

# HICKENIA



## Boletín del Darwinion

Instituto de Botánica Darwinion, Labardén 200, C.C. 22, (1642) San Isidro. Argentina.  
TEL. (541) 743-4800. FAX (541) 747-4748, (541) 742-8534

ACADEMIA NACIONAL DE CIENCIAS  
EXACTAS, FÍSICAS Y NATURALES

Y

CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES  
CIENTÍFICAS Y TÉCNICAS

VOLUMEN II

SAN ISIDRO, 26 DE ENERO DE 1999

Nº 67

### UNA NUEVA ESPECIE DEL GÉNERO *NEOBOUTELOUA* (POACEAE: CHLORIDOIDEAE)

M. GABRIELA LÓPEZ<sup>1</sup> Y FERNANDO BIURRUN<sup>2</sup>

<sup>1</sup> Facultad de Ciencias Agrarias. Instituto de Botánica del Nordeste, C.C. 209, 3400 Corrientes, Argentina

<sup>2</sup> Universidad Nacional de la Rioja-Sede Chemical, C.C. 6, 5380 Chemical, La Rioja, Argentina.

**ABSTRACT:** López, M.G. & Biurrún, F. "A new species of the genus *Neobouteloua*". *Hickenia* (II): 315-318. 1999.

*Neobouteloua pauciracemosa* M. G. López & Biurrún nov. sp., from La Rioja and San Luis (Argentina), is described and illustrated. A key is provided to distinguish the new species from *N. lophostachya*. Chromosome number of  $2n=20$  is also reported which constitutes the first count for the genus.

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

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

El género *Neobouteloua* fue segregado de *Bouteloua* Lag. por Gould (1968) por la estructura de la inflorescencia. En *Bouteloua* los racimos espiciformes están orientados hacia un lado, dispuestos sobre un eje aplanado o subtriangular, caducos debido a una articulación basal y con raquilla tenaz. Por el contrario, en *Neobouteloua* la inflorescencia está formada por varios racimos espiciformes dispuestos irregularmente a lo largo de un eje cuadrangular, los racimos son persistentes en las cañas y solo los antecios son caducos. Comparte con *Chondrosium* Desv. (Clayton, 1982) el carácter de poseer racimos persistentes en las cañas y se diferencia porque *Chondrosium* tiene racimos espiciformes pectinados.

*Neobouteloua* estaba constituido hasta el momento por una sola especie *N. lophostachya* (Griseb.) Gould. En este trabajo se da a conocer *N. pauciracemosa* M.G. López & Biurrún nov. sp.

Se estudió citológicamente la novedad y se publica su número cromosómico. Asimismo se incluye una clave para diferenciar las dos especies.

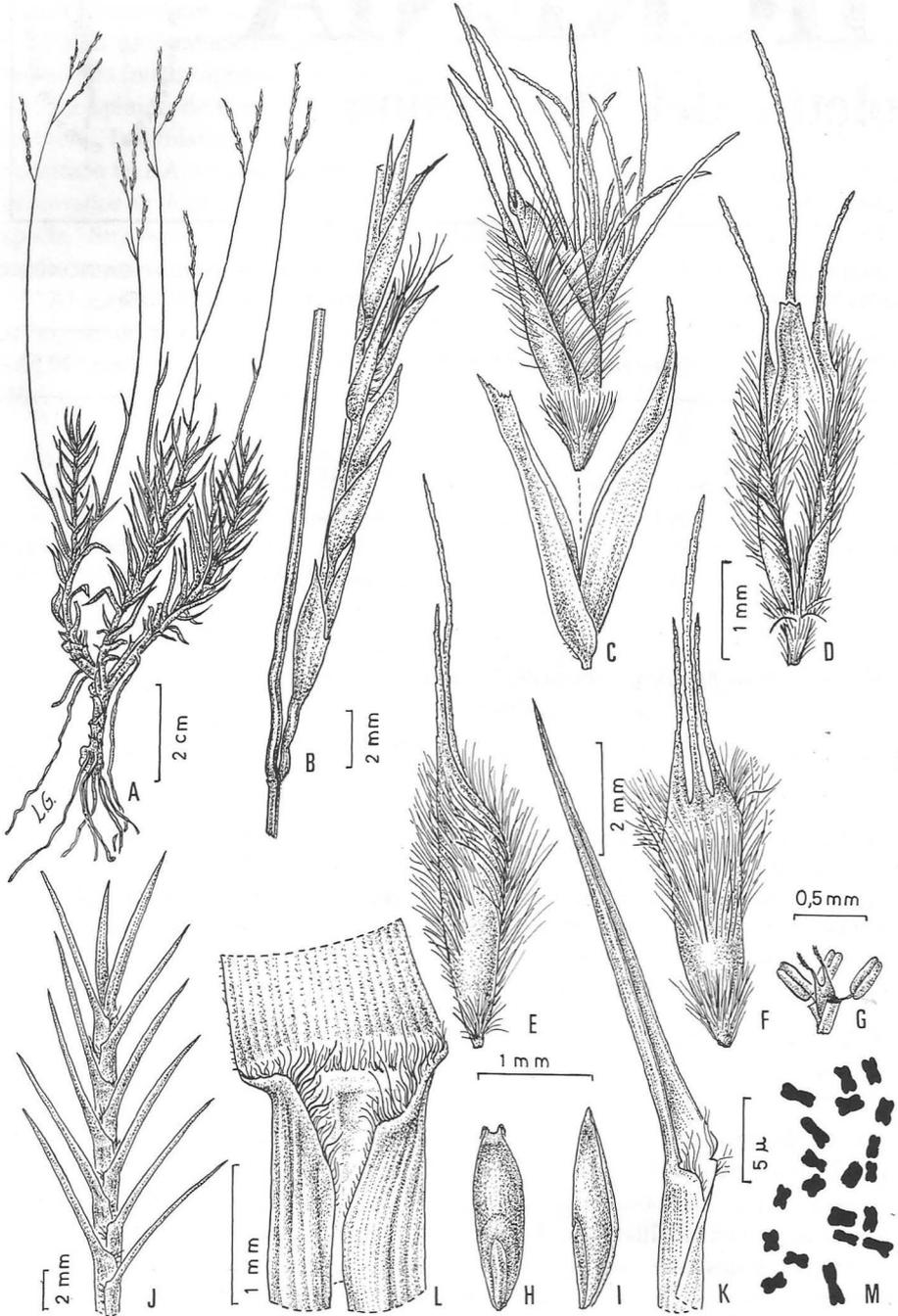


Fig. 1. *Neobouteloua pauciracemosa*: A, aspecto de la planta; B, racimo; C, espiguilla; D-F, antecio, D, vista ventral, E, vista lateral y F, vista dorsal; G, flor; H-I, cariopsis H, vista dorsal, I vista lateral; J, detalle de una rama; K, hoja; L, porción de hoja mostrando la lígula (A-L, del holotipo). M, cromosomas somáticos (de Biurrún 5340).

*Hemicryptophytum, caespitosum, 15-21 cm altum. Folia coriacea, rigida, disticha, basi culmi conferta; lamina subulata, acuminata, pungens. Inflorescentia (2-)3-4(-9) racemis, persistentibus. Spiculae 5-florae, perfecta 1 et rudimentis 4. Lemma 3-nervata, 3-aristata, aristis centralibus longioribus, lateralibus brevibus. Caryopsis 1,7-2 mm longa.*

*Holotipo:* ARGENTINA. PROV. LA RIOJA: *Dep. Rosario V. Peñaloza*, El Divisadero, a 8 Km de la Pampa de Las Salinas. Lomas calcáreas. Frecuente sobre sedimentos calcáreos, 20-IV-1997, Biurrún, Molina y Márquez 4851 (CTES; isotipos: CORD, SI).

Hemicriptófito, cespitoso, 15-21 cm alt. en matas densas. Cañas erectas, 6-18 cm long. x 0,5 mm diám., con innovaciones intravaginales; entrenudos cortos, 1,5-2 mm long., pilosos; nudos glabros. Hojas coriáceas, dísticas, alternas, densamente dispuestas en la base del tallo. Vaina más larga que el entrenudo, 4-5 mm long., multiestriada, pajiza, bordes hialinos, pilosos hacia la zona ligular. Lígula de 0,25-0,50 mm long., de base membranácea, luego pestañosa; cuello distinguible, blanquecino. Lámina subulada, acuminada, punzante, 0,7-1,5 cm long. x 0,1-1,15 cm lat., verde-claro, cara abaxial multiestriada, cara adaxial pubescente.

Inflorescencia violácea o pajiza, eje cuadrangular, liso, (2-)3-4(-9) racimos espiciformes, raquis de los racimos subtrigonos, escabrosos. Espiguillas adpresas, pediceladas, pedicelo de 0,25-0,75 mm long., dispuestas en forma alternada sobre dos de las caras de un raquis triquetro, de 5-6 mm long, violáceas, 5-floras, antecio basal fructífero, los 4 apicales reducidos a lemas estériles, 3-aristadas, dispuestos apretadamente en el extremo de una prolongación de la raquilla de 0,75 mm long.; raquilla articulada por encima de las glumas. Glumas 2, de igual longitud, 3 mm long., hialinas, uninervias, nervio sobresaliente, en la gluma superior prolongado en un pequeño mucrón, ca. 0,25 mm long. Callo piloso, pelos sedosos, blancos de 0,25 mm long. Lema inferior 1,75-2,5 mm long. (sin las aristas) 3-aristada, antrorso-escábridas, arista central 2-3 mm long. de mayor longitud que las laterales 1,25-2 mm long.; borde de la lema pestañoso, pelos de 0,5 mm long., dorso piloso. Pálea 2,5-3,5 mm long. Lodículas 2, de 0,23 mm long., truncadas. Estambres 3, anteras 0,3-0,4 mm long. Ovario obovoide largamente atenuado hacia la base. Cariopsis 1,7-2 mm long. x 0,75 mm lat., subtrigono, mácula embrional alcanzando 1/2-3/4 del fruto, hilo oval.

*Distribución y hábitat:* Habita en lomas calcáreas, donde convive con *Gomphrena colosacana* A. T. Hunziker & Subils. Siempre se la encuentra sobrepastoreada, lo que indica su buena palatabilidad. Habita en regiones áridas y semiáridas de las provincias de La Rioja y San Luis.

*Paratipos:* ARGENTINA. LA RIOJA. *Dep. Rosario V. Peñaloza:* Ruta Prov. N° 33, entre Ulapes y Corral de Isaac, a 5 km de la última, cerca de la entrada a El Portezuelo, 3-V-1998, Biurrún et al. 5336 (CORD, CTES, IZAC); dejando la Ruta Prov. N° 29 hacia Pampa de las Salinas, El Divisadero, 3-V-1998, Biurrún et al. 5340 (CORD, CTES, IZAC); 4 km al Sur de Tama, rumbo a Colosacán, lomas calcáreas, 26-V-1998, Biurrún et al. 5343 (CORD, CTES, IZAC). *Dep. Gral. San Martín:* Ruta Nac. N° 79 entre Ulapes y Candelaria (San Luis), Paraje Bajo Hondo. Campo "Balde El Tala", 7-VI-1990, Aguirre 858 (CHAM, CTES); Ruta Prov. N° 33, entre Ulapes y Corral de Isaac. Sierras de Ulapes, El Portezuelo, 10-VII-1990, Aguirre 819 (CHAM, CTES, IZAC). SAN LUIS. *Dep. Ayacucho:* entre Bajo de las Lampalaguas y San Roque de Chipiscú, 23-IX-1982, Anderson et al. 3872 (CORD).

- A. Inflorescencia formada por (6-)12-35 racimos, eje escabroso al tacto. Espiguilla de 2,5-3,5(-4) mm long. Láminas planas, lineares, ápice agudo o acuminado, (1,5-)2-3(-4) cm long. x 0,2-0,25 cm lat. Cariopsis 1,25 mm long. x 0,5 mm lat.

*Neobouteloua lophostachya*

- AA. Inflorescencia con (2-)3-4(-9) racimos, eje liso. Espiguilla de 5-6 mm long. Láminas subuladas, de ápice acuminado de 0,7-1,5 cm long. x 0,1-0,15 cm lat. Cariopsis 1,7-2 mm long. x 0,75 mm lat.

*Neobouteloua pauciracemosa*

*Citología:* Diversos autores han estudiado citológicamente 29 especies de *Bouteloua*, los que tienen un número básico  $x=10$ , observándose diferentes niveles de ploidía (Gould, 1979). No se habían realizado estudios citológicos en *Neobouteloua*, por lo cual el que aquí se presenta para *N. pauciracemosa*,  $2n=20$ , representa el primer registro para el género.

Los recuentos se realizaron en ápices de raicillas obtenidas del ejemplar Biurrún et al. 5340 de cariopsis germinados en laboratorio. Raíces de 1 cm de largo se pretrataron en una solución saturada de bromonaftaleno durante 5 horas a temperatura ambiente, luego se fijaron en 5:1, alcohol absoluto: ácido láctico (Fernández, 1973) durante 24 horas a temperatura ambiente. Se hidrolizaron en HCl normal a 60° durante 10 minutos; se colorearon con el reactivo de Schiff durante 60 minutos y se aplastaron en orceína acética al 2 %.

*Agradecimientos:* Queremos expresar nuestro agradecimiento a la Dra. Ana Anton por sus sugerencias, al Ing. A. Fernández por la valiosa ayuda para realizar los recuentos cromosómicos y a la Sra. Lilibiana Gómez por la realización de la lámina.

## BIBLIOGRAFÍA

- Clayton, W. D. 1982. Notes on the subfamily *Chloridoideae* (Gramineae). *Kew Bull.* 37 (3): 417-419.
- Fernández, A. 1973. El ácido láctico como fijador cromosómico. *Bol. Soc. Argent. Bot.* 15: 287-290.
- Gould, F.W. 1968. *Neobouteloua*, a new grass genus. *Bol. Soc. Argent. Bot.* 12: 106-108.
- . 1979. The genus *Bouteloua* (Poaceae) *Ann. Missouri Bot. Gard.* 66: 350-355.