

UNA NUEVA ESPECIE DE *GLYCERIA*: *G. SALTENSIS* (POACEAE: MELICEAE)ANTENOR A. SULEKIC¹ & ZULMA E. RÚGOLO DE AGRASAR^{2,3}¹ Necochea 147, 4400 Salta, Argentina² Instituto de Botánica Darwinion, Casilla de Correo 22, 1642 San Isidro, Buenos Aires, Argentina

ABSTRACT: Sulekic, A. A. & Rúgolo de Agrasar, Z. E. 1998 A new species of *Glyceria*: *G. saltensis* (Poaceae: Meliceae). *Darwiniana*: 35. 155-158

Glyceria saltensis Sulekic & Rúgolo sp. nov. from Argentina is described and illustrated. A dichotomic key and some remarks about closely related species of South America are included.

Keywords: Taxonomy, *Glyceria*, Poaceae, Argentina.

Palabras clave: Taxonomía, *Glyceria*, Poaceae, Argentina.

Glyceria R. Br. es un género cosmopolita que comprende unas 40 especies de regiones templadas de ambos hemisferios, que habitan en lugares húmedos e inundados (Watson & Dallwitz, 1992). En América del Sur habita una especie nativa *G. multiflora* Steud., propia del Sur de Chile, sur de Brasil, Uruguay y la Argentina, donde vive en la llanura pampeana hasta el sur de la Patagonia (Nicora & Rúgolo de Agrasar, 1987). Con el hallazgo de esta nueva entidad para la ciencia, propia de la provincia de Salta, se reconocen dos taxones para nuestro país y se amplía el área de distribución del género.

***Glyceria saltensis* Sulekic et Rúgolo sp. nov.**

A Glyceria multiflora spiculis lateraliter compressis, anthocciis non imbricatis differt; lemma 11-nerve, nervis septem evanidis in parte distale prominentibus et nervis quatuor minoribus usque ad 1/4-1/5 lemmata longis. Gluma supera maior, 4,5-6 mm longa. Inflorescentia subspiciformis 0,5-1 cm lata, in parte media non ramificans, spiculis solitariis, inter nodos rhachidis alternis, ramificationibus basalibus paucis 1-3 (-4) spiculatis. Antherae maiores, 1,3-1,5 mm longae.

Holotypus speciei: Argentina. Salta. Dpto. Chicoana: Valle Encantado, 2950 m s.m., 20-II-1996, A. A. Sulekic et J. Espeche 1396 (holotipo, SI; isotipo Herb. Sulekic). Fig. 1.

³ Miembro de la Carrera del Investigador, CONICET

Planta perenne, acuática, densamente cespitosa. Cañas de 50-85 cm long. x 3-7 mm diám., erectas o geniculadas, a veces rastreras y radicales en los nudos inferiores, que originan numerosos tallos ascendentes. Nudos comprimidos, glabros, oscuros. Vainas generalmente mayores que los entrenudos, verdosas, membranáceas, glabras, cerradas, márgenes hialinos. Lígula de 5-11 mm long., membranácea, hialina, glabra, ápice agudo o acuminado, a veces laciniado. Láminas de 8-16 cm long. x 2,5-6 mm lat., planas o conduplicadas, glabras, erectas, ápice navicular. Inflorescencia de 25-50 cm long. x 0,5-1 cm lat., pauciespiculada, contraída, base subincluida en la última vaina foliar, subnutante en la parte distal; raquis de 0,7-1,2 mm lat., aplanado, glabro. Ramificaciones proximales ascendentes, arriadas al raquis, 1-3(-4) espiculadas. Pedicelos filiformes, de 2,5-3 mm long. x 0,5 mm lat., glabros. Espiguillas de 11,5-23 mm long. x 2 mm lat., lateralmente comprimidas. Antecios 6-11(-14), algo distanciados entre sí, artejos de la raquilla visibles, antecio terminal reducido, de 1,7-3 mm long. Glumas 2, desiguales, membranáceas, 1-nervias, estrechamente lanceoladas, glabras, verdosas a lo largo del nervio, ápice agudo u obtuso levemente emarginado. Gluma inferior de 2,5-4 mm long. Gluma superior de 4,5-6 mm long. Lemma de 3,7-5 mm long., membranácea, 11-nervia, 7 nervios prominentes, paralelos, desvanecidos hacia la porción distal, 4 nervios menos notables, alcanzando 1/4-1/5 de la longitud de la lemma, dorso redondeado, escabroso, ápice

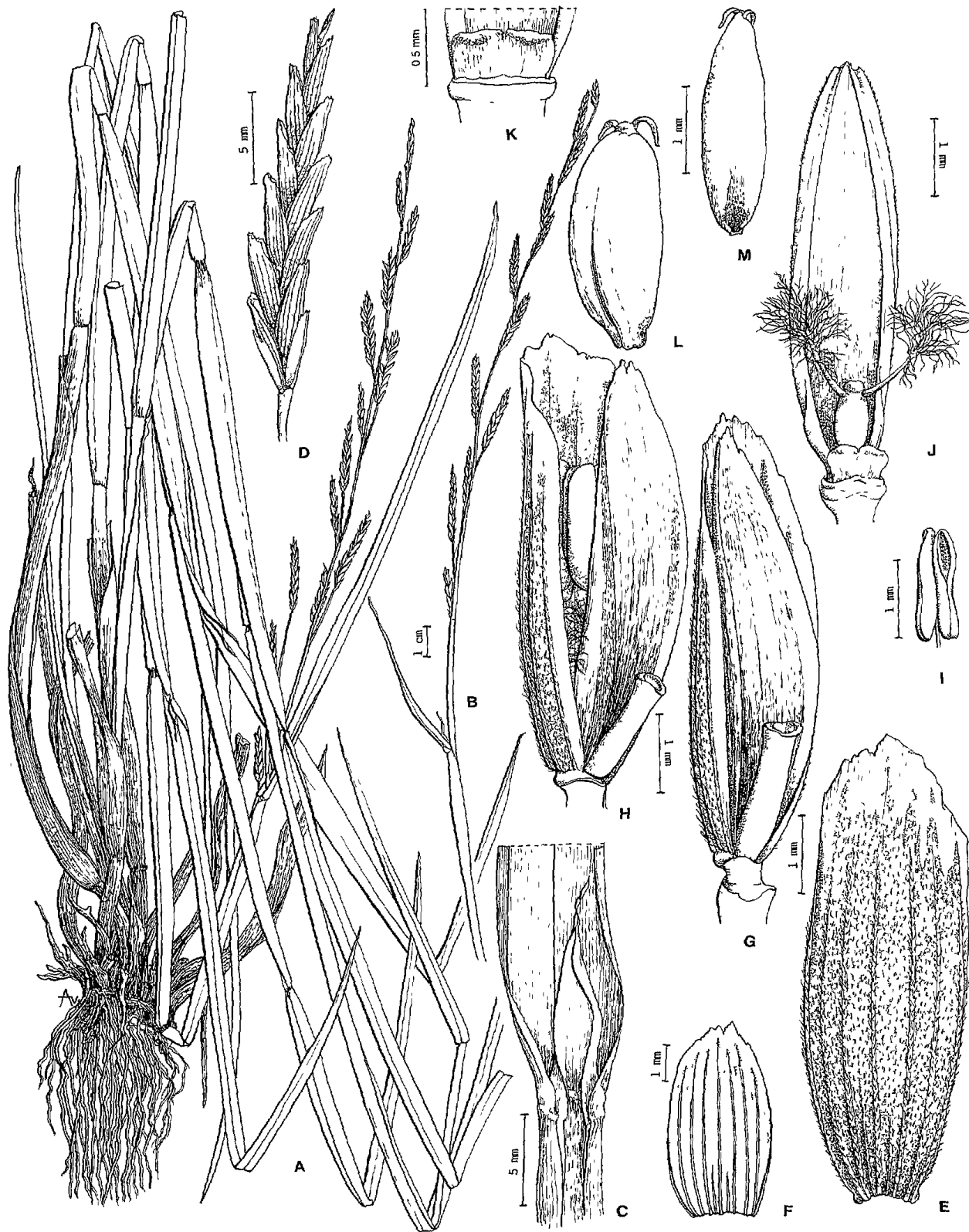


Fig. 1 - *Glyceria saltensis* A: planta B: inflorescencia pauciespiculada C: lígula D: espiguilla. E: lemma, vista dorsal. F: esquema de la lemma con nervios. G: antecio con pálea y un artejo de la raquilla. H: antecio y vista parcial del androceo y el gineceo. I: estambre J: pálea, gineceo y lodículas. K: lodículas. L: cariopsis, vista de perfil mostrando el hilo linear. M: cariopsis, vista dorsal. De Sulekic y Espeche 1396

hialino, agudo u obtuso, entero, lobulado o irregularmente denticulado. Pálea de 3,5-4,8 mm long., membranácea, hialina, 2-nervia, nervios verdosos, biaquillada, quillas brevemente aladas, escabriúsculas, ápice 2-dentado, dientes excediendo o no el ápice de la lemma. Callo breve, glabro. Lodículas 2, connatas, truncadas, carnosas, de 0,2-0,3 mm long. Flores hermafroditas. Androceo 3, anteras de 1,3-1,5 mm long., blanquecinas. Cariopsis de 2,9-3 mm long. por 0,9-1,1 mm lat., comprimida lateralmente, castaño-rojiza, ovoide, cara ventral surcada, hilo linear tan largo como el fruto, mácula embrional pequeña.

Vive en lagunas y arroyos a 2950-3050 m s.m., arraigando en el lecho, parcialmente sumergida, sobresaliendo del agua algunas hojas y la inflorescencia.

Paratipos

ARGENTINA. Salta. Dpto. Chicoana. Valle Encantado, 11-IV-1979, Sulekic y Zapata 277 (Herb. Sulekic); 3050 m s m., 15-II-1985, Sulekic y Zapata 627 (Herb. Sulekic, SI, US)

Observaciones. las especies de *Glyceria* generalmente presentan la lemma 7-nervia, excepcionalmente algunas entidades tienen 11 nervios (Watson & Dallwitz, 1992). *G. saltensis* es la única especie presente en Sudamérica que posee lemma 11-nervia.

De acuerdo a la clasificación subgenérica propuesta por Tsvelev (1983), *G. saltensis* corresponde a la sección *Glyceria*, en la cual también se ubican *G. fluitans* y *G. plicata*, caracterizadas principalmente por las inflorescencias pauciespiculadas y la pálea con quillas aladas.

Para la Argentina se reconocen dos especies. *G. saltensis* y *G. multiflora* Steud. Esta última es una planta de llanuras que se diferencia de *G. saltensis* por presentar espiguillas cilíndricas, de aproximadamente 1 mm lat., con antecios fuertemente imbricados; lemma 7-nervia, con nervios de longitud semejante; cariopsis de 0,3-0,4 mm lat.; anteras de ca. 0,5-0,7 mm long. e inflorescencias de 1-8 cm lat., muy ramificadas, las ramificaciones con numerosas espiguillas.

En América del Sur viven 4 especies de *Glyceria*, 2 introducidas de Europa y Asia (Holub, 1980, Tsvelev, 1983). *G. fluitans* (L.) R Br que habita en la

región central de Chile y en un área muy restringida de Perú (Davidse & Brako, 1993; Tovar, 1993). y *G. plicata* (Fr.) Fr., citada aquí para Colombia. *Glyceria saltensis* Sulekic & Rúgolo, es un endemismo de la Argentina y *G. multiflora* Steud., originalmente descripta para Chile, habita en el centro y sur del país, sur de Brasil, Uruguay y la Argentina, en las provincias de Entre Ríos, Buenos Aires y la Patagonia (Zuloaga et al., 1994).

La siguiente clave diferencia las especies presentes en Sudamérica.

- 1 Lemma 11-nervia, 7 nervios prominentes desvanecidos hacia la parte distal y 4 nervios menores que alcanzan 1/4-1/5 de la longitud de la lemma. Gluma superior de 4,5-6 mm long. Inflorescencia subespiciforme de 0,5-1 cm lat., con espiguillas dispuestas alternadamente y solitarias en cada nudo del raquis, no ramificada en su parte media, ramificaciones proximales 1-3(-4) espiculadas. Anteras de 1,3-1,5 mm long. *G. saltensis*
- 1 Lemma 7-nervia, nervios de longitud similar desvanecidos hacia el tercio distal. Gluma superior de 2,5-4,5 mm long. Inflorescencia de 1-8 cm lat., densas o interrumpidas, ramificadas, ramificaciones llevando 1-16 espiguillas. Anteras de 0,7-2,5(-3) mm long 2
- 2 Lemma de 5-7,5 mm long. Espiguillas comprimidas lateralmente, con antecios no imbricados. Pálea con el ápice hendido, bifido, con dientes notables que igualan la longitud de la lemma o la superan. Anteras de 1,5-2,5(-3) mm long. Plantas verde-grisáceo *G. fluitans*
- 2 Lemma de 3-4,5 mm long. Espiguillas cilíndricas con antecios imbricados. Pálea con el ápice agudo, brevemente bidenticulado. Anteras de 0,5-1,3 mm long. Plantas verde-azuladas 3
- 3 Pálea con quillas aladas, al menos en el tercio superior. Anteras de 0,7-1,3 mm long. *G. plicata*
- 3 Pálea con quillas sin alas. Anteras de 0,5-0,7 mm long. *G. multiflora*

A continuación se incluye información sobre las especies de *Glyceria* que crecen en América del Sur

G. fluitans (L.) R. Br., *Prodr.* 179. 1810

Especie originaria de Europa e introducida en Perú y Chile para donde se cita por primera vez.

Material examinado

CHILE. **VII Región:** Lolol, 19-IX-1937, *Barros 492* (SI). EUROPA. Pommern, 3-VI-1903, *Lüderwaldt s.n.*, (*Kneucker 466*, SI).

G. multiflora Steud., *Syn. Pl. Glumac* 1.: 285. 1854.

Especie sudamericana propia de Chile, Sur de Brasil, Uruguay y la Argentina, donde vive en las provincias de Entre Ríos, Buenos Aires y en la región Andino-Patagónica (Río Negro, Neuquén, Chubut y Santa Cruz).

Material examinado

ARGENTINA **Buenos Aires:** *Partido Mar Chiquita*, Coronel Vidal, XI-1960, *Cisneros 2* (SI).

CHILE. **VIII Región:** *Prov. Concepción*, Arauco, 16-XI-1938, *Barros 459* (SI)

De acuerdo a Tsvelev (1983) esta especie se ubica en la sección *Hydropoa* Dumort, caracterizada principalmente por las inflorescencias multiespiculadas, páleas con quillas no aladas o poco desarrolladas

G. plicata (Fr.) Fr., *Novit. fl. suec. mant* 3: 176. 1845

Especie originaria del norte de Europa, presente también en Asia, se cita para Colombia.

Material examinado

BULGARIA. M. Vitosa, 13-VII-1953, *Vyhodcevski 769* (SI)

COLOMBIA **Cundinamarca:** Bogotá, Labarria, 2600 m s m., 4-VIII-1859, *Lundig 1003* (SI).

BIBLIOGRAFIA

Davidse, G. & L. Brako 1993. *Glyceria*, en Brako, L. & J. L. Zarucchi (eds.), *Catalogue of the Flowering Plants and Gymnosperms of Peru Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard.* 45. 950.

Holub, J. 1980. *Glyceria*, pp. 179-181, en Tutin, T. G. et al (Eds.). *Flora Europaea* 5. Cambridge Univ. Press, Cambridge

Nicora, E. G. & Rúgolo de Agrasar, Z. E. 1987. *Los Géneros de Gramíneas de América Austral*. Editorial Hemisferio Sur, Buenos Aires.

Tovar, O. 1993. Las Gramíneas (Poaceae) del Perú. *Ruizia* 13: 1-480

Tsvelev, N. N. 1976. *Grasses of the Soviet Union* Translated from Russian 1983. Published for the Smithsonian Institution Libraries, and the National Science Foundation, Washington D C. by Amerind Publishing Co. Pvt. Ltd., New Delhi.

Watson, L. & Dallwitz, M. J. 1992. *The Grass Genera of the World*. CAB International, Oxon

Zuloaga, F. O., Nicora, E. G., Rúgolo de Agrasar, Z. E., Morrone, O., Pensiero, J. & Cialdella, A. M. 1994. Catálogo de la Familia Poaceae en la República Argentina. *Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard.* 47. 1-178

Original recibido el 17 de marzo de 1998, aceptado el 10 de abril de 1998

Copyright of Darwiniana is the property of Instituto de Botanica Darwinion. The copyright in an individual article may be maintained by the author in certain cases. Content may not be copied or emailed to multiple sites or posted to a listserv without the copyright holder's express written permission. However, users may print, download, or email articles for individual use.