



PRIMER REGISTRO DE *CATAGONIUM BREVICAUDATUM* (CATAGONIACEAE) PARA LA ARGENTINA

FIRST RECORD OF *CATAGONIUM BREVICAUDATUM* (CATAGONIACEAE) FOR ARGENTINA

Maria T. Colotti*¹  y Guillermo M. Suárez^{1,2} 

1. Facultad de Ciencias Naturales e IML, Universidad Nacional de Tucumán, Miguel Lillo 205, (4000) San Miguel de Tucumán, Tucumán, Argentina.
2. Unidad Ejecutora Lillo, (CONICET- Fundación Miguel Lillo), Miguel Lillo 251, (4000) San Miguel de Tucumán, Tucumán, Argentina.

*t_colotti@ hotmail.com

Citar este artículo

COLOTTI, M. T. & G. M. SUÁREZ. 2019. Primer registro de *Catagonium brevicaudatum* (Catagoniaceae) para la Argentina. *Bol. Soc. Argent. Bot.* 54: 13-16.

 DOI: <http://dx.doi.org/10.31055/1851.2372.v54.n1.23575>

Recibido: 1 Octubre 2018
Aceptado: 21 Noviembre 2018
Publicado: 28 Marzo 2019
Editor: Gabriel Bernardello 

ISSN versión impresa 0373-580X
ISSN versión on-line 1851-2372

SUMMARY

Background and aims: The genus *Catagonium* includes two species in Argentina: *C. nitens* y *C. nitidum*. The aim of this study was recorded *Catagonium brevicaudatum* Müll. Hal. ex Broth. for Argentina in the National Park Campo de los Alisos, Tucumán.

M&M: The specimens were analyzed morphologically using conventional techniques for bryophytes and mounted in Hoyer's solution.

Results: It is distinguished from the others species of the genus by foliar characters such as leaves ovate to ovate-oblong, strongly concave, auriculate, and an abruptly piliferous, recurved apex.

Conclusions: *C. brevicaudatum* is described and illustrated, and the differences between this taxon and the other species present in Argentina are shown in a key.

KEYWORDS

Argentina, Bryophyta, Catagoniaceae, new record, taxonomy.

RESUMEN

Introducción y objetivos: El género *Catagonium* incluye dos especies en Argentina: *C. nitens* y *C. nitidum*. El objetivo de este trabajo fue registrar *Catagonium brevicaudatum* Müll. Hal. ex Broth. para la Argentina en el Parque Nacional Campo de los Alisos, Tucumán.

M&M: Los especímenes fueron analizados morfológicamente mediante técnicas convencionales para briofitas y montadas en solución de Hoyer.

Resultados: La especie se distingue sobre la base de caracteres foliares como la forma de las hojas ovadas a ovado-oblongas, fuertemente cóncavas, base auriculada y ápice abruptamente pilífero y recurvado.

Conclusiones: *C. brevicaudatum* se describe e ilustra, y las diferencias entre este taxón y las otras especies del género representadas en el país se presentan en una clave.

PALABRAS CLAVE

Argentina, Bryophyta, Catagoniaceae, nuevo registro, taxonomía.

INTRODUCCIÓN

El género *Catagonium* Müll. Hal. ex Broth. comprende musgos pleurocárpicos que se caracterizan por las plantas con hojas complanadas, dispuestas en dos hileras, ocasionalmente juláceas, las hojas son generalmente cóncavas, asimétricamente conduplicadas y los rizoides papilosos, entre otros caracteres. Es un género pequeño que incluye solo cuatro especies en el hemisferio sur distribuidas por las regiones montañosas de los trópicos y en los bosques Andino-patagónicos del sur de Chile y Argentina. Para el neotrópico dos especies han sido registradas: *C. brevicaudatum* y *C. emarginatum*. Las diferencias entre éstas se basan principalmente en el ápice de la hoja vegetativa (Lin, 1984; Gradstein *et al.*, 2001). En la Argentina el género se conocía solamente en el extremo sur del país (Neuquén, Río Negro,

Chubut, Tierra del Fuego e Islas Malvinas), con dos especies: *C. nitens* (Brid.) Cardot y *C. nitidum* (Hook. f. & Wilson) Broth. (Lin, 1984; Matteri, 2003).

En esta contribución citamos por primera vez para la Argentina a *C. brevicaudatum*. Esta especie fue encontrada por encima de los 1000 m entre la vegetación característica de las Yungas del Parque Nacional Campo de los Alisos (NOA), donde abundan laureles [*Ocotea porphyria* (Griseb.) van der Werff] y nogales [*Juglans australis* Griseb.] entre otros ejemplares representativos de la Selva (Colotti *et al.*, 2017, 2018). Incluimos una descripción, ilustración (Fig. 1), breves observaciones sobre el material estudiado, y una clave para la identificación de las especies de *Catagonium* presentes en la Argentina.

MATERIALES Y MÉTODOS

El estudio se basa en ejemplares de colectas propias realizadas en el Parque Nacional Campo de los Alisos y en la revisión de bibliografía ya publicada (Churchill & Linares, 1995; Gradstein *et al.*, 2001; Lin, 1984; Matteri, 2003; Sharp *et al.*, 1994). Asimismo, se consultaron descripciones originales y ejemplares depositados en herbarios (BM, LIL, MO). Las muestras fueron procesadas de acuerdo a técnicas convencionales para briofitas (Frahm, 2003).

Clave de las especies de *Catagonium* presentes en la Argentina.

- A. Plantas con tallos y ramas juláceas, hojas cóncavas, raramente asimétricamente conduplicadas; ápice abruptamente largo cuspidado y distalmente recto. *C. nitidum*
- A'. Plantas con tallos y ramas laxamente complanadas, hojas cóncavas, asimétricamente conduplicadas; ápice de forma diversa, curvado o recto. **B**
- B. Plantas de tamaño variable hojas ovado-triangular, ovado-oblongas a lanceoladas, mucronadas, acuminadas a cuspidadas; truncadas en la inserción, ocasionalmente con aurículas. ...
..... *C. nitens*
- B'. Plantas delicadas, pequeñas a medianas, hojas ovadas a ovado-oblongas, abruptamente pilíferas y recurvadas, levemente auriculadas.
..... *C. brevicaudatum*

RESULTADOS

Tratamiento taxonómico

Catagonium brevicaudatum Müll. Hal. ex Broth. in Nat. Pfl. 1(3): 1088. 1908. Fig. 1

Plantas pequeñas a medianas, verde amarillentas a doradas en tapices laxos a densos. **Tallos** prostrados a erecto ascendentes, irregularmente ramificados, laxamente foliados, en sección transversal región cortical de 1-2 (-3) filas de células pequeñas de paredes gruesas, las internas más grandes con paredes delgadas, sin cordón central; rizoides papilosos, pardo-oscuros, en manojos laxos a lo largo de los tallos; pseudoparafilios ausentes. **Pelos axilares** con 1-2 células basales pardas, cortorectangulares, de paredes delgadas, lisas, de 5,0-6,25 x 7,5-12,5 μm y 2-3 células distales hialinas, largorectangulares, de paredes delgadas, lisas, de 8,75-10,0 x 25-47,5 μm . **Hojas** dísticas, complanadas, oblongas u ovado-oblongas, de 0,6-1,2 x 0,3-0,5 mm, conduplicadas, profundamente cóncavas; ápice obtuso redondeado abruptamente pilífero, apículo recto a flexuoso, base ligeramente auriculada; margen plano, entero; costa generalmente ausente, excepcionalmente corta y doble; células mediales linear-vermiculares, de 57,5-87,5 x 3,75-6,25 μm , de paredes firmes, lisas, células basales flexuosas, irregulares, más cortas en las aurículas e inserción de la hojas, de 25,0-37,5 x 5,0-8,75 μm ; región alar indiferenciada. Esporofitos no observados en el material estudiado.

Distribución. Brasil, Bolivia, Colombia, Costa Rica, Ecuador, Guatemala, Jamaica, México, Perú y Venezuela (Bowers, 1994; Churchill & Linares, 1995; Lin, 1984). En Argentina se la registra por primera vez y se distribuye en el noroeste del país.

Comentarios. Durante la revisión del material solicitado a los herbarios (LIL, BM, MO) observamos un sintipo de *C. nitidum* recolectado por Menzier en Staten Island (18-BM). Caracteres distintivos de esta especie son las plantas con tallos y ramas juláceas y hojas dispuestas en forma imbricada. Sin embargo, el ejemplar difiere en que presenta plantas con tallos y ramas foliado-complanadas y hojas conduplicadas, truncadas en la inserción, además el ápice es largo cuspidado,

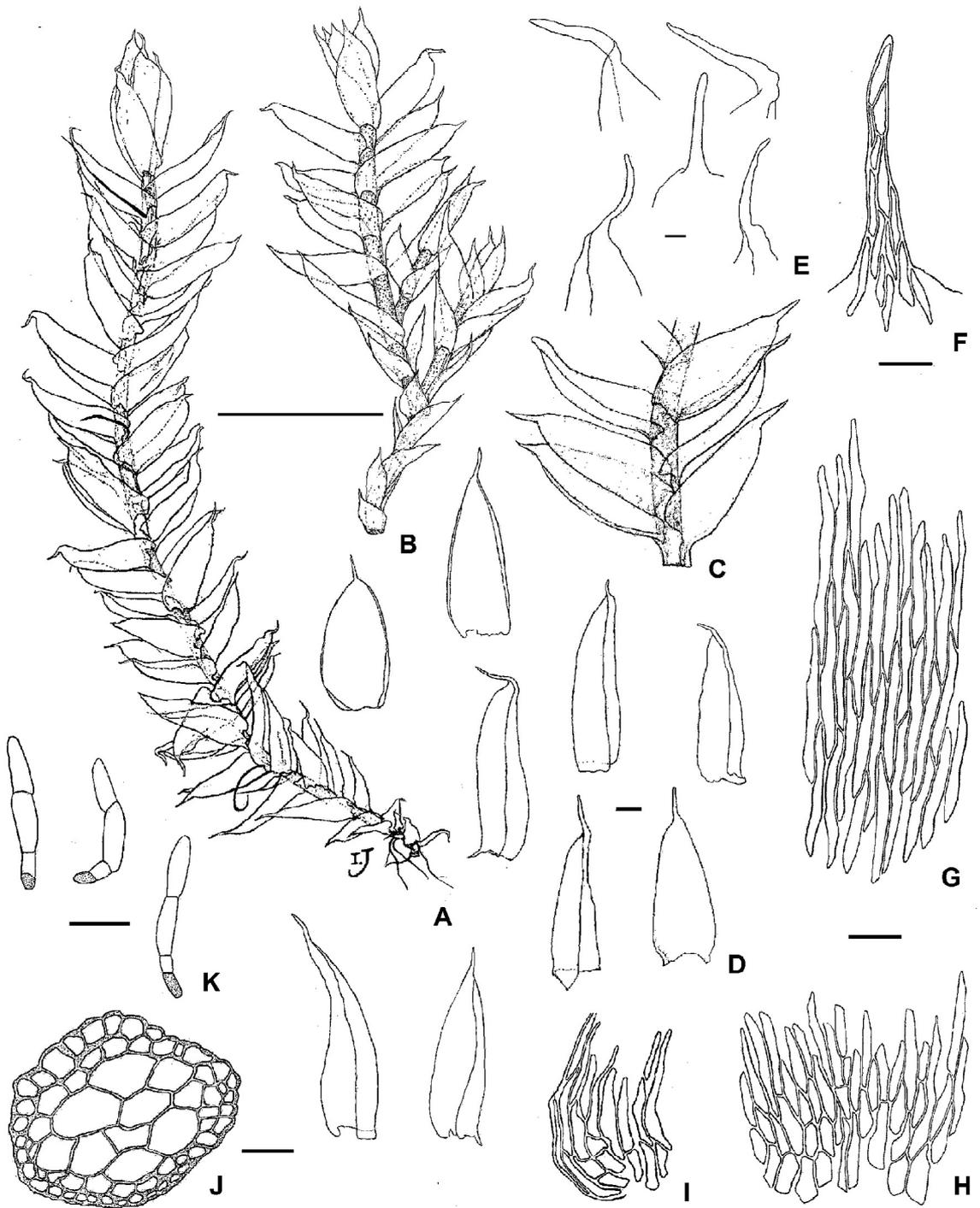


Fig. 1. *Catagonium brevicaudatum*. **A:** Hábito de la planta. **B-C:** Detalles de una rama en húmedo. **D:** Hojas. **E:** Detalles del ápice de las hoja vegetativas. **F:** Células del apículo de la hoja vegetativa. **G:** Células mediales de la hoja vegetativa. **H:** Células basales de la hoja vegetativa. **I:** Detalle de las células de la aurícula. **J:** Sección transversal del tallo. **K:** Pelos axilares. (Escala: **A-E:** 1 mm, **E-K:** 25 μ m, de G. Suárez 1680 [LIL]).

por lo que consideramos que este ejemplar fue erróneamente identificado como *C. nitidum* ya que estos caracteres se corresponden con *C. nitens*.

Material examinado. ARGENTINA. Tucumán: Depto. Chicligasta, Parque Nacional Campo de Los Alisos, puesto Los Chorizos, 27°15'30,8" S; 65°53'32,5" W, 1.214 m, epífito sobre corteza, 02/XI/2012, G. Suárez 1680 (LIL). BOLIVIA. Tarija: Municipio de Padcaya, Canton Emborozu, Reserva Nacional Alarachi, Zona Cayotal, Rio Emborozu Chico, Bosque premontano Tucumano-Boliviano, Musgo sobre tronco de helecho arbóreo (*Alsophila*), 22°14'18" S 64°34'19" W, 1220 m. 21/X/2004. S. Churchill, M. Serrano et al. 23452 (MO).

CONTRIBUCIÓN DE LOS AUTORES

GMS coleccionó el material de campo. Ambos autores participaron en la investigación y redacción del manuscrito.

AGRADECIMIENTOS

A los revisores por su valiosa contribución en la realización del trabajo y a la Lic. Inés Jaime (Sección Iconografía, FML) por la preparación de la lámina. Este trabajo es financiado por los

proyectos PICT 0810 y PIUNT G 631, director de los mismos, GMS.

BIBLIOGRAFÍA

- BOWERS, F. D. 1994. Catagoniaceae in A. J. Sharp et al. (editors), *Moss Flora of Mexico*. Mem. New York Bot. Gard. 69: 972-974.
- CHURCHILL, S. P. & E. L. LINARES. 1995. *Prodromus Bryologiae Novo-Granatensis*. Biblioteca "José Gerónimo Triana" 12: 1-924.
- COLOTTI, M. T. & G. M. SUÁREZ. 2017. Novedades sobre la familia Ditrichaceae (Bryophyta) en los pisos superiores de las yungas subtropicales de Argentina. *Bol. Soc. Argent. Bot.* 52: 277- 289. <http://dx.doi.org/10.31055/1851.2372.v52.n2.17443>
- COLOTTI, M. T., G. M. SUÁREZ & A. SCHÄFER VERWIMP. 2018. Sobre la presencia de *Mittenothamnium reduncum* (Hypnaceae) en la Argentina. *Bol. Soc. Argent. Bot.* 53: 17- 20. <http://dx.doi.org/10.31055/1851.2372.v53.n1.19859>
- FRAHM, J. P. 2003. Manual of tropical bryology. *Trop. Bryol.* 23: 1-200.
- GRADSTEIN, S. R., S. P. CHURCHILL & N. SALAZAR ALLEN. 2001. Guide to the Bryophytes of Tropical America. *Mem. New York Bot. Gard.* 86: 1-577.
- LIN, S. H. 1984. A taxonomic revisión of Phyllogoniaceae (Bryopsida). Part. II. *J. Taiwan Mus.* 37 (2): 1-54.
- MATTERI, C. M. 2003. Los musgos (Bryophyta) de Argentina. *Trop. Bryol.* 24: 33-100.
- SHARP, A. J., H. CRUM & P. M. ECKEL. 1994. The Moss Flora of Mexico. *Mem. New York Bot. Gard.* 69: 1- 1113.