

## UNA NUEVA ESPECIE DE *GYMNOPOGON* (POACEAE, CYNODONTEAE) PARA LA ARGENTINA

Antenor A. Sulekic<sup>1</sup> & Zulma E. Rùgolo de Agrasar<sup>2</sup>

<sup>1</sup>*Necochea 147, 4400 Salta, Argentina.*

<sup>2</sup>*Instituto de Botànica Darwinion, Labardén 200, Casilla de Correo 22, B1642HYD, Buenos Aires, Argentina; zrugolo@darwin.edu.ar (autor corresponsal).*

**Abstract.** Sulekic, A. A. & Z. E. Rùgolo de Agrasar. 2006. A new species of *Gymnopogon* (Poaceae, Cynodonteae) from Argentina. *Darwiniana* 44(2): 504-507.

*Gymnopogon toldensis*, a new species from Argentina, is described and illustrated. A key to the species of *Gymnopogon* from northwestern Argentina is also included.

Keywords. Argentina, Cynodonteae, *Gymnopogon*, Poaceae, taxonomy.

**Resumen.** Sulekic A. A. & Z. E. Rùgolo de Agrasar. 2006. Una nueva especie de *Gymnopogon* (Poaceae, Cynodonteae) para la Argentina. *Darwiniana* 44(2): 504-507.

Se describe e ilustra *Gymnopogon toldensis*, una nueva especie para la Argentina. Asimismo se proporciona una clave que permite identificar las especies de *Gymnopogon* que viven en la región noroeste de la Argentina.

Palabras clave. Argentina, Cynodonteae, *Gymnopogon*, Poaceae, taxonomía.

### INTRODUCCIÓN

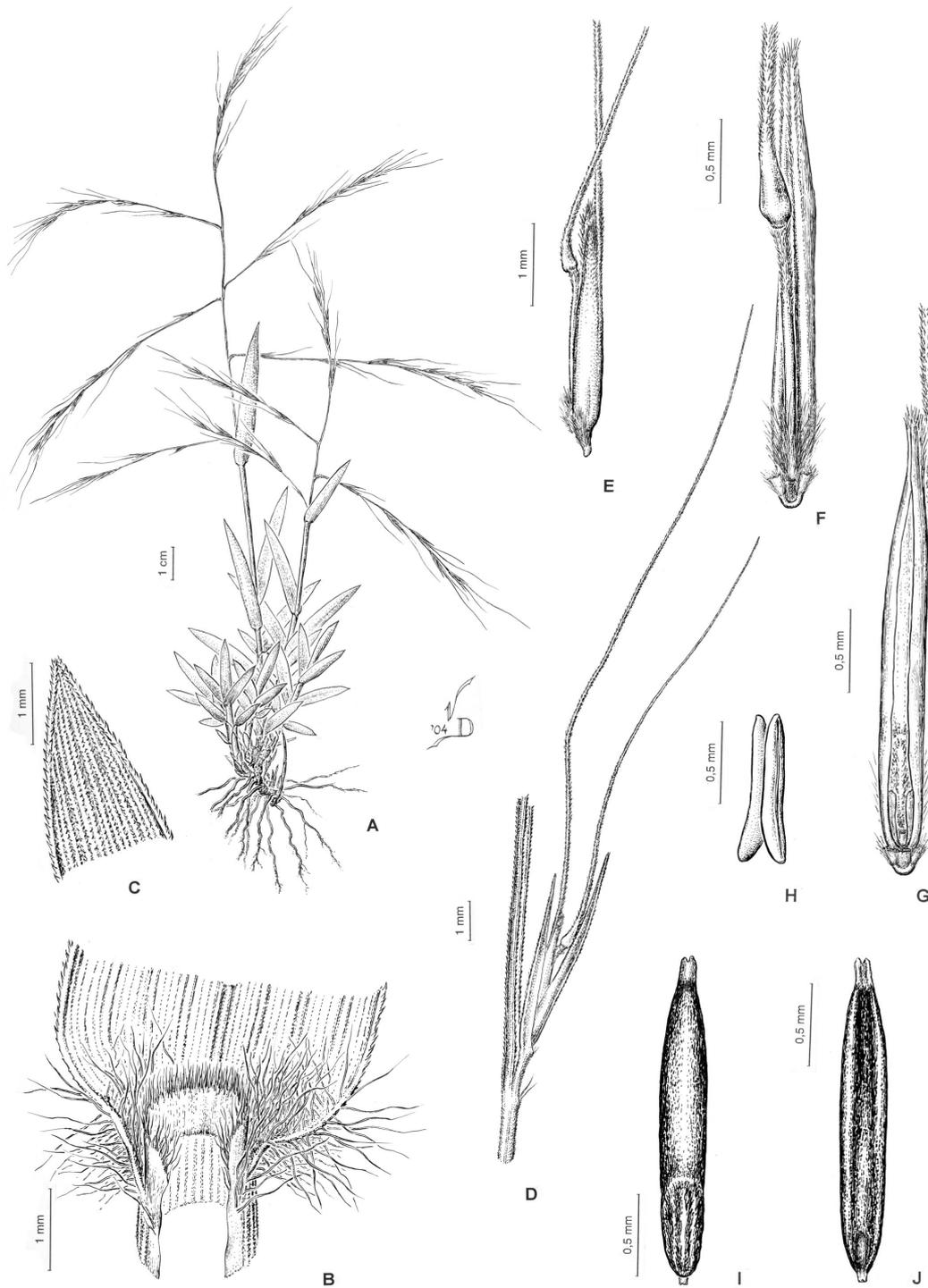
*Gymnopogon* P. Beauv. es un género estrechamente relacionado a *Chloris* (Smith, 1971) que comprende alrededor de 15 especies (Watson & Dallwitz, 1992), de las cuales 12 viven en el continente americano (Peterson, 2001). Caro (1982) rehabilita *G. biflorus* Pilg. y considera 6 especies para la flora de nuestro país. *G. biflorus* fue una entidad tratada por Smith (1971) como sinónimo de *G. spicatus*, criterio adoptado por Boechat & Valls (1990) y por Zuloaga et al. (1994). En este trabajo dicho criterio es compartido por los autores, quedando el género representado en la Argentina por 5 taxones (Zuloaga et al., 1994). El hallazgo de esta nueva especie eleva a 6 el número de taxones presentes en la Argentina, de los cuales 3 habitan en la región noroeste.

***Gymnopogon toldensis*** Sulekic & Rùgolo, sp. nov. TIPO: Argentina, Salta, Depto. Santa Victoria, El Angosto, 5 km al E de Los Toldos, 1600 m s.m., 17-III-1986, Sulekic, Novara &

Neumann 810 (holotipo SI; isotipo Herb. Sulekic).

*Ad Gymnopogon glaber affinis, sed vaginis foliorum pubescentibus; ligulis 0,6-0,8 mm longis; ramis paniculae 1/4 subtus nudis; glumis scabris, superiore (4-)4,5-6(-7) mm longa, lemmate piloso, arista floris inferi 18-26(-33) mm longa differ.*

Hierba perenne de 5-25 cm de altura, con rizomas breves. Vainas estriadas, abiertas, aproximadas, márgenes pilosos hacia la porción distal. Lígulas de 0,6-0,8 mm long., pestañosas. Láminas de 0,8-5 cm long. x 1,5-4,5 mm lat., planas, convolutas hacia la porción distal, endurecidas, márgenes escabrosos, pilosos cerca de la zona ligular, con una constricción notable en la base. Panoja terminal de 6-20 cm long. x 5-10 cm lat., piramidal, laxa, pauciflora. Raquis estriado, escabroso; ramificaciones distanciadas, de 2,5-9 cm long., rectas, curvadas o flexuosas, rígidas, escabrosas, divergentes, perpendiculares a reflejas con respecto al raquis, desnudas en el 1/4 basal, con un pulvínulo axilar notable, densa-



**Fig. 1.** *Gymnopogon toldensis*. **A**, planta. **B**, detalle de la lígula. **C**, ápice de la lámina. **D**, espiguilla y parte del raquis. **E**, antecios vistos de perfil (las aristas se han cortado). **F**, pálea, vista dorsal y antecio superior reducido en el extremo de la raquilla, (las aristas se han cortado). **G**, lemma, cara ventral y lodículas. **H**, estambre. **I**, cariopsis, vista dorsal. **J**, cariopsis, vista ventral. Todo de *Sulekic et al.* 810 (SI).

mente piloso, pelos hasta de 1,3 mm long. Espiguillas 2-floras, pediceladas, pedicelos de 0,5-1,5 mm long., escabrosos; las basales distanciadas de las espiguillas distales. Glumas 2, desiguales o subiguales, lineares, 1-nervias, escabrosas, ápice agudo, acuminado o aristulado, la inferior de (3-)3,5-4,8(-6,5) mm long., gluma superior de (4-)4,5-6(-7) mm long. Antecio basal fértil. Lemma de 2,5-3 mm long., 3-nervia, esparcidamente pilosa en los márgenes basales y apicales, escabriúscula hacia la porción distal, ápice 2-denticulado, aristado, arista de 18-26(-33) mm long., escabriúscula. Callo ca. 0,2 mm long. con 2 mechones de pelos breves a los costados. Pálea de similar longitud que la lemma o apenas mayor, 2-nervia, 2-aquillada, márgenes hialinos, escabrosa en las quillas hacia la porción distal, ápice ciliolado. Lodículas 2, de 0,25 mm long., membranáceas, cuneadas. Estambres 3, anteras de 0,8-0,9 mm long. Cariopsis castaña rojiza oscura, de más o menos 1,8 mm long., cóncavo-convexa, mácula embrional de 0,5 mm long., hilo basal puntiforme. Raquilla prolongada de aproximadamente 1,5 mm long. Antecio superior reducido, aristado, arista de (4-)5-15(-18) mm long.

Distribución geográfica y hábitat. Argentina, Provincia de Salta. Habita en laderas pedregosas gramíneas conjuntamente con *Aristida parodii* Henrard, *Elionurus muticus* (Spreng.) Kuntze y *Trachypogon spicatus* (L. f.) Kuntze.

Observaciones. La nueva entidad está estrechamente relacionada con *Gymnopogon grandiflorus* Roseng., B. R. Arrill. & Izag. y *G. glaber* Caro. *G. grandiflorus*, especie coleccionada en Uruguay, Brasil y la zona central de la Argentina, se diferencia por las láminas y vainas glabras, lemma del antecio fértil de mayor tamaño, de (2,5-)3,6-5,5 mm long., arista del antecio basal menor, de 5,2-8(-10) mm long. y cariopsis más grande, de 2,3-2,7 mm long. *G. glaber* se diferencia por las vainas glabras; lígulas menores, de 0,2-0,3 mm long.; ramificaciones de la panoja desnudas en la 1/2 inferior con pulvínulos axilares esparcidamente pilosos con pelos más cortos; glumas escabrosas sobre el nervio y dorso glabro a escabriúsculo, la superior de menor tamaño, de (3-)3,5-4,7 mm long; lemma del antecio fértil glabra a escabriúscula y la arista del antecio basal menor, de 6-9(-10) mm long.

*Gymnopogon glaber* era una especie conocida, hasta el momento, únicamente por el material tipo procedente de Salta (TIPO: Salta. Depto., Anta, Cerro Maldonado, VI-1934, Ragonese 131, BA!). El estudio de las colecciones de *Gymnopogon* de los herbarios CTES, LIL, MCNS y UNSL reveló nuevos ejemplares de *G. glaber*, lo que permitió una comprensión más adecuada de su variación morfológica y su distribución geográfica, y ayudó a una mejor delimitación de *G. toldensis*. Para el noroeste argentino se pueden reconocer entonces 3 especies de *Gymnopogon*: *G. glaber*, *G. toldensis* y *G. spicatus* (Spreng.) Kuntze, la especie más frecuente, que se distribuye desde México hasta la Argentina, donde es común desde el norte hasta la región central.

#### Material adicional examinado

##### *Gymnopogon glaber* Caro

ARGENTINA. **Catamarca.** Depto. Ambato, camino de Singuil-Balcosna, 10 km al E del cruce de rutas, Sierra de Graciana, 1450 m s.m., 1-IV-1995, *Saravia Toledo et al. 13308* (CTES, Herb. Sulekic). **Salta.** Depto. Guachipas, Pampa Grande, 1600 m s.m., 25-IV-1942, A. T. *Hunziker 1679* (LIL). Depto. La Caldera, 7 km pasando el dique Campo Alegre, 6-III-1986, *Del Castillo & Novara 961* (MCNS). **San Luis.** Pdo. Coronel Pringles, Pampa de las Invernadas, 1650 m s.m., 24-IV-2002, *Mercado & Bianco 2711* (UNSL).

##### *Gymnopogon grandiflorus* Roseng., B. R. Arrill. & Izag.

ARGENTINA. **La Pampa.** Depto. Chapaleufú, Bernardo Larroudé, 8-III-89, *Troiani & Prina 9785* (SRFA). URUGUAY. Depto. Florida: Estación Dr. Alejandro Gallinal, Estancia Rincón de Santa Elena, 27-III-1949, *Rosengurt & Gallinal PE-6034* (SI).

##### *Gymnopogon spicatus* (Spreng.) Kuntze

ARGENTINA. **Salta.** Depto. Capital, Campo Castaños, 1200 m sm, 8-4-84, *Sulekic 501* (Herb. Sulekic, MCNS). Dpto. Santa Victoria, al E de Los Toldos, 1500 m s.m., 2/8-III-1998, *Stanis et al. 1125* (LIL).

#### Clave de las especies de *Gymnopogon* de la región noroeste de la Argentina

1. Ramificaciones de la panoja plurifloras, con espiguillas dispuestas hasta la porción basal. . . . . *G. spicatus*
1. Ramificaciones de la panoja paucifloras, desnudas en

- la porción basal, excepcionalmente con una espiguilla vestigial en la base . . . . . 2
- 2(1). Vainas glabras. Lígulas de 0,2-0,3 mm long. Ramificaciones de la panoja desnudas en la 1/2 inferior, con pulvínulos axilares esparcidamente pilosos, pelos de 0,2-0,5 mm long. Glumas escabrosas sobre el nervio, dorso glabro o escabriúsculo, la superior de (3-)3,5-4,7 mm long. Lemma glabra o escabriúscula. Arista del antecio basal de 6-9(-10) mm long.  
 . . . . . *G. glaber*
2. Vainas pilosas. Lígulas de 0,6-0,8 mm long. Ramificaciones de la panoja desnudas en el 1/4 inferior, con pulvínulos axilares densamente pilosos, pelos hasta de 1,3 mm long. Glumas escabrosas, la superior de (4-)4,5-6(-7) mm long. Lemma pilosa. Arista del antecio basal de 18-26(-33) mm long.  
 . . . . . *G. toldensis*

## BIBLIOGRAFÍA

- Boechat, S. C. & J. F. M. Valls. 1990. O género *Gymnopogon* Palisot de Beauvois (Gramineae, Chloridoideae) no Brasil. *Iheringia Bot.* 40: 3-43.
- Caro, J. A. 1982. Las especies de *Gymnopogon* (Gramineae) de la flora argentina. *Dominguezia* 5: 1-23.
- Peterson, P. M. 2001. *Gymnopogon*, en R. J. Soreng (ed.), Catalogue of New World Grasses (Poaceae): II. Subfamily Chloridoideae. Contr. U.S. Natl. Herb. 41: 1-255. (*Gymnopogon*: 124-128.)
- Smith, J. P. Jr. 1971. Taxonomic revision of the genus *Gymnopogon* (Gramineae). *Iowa State J. Sci.* 45: 319-385.
- Watson, L. & M. J. Dallwitz. 1992. *The grass genera of the World*: Cambridge: CAB.
- Zuloaga, F. O., E. G. Nicora, Z. E. Rúgolo de Agrasar, O. Morrone, J. Pensiero & A. M. Cialdella. 1994. Catálogo de la familia Poaceae en la República Argentina. *Monogr. Sys. Bot. Missouri Bot. Gard.* 47: 1-178.