

LAS ESPECIES DE GIMNOPOGON (GRAMINEAE) DE LA FLORA ARGENTINA

José A. Caro¹

I. INTRODUCCION	1
II. DESCRIPCION DEL GENERO	2
III. CLAVE PARA LA DETERMINACION DE LAS ESPECIES ...	3
IV. ENUMERACION Y DESCRIPCION DE LAS ESPECIES	4
V. CONCLUSIONES	21
VI. RESUMEN; SUMMARY	21 - 22
VII. BIBLIOGRAFIA	22
VIII. INDICE DE LOS NOMBRES LATINOS	23

I. INTRODUCCION

El género *Gymnopogon* cuenta con unas 15 especies de origen americano. En nuestro país habitan hasta ahora 5, pero a pesar de existir una monografía del género (Smith, 1971), las especies están confundidas, como se demuestra en este trabajo. Las mismas se encuentran en la mitad norte de la Argentina, llegando hasta Buenos Aires. No obstante, la flora de esta provincia (Cabrera, 1970) no registra ninguna.

La anatomía foliar de las especies argentinas ha sido estudiada por Sánchez (1971).

Entre los autores que más contribuyeron a esclarecer las especies de este género figuran Rosengurtt, Arrillaga de Maffei e Izaguirre de Artucio (1968, 1970), a raíz del estudio de las Gramíneas uruguayas.

Ecológicamente se caracterizan las especies de *Gymnopogon* por ser megatérmicas, prefiriendo los suelos arenosos secos. Vege'an en la primavera, floreciendo y fructificando en el verano y otoño. Como forrajeras naturales son poco palatables y poco productivas.

¹ Profesor Titular y Director del Museo de Botánica "Juan A. Domínguez", Facultad de Farmacia y Bioquímica, Universidad de Buenos Aires. Miembro de la Carrera del Investigador Científico (Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas de la República Argentina).

II. DESCRIPCION DEL GENERO

Gymnopogon Palisot de Beauvois

Beauvois, *Agrost.*: 41, tab. 9, f. 3. 1812.

Especie típica: *Gymnopogon ambiguus* (Michx.) B. S. P.

Plantas herbáceas, perennes, rizomatosas o cespitosas, erectas o suberectas, con tallos simples o ramificados principalmente en la base. Vainas foliares abiertas hasta la base. Lígula pestañosa. Láminas foliares planas, convolutas o involutas (por lo menos en seco), auriculadas en la base; entre la lámina y la vaina se intercala una zona más estrecha en forma de pseudopecíolo que actúa como un pulvínulo, haciendo a la lámina más o menos divergente o no del tallo; el nervio medio de la lámina no se destaca de los demás nervios, siendo difícil ubicarlo; prefoliación convoluta. Inflorescencia en panoja laxa, grácil, con ramas en racimos espiciformes. Espiguillas comprimidas lateralmente, brevemente pediceladas, arrimadas al eje, 1-3-floras, con o sin 1(-2) antecios rudimentarios apicales; flores inferiores de la espiguilla hermafroditas (a veces la segunda o tercera masculina), las rudimentarias estériles (neutras); raquilla articulada por encima de la inserción de las glumas y prolongada del lado de la pálea. Glumas 2, místicas o aristadas, 1-nervadas, persistentes. Lemma 2-dentada y aristada en el ápice, por excepción mística (*Gymnopogon burchellii*), pubescente o glabra, 3-nervada; antopodio (base de la lemma unida a parte de la raquilla) pubescente, por excepción glabro (*Gymnopogon burchellii*). Pálea 2-nervada, casi de la longitud de la lemma hasta la sobrepasa un poco, membranosa o papirácea. Flores hermafroditas con 3 estambres y ovario con 2 estilos y 2 estigmas plumosos; lodículas 2. Cariopse castaño, fusiforme, cóncavo-convexo o plano-convexo; hilo puntiforme basal, ventral; embrión dorsal poco menos que 1/3 de la longitud del cariopse.

Caracteres histofoliares: cfr. *Kurtziana* 6: 148-153, f. 13-15. 1971.

Posición sistemática: *Eragrostoideae-Chlorideae* (cfr. *Dominguezia* 4: 39, 41. 1982).

III. CLAVE PARA LA DETERMINACION DE LAS ESPECIES

A. Lemma mútica, glabra. Antopodio glabro. Espiguillas 1-3-floras, con o sin vestigios de un antecio superior.

1. *Gymnopogon burchellii* (Munro) Ekman

AA. Lemma aristada, pubescente o glabra. Antopodio pubescente.

B. Glumas aristadas. Ramas de la inflorescencia con espiguillas (por lo menos rudimentarias) también hacia la base.

C. Espiguillas con 1 flor hermafrodita y 1 estéril, rudimentaria. Lemma pubescente, pelos hasta unos 0,75 mm de longitud, más o menos abundantes.

2. *Gymnopogon spicatus* (Sprengel) O.K.

CC. Espiguillas con 1-2 flores hermafroditas y 1(-2) estériles, rudimentarias (variación en la misma inflorescencia). Lemma glabra o con escasa pubescencia, pelos menores de 0,5 mm de longitud.

3. *Gymnopogon biflorus* Pilger

G. spicatus sensu J. P. Smith non (Spren.) O.K.

BB. Glumas múticas, pero gradualmente acuminadas pseudoaristuladas. Espiguillas con 1-2 flores hermafroditas y 1(-2) estériles, rudimentarias.

C. Antecio inferior de 3,8-4,8 mm de longitud (sin la arista). Lemma subglabra (pocos pelos en la parte inferior). Ramas de la inflorescencia sin espiguillas hacia la base, o con alguna muy rudimentaria visible bajo lupa. Rizoma breve.

4. *Gymnopogon grandiflorus* Roseng., Arrill. et Izag., 1968

G. brevisetus (Hack.) J. P. Smith, 1971

G. spicatus var. *brevisetus* Hack. in Stuck.

CC. Antecio inferior de 2,5-3,5 mm de longitud (sin la arista).

D. Lemma pubescente, pelos de hasta 1 mm de longitud, abundantes. Arista de la lemma I de aproximadamente la longitud de la lemma. Ramas de la inflorescencia también con espiguillas (por lo menos rudimentarias) hacia la base. Rizoma alargado, de crecimiento definido, pero se prolonga por el desarrollo de yemas. Psammófila mesopotámica y uruguaya.

5. *Gymnopogon legrandii* Roseng., Arrill. et Izag., 1968

G. swallenii J. P. Smith, 1971

G. biflorus var. *ciliatilemma* Burk., 1968

DD. Lemma glabra excepto el antopodio. Arista de la lemma I más o menos dos veces la longitud del cuerpo de la misma. Ramas de la inflorescencia sin espiguillas hacia la base. Rizoma breve. Orófila del NO argentino.

6. *Gymnopogon glaber* Caro nov. sp.

IV. ENUMERACION Y DESCRIPCION DE LAS ESPECIES

1. *Gymnopogon burchellii* (Munro) Ekman

Ekman, *Ark. Bot.* 11 (4): 35. 1912.

Leptochloa burchellii Munro ex Doell in Martius *Fl. Bras.* 2 (3): 93. 1878. VÍ un clastótipo en BAA y otro en US.

Perenne, rizomatosa, erecta, de unos 30-50 cm de altura. Tallos cilíndricos, glabros, simples o ramificados, multinodales, nudos inferiores descubiertos, los superiores cubiertos por las vainas foliares (por ser respectivamente las vainas más cortas o más largas que los entrenudos). Vainas foliares abiertas hasta la base, glabras; lígula pestañosa. Láminas foliares lineal-acuminadas, planas, involutas o convolutas, auriculadas, glabras, escabrosulas sobre el epifilo y los márgenes, divergentes del tallo, de 4-7 cm de longitud por 2-4 mm de anchura; prefoliación convoluta. Panoja grácil, de unos 20-30 cm de longitud, ramas de la inflorescencia sin espiguillas hacia la base. Espiguillas pediceladas (pedicelos de unos 0,5 mm de longitud), 1-3-floras, con o sin vestigios de un antecio superior aristulado. Antecio fértil inferior de unos 2,5 mm de longitud, con lemma mútica, glabra, y antopodio glabro. Glumas múticas, lineal-acuminadas pseudoaristuladas o la inferior pseudoaristada, 1-nervadas, escabrosulas principalmente sobre el nervio, de más o menos la misma longitud, midiendo unos 4-6 mm. Pálea de casi la longitud de la lemma, 2-nervada, subglabra, de ápice ciliado. Cariopse fusiforme, castaño, de unos 1,5 mm de longitud por 0,35 mm de anchura.

Material examinado.

ARGENTINA. *Prov. Corrientes: Dpto. Empedrado: El Sombrerito, VALLEJO 57, 11-I-1963 (BAA).*

Prov. Chaco: Dpto. 1º de Mayo: Colonia Benítez, SCHULZ 11516, 16-II-1961 (BAA).

Prov. Misiones: Dpto. Capital: Posadas, Establecimiento Santa Inés, PARODI 4542, 4-II-1922 (BAA).

Distribución geográfica: Argentina, Brasil, Paraguay y Uruguay.

Obs.: Si bien los antecios fértiles tienen lemmas múticas, cuando existe el antecio terminal muy reducido, vestigial, éste es aristulado (arístula de unos 0,5 mm de longitud).

2. *Gymnopogon spicatus* (Sprengel) O.K.

Fig. 1

O. Kuntze, Rev. Gen. Pl. 3 (2): 354. 1891.

Polypogon spicatus Sprengel Syst. Veget. 1: 243. 1825. Ví un clastótipo en BAA y otro en US.

Perenne, rizomatosa (rizomas cortos), erecta o suberecta, de unos 50 cm de altura. Tallos cilíndricos, glabros, multinodales, simples o ramificados. Vainas foliares abiertas hasta la base, glabras o ciliadas en el margen; lígula pestañosa. Láminas foliares lineal-acuminadas, auriculadas, glabras de márgenes escabrosos, planas, involutas o convolutas, divergentes del tallo, de 1-5,5 cm de longitud por 3-6 mm de anchura; prefoliación convoluta. Panoja grácil, de unos 25-30 cm de longitud, con espiguillas rudimentarias laxamente dispuestas hacia la base del raquis. Espiguillas pediceladas (pedicelos de unos 0,5-1 mm de longitud), con 1 flor hermafrodita y 1 estéril, vestigial. Antecio fértil de unos 3-3,5 mm de longitud (sin la arista), con lemma aristada (arista de unos 8-13 mm de longitud, escabrosula), pubescente (pelos de hasta unos 0,75 mm de longitud, más o menos abundantes); antopodio pubescente. Glumas lineal-acuminadas, aristadas en el ápice (arista de unos 2-3 mm de longitud, escabrosulas), 1-nervadas, lisas, escabrosulas sólo hacia el ápice sobre el nervio, la inferior más corta que la superior; gluma inferior (con la arista) de unos 4-5 mm de longitud y la superior de 5,5-7 mm (con la arista). Pálea 2-nervada, de la longitud de la lemma, subglabra (con algunos pelitos adpresos sobre el dorso) y el ápice ciliado. Cariopse fusiforme, castaño, de unos 2 mm de longitud por 0,3 mm de anchura.

Material examinado.

PARAGUAY. Cabecera Aquidabán, Sierra de Amambay, ROJAS 6615, I-1934 (BAA).

Distribución geográfica: Brasil, Paraguay.

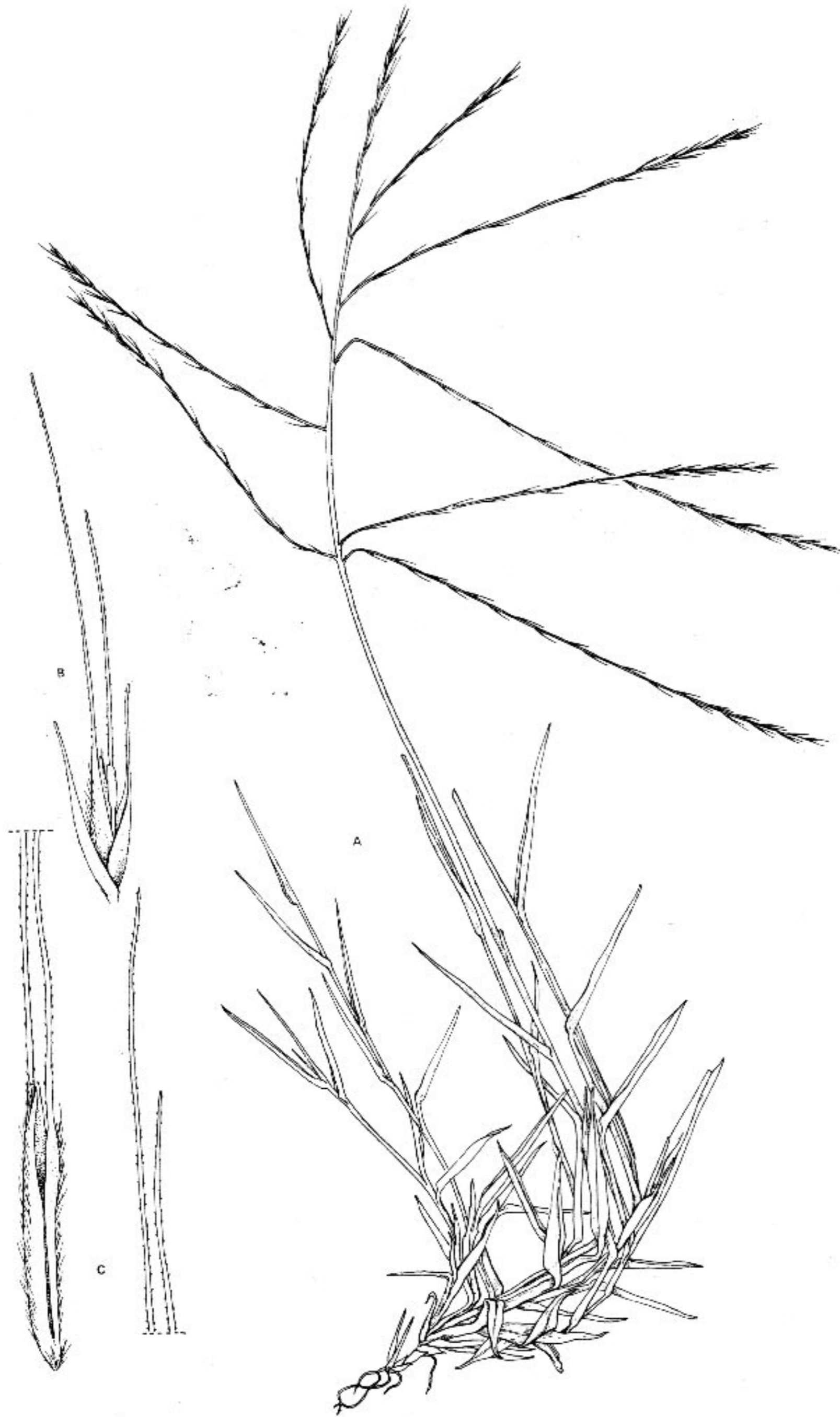


Fig. 1. — *Gymnopogon spicatus* (Sprengel) O. K. (Rojas 6615, BAA). A. planta X 0,5; B, espiguilla X 6; C, antecio X 10.

3. *Gymnopogon biflorus* Pilger

Fig. 2

Pilger, *Bot. Jahrb.* 30: 139. 1901. Ví un clastótipo en BAA.

Perenne, rizomatosa (rizomas cortos), erecta o suberecta, hasta más o menos 1 m de altura. Tallos cilíndricos, glabros, multinodales, simples o ramificados. Vainas foliares abiertas hasta la base, glabras o con uno o los dos márgenes ciliados; lígula pestañosa. Láminas foliares lineal-acuminadas, auriculadas y ciliadas en la base, planas, involutas o convolutas, divergentes del tallo, de márgenes escabrosos, de unos 1,5-5,5 cm de longitud por 2-6 mm de anchura: prefoliación convoluta. Panoja grácil de hasta unos 25 cm de longitud, con espiguillas semiatrofiadas y laxamente dispuestas hacia la base del raquis. Espiguillas pediceladas (pedicelos de unos 0,5-2 mm de longitud), con 1-2 flores hermafroditas y 1(-2) estériles, rudimentarias (variación en la misma inflorescencia); antecios aristados, aristas escabrosas; antecio inferior de unos 3 mm de longitud (sin contar la arista de unos 8-10 mm de longitud), laxamente piloso (pelos menores de 0,5 mm de longitud), subglabro hasta glabro excepto el antopodio que es pubescente. Glumas lineal-acuminadas, aristadas en el ápice (aristas de 1-1,5 mm de longitud, escabrosas), 1-nervadas, escabrosas sobre el nervio, la inferior más corta que la superior excepto a veces en la espiguilla superior del raquis en que son más o menos iguales; gluma inferior de unos (3-)4-6 mm de longitud y la superior de unos (4-)-5-7 mm (con la arista). Pálea 2-nervada, casi de la longitud de la lemma, glabra. Cariopse fusiforme, castaño, de unos 2 mm de longitud por unos 0,3 mm de anchura.

Material examinado.

ARGENTINA. *Prov. Córdoba: Dpto. Calamuchita: Valle de los Reartes, CASTELLANOS s.n., II-1922 (BA 39537).* — *Dpto. Punilla: Sierra Chica, STUCKERT 2129, 16-II-1897.*

Prov. Corrientes: Dpto. Capital: Estación Experimental Agropecuaria, Centro Regional Mesopotámico INTA, VALLEJO 59, 23-X-1959 (BAA).

Prov. Entre Ríos: Dpto. Concordia: Palmares de Concordia, Castellanos s.n., 1-II-1931 (BA 31/906). — *Dpto. Uruguay: Concepción del Uruguay, LORENTZ 1802, III-1880 (BAF).*

Prov. Misiones: Dpto. San Ignacio: sin loc., QUIROGA 54, V-1914 (BA).

Distribución geográfica: Argentina, Bolivia, Brasil, Paraguay, Uruguay.

Obs.: Gymnopogon biflorus fue considerado sinónimo de *G. spicatus* por J. P. Smith (1971). La rehabilitación que propongo está avalada por el examen de los respectivos clastótipos. En realidad se tratan de dos especies muy afines, pero los caracteres de clave permiten separarlas perfectamente.



Fig. 2. — *Gymnopogon biflorus* Pilger (BA 39537). A, planta X 0,5; B, espiguilla X 6; C, antecio X 10.

4. *Gymnopogon grandiflorus* Roseng., Arrill. et Izag.

Fig. 3

Rosengurtt, Arrillaga et Izaguirre, *Bol. Fac. Agron. Montevideo* (103): 20, f. 4. 1968.

Ví un isótipo en BAA.

Gymnopogon spicatus (Sprengel) O.K. var. *brevisetus* Hackel in Stuckert *Anal. Mus. Nac. Buenos Aires* 21: 117. 1911. Ví un isótipo en BAA.

Gymnopogon brevisetus (Hackel) J. P. Smith *Iowa St. Journ. Sc.* 45 (3): 344, f. 8. 1971.

Perenne, rizomatosa (rizoma corto), erecta, de unos 20-40 cm de altura. Tallos cilíndricos, glabros, simples, multinodales, nudos cubiertos por las vainas foliares. Vainas foliares abiertas hasta la base, glabras; lígula pestañosa. Láminas foliares lineal-acuminadas, planas, involutas o convolutas, auriculadas, glabras, escabrosulas sobre el epifilo y los márgenes, divergentes del tallo, de 1,5-4 cm de longitud por 2-5 mm de anchura; prefoliación convoluta. Panoja grácil, de unos 10-15 cm de longitud; ramas de la inflorescencia sin espiguillas hacia la base, o con alguna muy rudimentaria visible bajo lupa. Espiguillas pediceladas (pedicelos de unos 0,5-1 mm de longitud), con 1-2 flores hermafroditas y 1 estéril. Primer antecio fértil de 3,8-4,8 mm de longitud (sin la arista), con lema aristada (arista de unos 6-10 mm de longitud, escabrosula), subglabra (pocos pelos en la parte inferior); antopodio pubescente. Glumas místicas, lineal-acuminadas pseudoaristuladas, 1-nervadas, escabrosulas principalmente sobre el nervio, la inferior de 4-6 mm de longitud y la superior de 4,5-7 mm. Fálea de casi la longitud de la lemma hasta la sobrepasa un poco, 2-nervada, subglabra, de ápice ciliado. Cariopse fusiforme, plano-convexo, castaño, de unos 2,5-3 mm de longitud por 0,5-0,6 mm de anchura.

Material examinado.

ARGENTINA. *Prov. Buenos Aires: Partido Balcarce: Sierras de Balcarce, CASTELLANOS s.n., IV-1925 (Paratypus, BA 25/1387). — Partido Saavedra: Saavedra, Sierra de Curumalán, HAUMAN s.n., 25-III-1918 (Paratypus, BA 39538).*

URUGUAY. *Dpto. Maldonado: arroyo Solís, próximo a la barra, ROSENGURTT B-6347, 8-IV-1955 (Isotypus, BAA).*

Distribución geográfica: Argentina, Brasil, Uruguay.

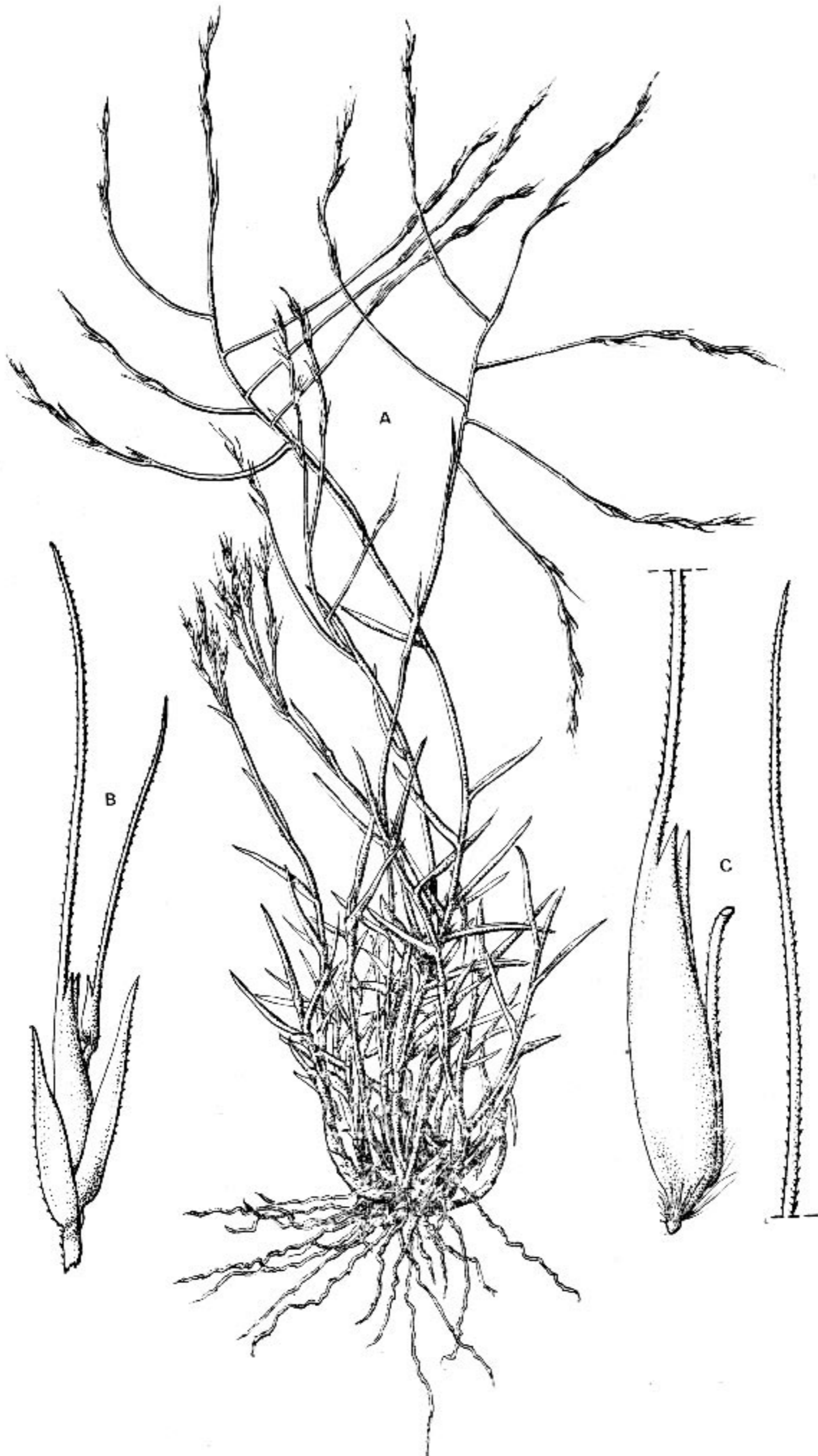


Fig. 3. — *Gymnopogon grandiflorus* Roseng., Arrill. et Izag. (BA 25/1387). A, planta X 0,5; B, espiguilla X 6; C, antecio X 10.

5. *Gymnopogon legrandii* Roseng., Arrill. et Izag.

Fig. 4

Rosengurtt, Arrillaga et Izaguirre, *Bol. Fac. Agron. Montevideo* (103): 22, f. 5, 1968.
Vé un isótipo en BAA.

Gymnopogon biflorus Pilger var. *ciliatilemma* Burkart *Bol. Soc. Arg. Bot.* 12: 290, 1968. Vé el tipo en SI.

Gymnopogon swallenii J. P. Smith *Iowa St. Journ. Sc.* 45 (3): 373, f. 26, 1971. Vé el tipo en US.

Perenne, rizomatosa (rizoma alargado, de crecimiento definido, pero se prolonga por el desarrollo de yemas), erecta, de unos 30-60 cm de altura. Tallos cilíndricos, glabros, simples, multinodales, nudos cubiertos por las vainas foliares que son más largas que los entrenudos. Vainas foliares abiertas hasta la base, glabras, el cuello frecuentemente rojizo; lígula pestañosa. Láminas foliares lineal-acuminadas, planas, involutas o convolutas, auriculadas, glabras, escabrosulas sobre el epifilo y los márgenes, poco divergentes del tallo, de unos 1,5-6 cm de longitud por 3-5 mm de anchura; pefoliación convoluta. Panoja grácil, de unos 15-30 cm de longitud; ramas de la inflorescencia también con espiguillas (por lo menos rudimentarias) hacia la base. Espiguillas pediceladas (pedicelos de unos 0,3-0,5 mm de longitud), con 1-2 flores hermafroditas y 1-2 estériles, rudimentarias. Primer antecio fértil de unos 2,5-3,5 mm de longitud (sin la arista), con lemma aristada (arista de unos 2,5-3,5 mm de longitud, escabrosula), pubescente (pelos de hasta 1 mm de longitud, abundantes); antopodio pubescente. Glumas místicas, lineal-acuminadas pseudoaristuladas (por los bordes de la parte acuminada que se pliegan aparentando ser arístulas), 1-nervadas, escabrosulas principalmente sobre el nervio, subiguales en longitud (o la inferior hasta 1 mm más corta), de unos 4-5 mm de longitud. Pálca de casi la longitud de la lemma, 2-nervada, subglabra, de ápice ciliolado. Cariopse fusiforme, castaño, de unos 2-2,2 mm de longitud por 0,35-0,4 mm de anchura. Material examinado.

ARGENTINA. *Prov. Entre Ríos: Dpto. Gualeguaychú: Ibicuy, BURKART 3598, (SI; Typus varietatis: Gymnopogon biflorus Pilger var. ciliatilemma Burkart); del mismo lugar HAUMAN s.n., XI-1918 (BA 39534); Médanos, BÁEZ 273, XII-1918 (BA).*

URUGUAY. *Dpto. Canelones: Carrasco, Aeropuerto, en arenas, ROSENGURTT B-5291, 4-III-1949 (Isotypus, BAA).*

Distribución geográfica: Argentina, Uruguay.

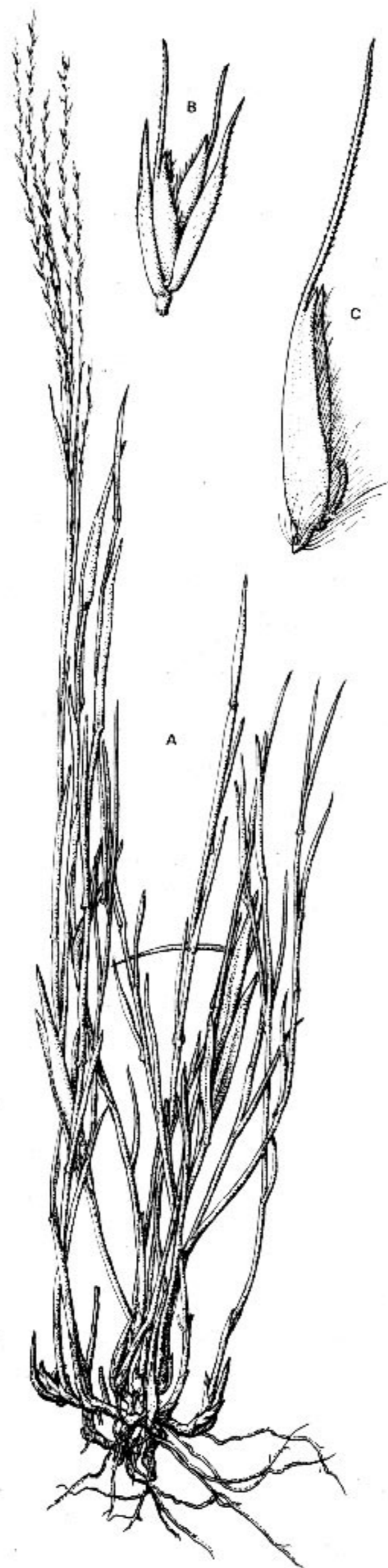


Fig. 4. — *Gymnopogon legrandii* Roseng., Arrill. et Izag. (BA 39534). A, planta X 0,5; B, espiguilla X 6; C, antecio X 10.

6. *Gymnopogon glaber* Caro nov. sp.

Fig. 5

Perenne, rhizomatosa, erecta, ca. 35 cm alta. Culmi multinodes, simplices, glabri. Vaginae foliorum glabrae, omnino fissae, internodis generaliter longiores; ligula ciliata. Laminae rectae, linear-acuminatae, planae, involutae vel convolutae, glabrae, ca. 2,5-6,5 mm longae, 2-5 mm latae. Panicula ca. 10 cm longa, laxa, rami inferne nudi. Spiculae erectae, brevissime pedicellatae, 1-2-florae cum anthoecium terminale aristiforme. Anthoecium I ca. 3 mm longum (arista non computata), lemma aristata (arista ca. 7 mm longa), scabrosula; anthopodium pilosum. Glumae muticae, linear-acuminatae pseudoaristulatae, 1-nervatae, scabrosulae; gluma inferior ca. 3-3,5 mm longa; gluma superior ca. 4-4,5 mm longa. Palea 2-nervis, subglabra, apex ciliolatus, subaequilonga lemma'i. Lodiculae 2, ca. 0,2 mm longae, membranaceae. Caryopsis fusiformis, plano-convexa, castanea, glabra, ca. 2 mm longa et 0,5 mm lata.

Typus: ARGENTINA. *Prov. Salta: Dpto. Anta: Cerro Maldonado, RAGONESE 131, VI-1934 (BA).*

Perenne, rizomatosa (rizoma corto), erecta, de unos 35 cm de altura. Tallos cilíndricos, glabros, simples, multinodales, nudos generalmente cubiertos por las vainas foliares. Vainas foliares abiertas hasta la base, glabras; lígula pestañosa. Láminas foliares lineal-acuminadas, glabras, planas, involutas o convolutas, más o menos divergentes del tallo, de unos 2,5-6,5 cm de longitud por 2-5 mm de anchura; prefoliación convoluta. Panoja grácil, de unos 10 cm de longitud; ramas de la inflorescencia sin espiguillas hacia la base. Espiguillas pediceladas (pedicelos de 0,5-1 mm de longitud), con 1-2 flores hermafroditas y 1 estéril, rudimentaria. Primer antecio fértil de unos 3 mm de longitud (sin la arista), con lemma aristada (arista de unos 7 mm de longitud, escabrosula), glabra excepto el antopodio pubescente. Glumas míticas, lineal-acuminadas pseudoaristuladas, 1-nervadas, escabrosulas principalmente sobre el nervio, la inferior de unos 3-3,5 mm de longitud y la superior de 4-4,5 mm. Lodículas 2,

membranosas, de unos 0,2 mm de longitud. Pálea de casi la longitud de la lemma, 2-nervada, subglabra, de ápice ciliolado. Cariopse fusiforme, planoconvexo, castaño, glabro, de unos 2 mm de longitud por 0,5 mm de anchura.

Material examinado.

ARGENTINA. *Prov. Salta: Dpto. Anta: Cerro Maldonado, RACONESE 131, VI-1934 (Tipo BA).*

Distribución geográfica: Hasta ahora la especie se conoce de la localidad típica.



Fig. 5. — *Gymnopogon glaber* Caro nov. sp. (Ragonese 131, BA). A, planta X 0,5; B, espi-
guilla X 6; C, antecio X 10.

V. CONCLUSIONES

De acuerdo con el presente estudio, en nuestro país habitan hasta ahora 5 especies de *Gymnopogon*.

La especie más confundida es *G. biflorus* Pilger, que estaba sinonimizada con *G. spicatus* (Sprengel) O.K. por J. P. Smith (1971).

Gymnopogon brevisetus (Hack.) J. P. Smith es sinónimo de *G. grandiflorus* Rosengurtt, Arrillaga e Izaguirre, y *G. swalleni* J. P. Smith y *G. biflorus* Pilger var. *ciliatilemma* Burkart lo son de *G. legrandii* Roseng., Arrill. et Izag.

Una especie resultó nueva para la ciencia: *G. glaber* Caro nov. sp.

Gymnopogon spicatus es incluida en la clave y se la describe e ilustra por la posibilidad de que exista en la Argentina, y por su confusión con *G. biflorus*.

VI. RESUMEN

El trabajo consiste en un estudio sistemático de las especies de *Gymnopogon* Falis. de Beauv. (Gramineae) de la República Argentina, sobre la base de los caracteres morfológicos. En total 5 especies son reconocidas para nuestro país, de las cuales una es nueva para la ciencia y otra es rehabilitada (*Gymnopogon biflorus* Pilger).

Las especies estudiadas son las siguientes: 1. *Gymnopogon burchellii* (Munro) Ekman. — 2. *G. spicatus* (Sprengel) O.K. — 3. *G. biflorus* Pilger. — 4. *G. grandiflorus* Roseng., Arrill. et Izag. — 5. *G. legrandii* Roseng., Arrill. et Izag. — 6. *G. glaber* Caro nov. sp.

Con la excepción de una especie (*G. spicatus*), las otras habitan la República Argentina.

El trabajo va acompañado de una clave para la identificación de las especies, descripciones, y figuras que ilustran el texto.

SUMMARY

This paper deals with a systematic study on the species of *Gymnopogon* Palis. de Beauv. (Gramineae) of the Argentine Republic, on the basis of morphological characteristic. In all 6 species are described and illustrated, and a key for the identification of species is included.

The author describes a new species, and one species (*Gymnopogon biflorus* Pilger) is reinstated.

The species studied are the following: 1. *Gymnopogon burchellii* (Munro) Ekman. — 2. *G. spicatus* (Sprengel) O.K. — 3. *G. biflorus* Pilger. — 4. *G. grandiflorus* Roseng., Arrill. et Izag. — 5. *G. legrandii* Roseng., Arrill. et Izag. — 6. *G. glaber* Caro nov. sp.

With exception of one species (*G. spicatus*) all the others inhabiting the Argentine Republic.

VII. BIBLIOGRAFIA ²

- BURKART, A., 1969. Flora Ilustrada de Entre Ríos (Argentina). Gramíneas. Colección Científica del INTA 6 (2): 238-241, 532, f. 91-92.
- CARO, J. A., 1982. Sinopsis taxonómica de las Gramíneas Argentinas. *Dominguezia* 4: 1-51, f. 1-2.
- PARODI, L. R., 1919. Las Chlorideas de la República Argentina. *Extracto Revista Fac. Agron. Veter. Buenos Aires* 2: 61-70, f. 13-15.
- ROSENGURTT, B., B. R. ARRILLAGA DE MAFFEI y P. IZAGUIRRE DE ARTUCIO, 1968. Especies nuevas y notas taxonómicas de Gramíneas en Uruguay y Paraguay. *Bo! Fac. Agron. Montevideo* (103): 16-24, f. 4-5.
- 1970. Gramíneas Uruguayas: 241-244, f. 98-99. Montevideo.
- SÁNCHEZ, E., 1971. Anatomía foliar de las Chlorideae (Gramineae) argentinas. *Kurtziana* 6: 103-218, f. 1-31.
- SMITH, J. P., 1971. Taxonomic revision of the genus *Gymnopogon* (Gramineae). *Iowa State Journ. Science* 45 (3): 319-385, f. 1-26.

² Excluidas, para abreviar, las obras de carácter sistemático citadas en la documentación bibliográfica de los nombres latinos, excepto si tales obras son citadas también en los comentarios incluidos en el texto.

VIII. INDICE DE LOS NOMBRES LATINOS ³

Gymnopogon,	2
biflorus,	9
<i>biflorus</i> var. <i>ciliatlemma</i> ,	15
<i>brevisetus</i> ,	12
<i>burchellii</i> ,	4
<i>glaber</i> ,	17
<i>grandiflorus</i> ,	12
<i>legrandii</i> ,	15
<i>spicatus</i> ,	5
<i>spicatus</i> var. <i>brevisetus</i> ,	12
<i>swallenii</i> ,	15

ESPECIES EXCLUIDAS DEL GENERO

1. *Gymnopogon radiatus* (L.) L. R. Parodi (cfr. Parodi, *Extracto Revista Fac. Agron. Vet. Buenos Aires* 2: 63. 1919). Es *Chloris radiata* (L.) Swartz.
2. *Gymnopogon radiatus* (L.) L. R. Parodi var. *beirichyana* (H.B.K.) Hackel (cfr. Parodi *loc. cit.*: 65). Es *Chloris halophila* L. R. Parodi.
3. *Gymnopogon haumani* L. R. Parodi (cfr. Parodi, *loc. cit.*: 66, y *Physis* 4: 183. 1918). Es *Chloris pycnothrix* Tri.

³ Sinónimos en bastardilla.