

GRAMÍNEAS AUSTRoAMERICANAS NUEVAS O CRÍTICAS

POR LORENZO R. PARODI

Axonopus argentinus, nov. spec. (fig. 1).

Planta perennis, laxe caespitosa e rhizomate stoloniforme proveniens. Culmi floriferi compressi 2-3-nodes, ad 0,50-1 m alti. Folia vaginis carinatis, compressis, dorso superioris parce villosis; ligula subscariosa, brevissima, glabra; laminis chartaceis, planis v. revolutis, ad 15-20 cm longis, 4-5 cm latis, apice obtusis. Racemi in apice culmi 5-10, subfasciculati, 10-16 cm. long., saepe 1-2 inflorescentiae e summa vagina enatae accedit; rhachi racemorum erectiuscula, triquetra, spiculis angustioribus. Spiculae solitariae, sessiles, basi ad insertionem ciliatae, glumis membranaceis, subaequalis, 2-nervis, lanceolatis obtusiusculis, margine et nervis pubescenti-ciliatis, 2,8 mm long. Flosculus oblongus, papiraceus, fuscus, glumas subaequans. Glumella extrorsa. Antherae 3, purpureo-violaceae, 1-1,5 mm longae.

ARGENTINA. Entre Ríos, Concordia, leg. L. R. Parodi, n° 4649, I-1922 (*Typus speciei* in herb. Parodi et Grass Herbarium, Washington). Especie característica de los campos gramíneos.

Otros ejemplares de la misma especie son los siguientes:

Corrientes: Capital, leg. Balmes de Llamas I-1921 (Herb. Parodi n° 33).— Mercedes leg. L. R. Parodi n° 6359, II-1925, común en praderas altas y fértiles. — La Cruz, leg. L. R. Parodi n° 12427, XI-1936.

Santa Fe : Santo Tomé, leg. L. R. Parodi n° 157, I-1920, común en praderas húmedas (Kew Garden). — Reconquista, leg. M. M. Job n° 760, II-1936 (Mus. La Plata).

URUGUAY : Salto, leg. G. Orihuela n° 300, II-1937.

Planta perenne, laxamente cespitosa, de 0,50 a 1 m de altura, con innovaciones mixtas; las intravaginales comprimidas, rodeando las cañas floríferas; las extravaginales estoloniformes, cortas, cubiertas de escamas afilas. Cañas comprimidas, ordinariamente con 2 a 3 nudos visibles y uno o dos inferiores con internodios cortos escondidos entre las hojas basales; nudos negruzcos glabros o finamente pubescentes, pubescencia más abundante debajo de ellos sobre los meritallos. Vainas comprimidas, carenadas, pubescentes en su dorso cerca de la lígula, las superiores casi glabras; lígula transversal, escariosa, muy corta y glabra; láminas lineares, con el ápice obtuso, glabras, tiesas, planas o plegadas, ordinariamente con los bordes revolutos y la nervadura principal pronunciada; comúnmente glabras, llevando algunas pestañas en el borde junto a la lígula; miden 15 a 20 cm de largo por 4 a 5 mm de ancho. Cañas floríferas con 2 a 3 inflorescencias que salen de la vaina superior; la principal, mayor, consta de 5 a 10 espigas (6 en el tipo) fasciculadas, de 10 a 16 cm de largo; las otras dos, compañeras de la principal, son menores: una consta de 4 a 5 espigas, la otra suele estar reducida a sólo una, siendo además de floración más tardía. Raquis triangular, dorsiplano, ondulado, de 0,50 a 0,75 mm de ancho, con una delgada cresta longitudinal que separa las dos hileras de espiguillas. Espiguillas ocráceas, subsésiles, no alcanzándose entre sí en la misma hilera; miden 2,8 mm de largo por 1 mm de ancho. Glumas lanceolado-elípticas, obtusas, membranosas, blanquecinas, hialinas, 2-nervadas, apenas mayores que el antecio, pubescentes en los costados y pilosas en el ápice. Gluma inferior (anterior) con las dos nervaduras principales acompañadas de pliegues longitudinales débiles simulando nervaduras, cubiertas de pelitos cortos; a los lados de las nervaduras los pelos son más largos. Gluma superior (posterior) análoga a la inferior, con pelos a los costados. Antecio castaño,

finamente áspero, opaco, elíptico, de 2,5 mm de largo por 1 mm de ancho, con el ápice glabro o munido de algunos cortos pelos; la glumela rodea a la pálea ciñéndola perfectamente. Estambres 3 con anteras purpúreas de 1 a 1,5 mm.

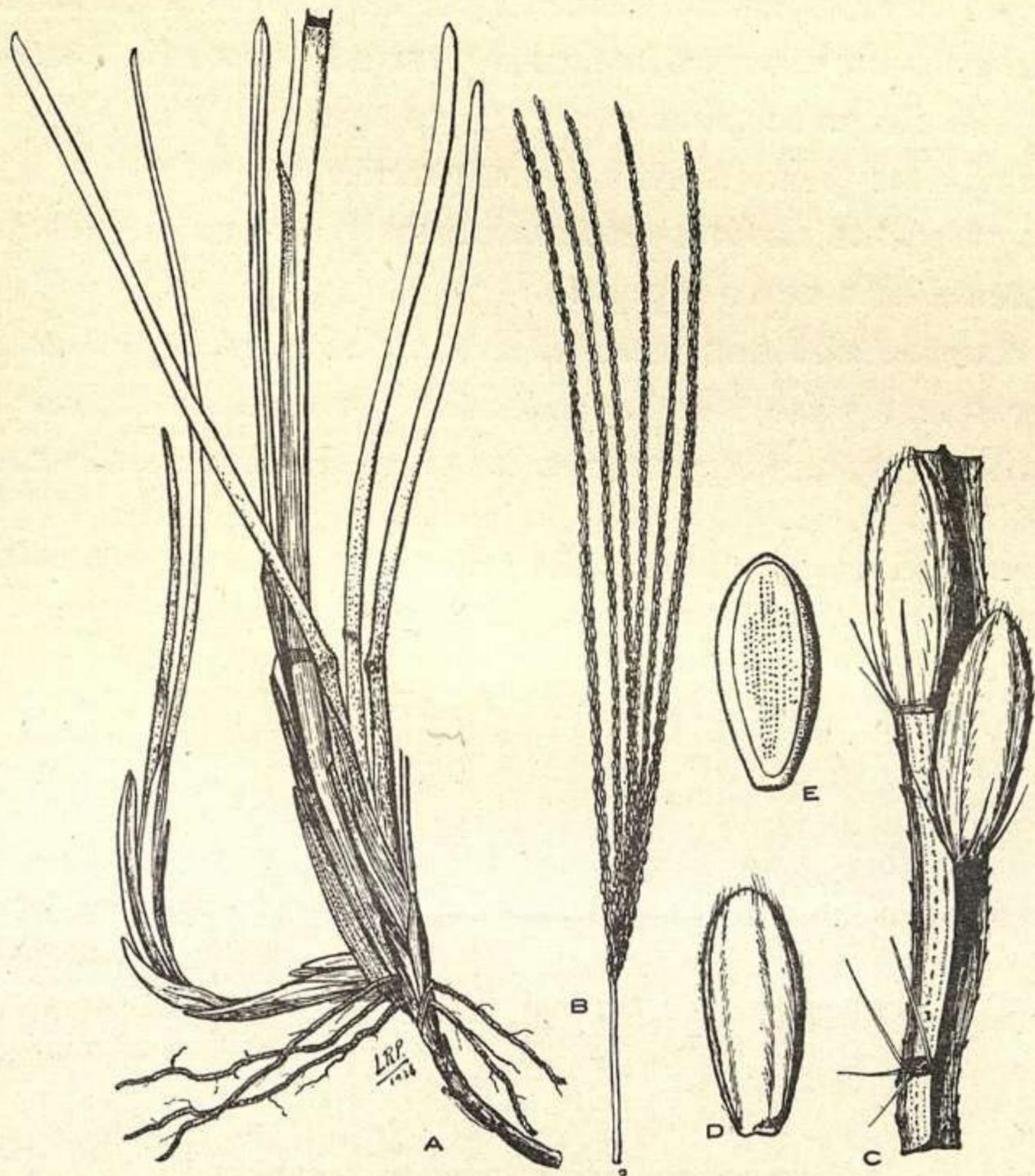


Fig. 1. — *Axonopus argentinus* L. R. Parodi (*Typus speciei*, Parodi n° 4649); A, base de la planta con sus rizomas; B, inflorescencia principal; C, fragmento de raquis con dos espiguillas en la parte superior, en la parte inferior el soporte, sin la espiguilla, con sus largas pestañas blancas; D, espiguilla vista desde la gluma superior; E, autecio dejando ver la pálea. A, B, $\frac{1}{2}$ tamaño natural; C, D, E, $\times 7,5$.

Distribución geográfica. — Especie común y característica de las praderas semihúmedas de la Mesopotamia argentina: Corrientes, Entre Ríos y zona ribereña de la provincia de Santa Fe. Habita también en el Uruguay y tal vez en el sur del Brasil.

Obs. — Especie caracterizada por la forma de los macollos, el

número de espigas de la panoja y el tamaño y forma de las espiguillas. Es variable en cuanto a la pubescencia de las hojas; hay formas casi glabras, otras como el tipo relativamente pubescentes y otras, con vainas muy velludas.

A. compressus (Swartz) Beauv. se aparta por su estatura menor, los estolones muy largos, la forma y consistencia más tierna de las hojas y las inflorescencias con 2 a 4 espigas a lo más.

A. suffultus (Mik.) forma densas matas de 0,80 a 1,50 m de altura, carece de rizomas estoloniformes y las panojas llevan ordinariamente más de 15 espigas.

De acuerdo a la pilosidad foliar, la pubescencia de las glumas y la presencia o falta de las pestañas que rodean la base de las espiguillas, pueden reconocerse las variedades siguientes:

A. Glumas pubescentes a los costados y a lo largo de las nervaduras laterales; espiguillas rodeadas por varias pestañas blancas insertadas en la extremidad de sus respectivos pedicelos.

a. Vainas glabriusculas o finamente pubescentes var. *genuinus*.

b. Vainas y base de las láminas densamente hirsutas, sobre todo en las hojas inferiores forma *hirsutus*.

B. Glumas glabras, o con muy escasos pelos en algunas espiguillas.

a. Pedicelos provistos de pestañas blancas que rodean la base de cada espiguilla var. *glabriflorus*.

b. Pedicelos y raquis de las espigas totalmente desprovistos de pestañas var. *glabripes*.

Axonopus argentinus*, var. *genuinus

Corresponden a esta variedad los ejemplares citados junto a la descripción original.

forma ***hirsutus***, nov. form.

Differt a typo vaginis inferioribus hirsutis.

ARGENTINA. Concordia, leg. L. R. Parodi, n° 9584, II-1930 (Typus). leg. A. Castellanos, en los palmares (Buenmus n° 31/909).

Forma notable por la abundante pilosidad que cubre las vainas y base de las láminas foliares, principalmente en las hojas inferiores. Habita en campos altos más bien secos, y en palmares.

var. **glabriflorus**, nov. var.

Differt a typo glumis sterilibus glabris.

URUGUAY. Montevideo n° 5038, Salto, leg. G. Orihuela n° 60, I-1937. (*Typus varietatis*). Paysandú, leg. A. Lombardo n° 3032, V-1938.

BRASIL. Rio Grande do Sul, S. Sebastiao do Cai, leg. A. Araujo n° 175, XII-1934.

Varietad caracterizada por sus glumas glabras tanto a los lados de las nervaduras como en ambos márgenes laterales.

Esta es la variedad de *A. argentinus* más frecuente en los campos uruguayos y de Rio Grande do Sul. Fué designada *Paspalum scoparium* por Arechavaleta ¹ y figurada en la lámina III de la obra citada. En la lámina aludida se notan los rizomas estoloni-formes, las panojas con pocas espigas, y las espiguillas glabras rodeadas por las pestañas basales. La descripción correspondiente parece estar basada en una mezcla de esta especie y *Axonopus barbigerus*. *Paspalum scoparium* (*Axonopus scoparius*) es una especie distinta.

var. **glabripes**, nov. var.

Differt a typo spiculis et pedicellis glabris.

ARGENTINA. Entre Ríos, Pedermar, leg. J. Friedermann n° 60, V, 1933 (*typus varietatis*), « hab. en suelos arenosos ».

Santa Fe, Santo Tomé, leg. L. R. Parodi n° 157 1/2 15. I-1920, « habita en praderas humedas asociado a la variedad *genuinus*. »

¹ *Las Gramíneas uruguayas, Anales del Museo Nac. de Montevideo* 1: 81, 1894.

Variedad caracterizada por sus espiguillas glabras y por los pedicelos y raquis de las espigas desprovistos de las pestañas blancas que rodean las espiguillas.

LAS ESPECIES DEL GÉNERO « AXONOPUS » EN LA ARGENTINA

Las especies argentinas de este género se presentan todavía muy confusas para mí; su sinonimia complicada y las numerosas formas intermedias, de posición sistemática dudosa, no me permiten por ahora presentar una sinopsis crítica de aquéllas. Según los estudios comparativos que he podido efectuar, habitan en el país por lo menos las 7 especies siguientes; quedan en mi herbario varias formas dudosas pertenecientes probablemente a otras especies, pero necesito más abundante material para cerciorarme sobre el valor de las mismas.

1. *A. affinis* Chase

Chase, *Journ. Washington Acad. Scienc.* 28 (4): 180, fig. 2, 1938: Mississippi, U. S. A.

El tipo es originario de Mississippi, pero la autora lo cita también para los estados y países siguientes: North Carolina, Georgia, Florida, Alabama, Arkansas, Louisiana, Texas, México, Guatemala, El Salvador, Cuba, Hawaii, Asia, Australia.

El ejemplar n° 3862, de Tracy, determinado por A. Chase, que poseo merced a la gentileza de dicha autora, es sumamente parecido a la especie que crece en las praderas húmedas del Parque Mesopotámico y zona oriental húmeda de Formosa y Chaco.

Obs. — Entre esta especie y *A. compressus* (Sw.) Beauv. existen en el país varias formas intermedias cuyas determinación queda dificultada por la existencia de diversas especies afines como *A. fissifolius* (Raddi) Kuhlman., *A. stragulus* Chase, *Paspalum Purpusii* Mez, etc.

2. **A. argentinus** L. R. Parodi

(Véase más arriba).

3. **A. barbigerus** (Kunth) Hitch.

Hitchcock, *Contr. U. Stat. Nat. Herb.* 24 (8): 433, 1927.

Paspalum barbigerum Kunth, *Rev. Gram.* 1: 24, 1829. — *Enum. Plant.*, 1: 45, 1833. Basado en *P. barbatum* Nees, non Schult. 1827.

Paspalum barbatum Nees, ap. Trinius, *Gram. Icon.* 1: pl. 98, 1828 «Specim. Montevidense».

Axonopus barbatus Chase ap. Parodi, *Rev. Fac. Agr. y Vet. B. Aires* 4: 49, 1922.

Habita en la savana del sur de Misiones: Establecimiento Santa Inés, Parodi n^{os} 4570, II-1922 y 5713, II-1924. — Concepción, Parodi n^o 6932, I-1926.

Los ejemplares argentinos difieren de la forma dibujada por Trinius (*loc. cit.*) por las hojas de 4-7 mm de ancho, planas o apenas plegadas; ellos son en cambio muy semejantes al ejemplar de Buchtien n^o 7130, de Bolivia, determinado como *A. barbigerus* por A. S. Hitchcock.

4. **A. compressus** (Swartz) Beauv.

Beauv., *Essai Agrost.* 12, 1812.

Milium compressum Swartz, *Prodr.* 24, 1788: Jamaica, India Occidentalis.

Paspalum tristachyum Lam. *Tabl. Encycl.* 1: 176, 1791: Amer. Merid.

Común y característico de las praderas mesopotámicas hasta la ribera platense, y las praderas húmedas de la región subtropical de Tucumán, Salta y Jujuy.

5. **A. Hagenbeckianus** (O. Kuntze), nov. comb.

Panicum (Anthaenantia) Hagenbeckianum O. Kuntze, *Rev. Gen. Plant.* 3 (2): 361, 1898: Gran Chaco (bolivianisch-argentinisches Tiefland).

He referido a esta especie la planta afín a *A. suffultus*, no rara en el norte de Formosa y Misiones, diferente de aquélla por el raquis

glabro, los pedicelos sin pestañas blancas que rodeen las espiguillas, éstas con las glumas obtusas más largas que el antecio, la anterior (inferior) deprimida y provista de una nervadura mediana poco aparente que el autor describe « *valvis hyalino-albidis glabris nervo medio inconspicuo, paleis castaneis punctulatis, palea inferiore basi albo-maculata, ...* »

ARGENTINA. Formosa : Leg. Kermes n° 407, 26-XI-1907. (Herb. Parodi n° 3466.) Habita en tierra fértil.

Misiones : Puerto La Mina, leg. L. R. Parodi n° 4266, 22-I-1922, común en suelos bajos.

6. **A. longecilius** (Hackel) Parodi, nov. comb.

Paspalum marginatum Trin., var. *longecilium* Hack. in Fedde, *Rep. nov. spec.* 7 : 370, 1909 : Paraguay, Sierra de Amambay. Un duplicado del tipo (Hassler n° 9746, leg. Rojas, XII-1907), lo examiné en el herbario Hassler, conservado en La Console, Ginebra.

Planta cespitosa, perenne, de unos 40 a 50 cm de altura, con hojas planas, densamente pilosas en la cara superior. Inflorescencias con 4 a 5 espigas, de 7 a 8 cm de largo, fasciculadas en la extremidad de la caña. Espiguillas biseriadas, de 3 a 3,5 mm de largo, con las glumas sub-isomorfas, agudas, con el ápice violáceo, 2-3-nervadas, abundantemente pestañosas en los bordes a lo largo de las nervaduras laterales ; pestañas blanquecinas, aproximadamente de 1 mm.

ARGENTINA. Misiones, San Ignacio, leg. Rodríguez, 8-IV-1914, (Herb. L. R. Parodi n° 2365). Habita en la savana.

Obs. — El ejemplar argentino es sumamente parecido al de Hassler del Paraguay, antes citado. Aunque es afín, difiere de *Axonopus marginatus* (Trin.) Chase (*Paspalum marginatum* Trin., *Gramin. Icon.* 1 : tab. 105) por las hojas más anchas, las espiguillas mayores, las glumas agudas, 2-3-nervadas, con las ciliias más largas y blanquecinas.

7. *A. suffultus* (Mik.) L. R. Parodi, nov. comb.

Paspalum suffultum Mik. ap. *Sprengel Neue Entd.* 2 : 46, 1820-22 ; *Syst. Veget.* 1 : 248, 1825 : Brasil. — Trinius, *Gram. Icon.* 1 : tab. 108, 1828. No he visto el tipo de la especie, pero los ejemplares argentinos concuerdan bien con la lámina de Trinius.

Paspalum iridaceum Mez in Engl., *Bot. Jahrb.* 56 (Beiblatt 125 : 10), 1921 : Paraguay.

Axonopus iridaceus (Mez) Hitch. et Chase ap. T. Rojas, *Rev. Jard. Bot. Mus. Hist. Nat.*, Paraguay, 2 : 160, 1930.

Habita en la zona oriental del Parque Chaqueño, Parque mesopotámico, y nordeste de la estepa pampeana.

var. *pubiflorus*, nov. var.

Differt a typo glumis sterilibus pubescentibus.

URUGUAY. Montevideo : Sayago, leg. L. R. Parodi n° 91, 22-XII-1921 (tipo varietal). Durazno, Maestre Campo, leg. Dauber n° 111, XII-1931.

Difiere de la variedad típica por las glumas finamente pubescentes en el dorso y principalmente a los costados, a lo largo de las nervaduras. Las pestañas blancas que salen de los pedicelos y rodean cada espigilla son generalmente largas, alcanzando casi a su extremidad. En el tipo las glumas son glabras.

Obs. — Esta especie es afín a *Axonopus pressus*¹ del que se aparta por las espiguillas rodeadas de pestañas blancas que salen de la extremidad del pedicelo. En *A. pressus* las espiguillas carecen de pestañas, o sólo pocas de ellas llevan algunas muy cortas. El tipo de *A. pressus* lo examiné en el herbario del Museo Botánico de Berlín-Dahlem. *A. Hagenbeckianus*, como yo lo he identificado, es también afín a esta especie. Difiere por la forma de las glumas, mayores que el antecio, obtusas, 3-nervadas, glabras, sin pestañas sobre los pedicelos que rodeen su base.

Estas especies pueden distinguirse entre sí por medio de la siguiente clave :

¹ *Axonopus pressus* (Nees), nov. comb., basado en *Paspalum pressum* Nees ap. Steudel, *Synopsis Plant. Gram.*, página 23, n° 98, 1855.

- A. Glumas 2-3-nervadas, agudas; con los márgenes cubiertos de abundantes pestañas blancas, más o menos de 1 mm. Espiguillas de 3 a 3,5 mm. Plantas perennes, cespitosas, de 40 a 50 cm de altura, con vainas comprimidas y láminas planas, densamente velludas. Inflorescencias con 4 a 5 espigas de 7 a 8 cm de largo. 6. *A. longecilius*.
- B. Glumas glabras o apenas pubescentes; pubescencia sólo visible con el binocular.
- I. Glumas con 4-5 nervaduras bien pronunciadas y nítidas. Espiguillas glabras. Inflorescencia alargada, con 15 a 20 espigas glabras. Tallos cilíndricos de 1 a 1,5 m de altura; vainas estriadas y cilíndricas y láminas subconvolutadas o planiúsculas. 3. *A. barbigerus*.
- II. Glumas más o menos hialinas, con 2 a 3 nervaduras poco notables.
- a. Inflorescencias formadas por 2 a 4 espigas apicales; plantas perennes menores de 50 cm de altura.
1. Glumas agudas, mayores que el antecio, de 2,5 o algo más mm de largo. Plantas visiblemente rizomatosas, con láminas planas, lanceoladas, obtusas, ordinariamente de 4 a 7 mm de ancho. 4. *A. compressus*.
2. Glumas obtusiúsculas iguales que el antecio, menores de 2 mm de largo. Plantas cespitosas con rizomas poco manifiestos; láminas comúnmente plegadas, lineares, angostas, ordinariamente de 2 a 4 mm de ancho. 1. *A. affinis*.
- b. Inflorescencia principal formada por más de 4 espigas fasciculadas en la extremidad de las cañas floríferas; plantas perennes, mayores de 40 cm de altura. Hojas con vainas comprimidas y carenadas; láminas planas o plegadas.
1. Plantas provistas de cortos rizomas estoloniformes. Inflorescencia principal formada por 4 a 10 espigas (ordinariamente 5-6) de 10 a 16 cm de largo. Espiguillas elípticas de 2,8 a 3 mm de largo; glumas obtusas y 2 nervadas. 2. *A. argentinus*.
2. Plantas cespitosas sin estolones; inflorescencia principal con 8 o más espigas.
- × Glumas 2-nervadas apenas mayores que el antecio; espiguillas elípticas rodeadas de pestañas blancas que salen de la extremidad del pedicelo. 7. *A. suffultus*.
- + Glumas glabras. var. *tipicus*.
- ++ Glumas finamente pubescentes a los costados. var. *pubiflorus*
- ×× Glumas 3-nervadas sobrepasando netamente el ápice del antecio, la anterior (inferior) obtusa y deprimida en su tercio superior; pedicelos glabros sin pestañas que rodeen la base de las espiguillas 5. *A. Hagenbeckianus*.

Obs. — En el herbario del Museo Botánico de Madrid (Jardín Botánico), hay un ejemplar de *Axonopus aureus* Beauv. representado por varias inflorescencias, acompañado por dos etiquetas en una de las cuales dice « *Ex Bonaria, Nee Iter* », en la otra dice « *Ex Philippinis Insulis Nee Iter* ». Sospecho que debe haber habido confusión de etiquetas. Hasta ahora no he visto ejemplares de *A. aureus* de la Argentina, aunque puede existir en el norte del Chaco, Formosa o en Corrientes, dado que existe en el Paraguay.

En cuanto a *Axonopus scoparius* (Fluegge) Hitchc. citado por varios autores para el país, no lo conozco más que del Brasil, Perú y Bolivia. Puede existir, sin embargo, en las faldas húmedas de la selva subtropical del norte de Salta.

***Paspalum hexastachyum*, nov. spec. (fig. 2)**

Planta perennis caespitosa. Culmi suberecti, 0,50 m alti compressiusculi, 4-5-nodi. Vaginae arctae, internodia breviores, superne tuberculato-pilosae; ligula transversa 1 mm longa; laminae acuminatae, planae v. plicatae usque ad 15-35 cm longae 3 mm latae, utrinque tuberculato pilosae. Racemi 6 ad axim communem 4-5 cm long. inserti, inferiores ad 4-5 cm longi superiores decrescentes; rhachi dorsii plana, 1 mm lat. fere a basi spiculigera, dorso sub-puberula. Spiculae solitariae, lanceolato-ellipticae, virides, glaberrimae, 2,5 mm long. 1,5 mm lat. brevissime pedicellatae. Glumae subaequales: I (postica) spiculam aequans, convexa, 5-nervia, glaberrima; II (antica) plana, 5-nervia, gl. I aequans. Anthoecium chartaceum ellipticum lanceolatum, nitidiusculum, 2,2 mm long.

ARGENTINA. Corrientes, Mercedes, leg. ?, 14-II-1908 (*Typus speciei* in herb. Parodi n° 3468; dupl. in herb. Min. Agr. Nat. B. Aires).

Planta perenne, cespitosa, de 0,50 m de altura, con macollos intravaginales; cañas floríferas con 4 a 5 nudos glabros y negruzcos; los internodios son estriados y glabros. Vainas estriadas, carenadas, menores que los internodios, pilosas hacia su parte supe-

rior; pelos tiesos y blancos fijos en un mamelón basal; lígula membranosa, lacerada, oblicua, de color ocráceo, más o menos de 1 mm; láminas lineares, tiernas, plegadas, de 15 a 35 cm de largo, por 3 a 4 mm de ancho, vestidas de pelos blancos, mamelonados

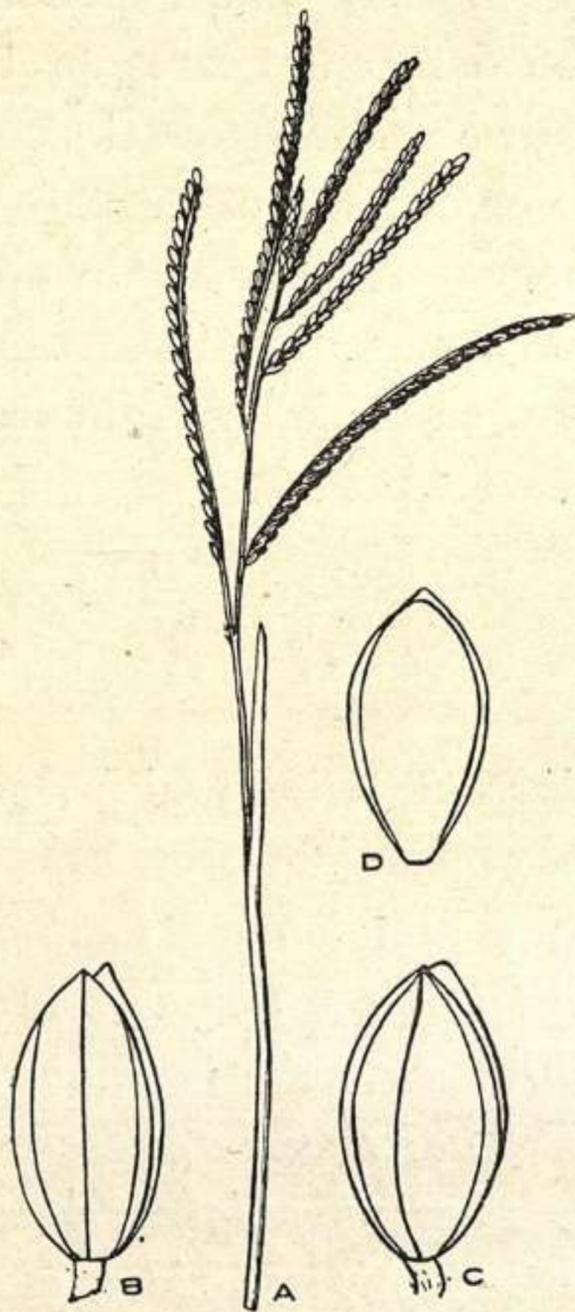


Fig. 2. — *Paspalum hexastachyum* L. R. Parodi (*Typus speciei*, herb. Parodi n° 3468); A, inflorescencia $\frac{1}{2}$ tamaño natural; B, espiguilla dejando ver la gluma superior; C, espiguilla dejando ver la gluma inferior; D, antecio dejando ver la pálea. B, C, D, $\times 7,5$.

en su base, en ambas caras. Inflorescencia formada ordinariamente por 6 espigas verdosas, dispuestas sobre un raquis de 4 a 5 cm; las inferiores de 4 a 5 cm, las superiores apenas más cortas, distanciadas entre sí 1,5 cm; la inferior pedicelada y pilosa en el punto de inserción. Raquis dorsiplano, finamente pestañoso en los bordes, recorrido por una delgada laminilla mediana en la parte ventral que separa las dos hileras de espiguillas. Espiguillas solitarias, oblanceoladas, obtusas, de 2,5 mm de largo por 1,5 mm de ancho, brevemente pediceladas, pedicelo finamente pubescente. Glumas glabérrimas, apenas mayores que el antecio; la inferior (posterior) convexa, 5-nervada, nervaduras laterales aproximadas, la central terminada en corto apículo; la superior (anterior) plana, elíptico-lanceolada, 5-nervada, nervaduras laterales muy aproximadas. Glumela papirácea, rígida, blanquecina, más o menos lustrosa, incluí-

da en las glumas; pálea plana, elíptica, incluída en la glumela. Cariopse elíptico-lenticular, castaño oscuro.

Distribución geográfica. — Hasta ahora ha sido hallada en los campos de Mercedes, región central de la provincia de Corrientes.

Obs. — Hace unos 15 años el extinto ingeniero agrónomo C. D. Girola, me envió un duplicado de esta interesante gramínea para

ser determinada. Después de haberla comparado con las formas afines conservadas en los principales herbarios europeos, me he convencido que se trata de una especie no descripta.

Es afín a *P. pumilum* Nees, *P. strigosum* Doell, *P. almum* Chase y *P. equitans* Mez, de los que se aparta por la inflorescencia con 5 a 7 espigas (normalmente 6) y la abundante pubescencia formada por pelos mamelonados en su base, que cubre la epidermis foliar. *P. pumilum* con espiguillas muy semejantes a esta especie posee la inflorescencia normalmente con dos espigas, rara vez 3, y las hojas más o menos glabras o con pelos marginales simples. *P. strigosum* tiene inflorescencia con 2 a 3 espigas y espiguillas con glumas pestañosas. *P. almum* también tiene inflorescencia con 2-3 hasta 4 espigas subfasciculadas, pero las espiguillas están más separadas entre sí y la pubescencia foliar es más rala o falta totalmente. *P. equitans* es más alto, alcanzando a 1 m; las vainas son mayores, glabras y lustrosas, las láminas glabras y más o menos tiesas, las espiguillas lanceoladas, agudas de 3,5 mm de largo.

Hierochloe juncifolia (Hackel) Parodi, nov. comb.

H. utriculata (Ruiz et Pav.) Kunth, var. *juncifolia* Hackel ap. Stuckert, *An. Mus. Nac. B. Aires.* 21 : 64, 1911 : Valle de Avilas, Chubut.

Especie distinta de las otras que habitan en la región subantártica por la estructura de las hojas convolutadas, junciformes, rígidas y punzantes en la extremidad, y las glumelas sin pestañas en los márgenes o con pestañas muy cortas.

Los ejemplares siguientes pertenecen a esta especie :

ARGENTINA. Río Negro, Cerro López, leg. L. R. Parodi n° 11516. I-1934, « Común en faldas arenosas asoleadas ». A. L. Cabrera y M. M. Job n° 332, I-1935.

Neuquén, Puerto Correntoso, cerro Belvedere a 1500 m. s. m., leg. L. R. Parodi n° 11696, I-1934.

CHILE. Cordillera de Ranco, leg. Lechler n° 1315, jan. 1854 (Herb. Mus. París).

Stipa (Nassella) Lahittei, nov. spec. (fig. 3)

Planta perennis dense caespitosa, foliis convolutis setaceis, retroscabrosis. Inflorescentia pauciflora, contracta, ramis paucis, adpresso-erectis; spiculis parvis, glumis subaequalibus, acuminatis; infera 3-4-nervia, supera 3-nervia; glumella pyriforme, glabra, nitida, 2,5 mm longa; anthopodio brevissimo, pilosulo; corona nulla, arista tenuissima, glabra, persistente, 15-20 mm longa.

ARGENTINA : Chubut, Río Grande, leg. R. Lahitte, II-1937 (*Typus speciei* in herb. Minist. Agric. Nat. Buenos Aires n° 52244).

Planta perenne, densamente cespitosa, formando matas de 15 a 25 cm de altura; cañas floríferas delgadas y gráciles de 25 a 35 cm con 4 a 5 hojas que salen de nudos basales cubiertos por las vainas. Internodios cilíndricos, lisos, con algunos pelos ralos y cortos en la parte superior; nudos glabros. Vainas foliares mayores que los internodios, estriadas, glabras, originando la lámina sin presentar diferenciación en la zona ligular; lígula membranosa, aguda, menor de 1 mm; lámina setácea, convolutada, retroescabrosa, de 15 a 20 cm de largo por 0,4 mm de diámetro, terminada en una punta muy fina y débil. Eje de la inflorescencia filiforme y débil, terminado en una panoja pauciflora, de 1 a 8 cm de largo, llevando 5 a 20 espiguillas; las panojas más ricas poseen ramas basales geminadas con 3 a 5 flores en cada una. Espiguillas violáceas; glumas lanceoladas, acumina-

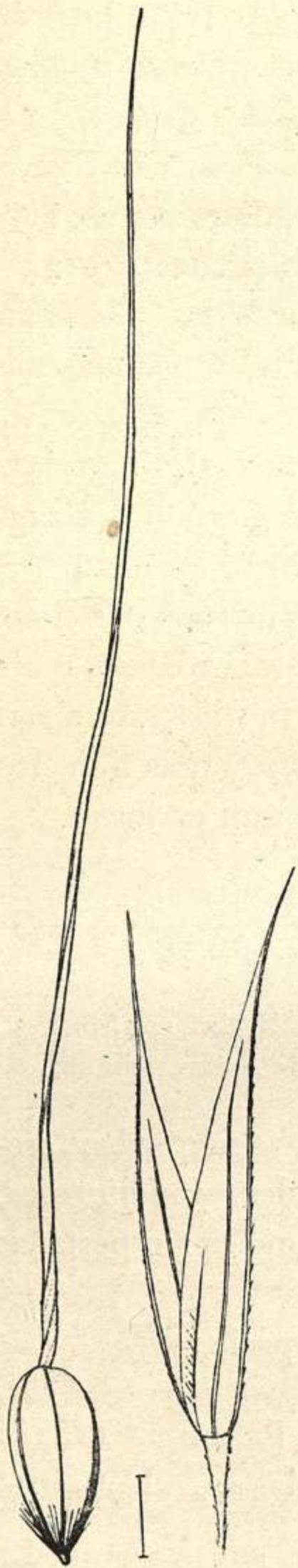


Fig. 3. — *Stipa Lahittei* L. R. Parodi (*Typus speciei*, herb. Min. Agr. n° 52244, leg. Lahitte); glumas con su antecio. La línea perpendicular representa 1 mm.

das, hialinopapiráceas, 2 a 3 veces mayores que el antecio ; la inferior 3-4-nervada, de 7 mm, abraza más de la mitad basal de la superior ; esta 3-nervada, de 6,5 mm de largo ; en ambas las nervaduras son escabroso-pestañosas. Antecio piriforme, de 2,5 mm de largo, sin corona, con el pie (*anthopodium*) brevísimo, rodeado de cortos pelos ; glumela lustrosa, cartilagínea, blanquecina o difusamente olivácea percibiéndose en ella las 4 a 5 nervaduras longitudinales más claras : arista excéntrica, débil, glabra, de 15 a 20 mm (ordinariamente 17) de largo.

Distribución geográfica.— Hallada hasta ahora en la estepa árida del oeste del Chubut.

Obs.— Crece en forma de matas densas parecidas a las de *Stipa trichotoma* Nees y *S. sanluisensis* Speg. pero algo más pequeñas. Difiere de *S. trichotoma* por los antecios lustrosos y las panojas paucifloras ; de *S. sanluisensis* por las espiguillas mayores, el antecio piriforme con arista excéntrica y las glumas 4-3-nervadas ; de *S. tenuissima* Trin. por la forma de los antecios, las aristas más cortas, no, o escasamente geniculadas, las glumas mayores y la inflorescencia pauciflora.

GYMNACHNE ¹

(Festucearum novum genus)

Panicula linearis densiflora. Spiculae pluriflorae, a latere compressae. Rhachilla glaberrima articulata. Glumae isomorphae vel fere isomorphae, obtusiusculae, carinatae. Glumella subtrinervia v. uninervia glabra, apice bilobata, mutica vel mucronata. Palea anguste lanceolata, bicarinata, integra, Flores ♂ stamine 1.

Typus Gymnachne Jaffueli L. R. Parodi.

Panoja contraída, linear, densiflora. Espiguillas plurifloras comprimidas lateralmente. Raquilla glabra y articulada. Glumas carenadas, 3-nervadas, subisomorfas, obtusiúsculas. Glumela carenada, bilobulada, glabra, 1-3-nervada ; las nervaduras laterales difusas y difícilmente visibles. Pálea estrechamente lanceolada, bicarena-

¹ Γυμνός = Desnudo ; αχνη = glumela.

da, íntegra, menor que la glumela. Flor hermafrodita, con un estambre.

Obs. — Género afín a *Tridens* y *Eragrostis*; difiere del primero por las glumas 3-nervadas más consistentes y por las glumelas glabras, con las nervaduras laterales difusas, desvanecidas hacia el ápice, sin prolongarse en punta. Se aparta de *Eragrostis* por las glumelas bilobadas, las glumas 3-nervadas y persistentes, y la raquilla que se desarticula a la madurez de los frutos.

La conformación de las espiguillas recuerda el género *Leptochloa*, del que se distingue por la forma de la inflorescencia.

Gymnachne Jaffuelii, nov. sp. ¹

Culmi erecti, 65 cm elati teretes glaberrimi 3-nodes. Vaginae striatae glaberrimae, internodiis breviores. Ligula membranacea 1,5-2 mm longa. Laminae lineares sensim acuminatae 15-20 cm longae 3-4 mm latae, planiusculae vel subconvolutae. Panicula pluriflora densiuscula, linearis, 8-10 cm longa 0,75 cm lata. Spiculae lanceolatae pallide virides, 4-florae, a latere compressae. Glumae isomorphae carinatae, 3-nerviae, obtusiusculae, carina scabra, 3 mm longae. Rhachilla articulata glaberrima. Glumella lanceolata, carinata, subtrinervia, glabra, 3 mm longa, apice minute bilobulata mutica vel mucronata, carina scaberula. Palea angusta lanceolata, íntegra, bicarinata, carinis ciliolatis. Flores ♂. Stamen 1, anthera 0,5-1 mm longa.

CHILE. Concepción, leg. Félix Jaffuel n° 1884, XII-1931 (*Typus speciei*, in herb. L. R. Parodi) y n° 1884a XI-1937.

Planta perenne, erguida, de 65 cm de altura. Cañas 3-nodes, cilíndricas, de 2 mm de diámetro; nudos glabros, castaño-oscuros. Vainas foliares glabras, estriadas, ásperas, más cortas que los internodios, separándose de las cañas al secar; las inferiores violadas, se deshilachan al envejecer; lígula membranácea, de 1,5 a 2 mm de largo con el borde lacerado, y dos laminillas lineares de la misma

¹ Designada en honor del P. Félix Jaffuel, descubridor de la especie.

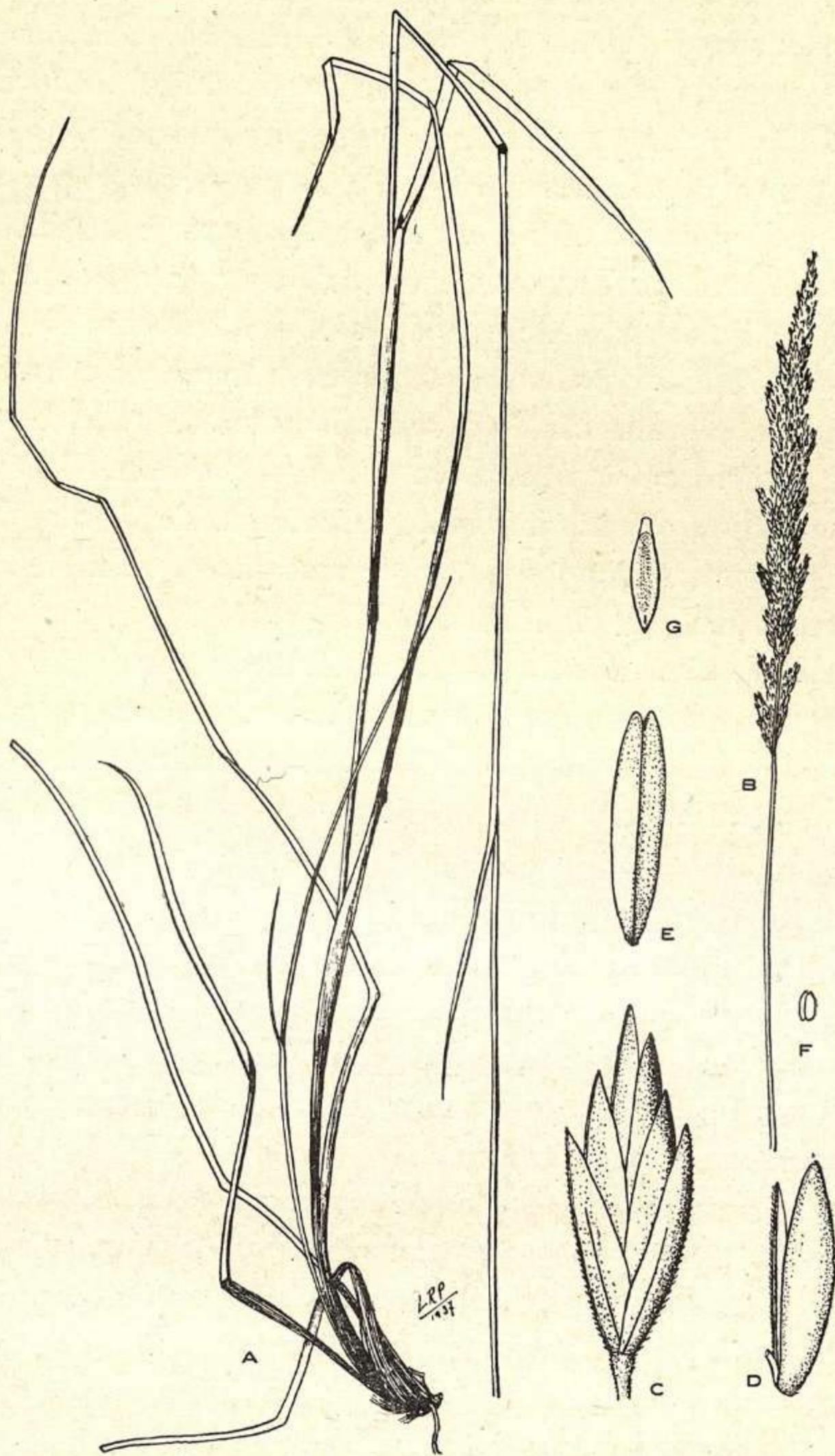


Fig. 4. — *Gymnachne Jaffueli* L. R. Parodi (*Typus speciei*, Jaffuel n° 1884). A, B, planta entera con su inflorescencia, $\frac{1}{2}$ tamaño natural; C, espiguilla; D, antecio inferior; E, glumela vista por el dorso; F, antera; G, cariopse dejando ver el hilo. C, D, E, F, G, $\times 7,5$.

longitud que nacen a los costados sobre la extremidad de la vaina; láminas planas o subconvolutadas, glabras, más o menos tiernas, de 3 a 4 mm de ancho por 15 a 20 cm de largo, la superior menor. Inflorescencia en panoja contraída, linear-lanceolada, angosta, poco densa y algo interrumpida, de 8 a 10 cm de largo por 0,75 a 1 cm de ancho; ramas de 1 a 2 cm de largo, apareadas en los nudos inferiores, arrimadas al eje principal; éste glabro y áspero. Espiguillas lanceoladas, 4-flores, pálidas, de 4 a 5 mm de largo por 1,5 mm de ancho; pedicelos escabrosos, brevísimos, menores que las glumas. Glumas cartilaginosas, isomorfas, lanceoladas, carenadas, obtusiúsculas, ásperas en el dorso, y oscuramente 3-nervadas, nervadura dorsal finamente pestañosa, de 3 mm de largo, (apenas menores que los antecios contiguos), persisten sobre el raquis a la madurez de los frutos. Raquilla glabra, fácilmente desarticulable, artículos de 0,5 mm. Glumela cartilaginosa, con las nervaduras laterales desvanecidas, glabra, escabrosa, lanceolada, con el ápice brevemente bilobado, lóbulos redondeados, mútica o brevemente aristulada entre los lóbulos; dorso casi recto, o apenas encorvado, finamente punteado, con la carena escabrosa; la del antecio inferior de 3 mm de largo por 0,75 mm de ancho, vista de perfil. Pálea lanceolada, biaquillada, con las quillas pestañosas, apenas menor que la glumela. Flor hermafrodita, cleistógama, con un solo estambre; antera de 0,5 a 1 mm de largo. Cariopse triangular, fusiforme, de 1,5 mm, castaño claro, con el hilo aovado-punctiforme, pequeñísimo.

Obs. — Esta especie está relacionada con *Rhombolytrum Berteroanum* E. Desv. y *Poa filiformis* Nees, de las que se aparta por las espiguillas menores, las glumelas más cortas 1-sub-3-nervadas, de 3 mm, la inflorescencia más rica y las flores cleistógamas con anteras no mayores de 1 mm. *R. Berteroanum* y *P. filiformis* tienen la glumela del flósculo inferior de 3,5 mm, con las dos nervaduras laterales perceptibles, y la antera de 1,5 mm. Ambas especies, según mi parecer, pertenecen al nuevo género *Gymnachne* pero por causa de su sinonimia confusa no me atrevo por ahora a referirlas al mismo. El género *Rhombolytrum* Link se distingue por las glumelas 5-9-nervadas.

LISTA DE NUEVAS ESPECIES, NUEVAS VARIEDADES Y NUEVOS NOMBRES

| | |
|--|----|
| Axonopus argentinus Parodi, nov. spec..... | 15 |
| var. genuinus | 18 |
| var. glabriflorus , nov. var..... | 19 |
| var. glabripes , nov. var..... | 19 |
| form. hirsutus , nov. form..... | 18 |
| Axonopus Hagenbeckianus (OK), nov. comb. = <i>Panicum</i> (<i>Anthaenantia</i>) <i>Hagenbeckianum</i> OK..... | 21 |
| Axonopus longecilius (Hack.) nov. comb = <i>Paspalum marginatum</i> Trin., var. <i>longecilium</i> Hackel..... | 22 |
| Axonopus pressus (Nees), nov. comb. = <i>Paspalum pressum</i> Nees. | 23 |
| Axonopus suffultus (Mik.), nov. comb. = <i>Paspalum suffultum</i> Mik..... | 23 |
| var. pubiflorus , nov. var..... | 23 |
| Gymnachne Parodi, nov. gen..... | 29 |
| Gymnachne Jaffuelii Parodi, nov. spec..... | 30 |
| Hierochloe juncifolia (Hackel), nov. comb. = <i>H. utriculata</i> R. et Pav., var. <i>juncifolia</i> Hack..... | 27 |
| Paspalum hexastachyum Parodi, nov. spec..... | 25 |
| Stipa (Nassella) Lahittei Parodi, nov. spec..... | 28 |

Museo de La Plata, 1° de septiembre de 1938.

NOTAS DEL MUSEO, tomo III : Buenos Aires, 26 de septiembre de 1938
