

## **TILLANDSIA MYOSURA GRISEB. EX BAKER (BROMELIACEAE), UNA NUEVA CITA PARA LA FLORA DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES (ARGENTINA)**

JUAN MANUEL CELLINI<sup>1</sup>, LUCIANA SALOMÓN<sup>2</sup> & SABINA DONADÍO<sup>2</sup>

**Resumen:** Cellini, J. M., L. Salomón & S. Donadío. 2012. *Tillandsia myosura* Griseb. ex Baker (Bromeliaceae), una nueva cita para la flora de la Provincia de Buenos Aires, (Argentina). Bonplandia 21(2): 183-188.

Se cita por primera vez para la Provincia de Buenos Aires *Tillandsia myosura*, coleccionada en las inmediaciones del arroyo Pereyra, Parque Provincial y Reserva de la Biosfera Parque Pereyra Iraola (Partido de Berazategui, Buenos Aires, Argentina). Esta especie, conocida hasta el presente sólo para el sur de Uruguay y las provincias de Catamarca, Córdoba, Jujuy, La Rioja, La Pampa, Mendoza, Salta, San Juan, San Luis, Santiago del Estero y Tucumán en Argentina es citada por primera vez para la Provincia de Buenos Aires, ampliándose su límite sur de distribución. En el presente trabajo se describe e ilustra la especie, y se presenta una clave para diferenciarla de especies afines de distribución congruente.

**Palabras clave:** *Tillandsia*, clavel del aire, Parque Pereyra Iraola.

**Summary:** Cellini, J. M., L. Salomón & S. Donadío. 2012. *Tillandsia myosura* Griseb. ex Baker (Bromeliaceae), new report for the Province of Buenos Aires flora, (Argentina). Bonplandia 21(2): 183-188.

*Tillandsia myosura* (Bromeliaceae), new report for the Province of Buenos Aires, Argentina. Collected near Pereyra River, Provincial Park and Biosphere Reserve Parque Pereyra Iraola (Berazategui, Buenos Aires, Argentina). This species, known so far only for southern Uruguay and Catamarca, Cordoba, Jujuy, La Rioja, La Pampa, Mendoza, Salta, San Juan, San Luis, Santiago del Estero and Tucuman in Argentina, is cited for the first time the Province of Buenos Aires, expanding its southern limit of distribution in the country. A description and illustration along with a key to differentiate it from related species is given.

**Key words:** *Tillandsia*, air plant, southern limit, Pereyra Iraola Park.

### **Introducción**

*Tillandsia myosura*, es una planta epífita gregaria, de hojas dísticas, surcadas, arqueadas, con pétalos de unos 2-2,5 mm de long., linear-elípticos, blanco-amarillentos,

sépalos purpúreos, lanceolados, 8-10 mm de long., cápsula prismática o cilíndrica de unos 35 mm de long por 3 mm de diámetro. Adopta fisonomías más o menos esféricas como respuesta a la intensidad de la insolación y de la evapotranspiración (Navarro, 2001).

<sup>1</sup> Laboratorio de Investigación de Sistemas Ecológicos y Ambientales (LISEA), Universidad Nacional de La Plata, Diagonal 113 N° 469 (B1904DPS) La Plata, República Argentina. Email: jmc@agro.unlp.edu.ar

<sup>2</sup> Instituto de Botánica Darwinion (CONICET-ANCEFN), Labardén 200, Casilla de Correo 22, (B1642HYD) San Isidro, Buenos Aires, Argentina.

Esta especie es conocida hasta el presente para Perú, Bolivia, Uruguay (Departamentos de: Colonia, San José, Lavalleja) y las provincias de Catamarca, Córdoba, Jujuy, La Rioja, La Pampa, Mendoza, Salta, San Juan, San Luis, Santiago del Estero y Tucumán (Smith, 1935; Smith, 1936; Castellanos, 1945; Smith, 1977; Kramer & al., 1999; Barboza & al., 2006; Troiani & al., 1993) en el territorio de la República Argentina,

Habita en valles secos interandinos de los Andes de Bolivia y norte de Argentina en áreas con precipitación media anual menor de unos 600 mm., donde se instala en los bosques entre los 1500 m y los 1700 m de altitud. Asimismo, se observaron individuos de *T. myosura* ocupando el piso mesotropical semiárido de los valles altos interandinos (prepuna), entre los 2200 m y 3200 m, desde Cochabamba a Tarija en Bolivia (Navarro, 2001). Se encuentra presente en los bosques chaqueños orientales de transición hacia los bosques paranenses en copas de árboles y zona más altas del tronco (Navarro, 2001). En Uruguay se encuentra en el monte psamófilo, ubicado en las cercanías del Río de la Plata, sobre suaves dunas fijas del litoral. Este bosque se ubica a más de 100 metros de la línea de la costa, a resguardo de los médanos, que lo protegen de los fuertes vientos en donde *T. myosura* habita ocupando zonas expuestas al sol (Alonso Paz & Bassagoda 2002; 2006, Ríos & al., 2010).

## Resultados

*Tillandsia myosura* Griseb. ex Baker, J. Bot. 16(6): 240 (1878). TIPO: *Lorentz 122*; Junio-Diciembre 1874; Argentina: Córdoba: Estancia Germania cerca de Córdoba (Holotypus F0BN011516!; Isotype P00753256!; Lectotype BM000923949!; Isolectotypes G00098172!, M0111448!).

Syn. *Tillandsia nappii* Lorentz & Niederl., Exped. Rio Negro, Bot. 2: 282 (1881).

Hierba gregaria, 10-30 cm alt. Tallo 4-10 cm long., simples o poco ramificados, más cortos que las hojas. Hojas de 3,5-17 cm x 3-5 mm, dísticas, surcadas, arqueadas. Vainas suborbicular o reniforme, 1-1,5

cm long., cubierta de pequeñas escamas en la ½ distal. Láminas subuladas, agudas, acanaladas superiormente, de 0,3-0,5 cm lat. Indumento de escamas irregulares, imbricadas, descendentes. Escapo erecto, 2,5-8 cm long., cubierto de pequeñas escamas o glabrescente (por caducidad de las escamas), desnudo o con una bráctea escamosa en la base. Inflorescencia 3-5 cm long., con (1) 2-5 flores sésiles. Bráctea foliosa de vaina más larga que el limbo, cubierta de pequeñas escamas. Brácteas florales ovadas, agudas, mucronadas, 3-5 nervadas, alcanzando la longitud del cáliz o levemente más cortas. Flores adpresas al raquis. Sépalos purpúreos, lanceolados, elípticos, agudos u obtusos, soldados en la base, 8-10 mm long., 5-9 nervados, cubierto de pequeñas escamas. Corola blanco-amarillenta, pétalos linear – elípticos, de borde entero, 20-25 mm long. Cápsula prismática – cilíndrica, truncada, de unos 35 mm de long por 3 mm de diámetro (Fig. 1).

Etimología: Del griego *Myosura*, “cola de ratón” (*Myosurus* m. – gr. *mýs*, *myós* = ratón; gr. *-uros* (*urá*) = cola.), en alusión a la forma de sus hojas.

Usos: La planta posee cualidades astringentes y vulnerario (Del Vitto & al., 1997, Barboza & al., 2009).

Extinción: Según CITES (1992) esta especie está catalogada como vulnerable. En Argentina es colectada comercialmente para su venta como ornamental a coleccionistas.

Distribución y hábitat: *T. myosura* fue hallada en las cercanías del arroyo Pereyra, perteneciente a la Reserva de Biosfera y Parque Provincial Pereyra Iraola (Provincia de Buenos Aires) siendo común en estos bosques. La flora epífita de la zona de estudio es pobre, únicamente se presentan especies del género *Tillandsia* como *T. aeranthes* (Loisel.) L.B.Sm., *T. recurvata* (L.) L., y en menor medida *T. usneoides* (L.) L. y *T. myosura*, sobre ramas finas que presentan cortezas fisuradas como en *Celtis ehrenbergiana* (Klotzsch) Liebm. o *Gleditsia triacanthos* L., o porosas como en *Acer negundo* L. favoreciendo la

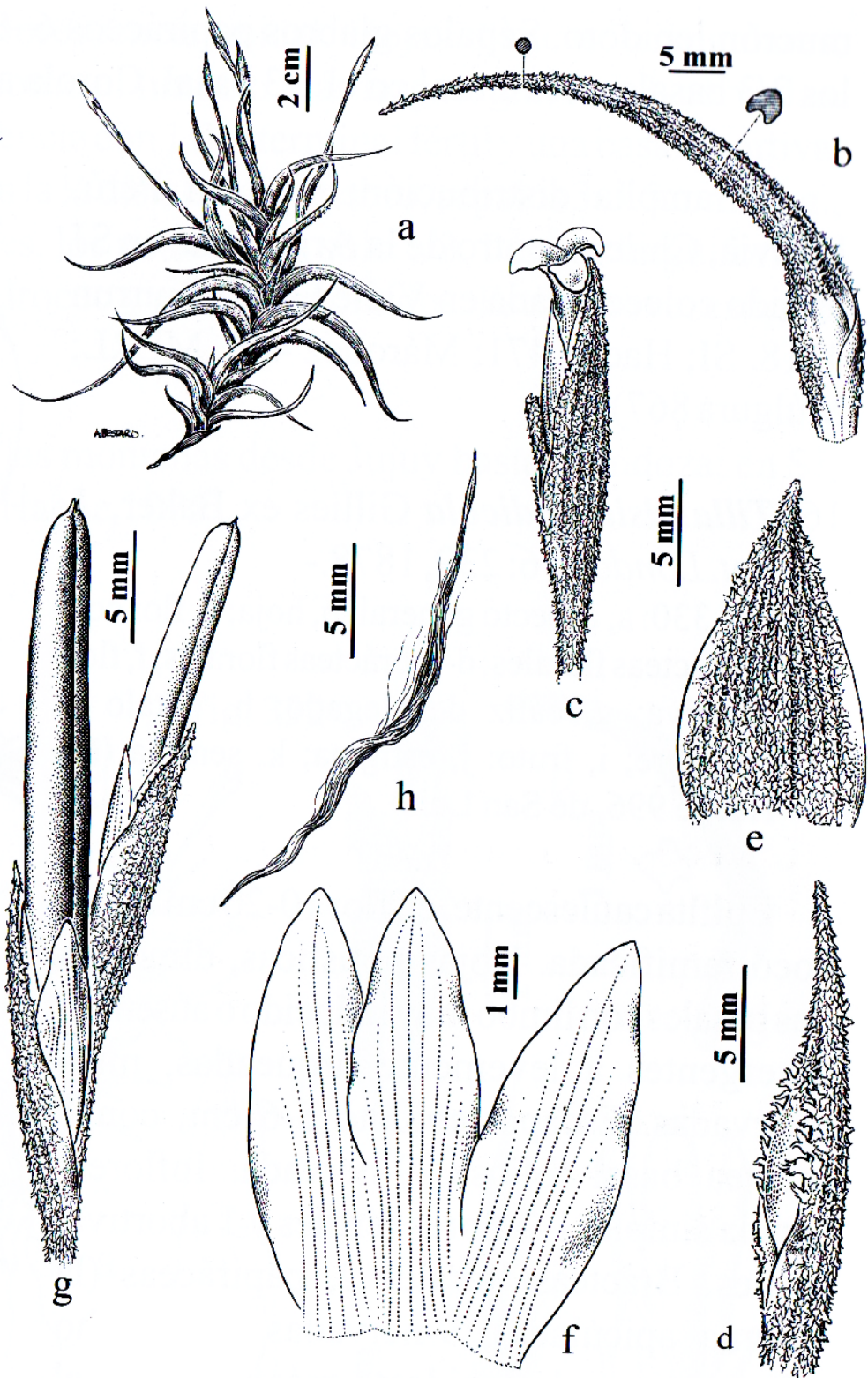


Fig. 1. a: Hábito. b: Hoja. c: Flor encerrada en la bráctea. d: Bráctea del escape. e: Bráctea floral. f: Corola desplegada. g: 2 frutos. h: Semilla (de Haene 498). Dibujó Andrés Bestard Maggio, tomada de Kiesling 2009.

retención o acumulación de nutrientes. *T. myosura* se encuentra en ramas secundarias delgadas debido a su mecanismo de sujeción, y en ramas delgadas del exterior de la copa, siendo común la presencia abundante de poblaciones de líquenes con biotipos foliosos y fruticulosos. Es importante destacar la presencia de *T. myosura* relacionada con cursos de agua, habiéndose encontrado los ejemplares en las inmediaciones del arroyo Pereyra y en las orillas de estanques artificiales (Fig. 2).

Material estudiado: Los ejemplares que documentan esta investigación, están depositados en los herbarios LPAG (La Plata, Facultad de Agronomía) y SI (Instituto de Botánica Darwinion, San Isidro).

**ARGENTINA. Prov. Buenos Aires, Pdo. Berazategui:** 18-III-2012, S 34 50' 02" W 58 07' 04", Orillas del arroyo Pereyra sobre *Gleditsia*

*triacanthos* L. *Cellini* 13 (LPAG, SI); 12-V-2012, S 34 49' 43" W 58 6' 47", Orillas del arroyo Pereyra sobre *Acer negundo* L., *Cellini* 14 (LPAG); 25-V-2012, S 34 49' 43" W 58 6' 48", Orillas del arroyo Pereyra sobre *Acer negundo* L., *Cellini* 15 (LPAG); 16-VI-2012, S 34 49' 16" W 58 6' 25", Orillas del arroyo Pereyra sobre *Celtis ehrenbergiana* (Klotzsch) Liebm., *Cellini* 16 (LPAG); 20-VI-2012, S 34 49' 38" W 58 6' 44", Orillas del arroyo Pereyra sobre *Acer negundo* L., *Cellini* 17 (LPAG); 7-VII-2012, S 34 50' 1" W 58 7' 4", Orillas del lago artificial en cauce arroyo Pereyra sobre *Acer negundo* L., *Cellini* 18 (LPAG); 7-VII-2012, S 34 50' 3" W 58 7' 7", Camino antes de llegar a Escuela de Policía "Juan Vucetich" sobre *Gleditsia triacanthos* L., *Cellini* 19 (LPAG); 7-VII-2012, S 34 50' 3" W 58 7' 8", Camino antes de llegar a Escuela de Policía "Juan Vucetich" sobre *Acer negundo* L., *Cellini* 20 (LPAG); 26-VIII-2012, S 34 49' 21" W 58 6' 30", Orillas del arroyo Pereyra sobre *Acer negundo* L., *Cellini* 21 (LPAG).

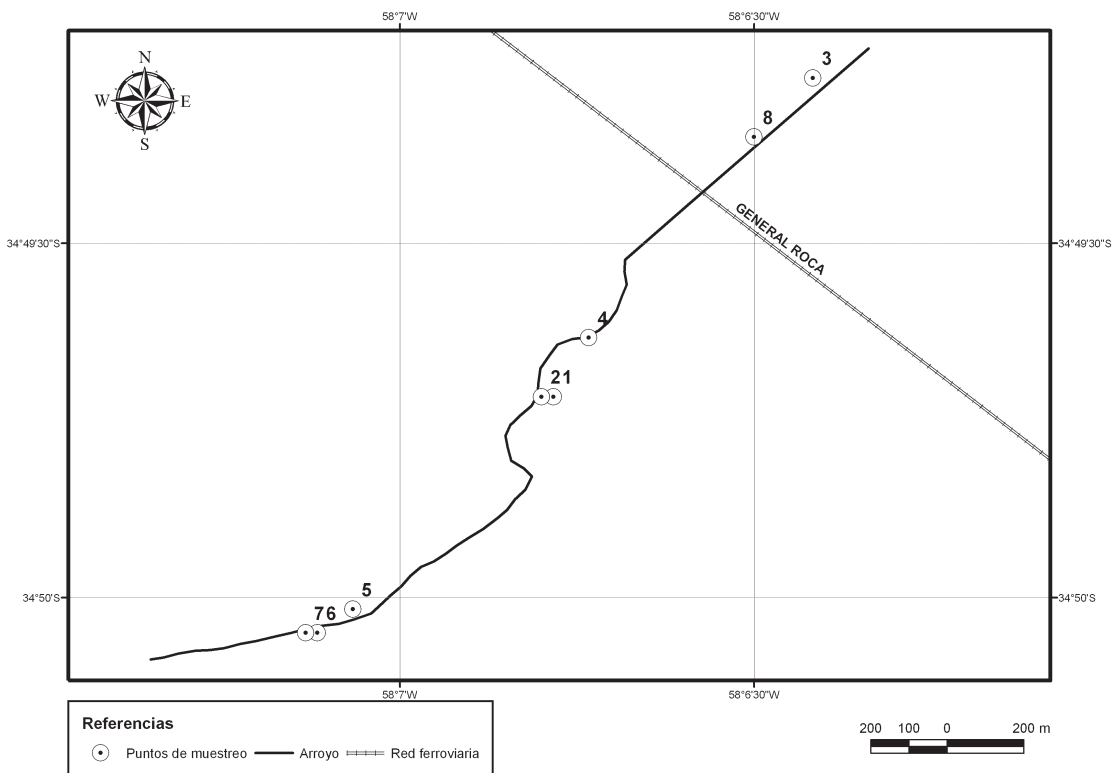


Fig. 2. Distribución del material colectado.



## Clave para la identificación de las especies bonaerenses afines a *Tillandsia myosura*

A. Plantas sin raíces. Hojas esparcidas.

*Tillandsia usneoides* (L.) L.

A'. Plantas con raíces. Hojas densamente dispuestas, conformando rosetas.

B. Espigas con 6-10 flores. Sépalos y brácteas rojos. Pétalos azul oscuro, ca. 28 mm de long.

*Tillandsia aeranthos* (Loisel.) L.B.Sm.

B'. Espigas con 1-5 flores. Sépalos, brácteas y pétalos verdosos, blancos, amarillentos, purpúreos o azules, de menos de 28 mm de long.

C. Pétalos mayores a 3 mm de long., anchamente obovados, redondeados, oblongos u obtusos, blancos a azulados. Sépalos verdosos, cápsula cilíndrica.

D. Pétalos de 15-16 mm de long. x 6 mm de lat. Sépalos ca. 9 mm de long. Cápsula cilíndrica ca. 30 mm de long.

*Tillandsia bandensis* Baker

D'. Pétalos ca. 7 mm de long. x 1,5 mm de lat., liguliformes, blancos o azules. Sépalos ca. 6 mm de long. Cápsula cilíndrica de 20-25 mm de long.

*Tillandsia recurvata* (L.) L.

C'. Pétalos de 2-2,5 mm de long., linear-elípticos, blanco-amarillentos. Sépalos purpúreos, 8-10 mm de long. Cápsula prismática o cilíndrica ca. 35 mm de long. x 3 mm de diámetro.

*Tillandsia myosura* Griseb. ex Baker

### Agradecimientos

Deseamos expresar nuestro agradecimiento a Martín Sandoval por la confección del mapa y al revisor anónimo por sus valiosas sugerencias.

### Bibliografía

- ALONSO PAZ, E. & M. J. BASSAGODA. 2002. La vegetación costera del SE uruguayo: ambientes y biodiversidad. En: Museo de Historia Natural y Antropología. 5: 1-6.
- , M. J. BASSAGODA. 2006. Flora y vegetación de la costa platense y atlántica uruguaya. En: Bases para la conservación y el manejo de la costa uruguaya. Menafra R., et al. (eds.), Montevideo: Vida Silvestre Uruguay: 71-88.
- BARBOZA, G. E., J. J. CANTERO, C. O. NÚÑEZ & L. ARIZA ESPINAR (eds.). 2006. Flora medicinal de la Provincia de Córdoba. Pteridófitas y Antófitas silvestres o naturalizadas. pp. 1-1265. Museo Botánico, Córdoba, Argentina.
- , J. J. CANTERO, C. O. NÚÑEZ, A. PACCIARONI & L. ARIZA ESPINAR. 2009. Medicinal plants: A general review and a phytochemical and ethnopharmacological screening of the native Argentine Flora. Kurtziana 34(1-2): 7-365.
- CASTELLANOS, A. 1945. Bromeliaceae. En: H. Descole, Genera et Species Plantarum Argentinae 3:105-378.
- CITES. 1992 Amendments to appendices I and II of the convention. [www.cites.org/eng/cop/08/prop/E08-Prop-81\\_Tillandsia\\_DE.pdf](http://www.cites.org/eng/cop/08/prop/E08-Prop-81_Tillandsia_DE.pdf)
- DEL VITTO, L. A., E. M. PETENATTI & M. E. PETENATTI. 1997. Recursos herbolarios de San Luis (República Argentina). Primera Parte: Plantas Nativas I. Multequina 6: 49-66.
- KIESLING, R. 2009. Flora de San Juan, Republica Argentina, Ed. Fundación Universidad Nacional de San Juan. Vol. IV: 417.
- KRAMER, T., M. KESSLER, B. K. HOLST, H. E. LUTHER, E. J. GOUDA, P. L. IBISCH, W. TILL & R. VASQUEZ. 1999. Checklist of Bolivian Bromeliaceae with notes on species distribution and levels of endemism. Selbyana 20(2): 201-203.
- NAVARRO, G. 2001. Contribución al conocimiento fitosociológico de la vegetación de epífitos vasculares del centro y sur de Bolivia. Rev. Bol. Ecol. 10: 59-79.
- RÍOS M., L. BARTESAGHI & V. PIÑEIRO. 2010. Caracterización y distribución espacial del bosque y matorral psamófilo. Programa EcoPlata y Proyecto SNAP. Serie de Informes N° 23. 76 pp.
- SMITH, L. B. 1935. Studies in Bromeliaceae. VI. Contr. Gray Herb. 106: 147-220.
- , 1936. Bromeliaceae, Flora of Peru. 13(1/3): 495-592.

—, 1977. Bromeliaceae subfamily Tillandsioideae (Bromeliaceae). En L. B. SMITH & R. J. DOWNS, Tillandsioideae. Neotrop. Monogr. 14(2): 663-1492.  
TROIANI, H. O., P. E. STEIBEL, G. L. ALFONSO & A.

O. PRINA. 1993. Flora del Parque Nacional Lihue - Calel. Primera entrega: Catálogo de las especies. Cátedra de Botánica, Facultad de Agronomía, Universidad Nacional de La Pampa. 50 pp.

*Original recibido el 20 de noviembre de 2012; aceptado el 7 de diciembre de 2012.*