

HICKENIA

boletín del Darwinion



VOLUMEN I

SAN ISIDRO, NOVIEMBRE 1977

Nº 18

GRAMINEAS ARGENTINAS NUEVAS

POR ELISA G. NICORA

En estas notas se dan a conocer un nuevo subgénero, con la sinonimia de las especies que en él se incluyen y algunas nuevas especies y variedades del género *Poa*.

1. *Poa* subgénero **Andinae**, nov. subgen.

Planta gynodioica spiculis inter se similaribus; floribus hermaphroditis staminibus magnis vel floribus femineis staminodiis antherae fertilis similare forma, 1-3 mm longis, saepe exsertis. Lemma levigatum vel scabrosum. Carina et nervi glabri vel pilosi. Callus glaber vel cum pilis rigidis et brevibus, usque 3 mm longis. Pascua dura stolonifera vel rhizomatosa.

Typus subgeneri: Poa andina Trinius

Este subgénero se caracteriza por sus plantas cuyas espiguillas tienen flores hermafroditas con estambres grandes o flores femeninas con estaminodios de 1 a 3 mm de longitud, similares en su forma a anteras fértiles y a menudo exsertos. Ambas espiguillas son semejantes entre sí, la lemma es lisa o escabrosa, los nervios y la carina son glabros o pilosos y el callo es glabro o lleva pelos rígidos y cortos, no mayores de 3 mm de longitud. Son pastos duros, estoloníferos o rizomatosos, que habitan tanto en la estepa como en los valles andinos de la Patagonia argentina y chilena.

Comprende las siguientes especies:

P. erinacea Speg., *Anales Mus. Nac. Buenos Aires* 7: 198. 1902. Chubut, forma cojines en cañadones salados.

P. stepparia nov. sp. Neuquén y Río Negro, en la estepa seca y en suelos salitrosos.

P. pungionifolia Speg., *Anales Mus. Nac. Buenos Aires* 7: 199. 1902. - *P. acutissima* Pilger, *Fedde Repert.* 12: 306. 1913. Vive en el sur de Santa Cruz y en Tierra del Fuego.

P. robusta Steudel, *Syn. Plant. Gram.*: 426. 1854. - *Festuca arenaria* Lam., *Tabl. Encycl.* 1: 191. 1789, pr. part. - *Poa arenicola* S. Yves, *Candollea* 3: 282. 1927. Crece en las Islas Malvinas, en Tierra del Fuego y en la provincia chilena de Magallanes, en las orillas del mar, sobre todo en la desembocadura de cursos de agua dulce, en el área comprendida entre la baja y la alta marea.

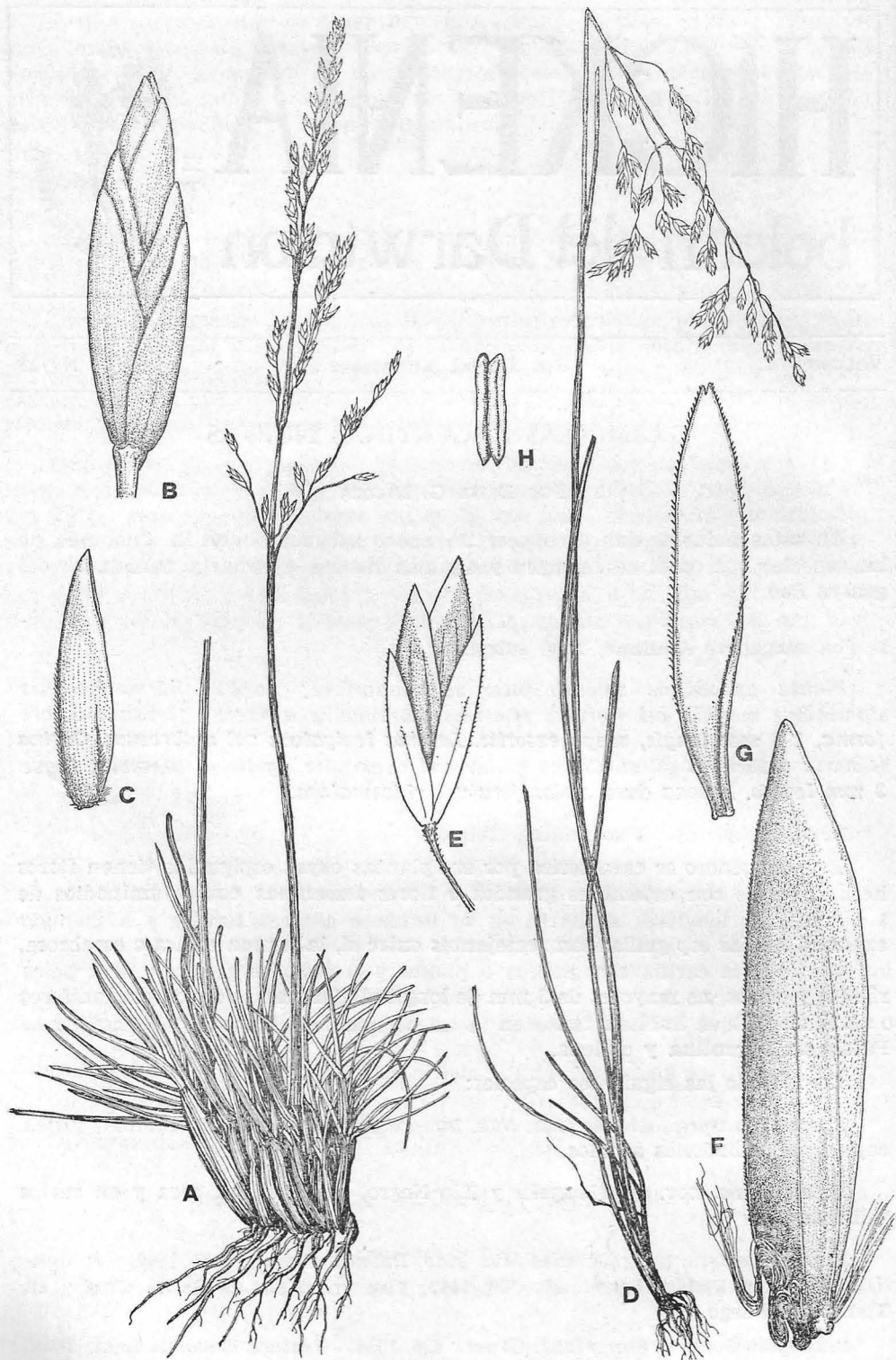


Lámina I. — *Poa stepparia* Nic. (L. R. Parodi 1268, *Holotypus*): A. planta (x $\frac{1}{2}$); B. espiguilla (x 6,25); C. antecio inferior (x 6,25). - *Poa hachadoensis* Nic. (J. J. Valla, BAA 3026, *Holotypus*): D. planta (x $\frac{1}{2}$); E. espiguilla (x 6,25); F. antecio inferior (x 16); G. pálea (x 16); H. antera (x 16). Plantas dibujadas por Cristina Tejón, detalles por la autora.

P. andina Trinius Linnaea 10: 306. 1836. - *P. aristata* Philippi, *Anales Univ. Chile* 43: 574. 1873. - *P. acrochaeta* Hackel, *Fedde Repert.* 10: 171. 1911. Vive en la cordillera andina de Chile y de la provincia argentina de Neuquén, entre los 1700 y 1900 m s. m., en lugares húmedos y en mallines.

P. borchersii Philippi, *Anales Univ. Chile* 94: 172. 1896. - *P. latifolia* Philippi, *Linnaea* 29: 97. 1857-58 (non Forster 1786). - *P. robusta* Philippi, *Anales Univ. Chile* 43: 574. 1873 (non Steudel 1854). - *P. chubutensis* Speg., *Anales Mus. Nac. Buenos Aires* 7: 196. 1902. - *P. berningeri* Pilger, *Notizblatt Bot. Gart. u. Mus. Berlin - Dahlem* 10 (97): 761. 1929. Crece en la cordillera de Chile y la Argentina, en las provincias de Río Negro, Chubut y Neuquén, formando manchones grandes en las orillas de arroyos y mallines, entre los 1400 y los 2600 m s. m.

2. *Poa stepparia* nov. sp.

Plantae ginodioicae, perennes rhizomatosae, cannis 50-70 cm altis, levigatis, erectis, fortibus, ab fascigramineto intravaginali 5-15 cm alto, rigidissimo et compresso circumdati. Vaginae quam internodiis longiores, in foliis juvenibus connatae tota longitudine, basales saepe violaceae, asperissimae, marginibus membranaceis. Ligula membranacea, truncata, bilobulata; lobulis lateralibus, rotundatis, ad vaginae margines membranaceos conjunctis. Laminae durae, rigidae, conduplicatae, puncto acuto et pungente, in cannis 1-4 cm, in innovatibus 3-11 cm longae x 3,5-6 mm latae; facie adaxiali scabrosa, facie abaxiali dentibus brevibus, retrorsis in margine et nerviis superiore parte. Panicula laxiuscula, 7-15 cm longa, axe levigato; ramis levigatis vel leviter scabrosis, adnexis axem, basatibus 2,5-6,5 cm longis, extensis, cum spiculis adnexis, ab pedicellis brevibus sustentis. Spiculae ovali-lanceolatae, 2-4 florum, 6,5-8 mm longae. Glumae quam anthoeciis contiguas breviores, 3 nerviae, glabrae; carina levigata vel leviter scabrosa, inferiore 4,3-5 mm, superiore 5-5,5 mm. Rachilla articulo glabro, inferiore 0,6-1 mm, superiore $\pm$ 2 mm, in extremitate anthoecii reliquis. Callus brevissimis pilis non ultra 0,5 mm longis. Anthoecia lanceolato-acuta, inferiore 5,5-7 mm. Lemma dorso levigato, 3- nervium; nerviis paulo conspicuis, marginalibus pilosis in tertio inferiore vel ad basem pilosis vel glabris. Carina in medio inferiore pilosa; pilis brevis $\pm$ densis. Palea quam lemmate breviora; apice hialino, bilobulato, carinis ciliatis. Flos hermafroditus, ovario et antheris 3-3,5 mm longis. Flos femineus staminodiis magnis, 1,5 mm longis. Caryopsis 2-2,5 mm longa, castanea subtrigona, profunda depressiones facie ventrali; hilo ovali, brevissimo; apice stimagtium reliquis.

Holotypus: Argentina, Neuquén, Dpto. Zapala, Zapala, L. R. Parodi 1268 (BAA).

Ginodioica. Perenne, rizomatosa, con cañas de 50-70 cm de altura, lisas, erguidas y fuertes, rodeadas por numerosos macollos intravaginales que forman un césped de 5 a 15 cm de altura, muy rígido y apretado; vainas más largas que los internodios, en las hojas jóvenes soldadas en toda su longitud, las basales a menudo violáceas, muy ásperas, con bordes membranáceos; ligula membranácea, truncada, con dos lóbulos laterales redondeados que se continúan con los bordes membranáceos de la vaina; láminas duras, rígidas, conduplicadas, terminadas en punta muy aguda y punzante, las de la caña de 1-4 cm, las de las innovaciones de 3-11 cm x 3,5-6 mm de anchura, escabrosas en la cara adaxial, con dientecillos cortos y retrorsos en los bordes y parte superior de los nervios, en la cara abaxial. Panoja laxiúscula de 7-15 cm de longitud, con eje liso, formada por ramas lisas o apenas escabrosas adosadas al eje, las basales extendidas, de 2,5-6,5 cm de longitud, llevando pocas espiguillas adosadas a las mismas y sostenidas por pedicelos cortos; espiguillas de 6,5 a 8 mm oval-lanceoladas, 2-4 flores; glumas menores que los antecios contiguos, 3-nervias, glabras, la carina

lisa o apenas escabrosa, la inferior de 4,3-5 mm, la superior de 5-5,5 mm; raquilla con artejos glabros, el inferior de 0,6-1 mm, el superior $\pm$ de 2 mm, llevando restos de un antecio en su extremidad; callo con pelos cortísimos, menores de 0,5 mm; antecio lanceolado, el inferior de 5,5-7 mm; lemma con el dorso liso, 5-nervia, los nervios poco visibles, los marginales pilosos en el tercio inferior o muy próximo a la base o glabros, la quilla pilosa en la mitad inferior, los pelos cortos y más o menos abundantes; pálea más corta que su lemma, el ápice hialino, bilobulado y las carinas ciliadas. Flor hermafrodita con ovario y 3 anteras de 3-3,5 mm; flor femenina con estaminodios grandes, de 1,5 mm; cariopse de 2-2,5 mm, castaño, subtrigono con hilo oval diminuto, profunda depresión ventral y con los restos de los estigmas en el ápice.

Habita en la estepa seca y en suelos salitrosos de Neuquén y Río Negro.

Material examinado. Neuquén: Dpto. Zapala, A. Ragonese 57 (BAA); L. Hauman (BA 40109); Dpto. Catan Lil, CRP 3830 (BAA). - Río Negro: Dpto. 25 de Mayo, CRP 1444 (BAA).

Obs. - Es una especie muy afín a *P. pungionifolia* Speg. y a *P. acinaciphylla* Desv. (*P. villaroelli* Phil.), ambas con césped bajo y láminas conduplicadas y cortas. De la primera se la distingue por sus panojas mayores y ramificadas, los antecios con callo piloso y la lemma con la carina y los nervios marginales pilosos. Por otra parte, *P. acinaciphylla*, tiene láminas blandas con ápice obtuso y la panoja es espiciforme, con ramas muy cortas que llevan pocas espiguillas cuyos antecios son completamente glabros.

3. *Poa hachadoensis* nov. sp.

Planta hermifrodita, perennis, 20-50 cm alta, erecta, canis levigatis, glabris. Vaginae glabrae, striatae, carinatae, saepe violaceae. Ligula membranacea, truncata ad oblonga, in cannae foliis superioribus 1,5-3 mm longa, in innovationibus brevior. Laminae conduplicatae, naviculares, glabrae, nervio medio et marginibus retrorso-scatrosis, breves, basales 4-10 cm longae, superiores breviores. Panicula gracilis, pendula, aperta, 6-10 cm longa, eminens vel in postrema vagina foliari subinclusa; ramis filiformibus, flexuosis, 2-4 in quoque nudo, nutis ad basem, cum paucis spiculis in parte terminali, basalibus usque 6 cm. Spiculae 2-3-florae, virides vel violaceae difussae, 6-8 mm longae, ab pedicellis scabrosis quam spiculis breviores sustentae. Glumae quam anthoeciis breviores, lanceolato-acutae, 3-nerviae, inferior 4-5 mm longa, superior 4,5-6 mm longa; nerviis evidentibus et scabrosis. Articuli glabri. Anthoecii callo lanoso; 2 floccis pilis brevis quam medio anthoecio (inferiore 5,5-6 mm longo) brevioribus et plus minusve rigidis. Lemma lanceolato-acutum, 3 nervium; apice saepe bilobulato, dorso scabroso, lato margo hialino; nerviis evidentibus, scaberulis, non pilosis. Palea bicarinata, carinis scabrosis, apice bilobulato, 1,5-2 mm quam lemmate breviora. Antherae 3, 0,8-1,2 mm longae. Caryopsis subtrigona, 2-2,5 mm longa, hilo ovali paulissimo.

Holotypus: Neuquén, Dpto. Picunches, Pino Hachado, Refugio Coronel Pringles, orillas del afluente del Ao. Haichal, J. J. Valla (BAA 3026).

Hermafrodita. Perenne, de 20-50 cm de altura, erecta; cañas lisas, glabras; vainas glabras, estriadas, aquilladas, a menudo violáceas; ligula membranácea, truncada a oblonga, de 1,3-3 mm en las hojas superiores de la caña, menor en las innovaciones; láminas conduplicadas, naviculares, glabras con el nervio medio y los bordes retrorso-escabrosos, cortas, los basales de 4-10 cm, las superiores menores. Panoja grácil, péndula, abierta, exerta o subincluida en la última vaina foliar, con ramas filiformes, flexuosas, 2-4 por nudo, desnudas en la base y llevando pocas espiguillas en la parte terminal las ramas basales hasta de 6 cm; espiguillas 2-3 floras, verdes o con tintes violáceos, de 6-8 mm de longitud, sostenidas por pedicelos escabrosos, más cortos que ellas, glumas

menores que los antecios, lanceoladas, 3 - nervias, los nervios pronunciados y escabrosos, la inferior de 4-5 mm, la superior de 4,5-6 mm; artejos glabros; antecios con callo lanoso y con dos mechones de pelos cortos, menores que la mitad del antecio y más o menos rígidos, antecio inferior de 5,5-6 mm; lemma lanceolada, el ápice a menudo bilobulado, con el dorso escabroso y ancho margen hialino, 5 - nervia, los nervios pronunciados, escabrosos, no pilosos; pálea bicarinada más corta que la lemma de 1,5-2 mm menor que ella; anteras de 0,8-1,2 mm; cariopse subtrigono de 2-2,5 mm, con hilo oval diminuto.

Ha sido coleccionada en lugares húmedos de la Cordillera, en Chile y Neuquén.

Material examinado. Chile: Prov. Bio-Bio, Dpto. La Laja, A. Burkart 27449 (SI, BAA3. - Argentina: Neuquén, Dpto. Picunches, G. Dawson et H. Schwabe 2236 1/2 (BAA); Dpto. Aluminé, G. Dawson et H. Schwabe 2865 1/2 (BAA).

Obs. - Es una especie afín a *P. leptocoma* Trinius, planta de Alaska. Se la separa por sus espiguillas de mayor tamaño cuyas lemmas tienen la carina y los nervios glabros.

3. *Poa hachadoensis* var. *pilosa*, nov. var.

Differt a typo carina et nerviis marginalibus medio inferiore pilosis. Typus varietatis: Neuquén, Dpto. Lácar, Cerro Malo, S. Schajovskoy 46a (BAA).

Se diferencia de la var. *hachadoensis* por su lemma aquillada cuya carina y nervios marginales son pilosos en su mitad inferior.

Vive en la región andina de Neuquén y Chubut.

Material examinado. Neuquén: Dpto. Minas. O. Boelcke et al. 14160 1/2 (BAA); Dpto. Lacar, Co. Chapelco, R. León et C. E. Calderón (BAA 988); S. Schajovskoy (BAA 10078). - Chubut: Dpto. Río Senguerr, Bettfreund (L. R. Parodi 2634, BAA); Dpto. Futaleufú, A. L. Cabrera et al. 23165 (BAA).

Obs. - Se diferencia de *P. leptocoma* Trinius por ser una planta más robusta, con láminas conduplicadas más anchas y espiguillas mayores. De *P. stenantha* Trinius, que vive en los mismos lugares, por sus anteras pequeñas y la pálea menor que su lemma.

4. *P. subenervis* Hackel var. *spgazziniana*, nov. var. *P. spgazziniana* L. R. Parodi, nomen nudum, en Böcher, T. W., J. P. Hjerting et K. Rahn, *Dansk Bot. Ark.* 22 (1): 67. 1963.

Hermaphrodita. Differt a typo culmis laminis inferioribus 4-10 cm longis, 3-5 mm latis. Panícula laxiuscula, 7-13 mm longa, ramis inferioribus 3-6 cm longis.

Typus varietatis: Mendoza, Dpto. San Rafael, Valle del Atuel, Ao. Colorado. T. W. Böcher, J. P. Herting et K. Rahn 1306 (BAA).

Hermaphrodita, rizomatosa, de 30 a 60 cm de altura, con panoja laxiuscula erguida o apenas nutante de 7-13 cm, las ramas basales de 3 a 6 cm y láminas conduplicadas, a veces planas, de 4 a 10 cm las de las innovaciones, de 1,5-4,5 cm las de la caña, por 3-5 mm de anchura.

Vive en la cordillera andina de San Juan, Mendoza y Neuquén, en vegas y suelos húmedos entre los 1700 y los 3200 m s. m.

Material examinado. San Juan: Cordillera del Espinazito, Los Manantiales, F. Kurtz 9609 (BAA). - Mendoza, Dpto. Las Heras, T. et B. Mácola P. 92 (BAA); L. Hauman, BA 39789 (BA, BAA); C. Spegazzini (Parodi 2866, BAA); C. Spegazzini (Parodi 2451, BAA); A. Ruiz Leal 6 (BAA). - Neuquén: Dpto. Chos Malal, O. Boelcke et al. 11123, (BAA, BAB, SI).

Obs. El ejemplar coleccionado por Kurtz en la Cordillera de San Juan presenta, a veces, la carina de sus lemmas con escasos pelos cortos.

5. *Poa boelckeii* nov. sp. (1)

Perennis, rhizomatosa, 15-20 cm alta. Culmi erecti, 1 - nodi. Vaginae glabrae striatae, distantae, nitidae, juvenes saepe violaceae internodia superantes, basalibus usque in planta vetusta. Ligula membranacea, lata, acuta vel truncata, facie abaxiali scabra, in foliis caulinaribus 2,5-4 mm, in innovationibus $\pm$ 1 mm longa. Laminae conduplicatae, rigidae, $\pm$ divergentes, facie abaxiali scabra, facie adaxiali scaberulae vel glabrae, inferiores 1-3,5 mm longae, 2-4 mm latae, in innovationibus 5-8 mm longae, 2-5 mm latae. Panícula elongata, suboblonga, densa, ramis axem adhaerentibus. Spiculae femineae, 2-5 florum, virides vel flavovirentes maculis violaceis, plerumque virescentes, 6,5-8,5 mm longae; rachidis articulis levigatis vel scaberulis. Glumae anthoeciis breviores, latae, levigatae, carina glabra vel scaberula, inferiore: 1-3 nervia, 4-5,5 mm longa, superiore: 3 - nervia, 5,5-6,5 mm longa; nerviis brevibus, medio gluma brevioribus vel aequalibus. Anthoecia oval-lanceolata; inferioribus 6-6,5 mm longa, 1,5 mm semidiámetro. Lemma 5 - nervia; nerviis manifestis, scabris, in medio superiore evanescentibus; carina et nerviis marginalibus saepe ad basem pilosi; apice subacuto vel obtuso. Callus paucis pilis lanosis brevissimis. Palea carina et dorso inter nervios scabrosis, apice truncato vel bilobulato, quam lemmate brevior, 4,5-5 mm longa, 1 mm lata inter carinas. Lodículas 3 - lobulatae, 2 apicalibus, acutis, 1 dorsali, paulo, glabro. Ovarium oblongum. Stigmata longa, stylis brevis. Staminodia 3, tenuissima et magna, 1,3-1,5 mm longa. Caryopsis fusiformis, subtrigona, plana vel facie ventrali diminuta caniculata, 2,7-3 mm longa, 0,6 mm lata. Planta masculina non visa.

Holotypus: Neuquén, Dpto. Lacar, Cerro Chapelco, en el filo encima del Refugio, 1800-1870 m s. m., M. N. Correa et al. 5926 (BAB).

Andinae ? Perenne de 15-25 cm de altura, con cañas floríferas 1 - nodes que nacen en la extremidad encorvada de un rizoma oblicuo, acompañadas de innovaciones intravaginales; vainas glabras, estriadas, dilatadas, más largas que los internodios, a menudo violáceas, las basales permanecen en la planta al envejecer; ligula membranácea, ancha, aguda o truncada, a menudo dividida, escabrosa en la cara abaxial prolongándose en los costados de la vaina, la de las hojas caulinares de 2,5-4 mm, la de las innovaciones de $\pm$ 1 mm; láminas conduplicadas, rígidas, más o menos divergentes, la cara abaxial escabrosa en el nervio medio, cerca del ápice, y en los bordes, el resto glabro, escabérulas o glabras en la cara adaxial, terminadas en punta rígida, la superior de la caña de 1-3,5 cm por 2-4 mm de anchura, las de las innovaciones de 5-8 cm por 2,5 mm. Panoja de 5,5-6,5 cm, alargada, suboblonga, densa, con ramas arrimadas al eje, éste y las ramas glabras, los pedicelos poco escabrosos; espiguillas femeninas 2-5 - floras, verdes o amarillo-verdosas con manchas violadas, de 6,5-8,5 mm, con artejos lisos o escabrosos, con tendencia a ser virescentes; glumas menores que los antecios, anchas, lisas, con la quilla glabra o apenas escabrosa, la inferior 1-3 - nervia, de 4-5,5 mm, la superior, 3 - nervia de 5,5-6,5 mm, los nervios cortos, menores o iguales a la mitad de las mismas; antecios oval-lanceolados, el inferior de 6-6,5 mm por 1,5 mm de simidiámetro; lemma 5 - nervia, los nervios desvaneciéndose hacia la mitad superior del dorso, con margen hialino muy ancho y la superficie muy escabrosa, ápice subagudo u obtuso, la quilla y los nervios marginales, que están muy marcados, esca-

(1) Dedicada al botánico Osvaldo Boelcke, profundo conocedor de nuestra Patagonia y de su Flora y organizador entusiasta de importantes viajes de recolección por todo su territorio.

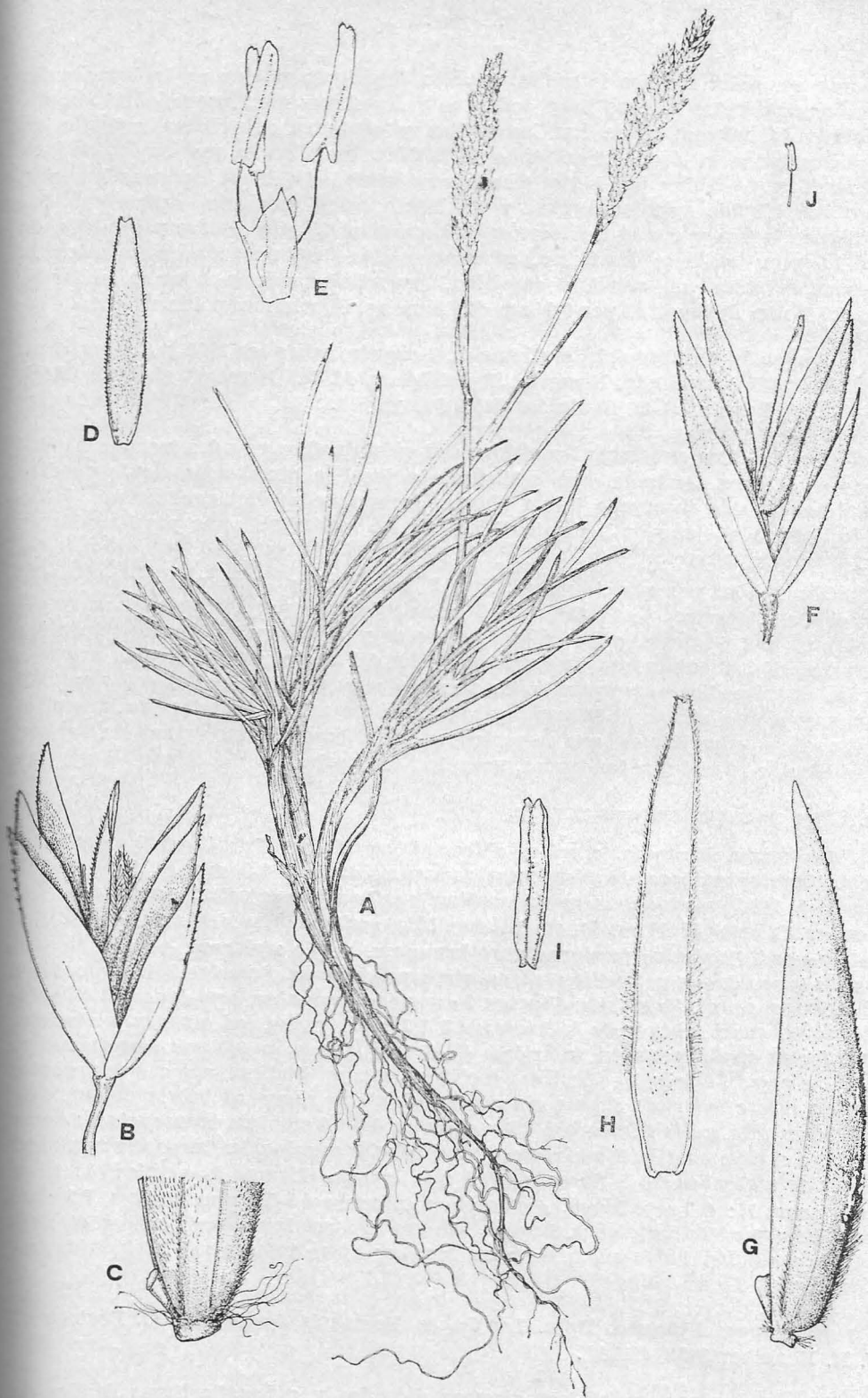


Lámina II. — *Poa boelckeii* Nic.: A, planta (x $\frac{1}{2}$); B, espiguilla (x 6,25); C, base del antecio inferior (x 16); D, pálea (x 6,25); E, estaminodios y lodículas (x 12,5). (A, de Correa 5928, B-E, de Correa 5926, *Holotypus*). - *Poa nahuchauapiensis* Nic. (O. Boelcke et J. H. Hunziker 3458, *Holotypus*): F, espiguilla ♀ (x 6); G, antecio flor ♀ (x 16); H, pálea flor ♀ (x 16); I, antera flor ♂ (x 16); J, estaminodio flor ♀ (x 16). Dibujó planta C. Tejón, detalles la autora.

brosos como los nervios laterales, a veces finamente pilosos en la base; callo con escasos pelos lanosos muy cortos, a veces forman un pequeño rulo a un costado del mismo; pálea con las quillas y el dorso, entre ellas, cubierto de escabrosidades, el ápice truncado o bilobulado, más corta que su lemma, en general de 4,5-5 mm por 1 mm de anchura entre las quillas; lodículas hialinas, con dos lóbulos apicales agudos y un lóbulo dorsal pequeño ovario con dos estigmas largos y dos estilos cortos; estaminodios 3, muy tenues y grandes, de 1,3-1,5 mm; cariopse fusiforme, subtrigono plano o apenas acanalado en la sutura carpelar con escudete embrional pequeño y mácula hilar redondeada, de 2,7-3 mm de longitud por 0,6 mm de diámetro. Planta masculina no vista.

Vive en la Cumbre del Co. Chapelco, Neuquén, entre los 1800 y 2100 m s. m.

Material examinado. Neuquén, Dpto. Lácar, M. N. Correa et al. 5928 (BAB, BAA); R. León et C. E. Calderón (BAA 903 y 963).

Obs. 1. - Por sus flores femeninas con estaminodios grandes, parecería pertenecer al subg. *Andinae*, que comprende a las *Poa* ginodioicas, desde que ese carácter ha sido observado, hasta ahora, únicamente en dicho subgénero. No ha sido hallado el ejemplar hermafrodita o alguno masculino como para establecer su ubicación correcta.

Obs. 2 - Es una especie muy afín a *P. tritigmatica* Desv., que también vive en el Co. Chapelco. Se la diferencia, principalmente por los antecios muy escabrosos, poco agudos, cuyo callo lleva pocos y cortos pelos lanosos y por los nervios, donde continúan las escabrosidades del dorso por las ligulas menores y los estaminodios muy grandes. Es también muy parecida a *Poa pungionifolia* Speg. y a *Poa stepparia* Nicora, ambas ginodioicas. Los antecios escabrosos, el callo piloso y las ligulas, que se prolongan en el borde de las vainas sin formar dos lóbulos laterales redondeados, permiten separarlas.

6. *Poa nahuelhuapiensis* nov. sp.

Dioicopoa. Perennis, gracilis, rhizomatibus tenuis. Culmi debili, 15-30 cm alti. Vaginae scabrae. Ligulae membranaceae, acutae, 4-5 mm in foliis caulinaribus, 1-2,5 mm longae in innovationibus. Laminae erectae, convolutae, filiformes, inferior 15-17 cm longa, 1,5 mm lata, scabrae infra, levigatae vel scaberrulae supra. Paniculae femineae auro-brunneae, debile violaceae, 4-5 cm longae, ramis prope axem, pedicellis scabrosissimis velut ramis. Spiculae 3-4 florum, 5,5-7 mm longae; rachidis glabris. Glumae 3 - nerviae, carinatae, oval-lanceolatae subaequales, quam anthoeciis breviores, 4,5-5,5 mm longae, ad apicem scabrosae. Anthoecia oval-lanceolata, inferiores 4,5-6 mm longum x 0,9 mm semidiámetro, callo glabro. Lemma 5 - nervium, scabrum, margo hialino, apice subtruncato, carina medio inferiore ciliata, nerviis marginalibus saepe ad basem ciliatis. Palea bicarinata, apice truncato, 4-4,8 mm longa, 0,5-0,6 mm lata inter carinas; dorso scabro; carinis ciliatis. Staminiodia 3, antheris 0,2 mm longis. Caryopsis non visa. Spiculae masculinae 4-5 florum, 6,5-7,5 mm longae. Glumae 3 - nerviae, I: 3,5-4 mm longa, II: 4-5 mm longa. Anthoecium inferius 4,5-5,5 mm longum, 0,9 mm semidiámetro. Callus glaber. Lemma scaberrulum vel levigatum; carina et nerviis non ciliatis. Palea quam lemmate brevior; apice integro vel bilobulato. Antherae 3, 2-2,5 mm longae.

Holotypus: Neuquén, Dpto. Los Lagos, Península Quettrihue, O. Boelcke et J. H. Hunziker 3458 (BAA).

Planta perenne, grácil, con rizomas delgados y cañas floríferas débiles de 15-30 cm de altura; vainas muy escabrosas; ligula membranácea, aguda, de 4-5 milímetros en las hojas caulinares, de 1-2,5 mm en las innovaciones; láminas tiesas, convolutadas, filiformes, en general sobrepasando a las cañas floríferas las basales de 15-17 cm por 1,5 mm de anchura (desplegadas), escabrosas en

la cara abaxial, lisas o escabérulas en la adaxial. Panojas femeninas castaño-doradas, débilmente violadas, de 4-5 cm de longitud, con las ramas arrimadas al eje y los pedicelos muy escabrosos, lo mismo que aquéllas; espiguillas 3-4 floras de 5,5-7 mm, sostenidas por pedicelos más cortos que ellas; glumas 3-nervias, aquilladas, oval-lanceoladas, subiguales, más cortas que los antecios contiguos, de 4,5-5,5 mm, con el dorso escabroso, al menos en su ápice; antecio oval-lanceolado, con el callo glabro; lemma 5-nervia, muy escabrosa, con margen hialino, quilla cortamente ciliada en su mitad inferior y nervios marginales a veces en la base, ápice a menudo subtruncado, la del antecio inferior de 4,5-6 mm de longitud por 0,9 de semidiámetro; pálea biaquillada de 4-4,8 mm por 0,5-0,6 mm entre las quillas, éstas con ciliás muy cortas, dorso escabroso y ápice truncado; artejos de la raquilla glabros; estaminodios de 0,2 mm; cariopse no visto. Espiguillas masculinas 4-5-floras, de 6,5-7,5 mm; glumas 3-nervias, menores que los antecios, la inferior de 3,4-4 mm, la superior de 4-5 mm; antecio con el callo glabro, el inferior de 4,5-5,5 mm, dorso de la lemma escabérulo o liso, quilla y nervios no ciliados; pálea menor que su lemma, con el ápice entero o bilobulado; estambres 3, con anteras de 2-2,5 mm.

Crece entre rocas en las orillas del lago Nahuel Huapí.

Material examinado. Neuquén, Dpto. Los Lagos, O. Boelcke et J. H. Hunziker 3458 $\frac{1}{2}$ (BAA); J. Diem 415 (SI); J. Diem 285 (BAA, SI).

Obs. - Muy afín a *P. denudata* Steudel, se la puede separar por el callo glabro y las espiguillas muy escabrosas.

7. *Poa patagonica* Philippi var. *neuquina* nov. var.

Differt a typo panicula ramis inferioribus 3,5-6,5 cm longis, laminis 20-50 cm longis, 1,5-5 mm latis, glumis et anthoeciis minoribus rachillae articuli plerumque pauci-pilosi.

Typus varietatis: Neuquén, Dpto. Lacar, San Martín de Los Andes, A. Ruiz Leal 20315 (BAA).

Dicicopoa, perenne, robusta, con cañas erguidas, tiesas, de 65-90 cm. de altura; láminas planas a conduplicadas, las inferiores de 20 a 50 cm. de longitud por 1,5-5 mm. de anchura; panoja femenina multiespiculada de 20 a 50 cm. de longitud; artejos superiores de la raquilla a menudo pilosos, los pelos cortos y ralos; antecio inferior de 4,5-5,5 mm. de longitud. Ha sido coleccionado en la Cordillera de Neuquén, en bosques de ciprés, donde se la distingue por sus matas altas verde-azuladas.

Material examinado. Neuquén, Dpto. Lácar, U. Eskuche 591-23 (Eskuche); G. Dawson 1287 $\frac{1}{2}$ (BAA); J. Giacobbi (Parodi 12961, BAA).

Obs. - Afín a *P. superbiens* (Steudel) Hauman et Parodi. Se la separa por la presencia de rizomas y por las espiguillas menores.