

EL GENERO *RHIPIDOCLADUM* (POACEAE, BAMBUSEAE) EN LA ARGENTINA

ANTENOR A. SULEKIC¹, ZULMA E. RÚGOLO DE AGRASAR^{2,4} & LYNN G. CLARK³

¹ Necochea 147, 4400 Salta, Argentina. E-mail: sule@arnet.com.ar

² Instituto de Botánica Darwinion, Casilla de Correo 22, 1642 San Isidro, Buenos Aires, Argentina.
E-mail: zrugolo@darwin.edu.ar

³ Department of Botany, Iowa State University, Ames, IA 50011, Estados Unidos de América.
E-mail: lgclark@iastate.edu

ABSTRACT: Sulekic, A. A., Rúgolo de Agrasar, Z. E. & Clark, L. G. 1999. The genus *Rhipidocladum* (Poaceae, Bambuseae) in Argentina. *Darwiniana* 37(3-4): 315-322.

The presence of the genus *Rhipidocladum* McClure is confirmed for Argentina, represented by two species. *Rhipidocladum neumannii* Sulekic, Rúgolo & L.G. Clark sp. nov., found in flowering and vegetative condition in Argentina, in Salta and Tucumán, and Bolivia, is described and illustrated. The presence of *R. racemiflorum* (Steud.) McClure is documented for the first time for the northwestern region of Salta. *Rhipidocladum* is described and the differences with the genus *Merostachys* Spreng. are included in a key. Some remarks about the morphology, flowering, geographical distribution and a doubtful specimen have been made.

Key words: Taxonomy, *Rhipidocladum*, Poaceae, Bambuseae.

RESUMEN: Sulekic, A. A., Rúgolo de Agrasar, Z. E. & Clark, L. G. 1999. El género *Rhipidocladum* (Poaceae, Bambuseae) en la Argentina. *Darwiniana* 37(3-4): 315-322.

Se confirma la presencia del género *Rhipidocladum* McClure para la Argentina, representado por dos especies. Se describe e ilustra una nueva entidad para la ciencia: *R. neumannii* Sulekic, Rúgolo & L.G. Clark, hallada en floración y en estado vegetativo en la Argentina, en las provincias de Salta y Tucumán y en Bolivia. Se establecen sus diferencias con *R. racemiflorum* (Steud.) McClure, cuya presencia en la Argentina se documenta por primera vez para la provincia de Salta. *Rhipidocladum* se describe y se incluye una clave para su diferenciación con *Merostachys* Spreng., el género más afín. Se hacen también consideraciones sobre la morfología, floración y distribución geográfica de los taxones.

Palabras clave: Taxonomía, *Rhipidocladum*, Poaceae, Bambuseae.

INTRODUCCIÓN

Rhipidocladum McClure, es un género americano de bambúes leñosos que comprende aproximadamente 22 especies distribuidas desde México hasta Bolivia y noroeste de la Argentina (Judziewicz et al., 1999). Las especies de *Rhipidocladum* crecen en zonas selváticas desde el nivel del mar hasta 2900 m s.m. En Sudamérica varias especies viven en regiones andinas. *R. racemiflorum* (Steud.) McClure es la especie más polimorfa y de más amplia distribución del género, con un rango altitudinal de (150-) 500 hasta 1750 m s.m.

En este trabajo se confirma la presencia del género para la Argentina (Nicora, 1978; Nicora & Rúgolo de Agrasar, 1987; Zuloaga et al., 1994; Clark, 1995), y se describe *Rhipidocladum neumannii* Sulekic, Rúgolo & L. G. Clark, una nueva entidad para la ciencia para la Argentina y el sur de Bolivia. Esta especie fue hallada por primera vez en floración en la provincia de Salta en el año 1905, más recientemente en 1988 y 1992, en la provincia de Tucumán y posteriormente fue coleccionada en estado vegetativo en 1998, en Salta. El hallazgo en floración en Bolivia data de 1983.

Se incluye la descripción genérica de *Rhipidocladum* y una clave complementaria para su diferenciación de *Merostachys* Spreng., el género más afín. *R. neumannii* se describe e ilustra, estable-

⁴ Miembro de la Carrera del Investigador, CONICET

ciéndose sus diferencias con *R. racemiflorum*. Esta especie fue citada para la Argentina (Judziewicz et al., 1999), sin indicar material de referencia por cuanto se confirma su presencia para la provincia de Salta.

MATERIALES Y MÉTODOS

El estudio se basó en observaciones realizadas sobre plantas en su hábitat natural y en el análisis de ejemplares de herbario. La cita de los materiales examinados incluye las siguientes abreviaturas: fl., especimen en floración y veg., espécimen en estado vegetativo. Las fotomicrografías de la epidermis foliar fueron obtenidas con el Microscopio Electrónico de Barrido (MEB), del Instituto de Botánica Darwinion (Zeiss DSM 940 A). El material fué previamente deshidratado y metalizado con oro-paladio. Las siglas de los herbarios consultados corresponden a las registradas en Holmgren et. al. (1990). Cuando se indica Herb. Sulekic, se hace referencia al herbario particular de Antenor A. Sulekic.

TRATAMIENTO TAXONÓMICO

RHIPIDOCLADUM McClure, Smithsonian Contr. Bot. 9: 101. 1973.

Espiguillas 2-12-floras, lateralmente comprimidas. Glumas 2-3(-5), morfológicamente similares o no, en una serie transicional de brácteas breves o desarrolladas, agudas o acuminadas, místicas o aristadas, 3-plurinervias. Antecios fructíferos inferiores desarrollados, 1-2 apicales reducidos y estériles. Lemma fértil papirácea, plurinervia, obtusa, mucronada o aristada, cubriendo a la pálea, principalmente en el tercio inferior. Pálea papirácea, anchamente surcada, 2-aquillada, los márgenes superpuestos o no. Flores perfectas. Lodículas 3, dos anteriores asimétricas, la posterior simétrica más pequeña, excepcionalmente lodículas 1-2 o ausentes. Estambres 3, los filamentos filiformes, libres. Gineceo con un estilo y dos estigmas barbados o plumosos. Cariopsis poco frecuente, comprimida lateralmente, algo curvada o asimétrica. Plantas perennes, rizomatosas, rizomas paquimorfos. Cañas erectas en la parte proximal, péndulas en la parte distal, entrenudos cilíndricos, huecos, nudos simples o dobles. Yemas primarias de la parte media de la caña adnatas, solitarias, con un primordio inicial simple. Complemento de ramas apsidado, ramificaciones secundarias dispuestas en forma flabeliforme. Hojas de la caña triangulares, rígidas,

papiráceas, sin constricción evidente entre la vaina y la lámina; unión de la vaina y la lámina simétrica o asimétrica, aurícula presente o ausente, fimbriada o no, láminas erectas, persistentes o reflejas y deciduas; lígula interna truncada, endurecida, con el margen ciliado o fimbriado, lígula externa ausente. Hojas del follaje con vainas de dorso redondeado, glabras o pubescentes, ápice usualmente fimbriado. Láminas pseudopetioladas, lineares, a veces ovado-lanceoladas, glabras o pubescentes, cara adaxial verde, la abaxial glauca, nervios paralelos, no teseladas, márgenes serrulados o estrigosos; pseudopetíolo aplanado, glabro o pubescente, frecuentemente retorcido. Sinflorescencia racemiforme, con ramas foliosas. Raquis recto, retorcido o sinuoso; brácteas tectrices de las espiguillas basales usualmente presentes, las distales a menudo ausentes; perfiles a veces presentes.

Especie tipo: *Rhipidocladum harmonicum* (Parodi) McClure

Género neotropical distribuido desde México hasta el noroeste de la Argentina que comprende unas 22 especies propias de selvas húmedas (Judziewicz et al., 1999). Para la Argentina se reconocen 2 especies que habitan en Salta y Tucumán.

Se han citado 5 géneros de la tribu Bambuseae para la Argentina (Nicora & Rúgolo de Agrasar, 1987): *Bambusa* Schreb. y *Phyllostachys* Siebold & Zucc., introducidos; *Guadua* Kunth, *Chusquea* Kunth y *Merostachys* Spreng., nativos de Sudamérica. De estos géneros, *Merostachys* es el más afín a *Rhipidocladum*. Ambos géneros presentan en los nudos medios de la caña una yema adnata subtriangular o cordiforme y ramificaciones secundarias dispuestas en forma apsidada (flabeliforme). Las diferencias entre ambos géneros se resumen en la siguiente clave:

1. Hojas de la caña con una constricción entre la lámina y la vaina; lámina refleja. Espiguillas con pedicelos cortos y 1-2 antecios fértiles. Cañas generalmente robustas y con paredes gruesas; entrenudos frecuentemente escabrosos y/o maculados. *Merostachys*
1. Hojas de la caña sin constricción entre la lámina y la vaina; lámina erecta. Espiguillas sésiles y normalmente (2-)3 a varios antecios fértiles. Cañas usualmente débiles y con paredes más finas; entrenudos glabros y normalmente no maculados. *Rhipidocladum*

Rhipidocladum neumannii Sulekic, Rúgolo & L. G. Clark. *spec. nov.* TIPO: Argentina. Salta. Dpto Orán: Finca Arrazayal, aprox. 20 km al NW de Agua Blanca, 600-700 m s.m., 23-III-1988, fl., Nuñez, Neumann & Sulekic 417 (holotipo, SI). (Figs. 1 y 2).

Culmi 4-12 m longi, 1-2,8 cm diametro, erecti ad basim, scandentes ad apicem. Folia culmorum 11-25 cm longae, triangulares; vaginae 8-13 cm longae, 3,5-7,5 cm latae ad basim; laminae 4-12 cm longae, triangulares, adaxialiter hispidae praesertim versus margines. Rami secundarii ramificantes vel simplices. Laminae foliorum 2,5-9,5 cm longae, (4-) 6-11 mm latae. Synflorescentiae racemosae, unilaterales, 2,5-6 cm longae, 3-10 spiculae gerentes. Spiculae 15-20 mm longae, 2,5-4 mm latae; glumae 3, gluma III, 8-12 mm longa, aristata; lemmata fertilia 3, 9-12 mm longa; paleae 8,5-9,8 mm longae, bicarinatae, carinae breviter alatae, ciliatae.

Cañas hasta de 4-12 m de altura, y 1-2,8 cm diám., leñosas, huecas, cilíndricas, inermes, lisas, erectas, plurinodos, apoyantes, la parte distal péndula; nudos simples. Turiones leñosos, cañas de 1-2 cm de diámetro, lisas, nudos canaliculados; hojas basales menores que los entrenudos, algunas encerrando un eje axilar. Hojas de la caña de 11-25 cm long., triangulares, deciduas; vaina de 8-13 cm long. x 3,5-7,5 cm lat., papiráceas, glabras; lámina de 4-12 cm long. x 2,5-5 cm lat., triangular, aguda, acuminada o cuspidada, erecta, cara abaxial glabra, cara adaxial con costillas notables, lisas, con pelos simples, turbinados, aislados o apareados en la parte central de la lámina, o agrupados formando hileras hasta de 10 pelos en los márgenes y en la base de la lámina. Lígula ca. de 1 mm long., truncada, escariosa, ciliolada en el margen. Complementos de ramas de los nudos medios de las cañas, con una yema adnata, no ramificada (monoclado), ejes secundarios numerosos, simples o frecuentemente ramificándose, hasta de 70 cm long. x 1-2 mm diám., naciendo del margen del eje primario, dispuestos en forma flabeliforme. Hojas del follaje con vainas glabras, adpresas, nervadas, truncadas, borde con 1-4 setas hasta de 3 mm long., a veces ausentes. Lígula anterior de 0,5-0,7 mm long., truncada, glabra, membranácea; lígula posterior un reborde coriáceo, con el margen irregular, brevemente ciliolado. Lámina de 2,5-9,5 cm long. x (4-)6-11 mm lat., lanceolada,

paralelinervia, no teselada, cara adaxial glabra, la abaxial pubescente o solo en la zona proximal, base atenuada, en pseudopécíolo de 2-3 mm long. x 0,6-0,7 mm lat., plano-convexo, glabro, retorcido. Sinflorescencia racemiforme, ramas floríferas de 10-35 cm long., foliosas, racimos 2,5-6 cm long. x 0,5-1 cm lat., terminales o axilares, exsertos de las hojas, con 3-10 espiguillas, dispuestas hacia un lado del raquis aplanado. Espiguillas de 15-20 mm long. x 2,5-4 mm lat., 4-5-floras, lateralmente comprimidas. Raquilla articulada por arriba de las glumas y entre los antecios, glabra, articulación cupuliforme, contorno circular, borde ciliolado. Gluma I de 2,5-7,5 mm long., papirácea, (1-)3-5 nervia, nervios notables, escabrosos, lanceolada, mucronada, mucrón de 0,5 mm long., márgenes brevemente ciliolados. Gluma II de 3,5-8 mm long., 7-nervia, acuminada, nervios notables, escabriúsculos, márgenes ciliolados, aristada, arista de 1-1,5 mm long. Gluma III de 8-12 mm long., similar a la lemma, 9-11 nervia, glabra, papirácea, márgenes ciliolados hacia la porción distal, aristada, arista de 1,2-3 mm long. escabrosa; glumas II y III con el tercio inferior envolvente alrededor de los artejos distanciados de la raquilla. Antecios fértiles 3, con el callo glabro, redondeado. Lemma de 9-12 mm long. Pálea de 8,5-9,8 mm long., papirácea, ápice redondeado, 6-8-nervia, 2 aquillada, quillas brevemente aladas, ciliadas, pelos más largos en el tercio superior, surco pronunciado. Flor perfecta. Lodículas 3, membranáceas, enervias, dos anteriores asimétricas, de 2-2,4 mm long. x 0,8 mm lat., agudas, membranáceas, la posterior de 1,8 mm long. x 0,4 mm lat., simétrica. Anteras de 5,5-6 mm long., blanquecinas, de emergencia apical. Gineceo con ovario fusiforme, glabro, un estilo y dos estigmas barbados de emergencia lateral. Cariopsis no vista.

El epíteto específico es en honor del Ing. Agr. Roberto Neumann, coleccionista y gran conocedor de la Flora de las provincias de Salta y Jujuy.

Distribución geográfica y hábitat: en la Argentina, esta especie es común en las áreas coleccionadas en las provincias de Salta y Tucumán, donde vive en barrancos húmedos a orillas de la selva apoyándose sobre la vegetación arbórea, presentando sus cañas péndulas en la parte distal (Fig. 3). Forma matas densas, con rizomas robustos y cañas rígidas en la base cuyas hojas son prontamente deciduas y no perduran sobre el suelo (Fig. 4). En 1988 solamente una mata en la localidad del tipo

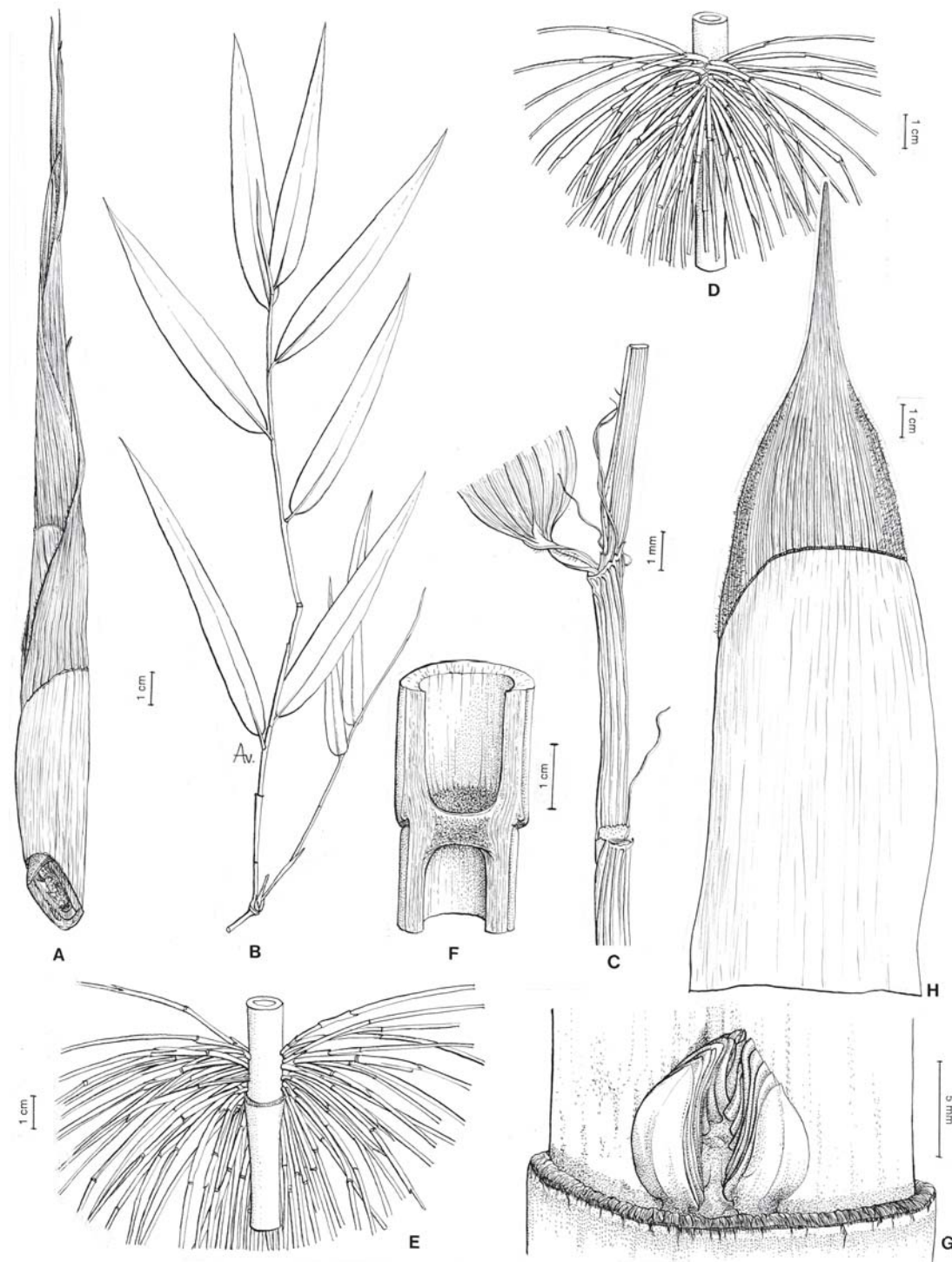


Fig. 1.- *Rhipidocladum neumannii*. A: parte distal de un turión. B: ramificación estéril. C: parte de una ramificación con una hoja (se ha omitido la parte distal de la lámina) y parte de una hoja cuya lámina ha caído. D: complemento de ramas de un nudo de la parte media de una caña, vista ventral. E: ídem D, vista dorsal. F: corte longitudinal de una caña a nivel de un nudo. G: yema adnata a la caña. H: hoja basal con lámina erecta, cara abaxial. De Sulekic & Cano 2053.

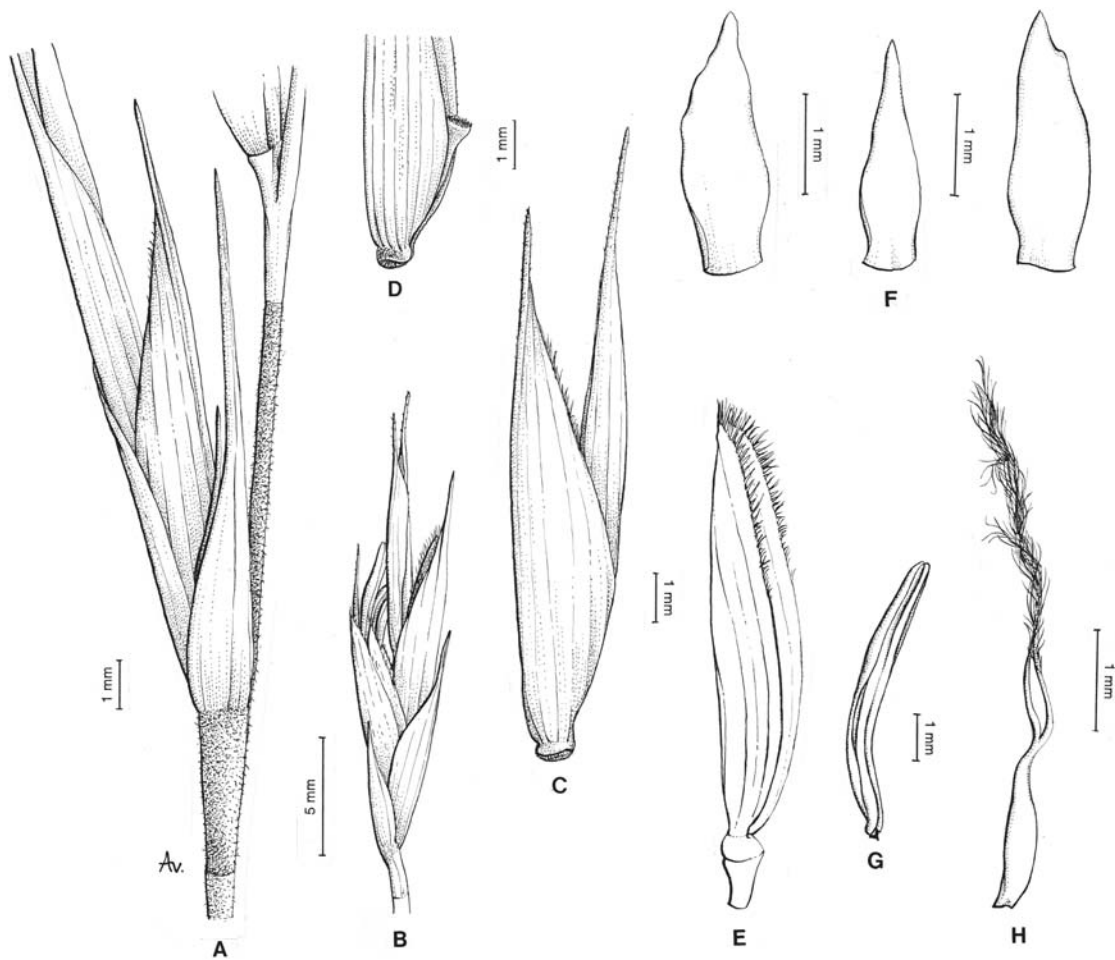


Fig. 2.- *Rhipidocladum neumannii*. A: rama florífera con espiguillas. B: espiguilla. C: antecio, vista lateral. D: parte basal de un antecio que muestra el callo y un artejo de la raquilla. E: pálea, vista lateral. F: lodículas. G: estambre. H: gineceo. De Nuñez, Neumann & Sulekic 417.

(Salta, Finca Arrazayal), se encontraba florecida. Diez años después se coleccionó estéril en el mismo lugar no pudiéndose establecer si las plantas perduraron luego de la floración. Según información personal del Dr. Jakulica (propietario de la Finca Arrazayal), en el año 1989 todas las cañas florecieron profusamente y luego murieron. De acuerdo con las observaciones realizadas, el material coleccionado en Tucumán (Clark & Zuloaga 1018), proviene sólo de una planta en floración, permaneciendo en ese momento, el resto de la población en condición vegetativa. Si se toman en consideración las colecciones y las observaciones de campo se puede concluir que en una población de *R. neumannii* es posible encontrar matas aisladas en floración (Nuñez et al. 417, Clark & Zuloaga 1018), por lo

cual se infiere que esta especie florece con mas periodicidad que el común de los bambúes leñosos. En Bolivia hasta el presente ha sido hallada en floración en la selva húmeda subtropical de Tarija, alcanzando sus cañas unos 4 m de altura.

Paratipos

ARGENTINA. Salta. Dpto. Orán: Finca Arrazayal, aprox. 20 km al NW de Agua Blanca, 600-700 m s.m., 23-III-1988, fl., Sulekic & Neumann 1053 (Herb. Sulekic); Finca Arrazayal, aprox. 20 km al NW de Agua Blanca, 600-700 m s.m., 23-IV-1998, veg., Sulekic & Cano 2053 (SI, US, Herb. Sulekic); Balapuca, 620 m s.m., 30-III-1972, fl., Meyer & Vaca 23572 (LIL); Río Pescado, a 9 km de la finca del Dr. Jakulica, camino a la Qda. El Arrazayal, 600 m s.m., 25-X-1970, veg., Vervoorst & Cuezco 7722 (LIL); Acheral, 8-VII-1944, fl., Willink 165 (LIL); Cam-



Fig. 3.- *Rhipidocladum neumannii*. Aspecto de una mata en su hábitat natural, la flecha indica una caña péndula. De Sulekic & Cano 2053.

pamento Y.P.F., Río Pescado, 420 m s.m., 27-II-1943, veg., Meyer 4755 (LIL); Urundel-Colonia Santa Rosa, 14-VII-1946, fl., Borsini 682 (BAA, ISC, LIL, MO); Urundel-Colonia Santa Rosa, 14-VII-1946, fl., Borsini s.n. (LIL); Urundel, Arroyo Nipam, 12-V-1942, veg., A. Hunziker 1988 (SI); en cerros altos de Santa Cruz, 1800 m s.m., IX-1937, veg., Fontorelli et al. 9 (BAA). Dpto. San Martín: San Telmo, Río Tarija, 30-VIII-1944, fl., Schulz 5504 (LIL); Tartagal, Qda. de la Zanja Honda, 500 m s.m., 20-II-1925, veg., Schreiter 3928 & 3875 (LIL); Río Tartagal, barranca del río, 18-VII-1944, veg., Schulz & Varela 5244 (LIL). Dpto. Santa Victoria: Porongal, 1905, fl., Bodenbender s.n. (BAA). **Tucumán.** Dpto. Monteros: Qda. De los Sosa, 800 m s.m., 20-III-1994, fl., Grau s.n. (SI); 38, road to Tafi del Valle, about 15 km from Rte. 38, 650 m s.m., 6-II-1992, fl., Clark & Zuloaga 1018 (ISC, MO, SI, US); Clark & Zuloaga 1019 (ISC, MO, SI, US).

BOLIVIA. Santa Cruz. Prov. Andrés Babiñez, 7,3 km from Santa Cruz-Samaipata, highway leaving at Tarumá, road along Río Salado, 18°06'S, 63°30'W, 900-1000 m s.m., 27-III-1998, veg., Nee et al. 48768 (MO). **Tarija.** Prov. Arce: upper Río Cambarí, ca. 5 km from the first pass, on trail from Sidras to Tariquia, 1200 m s.m., 22°

10' S, 64° 26' W, 13-X-1983, fl., Solomon 11200 (ISC, MO).

Observaciones: *Rhipidocladum neumannii* se distingue por tener las hojas de la caña con láminas más cortas que la vaina y con pelos abundantes en la superficie adaxial, ramas foliosas secundarias que se ramifican con cierta frecuencia, sinflorescencia con 3-10 espiguillas, y espiguillas con la gluma III de 9-12 mm long. La ramificación de las ramas foliosas es un fenómeno poco observado en los géneros *Merostachys* y *Rhipidocladum* (Sendulsky, 1997; Judziewicz et al., 1999). Solo hay tres especies de *Merostachys* con ramas que se ramifican (Sendulsky, 1997) y hasta ahora no se ha referido este fenómeno para especies de *Rhipidocladum*. Se puede observar que en las plantas maduras de *R. neumannii*, en estado vegetativo, una alta proporción de las ramas secundarias exhiben ramificación (Fig. 1, B). Esta ramificación es muy rara en las colecciones estudiadas de *R. racemiflorum*, y no se observa en las otras especies del género.

Las láminas de las hojas de la caña (Clark & Zuloaga 1019; Sulekic & Cano 2053), presentan en la cara adaxial pelos turbinados de color amarillento, dispuestos aisladamente en la parte media de la misma y alineados en grupos hasta de 10 pelos, hacia los márgenes (Fig. 5). Hasta el presente no se ha encontrado documentación referida a los mismos. Debe destacarse que de no contar con ejemplares debidamente coleccionados este carácter no puede observarse.

No se han hallado cariopsis. Las espiguillas del holotipo, se presentan frecuentemente parasitadas por insectos que destruyen la flor, permaneciendo intactas la lemma y la pálea. Cuando los antecios no han sido parasitados aparentemente existe protandria, las anteras están exertas y el gineceo se encuentra poco desarrollado. No se han observado anteras dehiscentes, las mismas son blanquecinas y aparentan estar vacías. Cuando los estigmas se encuentran emergentes, las anteras han caído.

Clark & Londoño (1991) reúnen las especies del género *Rhipidocladum* en 3 secciones: *Rhipidocladum*, *Didymogonys* L.G. Clark & Londoño y *Racemiflorum* L.G. Clark & Londoño. La nueva especie corresponde a la sección *Racemiflorum*, que comprende plantas apoyantes, trepadoras, volubles y péndulas en la parte distal, láminas de las hojas de las cañas con los márgenes



Fig. 4.- *Rhipidocladum neumannii*. Parte basal de una mata, la flecha indica una hoja de la caña decidua. De Sulekic & Cano 2053.

ciliados, vainas de las hojas del follaje con setas libres en el ápice, sinflorescencia racemiforme y espiguillas con glumas y lemmas mucronadas o aristadas.

El ejemplar tipo Nuñez et al. 417 fue identificado como *R. racemiflorum* (Zuloaga et al., 1994). Esta especie difiere de *R. neumannii* por los caracteres que se resumen a continuación:

- A. Cañas gráciles, de 0,5-1 cm de diámetro. Ramas foliosas raramente ramificadas. Sinflorescencia con 10-16 espiguillas. Hojas del follaje de 0,3-0,6 cm. lat., con pseudopécíolo de 1-1,5 mm long. Lígula de 0,2-0,5 mm long. Espiguillas de 2-2,5 mm lat. Gluma III de 5-6,8 mm long. *R. racemiflorum*
- B. Cañas robustas, de 1-2,8 cm de diámetro. Ramas foliosas frecuentemente ramificadas. Sinflorescencias con 3-10 espiguillas. Hojas del follaje de 0,8-1,1 cm lat., con pseudopécíolo de 2-3 mm long. Lígula generalmente de 1 mm long. Espiguillas de 2,5-4 mm lat. Gluma III de 8-12 mm long. *R. neumannii*

El siguiente material, ARGENTINA. **Río Negro.** Dpto. Los Lagos: Lago Nahuel Huapi, Laguna de Frías, II-1948, fl., *Caso s.n.* (BAA, BAB 80581, SI), fue identificado como *R. racemiflorum* por T. Soderstrom y C. Calderón. Nicora (1978) excluye esta especie de la Flora Patagónica y comenta que podría haber un error de etiquetado en el material. El análisis del material antes citado permitió verificar que concuerda con los caracteres de *R. neumannii*.

En posteriores viajes de colección, llevados a cabo por diversos botánicos a la misma región, no se pudo localizar nuevamente a esta especie. Por lo tanto, y tomando en cuenta que el límite austral de *Rhipidocladum* en América se encuentra en el noroeste de la Argentina, su presencia en la región Andino-patagónica sería excepcional, aún considerando que la población murió luego de la floración.

***Rhipidocladum racemiflorum* (Steud.) McClure**, Smithsonian Contr. Bot. 9: 106. 1973. *Arthrostylidium racemiflorum* Steud., Syn. Pl. Glumac. 1: 336. 1854. TIPO: México, sin localidad, Ghiesbreght 234 (holotipo, P).

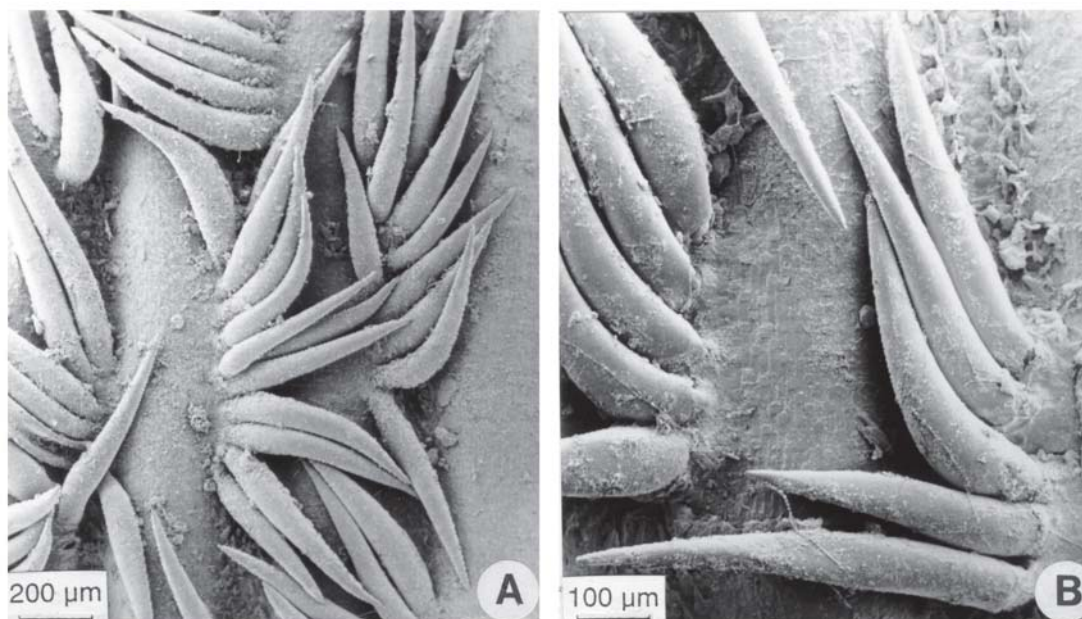


Fig. 5.- *Rhipidocladum neumannii*. A: epidermis adaxial de la lámina de una hoja de la caña, con macropelos intercostales. B: detalle de los macropelos intercostales alineados. Fotomicrografías obtenidas con microscopio electrónico de barrido. De Sulekic & Cano 2053.

Esta especie se distribuye desde México hasta Bolivia y el noroeste de la Argentina, provincia de Salta, en una zona próxima a Bolivia. Se documenta aquí su presencia por primera vez para la Argentina.

Material representativo examinado

ARGENTINA. **Salta**. Dpto. Santa Victoria: camino de El Lipeo al Parque Nacional Baritú, 17-09-1991, veg., Guaglianone et al. 2730 (SI).

BOLIVIA. **La Paz**. Pcia. Sur Yungas: serranía de Marimonos, 1000 m s.m., 25-VII-1987, veg., Killeen 2628 (SI), fl., Killeen 2628 (MO). **Santa Cruz**. Pcia. Ichilo: 5 km WSW of El Hondo, Potrerillo, 400 m s.m., 13-II-1994, fl., Nee & Vargas C. 44915 (SI).

EL SALVADOR. **Ahuachapán**, near Tacuba, 3500 m s.m., 13-IV-1948, veg., McClure 21619 (SI).

VENEZUELA. **Aragua**. Parque Nacional Maracay, 19-03-1946, fl., Burkart 16181 (SI).

Observación: el ejemplar McClure 21619 antes citado consigna en su etiqueta que es usado en cestería y que su nombre vulgar es “Chimichaca”.

BIBLIOGRAFÍA

Clark, L. 1995. Diversity and distribution of the Andean Woody Bamboos (Poaceae: Bambuseae) pp. 501-512 en S. P. Churchill, H. Balslev., E. Forero & J. L. Luteyn (eds.), *Biodiversity and Conservation of Neotropical Montane Forest*. The New York Botanical Garden, New York.

— & Londoño, X. 1991. A new species and new sections of *Rhipidocladum* (Poaceae: Bambuseae). *Amer. J. Bot.* 78: 1260-1279.

Holmgren, P. K., Holmgren, N. H. & Barnet, L. C. 1990. Index Herbariorum Part. I: The herbaria of the World, 8a. ed. *Regnum Veg.* 120: 1-693.

Judziewicz, E. J., Clark, L. G., Londoño, X. & Stern, J. 1999. *American Bamboos*. Smithsonian Institution Press, Washington, D.C.

Nicora, E. G. 1978. Gramineae, en M. N. Correa (ed.), *Flora Patagónica, Colec. Ci. Int. Tecnol. Agropecu.* 8(3): 15.

— & Rúgolo de Agrasar, Z. E. 1987. *Los géneros de gramíneas de América Austral*. Ed. Hemisferio Sur, Buenos Aires.

Sendulsky, T. 1997. Twelve new species of *Merostachys* (Poaceae: Bambusoidea: Bambuseae) from Brazil. *Novon* 7: 285-307.

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 19 de julio de 1999; aceptado el 27 de septiembre de 1999.