

**Zeitschrift:** Candollea : journal international de botanique systématique = international journal of systematic botany  
**Herausgeber:** Conservatoire et Jardin botaniques de la Ville de Genève  
**Band:** 47 (1992)  
**Heft:** 2

**Artikel:** Frullania cuencensis (Jungermanniales) : una nueva cita para Argentina  
**Autor:** Reiner, María Elena  
**DOI:** <https://doi.org/10.5169/seals-879584>

### **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

### **Conditions d'utilisation**

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

### **Terms of use**

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

**Download PDF:** 12.07.2025

**ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>**

# Frullania cuencensis (Jungermanniales) una nueva cita para Argentina

MARÍA ELENA REINER<sup>1</sup>

## RESUMEN

REINER, M. E. (1992). *Frullania cuencensis* (Jungermanniales) una nueva cita para Argentina. *Candollea* 47: 533-537. En español, resúmenes en español y en inglés.

*Frullania cuencensis* Tayl. es citada por primera vez para Argentina (prov. Salta y Buenos Aires). Se describe e ilustra esta especie.

## ABSTRACT

REINER, M. E. (1992). *Frullania cuencensis* (Jungermanniales) new citation for Argentina. *Candollea* 47: 533-537. In Spanish, Spanish and English abstracts.

*Frullania cuencensis* Tayl. is registered for the first time for Argentina (prov. Salta and Buenos Aires). The species is described and illustrated.

## Introducción

En el NE de Buenos Aires fueron registradas seis especies de *Frullania* (REINER, 1988).

Para el S de la provincia fue citada *F. pluricarinata* Gott., por MASSALONGO (1906: 7 y 1928: 218). Estas citas se basan en la determinación realizada por Stephani de material coleccionado por Spegazzini en la Sierra de Cura Malal, en el SO de Buenos Aires. Este material se encuentra repartido en tres sobres, actualmente depositados en VER. Parte de este material corresponde a *F. cuencensis*. La misma especie fue hallada en Sierra de la Ventana (Buenos Aires) y en Salta.

**Frullania cuencensis** Tayl. (Fig. 1 y 2) — Taylor, London J. Bot. 5: 406. 1846. **Typus:** Ecuador, Cuenca, W. Jameson, Hooker Herbarium. (FH).

= *Frullania pohlkeana* Steph., Spec. Hep. 4: 340. 1910. **Typus:** Colombia, Bogotá, 8800 ft., I 1898, Pehlke 2, ex hb Winkelmann. (G 20974).

= *Frullania parva* Steph., Spec. Hep. 6: 534. 1924. **Typus:** México, 1913, Arsén 7789. (G 20973).

= *Frullania subcordistipula* Steph., Spec. Hep. 6: 534. 1924. **Lectotypus:** México, Arsén 7802. (G 20977).

Plantas secas castaño rojizas a negruzcas; crecen formando tapices densos; hasta 4.5 cm longitud  $\times$  1-1.5 mm latitud; regularmente pinnadas a bipinnadas, ramas de tipo *Frullania* a 45-90° con el eje principal, el primer anfigastrio de la rama puede ser una lámina triangular entera o estar

---

<sup>1</sup>Parte de este trabajo fue realizado como becaria de la Comisión de Investigaciones Científicas de la Provincia de Buenos Aires, en la División Criptogamia del Museo Argentino de Cs. Naturales "B. Rivadavia".

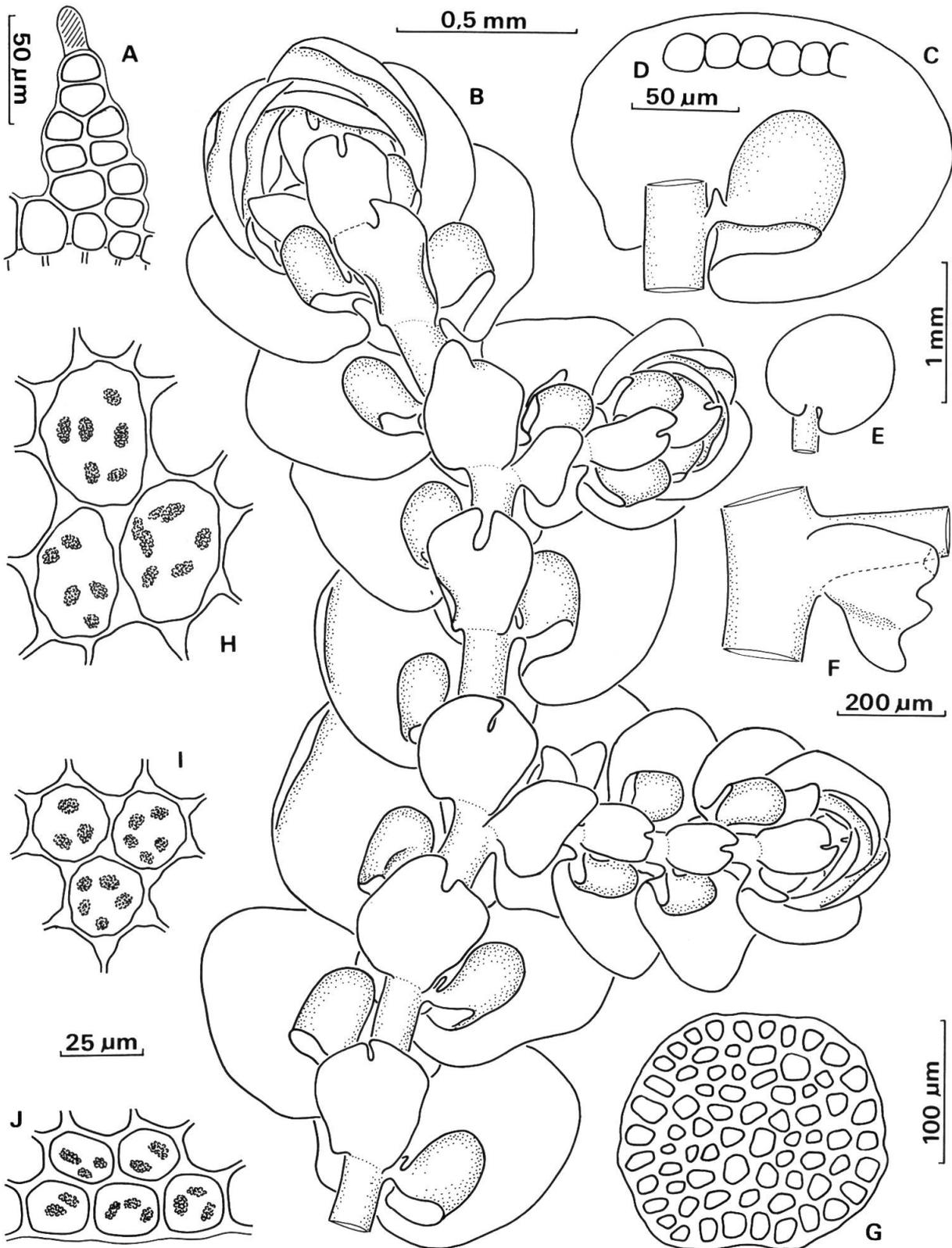


Fig. 1. — *Frullania cuencensis* Tayl.

A, estilo; B, planta estéril en vista ventral; C, detalle de lobo y lóbulo; D, vista lateral de células del lobo; E, lobo en vista dorsal; F, primer anfigastrio de una rama; G, corte transversal de tallo; H-J, células del lobo con oleocuerpos, H: basales, I: centrales, J: marginales. (todos los dibujos de Reiner 404).

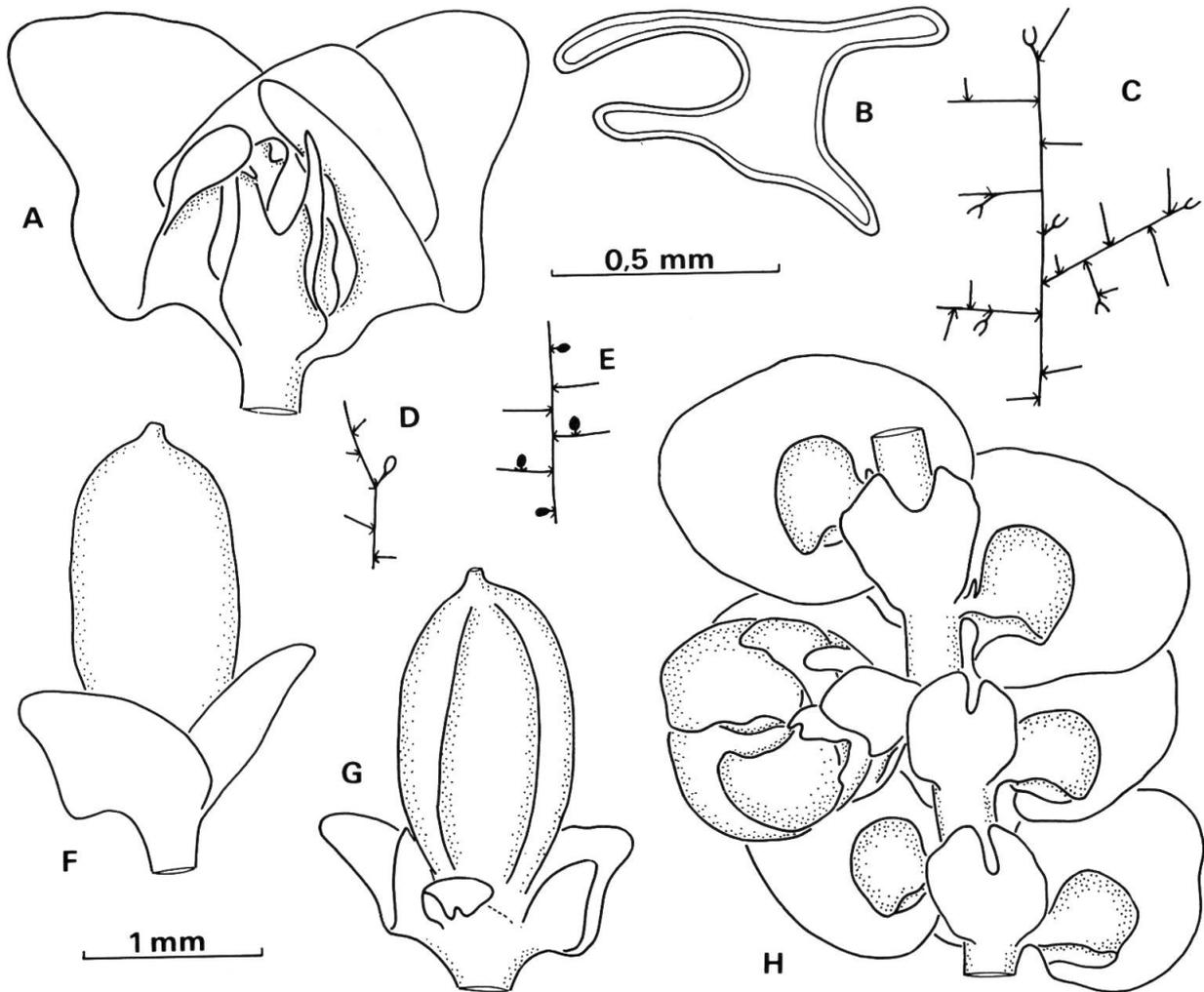


Fig. 2. — *Frullania cuencensis* Tayl.

A, ginoecio joven en v.v.; B, corte transversal de periantio; C y D, esquemas de plantas femeninas, las elipses indican los ginoecios (elipses abiertas: sin periantio); E, esquema de planta masculina, los círculos oscuros indican androecios; F, periantio con brácteas en v.d.; G, periantio con brácteas y bractéola en v.v.; H, planta masculina en v.v. (C de Drehwald S 221, el resto de los dibujos de Reiner 404). v.v. = vista ventral, v.d. = vista dorsal.

dividido en 2 ó 3 lóbulos en la mitad o tercio superior, el primer lobo de la rama está reducido y el lóbulo es galeado. Tallo de 130-190(-230)  $\mu\text{m}$  latitud, el corte transversal del mismo presenta células irregulares de 13-22  $\times$  13-24  $\mu\text{m}$ , pared celular  $\pm$  gruesa, sin diferenciación en corteza y médula. Hojas imbricadas, cóncavas, oblicuamente extendidas. Lobo aovado a redondeado, de 650-810  $\mu\text{m}$  longitud  $\times$  700-900  $\mu\text{m}$  latitud, margen entero, base dorsal levemente auriculada que sobrepasa el tallo, ápice obtuso generalmente incurvado. Células basales del lobo irregulares, de 22-32  $\times$  29-44  $\mu\text{m}$ , pared celular con trígonos muy pronunciados y ocasionalmente pequeños espesamientos intercelulares; células centrales poligonales, de 16-20  $\times$  18-27  $\mu\text{m}$ , pared celular con trígonos notorios; células marginales  $\pm$  cuadradas, de 15-17  $\times$  15-18  $\mu\text{m}$ ; la superficie abaxial de las células del lobo es levemente convexa; oleocuerpos rugosos, alargados a esféricos de 5  $\times$  5-10  $\mu\text{m}$ , en las células basales hay 5-7, en las centrales 3-5 y 2-3 en las marginales. Lóbulo galeado; la parte superior inflada; la parte inferior plana es pequeña y nunca se extiende por debajo del margen ventral del lobo, está conectada al lobo por un pliegue corto paralelo al tallo. En ocasiones, el lóbulo puede ser laminar. Estilo triangular, de 3-4 células de ancho en la base  $\times$  5-8 células de alto, las últimas 2-4 células en una hilera, papila hialina apical. Anfigastrios distantes a subimbrica-

dos, obpiriformes a redondeados, 270-460(-600)  $\mu\text{m}$  ancho  $\times$  (320-)400-520(-600)  $\mu\text{m}$  alto, margen entero plano a incurvado, a veces con un pequeño diente lateral, zona inicial de los rizoides fuertemente inflada, inserción recta a levemente curvada, ocasionalmente las bases son algo auriculadas, bífidos en un 20-34% de su longitud, seno agudo: segmentos triangulares rectos a conniventes o levemente divergentes y con el ápice obtuso curvado hacia el tallo, 2-2.9(-3.3)  $\times$  el ancho del tallo. Rizoides hialinos cortos que en general no sobrepasan el anfigastrio; más largos en las ramas. Dioica. Ginoecio terminal en el eje principal o ramas, 3 pares de brácteas periqueciales por debajo de las cuales nace una rama de tipo *Frullania*, margen de las brácteas entero, lobo aovado, ápice obtuso, lóbulo menor que el lobo, bractéola bífida en el ápice. Periantio elipsoidal de 0.9-1.1 mm ancho  $\times$  1.9-2.1 mm alto, en corte transversal es trapezoidal: 2 quillas ventrales y 2 laterales, no presenta quilla dorsal, superficie lisa, rostro de 120  $\mu\text{m}$  alto. Androecio lateral sobre el eje principal o ramas, globoso, 3-5 pares de brácteas perigonales densamente imbricadas, 1-2 bractéolas en la base.

*Habitat.* — Crece sobre roca, a 1000-3300 m s.n.m. De acuerdo a YUZAWA (1991) crece sobre el tronco de árboles.

*Observaciones.* — Los anfigastrios varían mucho en tamaño y el margen puede ser completamente plano o incurvado. En una sola muestra de Argentina (Reiner 404) encontré unos pocos periantios maduros. El ginoecio es terminal, posee 2-3 pares de brácteas periqueciales y por debajo de éstas nace una rama que continúa creciendo y coloca la inflorescencia femenina en posiciónseudolateral. Las plantas masculinas suelen ser más pequeñas que las femeninas.

*F. cuencensis* pertenece al subgénero *Chonanthelia*, cuyas especies se caracterizan por poseer lóbulos galeados, periantio trapezoidal y la superficie del mismo lisa.

El material original de *F. cuencensis* y el coleccionado en Quito consta de plantas masculinas. En la hoja sobre la cual se halla pegado el material original figura "Frullania cuencis, Tayl."; sin embargo, en la descripción original aparece "Frullania cuencensis", el nombre correcto.

En la descripción original de *F. pehlkeana*, Stephani escribe "Sterilis ...", sin embargo en el material original se encuentran abundantes plantas masculinas.

YUZAWA (1991: 209) realiza la sinonimia de esta especie y amplía su distribución geográfica.

En base al material estudiado de la provincia de Buenos Aires se extiende el límite sur de distribución de *F. cuencensis* hasta  $\pm 38^\circ\text{S}$ .

*Distribución geográfica.* — México, Dominica, Colombia (HERZOG, 1955), Venezuela, Ecuador, Bolivia (STEPHANI, 1916), Argentina (Salta, Buenos Aires).

*Material estudiado.* — **ECUADOR.** Quito, *Jameson s.n.* (G 20959). **ARGENTINA.** Prov. Salta: Dpto. Chicoana. Cuesta del Obispo, Escoipe, *M. Adler s.n.*, II.1986 (BA). Cuesta del Obispo, aprox. 2100 m s.n.m., sobre roca, *U. Drehwald S. 220, S. 221, 25.XI.1986* (Herb. Drehwald). Prov. Buenos Aires: Pdo. Tornquist. Cerro de la Ventana, aprox. 1000 m s.n.m., sobre roca, *M. E. Reiner 404*, 28.III.1986 (BA). Cerro de la Ventana, *A. Bonavía s.n.*, 17.VII.1984 (BA). Abra Ventana, *Kühnemann 107*, 23.II.1940 (BA 4136), *Kühnemann 98*, 23.II.1940 (BA 4137), *Kühnemann 347*, 5.III.1940 (BA 4139), *C. A. y G. Hässel de Menéndez 411*, 20.IV.1962 (BA 10897). El Carol, *Kühnemann 294*, 4.III.1940 (BA 4143). Pdo. Saavedra. Sierra de Cura Malal, ad rupes stillicidiosas, *C. Spegazzini 25 y 27 (p.p.)*, XI.1895 (VER, como *Frullania pluricarinata* Gott.).

#### AGRADECIMIENTOS

Agradezco a los Directores y Curadores de los siguientes herbarios el haberme facilitado los ejemplares mencionados en el trabajo, incluyendo el material original de numerosas especies: Conservatoire et Jardin botaniques Genève (G), Museo Civico di Storia Naturale Verona (VER), Farlow Herbarium (FH) y Herbario Criptogámico del Museo Argentino de Cs. Naturales B. Rivadavia (BA).

#### REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS

- HERZOG, T. (1955). Hepaticae aus Columbia und Peru. *Feddes Repert. Spec. Nov. Regni Veg.* 57: 156-203.  
 MASSALONGO, C. (1906). Epatiche della Republica Argentina raccolte dal Prof. C. Spegazzini. *Atti Accad. Sci. Med. Nat. Ferrara* 1-14.

- MASSALONGO, C. (1928). Revisio critica hepaticarum quas in Republica Argentina prof. C. Spegazzinius legebat, additis speciebus novis. *Atti Reale Ist. Veneto* 87(2): 215-251.
- REINER, M. E. (1988). Contribución al conocimiento de las hepáticas del Noreste de la provincia de Buenos Aires (Argentina). Frullaniaceae (Jungermanniales). *Bol. Soc. Argent. Bot.* 25(3-4): 301-325.
- STEPHANI, F. (1916). Hepaticae. In: HERZOG, T., Die Bryophyten meiner zweiten Reise durch Bolivia. *Biblioth. Bot.* 87: 173-268.
- YUZAWA, Y. (1991). A monograph of subgen. Chonanthelia of gen. Frullania (Hepaticae) of the world. *J. Hattori Bot. Lab.* 70: 181-291.

