con *P. gayana*. Quedan entonces 2 sítipos idénticos a *P. pseudoansata* Inoue. Pero elegir el nombre de *P. remotidens* para esta especie, sería contrario a las reglas a menos que se lo proponga como *nom. cons.*

El tipo de *P. pseudoansata* consta de plantas largas, con hojas distanciadas, mientras que el tipo de *P. parvidens* y el de *P. microdonta* constan de plantas de pequeña estatura. Sin embargo estas tienen hojas de igual orientación e inserción, las células de igual estructura en las hojas hasta lo que se puede advertir en material de herbario; sólo difieren apenas en la mayor o menor proyección de los dientes. Un material intermedio, en cuanto a tamaño y a la proximidad de las hojas se puede advertir en el ejemplar de Dusén 221 (sítipo de *P. remotidens* p.p.) en el cual existen ramas de hojas contiguas y ramas de hojas distantes, éstas más pequeñas que aquéllas.

- P. pseudoconnexa* Herz., *Rev. Bryol. Lichenol. n.s.* 21 (3-4): 259, fig. 2 e-g, 1952. Typus: Chile, Istmo de Ofqui, Grosse (JE). Cfr. *Syzygiella pseudoconnexa* (Herz.) Inoue.

Nota: Schuster (1980: 334) se refiere a esta especie bajo el nombre de *Protosyzygiella pseudoconnexa* (Herz.) Schust.

- * *P. pudetensis* Steph., *Kongl. Svenska Vetenskapskad. Handl.* 46 (9): 33, fig. 12 e, 1911; p.p. Typus: Chiloé, Río Pudeto, ad loc. San Antonio dicto Halle et Skottsberg 17-VII-1908; p.p. (UP, S) parte a lectotypus nov.; parte b cfr. *P. sp.*; parte c cfr. *P. lophocoleoides* Mont.; parte d cfr. *P. rubescens* (Lehm. et Lindenb.) Lehm. et Lindenb.

Synon.: *P. bispinosa* var. *angustifolia* Herz., *Beih. Bot. Centralbl.* 60 B (1-2): 3, 1939; p.p., syn. nov. Typus: Westpatagonien, Waldhagen, Puyuhuapi, am Rand des Talsumpfes an Arrayanstamme, Schwabe 79 p.p., 9-II-1938. parte b (JE).

Nota: El material tipo de *P. pudetensis* consta en UPS y S de 4 especies de *Plagiochila*. El lectótipo consiste en plantas masculinas profusamente ramificadas con ramas laterales intercalares y ramificacio-

nes subflorales debajo de los androecios terminales. Las hojas inmediatas a los androecios son algo mayores que las restantes angostas constantemente oblongas; por esta razón y por el tamaño reducido de la mayoría de las hojas, Stephani debe haber supuesto de que se trata de "flores femeninas" (l.e.): En cambio el material de G no contiene ramas con indicios de hojas subflorales conspicuas como menciona Stephani.

P. pudetensis Steph. posee hojas rígidas patentes oblongas apenas reflexas en ambos bordes, algo escarrosas. El tamaño de las plantas es similar al de *P. flexicaulis*, que tiene células distintas. En *P. pudetensis* las células foliares que dan la impresión de tener cutícula gruesa son menores que las de *P. lophocoleoides*; los trígonos son algo confluentes por las paredes algo engrosadas.

* ***P. puelensis*** Herz., *Beih. Bot. Centralbl* 60 B (1-2): 3, fig. 1 a-c, 1939. Typus: Westpatagonien, Río Puelo, Reloncavifjord, im Mischrasen an freihstehendem Baumstumpf, im Weideland, Schwabe 5 i, 21-XI-1935 (JE).

Nota: Este material tiene forma de crecimiento y tamaño similar a *P. lechleri* Gott., con la que Herzog también lo compara. Sin embargo las células foliares de igual tamaño, no tienen trígonos bien perceptibles, ni los dientes son tan largos. La revisión de otros materiales podría llevar a la conclusión de que ambos nombres son sinónimos.

P. rectangulata Steph., *Bih. Kongl. Svenska Vetensk.-Akad. Handl.* 26 af. III (6): 31, 1900. Typus: P. Bueno, Dusén 109 (M) cfr. *P. fagicola* Steph.

P. remotidens Steph., *Spec. Hep.* 2: 481, 1904. Syntypi: 1) Chile, Valdivia, Hahn (G 1582) lectotypus nov., cfr. *P. gayana* Gott.; 2) Chile, I. Desolación, P. Angosto, Dusén 243, 6-IV-1896 (UPS, S) cfr. *P. ambusta* Mass.; 3) Chile, P. Angosto in lacune 200 m.s.m., Dusén 199, 30-III-1896 (UPS) cfr. *Tylimanthus flavicans* (Engel et Grolle) Hässel et Solari; 4) Magellstr. Schubert (G 20867) cfr. *P. pseudoansata* Inoue; Chile, P. Angosto, in lapidibus ad litus montanum, Dusén 221, 2-IV-1896 (G 20868) cfr. *P. pseudoansata* Inoue.

Nota: *P. remotidens* fue establecida por Stephani en reemplazo de *P. ambigua* De Not., que es un homónimo posterior de *P. ambigua* Lindenb. et Hampe, según se infiere al indicar aquel nombre como sinónimo. Sin embargo, a pesar de señalar la publicación en que se describió *P. ambigua* De Not., que validaría el nomen nov. para la especie, Stephani (l.e.) no incluye el tipo de *P. ambigua* entre los ejemplares citados; por lo tanto se trata de una nueva especie.

Como se indica más arriba el material citado por Stephani consta de 4 sintipos, de los cuales, uno, Hahn (G 1582), es el que mejor coincide con la descripción por poseer abundantes androecios y por ser el ilustrado en sus *Icones Hep. Ined.*; según el ICBN (1978) art. 9 y 7B debe ser declarado lectótipo.

P. remotidens Steph. var. *grossidens* Herz., *Archos. Esc. Farm. Córdoba* 7: 10, 1938. Syntypi: 1) Chile, Valdivia, Quitaluto Hosseus 81; 2) *ibid.* Hosseus 679 A.

P. remotidens var. *subintegra* Steph.; *Kongl. Svenska Vetenskapsakad. Handl.* 46 (9): 34, 1911; nom. nud. Mat. orig.: 1) Patag. occid. Canal Messier, P. Hale, Skottsberg 9-VI-1908 (UPS); 2) Patag. austro. I. Pacheco, Skottsberg 27-V-1908 (UPS) Cfr. *P. pseudoansata* Inoue.

P. riparia Steph., *Kongl. Svenska Vetenskapsakad. Handl.* 46 (9): 34, fig. 11 e, 1911. Typus: Juan Fernández, Masafuera, Skottsberg 183, 1908 (G 20873, S) cfr. *P. neesiana* Lindenb.

P. robusta Steph., *Bih. Kongl. Svenska Vetensk.-Akad. Handl.* 26 af. III (6): 31, 1900. Syntypi: 1) Patag. occid., P. Bueno, Dusén 557, V-1896 (G 20874, UPS sub 34) lectotypus nov., cfr. *P. duricaulis* (Hook. f. et. Tayl.) Hook. f. et Tayl.; 2) Argentina, Pto. Blest.

P. roivainenii Inoue, *Ann. Bot. Fenn.* 13: 135, 1976. Typus: Chile, Cautín, Temuco, Cerro Nielol, 250 m.s.m. Roivainen 2934 (H, F, TNS) cfr. *P. chilensis* Steph.

* *P. rosana* Steph., *Spec. Hep.* 2: 558, 1905. Typus: Argentina, Cuesta de la Rosa, Lorentz VI-1873, herb. K. Müll. Halensis (G 21631).

Synon.: *P. tenerrima* Steph., nom. herb., syn. nov. Mat. orig.: 1) Argentina, Cuesta de la Rosa, Lorentz (BM); 2) Argentina, Tucumán, Lorentz (BM).

* *P. rubescens* (Lehm. et Lindenb.) Lehm. et Lindenb., in Lindenb., *Spec. Hep.*: XXIV, 46, pl. XI, fig. 1-5, 1839 (non *P. rubescens* Spruce, *Torrey, Bot. Club* 1 (3): 132, 1890, cfr. *P. incrassata* Steph. fide Stephani 1904: 497).

Basion.: *Jungermannia rubescens* Lehm. et Lindenb., in Lehmann, *Nov. Min. Cogn. pug.* 6: 63, 1834. Typus: Habitat in Peruvia, herb. Hooker (RO, PC).

Synon.: *P. chilensis* Steph., *Bih. Kongl. Svenska Vetensk.-Akad. Handl.* 26 af. III (6): 27, 1900. Syntypi: 1) Chile, inter Río Tirua et Río Imperial, Dusén 202, 23-XI-1896 (G 21615) lectotypus nov.; 2) Chile, ad Quele, Dusén XI-1896 (M, UPS); 3) Chile, Corral, Dusén 5-VI-1896 (UPS, M, BM); 4) Chile, Corral, Philippi (M).

P. pudetensis Steph., *Kongl. Svenska Vetenskapsakad. Handl.* 46 (9): 33, excluyendo fig. 12 e, 1911; p.p., syn. nov. Typus: Chiloé, Río Pudeto, ad loc. San Antonio dicto Halle et Skottsberg 17-VII-1908, parte d (UPS, S).

P. warnstorffii Steph., *Kongl. Svenska Vetenskapsakad. Handl.* 46 (9): 35, fig. 12 f, 1911; p.p., syn. nov. Syntypus: Chile austr., Corcovado, Río Yelcho ad trunco, Halle et Skottsberg 1-VIII-1908 parte b (G 20882).

Nota: *P. rubescens* y *P. bispinosa* tienen alguna similitud por poseer ambas hojas trapezoidales con dientes en los dos bordes y células con triángulos grandes. Sin embargo se diferencian por ser las hojas de *P. rubescens* más complanadas, sin dientes en borde de la base ventral poco involuta. Los dientes foliares, en *P. rubescens* se hallan en mayor número en el tercio del borde ventral próximo al tallo prolongándose apenas la lámina foliar en cada uno de ellos, mientras que en *P. bispinosa* los dientes se disponen más separados a distancias regulares, con base triangular conspicua. Además en *P. rubescens*, las células foliares centrales de 30-42 μm de largo \times 12-18 μm de ancho se hallan orientadas longitudinalmente con respecto al ápice de las hojas.

Es correcta la cita de Montagne (1850: 218) comprobada en el material respectivo en RO.

* ***P. rufescens*** Steph., *Bih. Kongl. Svenska Vetensk.-Akad. Handl.* 26 af. III (6): 32, 1900. Typus: Patag. occid. valle fl. Aysen, Dusén 270, 28-V-1897 (G 20878, S, UPS).

Synon.: *P. cuneata* Gott. var. *bicuspidata* Gott. f. *defolians* Herz., *Rev. Bryol. Lichenol. n.s.* 23 (1-2): 32, 1954; nom. nud., syn. nov. Mat. orig.: 1) Chile, Fray Jorge, Schwabe 196 p.p. (JE); 2) ibid. Schwabe 188/c (JE).

Nota: El material citado como *P. cuneata* L. et G. var. *bicuspidata* por Herzog (1960: 186), Schwabe 10 (JE) procedente de Chile, Lago Pillaiifa, también pertenece a esta especie. En cambio nada tienen que ver con la especie enunciada los ejemplares citados por Herzog (1934: 87) como *P. cuneata* Gott. var. *bicuspidata* (Gott.) Herz. en base a ejemplares de Colombia y Costa Rica (véase también *P. corniculata* pág. 96).

P. savatieriana Besch. et Mass., *Bull. Mens. Soc. Linn. Paris* 1: 627, 1886 (1889); *Miss. Sc. Cap Horn 5 Bot.*: 212 tab. 1, fig. IV, 1889. Typus: I. Tres Montes, baie Otway, Savatier 1780² (VER, FI) Cfr. *P. lophocoleoides* Mont.

P. schubertiana Steph. ms., in Massalongo, *Atti. Acc. Sc. Mediche e Naturali Ferrara*: 10, 1906; nom. nud. (non *P. schubertiana* Steph., *Spec. Hep.* 6: 208, 1921). Mat. orig.: ad caudices et terram frustulosam, Puerto Pampas, Misiones, Spegazzini 2^a, IV-1901 (VER). Cfr. *P. stipata* Steph.

* ***P. schubertiana*** Steph., *Spec. Hep.* 6: 208, 1923 (non *P. schubertiana* Steph. ms. in Massalongo, *Atti. Acc. Sc. Medicine e Naturali Ferrara*: 10, 1906; nom. nud.). Typus: Valdivia, Hafen von Corral, Schubert 1901 (G 01583).

P. schwabei Herz., *Beih. Bot. Centralbl.* 60 B (1-2): 4, fig. 2, 1939. Typus: Westpatagonien, Puyuhuapifjord, Schwabe 46, 3-I-1938 (G 22344) (M) Cfr. *P. angulata* Steph.

P. skottsbergi Steph., *Kongl. Svenska Vetenskapsakad. Handl.* 46 (9): 34, fig. 10 g, 1911. Typus: Patag. occid. Canal Smyth, P. Ramírez in silva ad terram, Skottsberg 29-V-1908 (UPS, G 20879) parte a cfr. *P. latifrons* Gott. et Hampe; parte b (UPS) cfr. *P. duricaulis* (Hook. f. et Tayl.) Hook. f. et Tayl.

Nota: Las dos especies, *P. duricaulis* y *P. latifrons*, están representadas en la muestra por plantas de aproximadamente el mismo tamaño; sin embargo difieren en la conformación de las hojas, las células foliares y los dientes. La descripción y la ilustración de Stephani, sin lugar a dudas, se refieren a la parte b, es decir, lo que ya se conocía como *P. latifrons* Gott.

* ***P. spegazzinii*** Hässel n. sp.
Descr.: Planta statura *Plagiochila tronadoris* Herz. similis. Folia contigua, ad apicem 2-dentata, margine ventrali 3-7 dentato; cellulae foliorum 21-30 μm diam., trigonis magnis. Typus: Argentina, I. de los Estados, ad margines lacunae alpinae, prope Mt. Richardson, C. Spegazzini 102, II-1882 (VER, LPS).

P. sphalera (Hook. f. et Tayl.) Hook. f. et Tayl., in Gottsche, Lindenbergh et Nees, *Syn. Hep.*: 653, 1848. Cfr. *Adelanthus lindenbergianus* (Lehm.) Mitt.

Basion.: *Jungermannia sphalera* Hook. f. et Tayl., *London J. Bot.* 3: 458, 1844. Typus: Cape Horn, Hooker (W).

P. squarrosa Steph., *Bih. Kongl. Svenska Vetensk.-Akad. Handl.* 26 af. III (6): 32, 1900; nom. nud. (non *P. squarrosa* Steph., *Spec. Hep.* 6: 215, 1921). Mat. orig.: Patag. occid. Aysen in truncis putridis, Dusén.

* ***P. squarrosa*** Steph., *Spec. Hep.* 6: 215, 1921 (non *P. squarrosa* Steph., *Bih. Kongl. Svenska Vetensk.-Akad. Handl.* 26 af. III (6): 32, 1900; nom. nud.). Typus: Juan Fernández, Masatierra ad montem Yunque, die. Skottsberg 24-VIII-1908 (UPS, G 20880).

Synon.: *P. (Jungermannia) dichotoma forma (prior)* Nees et Mont., *Ann. Sc. Nat.* ser. 2 (5): 53, 1836. Typus: Chile, Bertero 1563, herb. Hochstetter (STR); syn. nov.

P. trapezoidea var. *α rigescens* Gott. et Lindenb., in Lindenb., Gottsche et Nees, *Syn. Hep.*: 50, 1844. Typus: Chile, Bertero 1553 in herb. Hochstetter (STR); syn. nov.

* ***P. stictaeicola*** Mont. et Gott., *Ann. Sci. Nat. ser. 4* (6): 198, 1856. Typus: Chile, ad thallum *Stictae filicinae*, Bertero (PC).

Nota: El tipo consta de hojas trapezoidales sueltas. La estructura celular más semejante la he hallado en *P. fuscobrunnea* Steph., que eventualmente podría ser un sinónimo. Lamentablemente no hay mucho material de esta especie y el tipo de la misma aparenta estar constituido por plantas jóvenes.

* ***P. stipata*** Steph., *Spec. Hep.* 6: 209, 1921. Typus: "B. Ayres, olim *Schubertiana*" (G 21632).

Synon.: *P. schubertiana* Steph. ms., in Massalongo, *Atti. Acc. Sc. Mediche e Naturali Ferrara*: 10, 1906; nom. nud., syn. nov. (non *P. schubertiana* Steph., *Spec. Hep.* 6: 208, 1921). Typus: Misiones P. Pampas ad caudices et terra, frustulosam, Spegazzini 2³ IV-1901, (VER).

Nota: A continuación de la descripción de 1921, Stephani indica "Hab. Brasilia, Buenos Ayres (Luetzelburg legit)". A pesar de ello, el material original de Ginebra no indica coleccionista, y la indicación "olim *Schubertiana*" lleva a la conclusión de que se trata del material de Spegazzini de Misiones, enviado desde Buenos Aires a Massalongo, quien lo hizo identificar por Stephani. Por otra parte no hay referencias de que v. Luetzelburg haya coleccionado en Buenos Aires, pero sí en Brasil. La comparación del material de *P. schubertiana* ms. y *P. stipata* lleva a la conclusión de que se trata de la misma especie y ejemplar, que por razones nomenclaturales debe llamarse *P. stipata* Steph.

P. straminea Steph., *Bih. Kongl. Svenska Vetensk.-Akad. Handl.* 26 af. III (6): 32, 1900. Syntypi: 1) I. Newton ad Columbine Cove, Dusén 77, 30-V-1896 (G 21633, FH) lectotypus nov., cfr. *P. chonotica* Tayl.; 2) Chile, ad Ensenada, Dusén.

P. subcomplicata Steph., nom. herb. Mat. orig.: Eden Harbour, Cunningham 201, III-1868, (BM). Cfr. *P. latifrons* Gott. et Hampe.

* ***P. sublinearis*** Steph., *Spec. Hep.* 6: 223, 1921. Typus: Chile, Lechler (G 1634).

* ***P. subjectinata*** Besch. et Mass., *Bull. Mens. Soc. Linn. Paris* 1: 628, 1886 (1889), *Miss. Sc. Cap. Horn*, 5 *Bot.*: 213, tab. 2, fig. V, 1889. Syntypi: 1) I. Cambden, passage Brecknock, Terre du Feu, Hahn 168 (VER, BM, FH) lectotypus nov.; 2) *ibid.* Hahn 628 (VER, FI).

Synon.: *P. jagicola* var. *subpectinata* (Besch. et Mass.) Schiffn., *Forschungsreise Gazelle* 4 (4): 5, 1889. Typus: Brecknock, Hahn (FH).

P. subpectinata Besch. et Mass. f. *olivacea* nom. herb. Mat. orig.: I. Cambden Brecknock, Hahn 628 (VER, FI)

P. subpectinata Besch. et Mass. f. *monodon* Herz., *Rev. Bryol. Lichenol.* n.s. 23 (1-2): 36, 1954; nom. nud. Mat. orig.: Westpatagonien, Cerro Tesoro Massiv., 860 m.s.m., Schwabe 41 a.

P. subpectinata Besch. et Mass. f. *olivacea* nom. herb. Mat. orig.: I. Cambden, Brecknock, Hahn 628 (VER, FI). Cfr. *P. subpectinata* Besch. et Mass.

P. subquinespina Herz., *Hedwigia* 64: 4, 1923. Typus: Chile, Valdivia, Herzog XII-1911 (JE). Cfr. *P. gayana* Gott.

P. subsimplex Besch. et Mass., nom. herb. Mat. orig.: 1) Otway, Savatier 1778 (VER, FI); 2) Terre de la Desolation, Baie de l'Isthme, Savatier 234 (VER, FI). Cfr. *P. elata* Tayl., como sinónimo de *P. patagonica* Besch. et Mass.

* ***P. talinayi*** S. Arnell, *Svensk. Bot. Tidskr.* 50 (1-2): 312, fig. 3, 1956; p.p. Typus: Chile, Coquimbo, Ovale ad truncos in plurisilva montis Talinay c. 700 m.s.m. 30-IV-1935 p.p. (UPS) parte *a* lectotypus nov.; parte *b* cfr. *P. sp.*

Nota: La parte *a* corresponde a la descripción de esta especie pues se advierten los dientes del borde dorsal de las hojas. En este material se distinguen numerosas ramas intercalares laterales debajo de los ginoecios abortados, que son prácticamente ventrales, quedando los arquegonios remanentes con hojas involucrales pequeñísimas en el dorso del tallo.

P. tenerrima Steph., nom. herb. Mat. orig.: 1) Argentina, Cuesta de la Rosa, Lorentz (BM); 2) Argentina, Tucumán, Lorentz (BM). Cfr. *P. rosana* Steph.

P. trapezoidea Lindenb., *Spec. Hep.*: XXV, 112, 163, tab. XXII, fig. 1-18, 1839. Typus: Java insula ad terram.

Nota: Este nombre fue citado por Montagne (1850: 221) para Chile sobre plantas de Bertero, indicando además "*P. dichotoma forma prior*", como sinónimo.

P. trapezoidea var. *α rigescens* Gott. et Lindenb., in Lindenb., Gottsche et Nees, *Syn. Hep.*: 50, 1844. Typus: Chile: Bertero 1563 in herb. Hochstetter (STR). Cfr. *P. squarrosa* Steph., 1921 (non *P. squarrosa* Steph., 1900, nom. nud.).

P. tridenticulata (Hook.) Dum., *Rev. Jung.*: 15, 1835. Typus: British Isl. (fide Inoue).

Nota: Inoue (1975): 342) cita esta especie para Juan Fernández, Masafuera. Schuster (1980: 403) considera que esta cita debería ser confirmada.

P. tristis Steph., *Bih. Kongl. Svenska Vetensk.-Akad. Handl.* 26 af. III (6): 33, 1900; nom. nud. (non *P. tristis* Steph., *Spec. Hep.* 2: 249, 1902). Mat. orig.: Chile, Aysen, in rupibus Dusén 246, 19-I-1897 (UPS, S). Cfr. *P. obovata* Steph.

P. tristis Steph., *Spec. Hep.* 2: 249, 1902 (non *P. tristis* Steph., *Bih. Kongl. Svenska Vetensk.-Akad. Handl.* 26 af. III (6): 33, 1900 nom. nud.). Typus: México, Mirador, Berendt (G 20881).

Nota: Esta planta no ha sido hallada en el área.

* *P. tronadoris* Herz., *Darwiniana* 11 (2): 214, fig. 1, 1957. Holotypus: Argentina, P. N. Nahuel Huapi, Tronador. Filo Bariloche, camp an Felsen 1500 m.s.m., Donat 192, 6-I-1937 (JE).

Nota: Además de lo descrito por Herzog; debería agregarse que esta especie presenta en el dorso de sus tallos rastros de crestas papilosas paralelas a la inserción dorsal de las hojas, estando los anfigastrios casi unidos a una de las hojas. Las ramificaciones, entre las que se hallan muchos estolones microfilos, son bien ventrales en su posición de intercalares laterales.

* *P. uncialis* (Hook. f. et Tayl.) Hook. f. et Tayl., in Gottsche, Lindenberg et Nees, *Syn. Hep.*: 628, 1844.

Basion.: *Jungermannia uncialis* Hook. f. et Tayl., *London J. Bot.* 3: 459, 1944. Typus: Cape Horn (PC, BM).

P. unciformis (Hook. f. et Tayl.) Hook. f. et Tayl., in Gottsche, Lindenberg et Nees, *Syn. Hep.*: 653, 1848. Cfr. *Adelanthus lindenbergianus* (Lehm.) Mitt.

Basion.: *Jungermannia unciformis* Hook. f. et Tayl., *London J. Bot.* 3: 457, 1844. Typus: Hermite Isl., Cape Horn, Hooker (BM, MANCH, W).

P. (Scapania) urvilleana Mont., *Ann. Sci. Nat.* 2 (19): 247, 1843. Typus: Freto Magellanico, Dumont d'Urville (PC). Cfr. *Tylichmanthus urvilleanus* (Mont.) Hässel et Solari.

* *P. valdiviae* Herz., *Hedwigia* 64 (1-2): 4, 1932. Typus: Chile, Valdivia, Herzog XII-1911 (JE).

Nota: El tamaño y conformación de las hojas, su disposición, orientación y ornamentación es igual a las de *P. hookeriana*, de las que

difieren por el contenido rojizo de sus células, posiblemente los oleocuerpos coloreados de rojizo-violáceo, y por los trígonos que son apenas menores.

P. warnstorffii Steph., *Kongl. Svenska Vetenskapsakad. Handl.* 46 (9): 35, fig. 12 f, 1911. Syntypi: 1) Chile austr. Corcovado, Río Yelcho, ad truncos, Halle et Skottsberg 1-VIII-1908 (UPS) cfr. *P. bispinosa* Lindenb. ex Gott., (G 20882) parte *a* cfr. *P. bispinosa* Lindenb. ex Gott.: parte *b* cfr. *P. rubescens* (Lehm. et Lindenb.) Lehm. et Lindenb.; 2) Patag. occid. Canal Messier, Caleta Rayo, Skottsberg 4-VI-1908 (S, UPS) cfr. *P. clata* Tayl.

NOMINA EXCLUDENDA

* ***Adelanthus lindenbergianus*** (Lehm.) Mitt., *J. Proc. Linn. Soc. Bot.* 7: 244, 1864.

Synon.: *Plagiochila magellanica* Lindenb., *Spec. Hep.*: 163, 1843. Typus: Fret. Magell. Baie de St. Nicolás, d'Urville 355 (sub *P. circinalis*) (PC, S).

P. sphalera (Hook. f. et Tayl.) Hook. f. et Tayl., in Gottsche, Lindenberget et Nees, *Syn. Hep.*: 653, 1848. Basionym.: *Jungermannia sphalera* Hook. f. et Tayl., *London J. Bot.* 3: 458, 1844. Typus: Cape Horn, Hooker (W).

P. unciformis (Hook. f. et Tayl.) Hook. f. et Tayl., in Gottsche, Lindenberget et Nees, *Syn. Hep.*: 653, 1848. Basionym.: *Jungermannia unciformis* Hook. f. et Tayl., *London J. Bot.* 3: 457, 1844. Typus: Hermite Isl. Cape Horn, Hooker (BM, MANCH, W).

P. degasperi Gola, *Nuovo Giorn. Bot. Ital. n.s.* 29: 165, tab. 1, fig. 15-16, 1923; syn. nov. Typus: Tierra del Fuego, Baie O. Parry Harbour, De Gasperi (FI).

P. coriacea Steph., nom. herb. syn. nov. Mat. orig.: Islas Malvinas (Falkland Isl.) P. Harriet, Skottsberg (BM).

* ***Blepharidophyllum clandestinum*** (Mont. em. Grolle) Grolle, *J. Hattori Bot. Lab.* 28: 67, fig. 3 f-p, 1965.

Basion.: *Plagiochila (Scapania) clandestina* Mont., *Ann. Sci. Nat. Bot. ser. 2* (19): 247, 1843. Typus: Magalhaes Land, P. Gallant, inter caespites Hypni fuitantis, Hombron (PC).

* ***Cryptochila paludosa*** (Steph.) Grolle, *Repert. Spec. nov. Regni veg.* 82 (1): 26, fig. 6 1-o, 1971.

Synon.: *Plagiochila atrosanguinea* Steph., nom. herb., syn. nov. Mat. orig.: Fret. magell., P. Bueno, Cunningham (BM).

* ***Hepatostolonophora conica*** (Steph.) Hässel nov. comb.

Basion.: *Plagiochila conica* Steph., *Kongl. Svenska Vetenskapsakad. Handl.* 46 (9): 28, fig. 11 a-c, 1911. Typus: Südpatagonien, Skyring, Estuario de los Ventisqueros am Strandfelsen, Halle et Skottsberg 25-IV-1908 (UPS, G 20847).

* **Leptoscyphus expansus** (Lehm.) Grolle, *Nova Acta Leopoldina* 25 (161): 60-66, 1962.

Synon.: *Plagiochila chiloscyphoidea* Lindenb., in Lehmann, *Nov. Min. Cog. Stirp.* pug. 8: 4, 1844. Typus: Terra magellanica d'Urville in herb. Mont. (PC).

* **Nothostrepta bifida** (Steph.) Schust., *Phytologia* 45: 420, 1980.

Basion.: *Plagiochila bifida* Steph., *Ann. Bot. Roma* 2: 86, tab. IV, 1885. Typus: Chile. Canali occid. Patagonia, Baja Caracciolo, De Amezaga 22-29-V-1882 (RO, VER).

* **Pedinophyllopsis abditus** (Sull.) Schust. et Inoue, *Phytologia* 47 (4): 311, 1981.

Basion.: *Plagiochila abdita* Sull., *J. Bot.* 3: 317, 1850. Neotypus nov.: Dibujo original "sheet 545A", Tierra del Fuego, Wilkes U. S. Exped. herb. Sullivant (FH).

Plagiochilium heteromallum (Lehm.) Hässel nov. comb.

Basion.: *Jungermannia heteromalla* Lehm., *Nov. Min. Cog. Stirp.* pug. 6: 62, 1831. Typus: Perú (sub *P. heteromalla*, 4. Jung. s.n.) mis. Dr. Kunze 1832. (W herb. Lindenberg 940).

Synon.: *Plagiochila heteromalla* (Lehm.) Lehm. et Lindenb., in Lindenb. *Spec. Hep.*: XXVII, 83, 161, tab. XVIII, fig. 1-7, 1839; syn. nov.

P. poeppigiana Gott., *Bot. Zeit.* 16: 37, 1858; syn. nov. Typus: Chili, Dr. Pöppig 1832 mis. Dr. E. Rost sub *J. heteromalla f. renitens* (W herb. Lindenb. 930).

P. jamesonii var. *secundifolia* Spruce, *Trans. & Proc. Bot. Soc.* 15: 478, 1884; syn. nov. Typus: Andes Quitenses Autombós, Spruce (BM, M, sub. *P. jamesonii*).

P. bryhnii Steph., in Herzog, *Biblioth. Bot.* 87: 192, fig. 111 c-d, 1916; syn. nov. Typus: Bolivia, zwischen Incacorral und Locotal, ca. 2000 m.s.m., Herzog 5052, VI-1911 (M).

P. reclinata Herz., *Hedwigia* 72: 240, fig. 22 a-c, 1932; syn. nov. Typus: Colombia, Dep. Santander, Charta 2000-2600 m.s.m., Killip et Smith 19327 (JE fide Inoue).

Plagiochilium reclinatum (Herz.) Schust., *Amer. Midl. Naturalist* 63: 127, 1960; syn. nov.

P. bryhnii (Steph.) Inoue, *J. Hattori Bot. Lab.* 27: 61, fig. 1, VI A-N, 1964; syn. nov.

Otros ejemplares examinados: Perú, Pöppig sub "*Plagiochila heteromalla* 4. *Jungerm. n. sp. f. gigant. β laxa* N. ab E. et *subintegerrimis* ej. *accedens*" (W); Perú, Pöppig, ex herb. Hildebrandt (W); Chili, Pöppig, 46 *J. pustulata* mihi ou *asplenoides*" (STR).

Nota: *Jungermannia heteromalla* fue descripta por Lehmann (1834: 62) en base a plantas femeninas completas, destacando sus hojas subopuestas subverticales que son conniventes hacia atrás. Esta especie fue redescrita por Lindenberg (1839: 83) al transferirla al género *Plagiochila*, sin enfatizar estas características, que son perfectamente visibles en la ilustración (i.e. fig. XVIII fig. 1-7).

Gottsche, aparentemente en desconocimiento de la descripción de Lehmann, pero en presencia de los ejemplares del herbario Lindenberg, sostiene (1858: 37) que en el sobre existen dos especies, cuyas características también se hallan mezcladas en la descripción de Lindenberg. Propone entonces el nombre de *Plagiochila pöppigiana* para las plantas "Pöppig. leg., Chile, Kunze mis. in herb. Hampe", indicando que pertenecen a la vecindad de *P. brauniana*, *P. opposita* y *P. connexa*, las cuales se ubican actualmente en el género *Plagiochilion* (la última como sinónimo de *P. conjugatus*).

Gottsche destaca precisamente en su descripción que las hojas se hallan de a pares opuestas. El ejemplar al que se refiere Gottsche es el que se encuentra en el BM y sin lugar a dudas forma parte del material original y del tipo de *Jungermannia heteromalla* Lehm.

El examen de estas plantas depositadas en STR, W y BM ha revelado su identidad con la única especie sudamericana ubicada hasta ahora en el género *Plagiochilion* y que fuera tratada por Inoue (1964: 61) como *P. bryhni* (Steph.) Inoue, pero sobre la cual tiene prioridad a través de su basónimo *Jungermannia heteromalla*. A los sinónimos reconocidos por Inoue hay que agregar *P. jamesonii* var. *secundifolia* Spruce. Todos los ejemplares estudiados presentan un único tipo de ramificación intercalar lateral junto a la disposición subopuesta de las hojas. En las demás especies del género *Plagiochilion*, las ramificaciones son en general del tipo intercalar ventral. Las hojas de las plantas de esta especie manifiestan además un carácter microscópico notable, pues las células que en general miden 20-30 μm de diámetro, poseen paredes delgadas y trígonos pequeños, pero en las células marginales existe una pared continua, engrosada a lo largo de la base de éstas y paralela al margen, con estribaciones a las células que constituyen los dientes.

No habiéndose constatado que los ejemplares chilenos citados como *P. heteromalla* realmente correspondan a esta especie (ver pág. 105), me atrevo a decir que esta especie no se ha hallado aún en Chile y que todas las muestras de Pöppig probablemente provengan de una sola colección del Perú.

Por último, considero que debe desestimarse la "section *Heteromalla*" del género *Plagiochila* en el sentido sugerido por Carl (1931: 131) por cuanto no incluye entre el material estudiado el tipo de *Jungermannia heteromalla*.

* **Tylimanthus flavicans** (Engel et Grolle) Hässel et Solari, *Darwiniana* 17: 579, fig. 3 D, tab. III, 2, 1972.

Synon.: *Plagiochila remotidens* Steph., *Spec. Hep.* 2: 481, 1904 p.p. syn. nov. Syntypus: Chile, P. Angosto, in lacune 200 m.s.m. Dusén 199, 30-III-1896 (UPS).

* **Tylimanthus urvilleanus** (Mont.) Hässel et Solari, *Darwiniana* 17: 580, fig. 3 C, lam. 3, fig. 3, 7, 8, 1972.

Basion.: *Plagiochila* (*Scapania*) *urvilleana* Mont., *Ann. Sci. Nat. ser. 2* (19): 247, 1843. Typus: Freto Magellanico, Dumont d'Urville (PC).

* **Schistochila berteroa** (Hook.) Steph., *Spec. Hep.* 4: 96, 1909.

Basion.: *Jungermannia berteroa* Hook., *Bot. Misc.* 2: 148, tab. 78, 1831. Typus: I. Juan Fernández, Bertero 1548 (PC).

Synon.: *Plagiochila berteroa* Mont. in D'Orbigny, *Voy. Amer. Mer.* 7 (1-2): 185, 1838; nom. nud., syn. nov. Mat. orig.: Juan Fernández, Bertero 1548 (PC).

* **Syzygiella pseudoconnexa** (Herz.) Inoue, *Bryologist* 68: 218, 1966.

Basion.: *Plagiochila pseudoconnexa* Herz., *Rev. Bryol. Lichenol. n.s.* 21: 259, 1952.

Typus: Chile, Istmo de Ofqui, Grosse (JE).

Nota: Esta especie fue ubicada por Schuster (1980: 334) en el género *Protosyzygiella* Schust. Los ejemplares citados por Massalongo (1885: 211, pl. XIII, fig. V y 1927: 283) como *P. connexa* Hook., procedentes de las Isla de los Estados, ad rivulus Mt. Conegliano Spegazzini 117⁴ 2-III-1882 corresponden según Inoue (l.c.) a la especie enunciada.

AGRADECIMIENTOS

Este trabajo fue iniciado durante mis visitas a los herbarios de la Botanische Staatssammlung, München (M), Laboratoire de Cryptogamie Museum d'Histoire Naturelle, Paris (PC), Conservatoire et Jardin Botaniques, Geneve (G), Naturhistorischen Museum, Viena (W), British Museum of Natural History (BM), Swedish Museum of Natural History Estocolmo (S), The Herbarium, Institute of Systematic Botany, University of Uppsala (UPS), y recientemente he obtenido ejemplares en préstamo de aquellos mismos institutos, del Institute de Botanique de l'Université Luis Pasteur, Estrasburgo (STR), Botanical Museum, University Helsinki (H), Farlow Library Herbarium and Herbarium of Criptogamic Botany, Cambridge (FH), Herbarium Hausknecht, Friedrich Schiller Universität, Jena (JE), Field Museum of Natural History (F). También pude consultar ejemplares del Museo Cívico di Storia Naturele, Verona (VER), del Herbarium Universitatis Florentinae, Istituto Botanico, Florencia (FI) y del Instituto Spegazzini, La Plata (LPS), actualmente en préstamo en este Museo. Quisiera agradecer la inestimable ayuda que aportaron quienes autorizaron o seleccionaron los ejemplares que solicité en préstamo a aquellos herbarios los Dres. K. Mägdefrau, Dra. S. Jovet-Ast, Dra. H. Bischler, Mr. R. Baudoin, Dr. C. E. B. Bonnerf, Dra. P. Geissler, Prof. Dr. H. Riedl, Dr. U. Passauer, Mr. H. Brisse,

Dr. A. I. M. Cannon, Dr. A. Harrington, Dr. S. Santesson, Dr. T. B. Engelmark, Mr. R. Lundin, Dra. E. Nyholm, Dr. R. Moberg, Dr. T. Koponen, Dra. G. Sayre, Dr. D. Pfister, Dr. F. K. Meyer, Dra. I. Gamundí de Amos, Dr. P. Ponce de León. También he contado con ejemplares tipos cedidos por el Dr. Inoue del Herbario del National Science Museum Tokyo, a quien por tal motivo agradezco su colaboración. También expreso mi reconocimiento a la Sra. M. Rubies de De Angelis, técnica asociada del CONICET quien tiene a su cargo la compilación bibliográfica del material hepaticológico y a mis colegas Dra. S. S. Solari y Prof. C. M. Matteri por sus valiosas sugerencias durante la realización del presente catálogo. Me resta expresar mi agradecimiento a la Sra. Elena Silnicky de Vizer del Instituto Darwinion quien gentilmente localizó y fotocopió algunos artículos botánicos en aquella institución.

BIBLIOGRAFIA CITADA

- BESCHERELLE, E. et C. MASSALONGO, 1886 (1889). *Hepaticae novae americanae-austriales*. *Bull. Mens. Soc. Linn. Paris*, 626-632; 637-640.
- . 1889. Muscinees I, Hepatiques in *Mission scientifique du Cap Horn 1882-1883*. V Botanique: 201-252, tab. 5.
- BONNER, C. E. B. 1962. *Index Hepaticarum Pars I; Plagiochila* (Dum.) Dum, J. Cramer, Weinheim, 340 pp.
- CARL, H. 1931. Die Artypen und die Systematische Gliederung der Gattung *Plagiochila* Dum. *Ann. Bryol.* 2: 1-170.
- DUGAS, M. 1929. Contribution a l'etude du genre *Plagiochila* Dum. *Ann. Sci. Nat. Bot. ser.* 10 (11): 1-199.
- EVANS, A. W. 1892. List of Liverworts from Southern Patagonia. in J. N. ROSE, D. C. EATON, J. W. ECKFELD and A. W. EVANS, List of plants collected by the U.S.S. Albatros in 1887-1891 along the western coast of America. *Contr. U. S. Natl. Herb.* 1 (5): 140-142, pl. XV-XVI.
- GOTTSCHKE, C. M. 1857. Pugillus novarum hepaticarum, e recensione herbarii musei parisiensis, congestus. *Ann. Sci. Nat., ser.*, 4 (8): 318-348, tab. 9-16.
- . 1858. Uebersicht und kritische Würdigung der seit dem Erscheinen der Synopsis Hepaticarum bekannt gewordenen Leistungen in der Hepaticologie. *Bot. Zeitung* 16: 1-54.
- . et E. HAMPE. 1854. Plantae quaedam Lechlerianae. *Linnaea* 27: 553-556.
- . J. B. G. LINDENBERG et C. G. NEES ab ESENBECK, 1844-1848. *Synopsis Hepaticarum*, Meissner. Hamburg. 834 pp.
- GROLLE, R. 1971 a. *Hepaticopsida*, in E. M. VAN ZINDEREN BAKKER Sr., J. M. WINTERBOTTON and R. A. DYER, "Marion and Prince Edward Islands" 2 (11): 228-236.
- . 1971 b. Die Lebermoose der Crozet-Inseln (Subantarktis). *Lindbergia* 1: 80-82.
- HÄSSEL DE MENÉNDEZ, G. G. and S. W. GREENE, 1980. Patagonian Bryophytes I. The occurrence of the Hepatic *Eopleurozia paradoxa* (Jack.) Schust. in southern Chile. *Lindbergia* 6: 32-36.
- HERZOG, T. 1934. Die Bryophyten der Andenreisen von C. Troll (Bolivia, Columbia, Panamá). *Hedwigia* 74: 79-114.
- . 1942. Die foliosen Lebermoose der Juan Fernández - Inseln und der Osterinseln. in C. SKOTTSBERG, *The Natural History of Juan Fernández and Easter Islands* II: 699-752.
- . 1952. Beiträge zur Kenntnis der argentinischen Bryophytenflora. *Repert. Spec. nov. Regni veg.* 55: 1-27.
- . 1954. Zur Bryophytenflora Chiles. *Rev. Bryol. Lichenol. n. s.* 23 (1-2): 27-99.
- . 1960. Weitere Beiträge zur Bryophytenflora von Chile. *Rev. Bryol. Lichenol. n. s.* 29 (3-4): 183-206.
- HOLMGREN, P. K. and W. KEUKEN, 1974. Index Herbariorum, part I the Herbaria of the World. *Regnum Vegetabile* 92: I-VIII, 1-397.
- INOUE, H. 1964. The genus *Plagiochilium*. *J. Hattori Bot. Lab.* 27: 51-72.
- . 1956. A monograph of the Hepatic genus *Syzygiella* Spr. *J. Hattori Bot. Lab.* 29: 171-213.
- . 1972. *Plagiochilaceae* Notes II. Critical notes on some *Plagiochila* species from Southern South America. *Bull. Natl. Sci. Mus.* 15 (1): 171-179.
- . 1975. Notes on the *Plagiochilaceae*, IV. Sectio *Caducilobae* (sect. nov.) of the genus *Plagiochila* Dum. *J. Hattori Bot. Lab.* 39: 339-343.

- 1980. Notes on the *Plagiochilaceae*, X. *Plagiochila corniculata* (Dum.) Dum. and its allies. *Bull. Natl. Sci. Mus. ser. B* 6 (4): 115-124.
- JACK, J. B. et F. STEPHANI, 1895. *Hepaticae Lorentzianae. Hedwigia* 34: 313-318.
- KÜHNEMANN, O. 1949. Catálogo de las Hepáticas Argentinas. *Lilloa* 19: 319-375.
- LEHMANN, J. C. G., 1834-1857. *Novarum et minus cognitarum stirpium pugillus*. 6: 1-72, 1834; 8: 1-56, 1844; 10: 1-34, 1857. Hamburg, Perthes & Besser.
- LINDENBERG, J. B. W. et C. M. GOTTSCHKE, 1839-1851. *Species Hepaticarum* I-XXXV, 1-164, 35 pl.; 1-73, 12 pl.; I-XII, 1-119, 22 pl. Bonnae, Henry & Cohen.
- MASSALONGO, C. 1885. Epatiche raccolte alla Terra del Fuoco dal dott. C. Spegazzini nell'anno 1882. *Nuovo Giorn. Bot. Ital.* 17 (3): 201-277, tab. I-XXVIII.
- 1905. Epatiche della República Argentina raccolte dal prof. C. Spegazzini. *Atti. Acc. Sc. Mediche e Naturali, Ferrara* 1-14, 1 tab.
- 1928. Revisio critica hepaticarum quas in República Argentina prof. C. Spegazzinius legebatur, additis speciebus novis. *Atti. R. Ist. Veneto Sci.* 87 (2): 215-251, tab. III-VII.
- MITTEN, W. 1855. *Hepaticae* in J. D. HOOKER; *The Botany of the Antarctic Voyage of H. M. Discovery Ships Erebus and Terror; the years 1839-1843. II Flora Novae Zelandiae Part. II. Flowerless Plants* 125-172; tab. XCIV-CIV.
- MONTAGNE, C. 1845. Plantes cellulaires in DUMONT-D'URVILLE M. J. *Voyage au pôle sud et dans l'Océanie sur l'Astrolabe et la Zélée 1837-1838-1839-1840. Bot.* 1: 1-349, Paris - Gide et Cie.
- 1850. Hepáticas in C. GAY, *Historia Física y Política de Chile, Bot.* 7: 202-327.
- SAYRE, G. 1975. Illustrations of the lost Hepatics of the Wilkes Expedition. *The Bryologist* 78 (2): 204-205.
- SCHIFFNER, V. 1889. Lebermoose (*Hepaticae*) mit Zugrundelegung der von Dr. A. C. M. Gottsche ausgeführten Vorarbeiten, in Fr. von SCHIEINITZ, *Die Forschungsreise S. M. S., "Gazelle" in den Jahren 1874-1876.* 4; Bot.: 1-48, 8 tab..
- SCHUSTER, R. M. 1980. *The Hepaticae and Anthocerotae of North America East of the Hundredth Meridian* 4: i-xviii, 1-1334, fig. 476-774, Columbia University Press, New York.
- STAFLEU, F. H. et al. 1978. International Code of Botanical Nomenclature, adopted by the twelfth International Botanical Congress Leningrad, July 1975. *Regnum Vegetabile* 97: I-XIV, 1-457.
- STEPHANI, F. 1900. Beiträge zur Lebermoos-Flora Westpatagoniens und des südlichen Chile. *Bih. Kongl. Svenska Vetensk.-Akad. Handl.* 26, afd. 3 (6): 1-69.
- 1901. Lebermoose der Magellansländer. *Bih. Kongl. Svenska Vetensk.-Akad. Handl.* 26, afd. 3 (17): 1-36.
- 1901-1905. *Species Hepaticarum* 2: 1-596. Georg & Cie., Genève et Bale.
- 1911. Botanische Ergebnisse der Schwedischen Expedition nach Patagonien und dem Feuerlande 1907-1909. II. Die Lebermoose. *Kongl. Svenska Vetenskapsakad. Handl.* 46 (9): 1-92.