

## Linderniaceae

por José Angel García-Beltrán y Ariadna Estévez de Celis

Géneros: 5 | Nativos: 3, Endémicos: 1 (*Encopella*) | Exóticos: 2, Naturalizados: 2.

Especies: 16 | Nativas: 12, Endémicas: 9 | Exóticas: 4, Naturalizadas: 2.

Taxones: 16 | Nativos: 12, Endémicos: 9 | Exóticos: 4, Naturalizados: 2.

Taxones excluidos: 1.

**Datos:** Compilados a partir de Pennell (1923), Alain (1957), Roig (1965), Tzvelev (1987) y la revisión de los materiales disponibles en los herbarios HAC, HAJB, NY y US.

**Citación:** García-Beltrán, J.A. & Estévez, A. 2024. *Linderniaceae*. Pp. 654-657. En: GEPC. Catálogo de las Plantas de Cuba. Planta! – Plantlife Conservation Society, Vancouver. [https://doi.org/10.70925/cat.2024\\_130](https://doi.org/10.70925/cat.2024_130)

Para datos adicionales o errores detectados contactar a José Angel García-Beltrán (autor para correspondencia y editor: joangelitog@gmail.com).

### *Encopella tenuifolia* (Griseb.) Pennell ≡ *Encopa tenuifolia* Griseb.

HÁBITO: Hierba

DISTRIBUCIÓN: Endémica (PR IJ VC Cam)

FORMACIONES VEGETALES: Bosque de pinos de llanuras, comunidades acuáticas de agua dulce, herbazal de ciénaga y pantano, sabanas seminaturales, sabanas antrópicas

DISCUSIÓN: Dada la inclusión de *Micranthemum* en *Linderniaceae* (Albach & al. 2005) y su posición cercana a *Lindernia* (Fischer & al. 2013), Stevens (2024+) plantea que, si *Micranthemum* pertenece a esta familia, algunos géneros estrechamente relacionados y hasta el momento no considerados en los análisis filogenéticos del grupo (por ejemplo, *Encopella*), tendrían que ser incluidos en *Linderniaceae*. Sobre esta base, Mabberley (2017) reconoce *Encopella* en *Linderniaceae*, lo cual fue aceptado por García-Beltrán & al. (2017) y se asume aquí.

### *Lindernia alterniflora* (C. Wright) Alain ≡ *Bonnaya alterniflora* C. Wright

= *Ilysanthes alterniflora* Urb.

HÁBITO: Hierba

DISTRIBUCIÓN: Endémica (PR IJ)

FORMACIONES VEGETALES: Comunidades acuáticas de agua dulce, sabanas seminaturales

*Lindernia dubia* (L.) Pennell ≡ *Gratiola dubia* L. ≡ *Ilysanthes dubia* (L.) Barnhart ≡ *Capraria gratioloides* L., nom. illeg. ≡ *Ilysanthes gratioloides* Benth., nom. illeg.

= *Gratiola anagallidea* Michx. ≡ *Lindernia anagallidea* (Michx.) Pennell ≡ *Lindernia dubia* var. *anagallidea* (Michx.) Cooperr.

= *Gratiola inaequalis* Walter ≡ *Ilysanthes inaequalis* (Walter) Pennell

HÁBITO: Hierba

DISTRIBUCIÓN: Nativa (PR IJ VC) | Esp PRc AmN AmS

FORMACIONES VEGETALES: Bosque de pinos de llanuras, comunidades acuáticas de agua dulce, herbazal de ciénaga y pantano, sabanas seminaturales, sabanas antrópicas

### *Lindernia multicaulis* (Urb.) Alain ≡ *Ilysanthes multicaulis* Urb.

HÁBITO: Hierba

DISTRIBUCIÓN: Endémica (Mat)

FORMACIONES VEGETALES: Comunidades acuáticas de agua dulce, sabanas antrópicas, vegetación segetal

[*Lindernia rotundifolia* (L.) Alston] ≡ *Gratiola rotundifolia* L. ≡ *Ilysanthes rotundifolia* (L.) Benth.

= *Virchowia cubensis* Bartl. & Schenk

HÁBITO: Hierba

TAXÓN EXCLUIDO: Referido por error | NJa AmC AmS VM

FORMACIONES VEGETALES: –

DISCUSIÓN: *Virchowia cubensis* fue descrita a partir de plantas cultivadas en un jardín botánico, las cuales fueron erróneamente supuestas de Cuba (Pennell 1923).

***Micranthemum arenarioides* (Griseb.) M. Gómez** ≡ *Amphiolanthus arenarioides* Griseb. ≡ *Globifera arenarioides* (Griseb.) Kuntze

HÁBITO: Hierba

DISTRIBUCIÓN: Endémica (PR IJ)

FORMACIONES VEGETALES: Bosque de pinos de llanuras, comunidades acuáticas de agua dulce, sabanas seminaturales

DISCUSIÓN: Los primeros estudios moleculares que incluyeron miembros de la antigua tribu *Lindernieae* (Rahmanzadeh & al. 2005) revelaron que esta constituía un linaje distinto de *Scrophulariaceae* y *Plantaginaceae*, por lo que fue segregada como una nueva familia. Albach & al. (2005) demostraron la inclusión de *Micranthemum* en *Linderniaceae*, como hermano del resto de la familia. Fischer & al. (2013) confirmaron la posición de *Micranthemum* cercano a *Lindernia*, formando un clado bien soportado con las especies de *Lindernia* s.str., los que comparten el endospermo no alveolado. Sin embargo, Fischer & al. (2013) se abstuvieron de incluir *Micranthemum* en *Lindernia*, por haber considerado solo una especie en su estudio y dadas las diferencias morfológicas entre los dos géneros: la falta generalmente completa de estaminodios adaxiales y la fuerte reducción de la corola, especialmente del labio superior.

***Micranthemum bryoides* (Griseb.) M. Gómez** ≡ *Amphiolanthus bryoides* Griseb. ≡ *Globifera bryoides* (Griseb.) Kuntze

HÁBITO: Hierba

DISTRIBUCIÓN: Endémica (PR Mat IJ VC SS)

FORMACIONES VEGETALES: Bosque de galería, comunidades acuáticas de agua dulce

***Micranthemum callitrichoides* (Griseb.) C. Wright** ≡ *Hemianthus callitrichoides* Griseb.

= *Hemianthus adenander* C. Wright ex Griseb. ≡ *Globifera adenandra* (Griseb.) Kuntze ≡ *Micranthemum adenander* (Griseb.) C. Wright

= *Hemianthus elatinoides* Griseb. ≡ *Micranthemum elatinoides* (Griseb.) C. Wright

= *Hemianthus multiflorus* C. Wright ex Griseb. ≡ *Micranthemum multiflorum* (Griseb.) C. Wright

= *Hemianthus punctatus* C. Wright ex Griseb. ≡ *Globifera punctata* (Griseb.) Kuntze ≡ *Micranthemum punctatum* (Griseb.) C. Wright

= *Hemisiphonia antillana* Urb.

= *Micranthemum ciliolatum* C. Wright

– “*Hemianthus micranthemooides*” sensu auct.

HÁBITO: Hierba

DISTRIBUCIÓN: Nativa (PR Art Hab May Mat IJ VC Ci SS CA Cam LT Ho Gr SC Gu) | Ja Esp PRc Bah

FORMACIONES VEGETALES: Bosque de galería, bosque de ciénaga, herbazal de ciénaga y pantano, comunidades acuáticas de agua dulce, sabanas seminaturales

***Micranthemum longipes* (Urb.) Acev.-Rodr.** ≡ *Amphiolanthus longipes* Urb.

HÁBITO: Hierba

DISTRIBUCIÓN: Endémica (VC)

FORMACIONES VEGETALES: Bosque de galería, comunidades acuáticas de agua dulce

DISCUSIÓN: Al parecer solo conocida de la recolección tipo C. F. Baker 4631 (NY!) en “La Magdalena, Cayamas” (prov. Villa Clara).

***Micranthemum reflexum* (Griseb.) C. Wright** ≡ *Hemianthus reflexus* C. Wright ex Griseb. ≡ *Globifera reflexa* (Griseb.) Kuntze

= *Hemianthus erosus* C. Wright ex Griseb. ≡ *Globifera erosa* (Griseb.) Kuntze ≡ *Micranthemum erosum* (Griseb.) Eb. Fisch. & al.

= *Hemianthus trisetosus* C. Wright ex Griseb. ≡ *Globifera trisetosa* (Griseb.) Kuntze ≡ *Micranthemum trisetosum* (Griseb.) C. Wright

HÁBITO: Hierba

DISTRIBUCIÓN: Endémica (PR IJ)

FORMACIONES VEGETALES: Bosque de pinos de llanuras, comunidades acuáticas de agua dulce, complejo de vegetación de costa arenosa, sabanas seminaturales

DISCUSIÓN: La delimitación de esta especie varía entre los diferentes autores que han tratado el grupo. Pennell (1923) reconoció tres especies: *Hemianthus reflexus*, *H. erosus* y *H. trisetosus*, criterio mantenido por Fischer (2013) al transferir *Hemianthus* a *Micranthemum*. Alain (1957) incluyó *H. erosus* y *H. trisetosus* en *H. reflexus*, lo cual fue asumido por Acevedo-Rodríguez & Strong (2012), Greuter & Rankin (2022) y aceptado aquí. Con criterios intermedios, Tzvelev (1987) reconoció *H. reflexus* y *H. trisetosus* (= *H. erosus*, lo cual se observa en sus determinaciones de herbario), en tanto POWO (2024+) acepta *H. reflexus* (= *H. trisetosus*) y *H. erosus*.

***Micranthemum rotundatum*** C. Wright ex Griseb. ≡ *Globifera rotundata* (Griseb.) Kuntze

HÁBITO: Hierba

DISTRIBUCIÓN: Endémica (PR Art IJ)

FORMACIONES VEGETALES: Bosque de galería, comunidades acuáticas de agua dulce, vegetación ruderal

***Micranthemum tetrandrum*** C. Wright ≡ *Hemianthus tetrandrurus* (C. Wright) Pennell

HÁBITO: Hierba

DISTRIBUCIÓN: Endémica (VC), referida por error (SS)

FORMACIONES VEGETALES: Bosque de galería, comunidades acuáticas de agua dulce

***Micranthemum umbrosum*** (J. F. Gmel.) S. F. Blake ≡ *Globifera umbrosa* J. F. Gmel. ≡ *Micranthemum orbiculatum* Michx., nom. illeg.

HÁBITO: Hierba

DISTRIBUCIÓN: Nativa (PR Art LT) | Esp PRc Men AmN AmC AmS

FORMACIONES VEGETALES: Bosque de galería, comunidades acuáticas de agua dulce, sabanas seminaturales, vegetación ruderal

DISCUSIÓN: Pennell (1923) la conocía de Cuba solo por el número de *C. Wright* 3012, que Howard (1988) refiere de “Toscana” (prov. Artemisa) y “Los Remates, jurisd. Nueva Filipina” (prov. Pinar del Río). Alain (1957) la citó solo de arroyos de Cuba oriental, probablemente basado en la recolección *E. L. Ekman* 15579 (NY!), cuya etiqueta refiere “Oriente: prope Victoria de las Tunas ad Finca Potosí locis humidis ad viam”.

***Torenia asiatica*** L.

HÁBITO: Hierba

DISTRIBUCIÓN: Exótica cultivada | NEsp NAmS VM

FORMACIONES VEGETALES: –

***Torenia crustacea*** (L.) Cham. & Schldl. ≡ *Lindernia crustacea* (L.) F. Muell. ≡ *Capraria crustacea* L. ≡ *Vandellia crustacea* (L.) Benth.

HÁBITO: Hierba

DISTRIBUCIÓN: Exótica naturalizada (IJ) | NJa NPRc NMen NAmN NAmC NAmS VM

FORMACIONES VEGETALES: Sabanas seminaturales

DISCUSIÓN: *Lindernia crustacea* se muestra como miembro de *Torenia*, según la reconstrucción filogenética de la familia obtenida por Fischer & al. (2013). De esta forma, tales autores transfirieron *Lindernia* sect. *Torenoides* a *Torenia*.

***Torenia fournieri*** Linden ex E. Fourn.

HÁBITO: Hierba

DISTRIBUCIÓN: Exótica cultivada | NEsp NAmN NAmC NAmS VM

FORMACIONES VEGETALES: –

***Vandellia diffusa*** L. ≡ *Lindernia diffusa* (L.) Wettst.

HÁBITO: Hierba

DISTRIBUCIÓN: Exótica naturalizada (Ho Gr Gu) | NJa NEsp NPRc NMen NAmN NAmC NAmS VM

FORMACIONES VEGETALES: Bosque pluvial de baja altitud, bosque pluvial montano, herbazal de ciénaga y pantano, comunidades acuáticas de agua dulce, herbazal de orillas de arroyos y ríos, sabanas antrópicas, sabanas seminaturales, vegetación ruderal, vegetación segetal

DISCUSIÓN: En la reconstrucción filogenética de Fischer & al. (2013), el clado bien soportado alrededor de *Lindernia diffusa* permitió la revalidación de *Vandellia* como género independiente de *Lindernia*.

## Referencias

Acevedo-Rodríguez, P. & Strong, M.T. 2012. Catalogue of Seed Plants of the West Indies. Smith. Contr. Bot. 98. <https://doi.org/10.5479/si.0081024X.98.1>

Alain, Hno. 1957. Flora de Cuba IV. Dicotiledóneas: *Melastomataceae* a *Plantaginaceae*. Contr. Ocas. Mus. Hist. Nat. Colegio “De La Salle” 16.

Albach, D.C., Meudt, H.M. & Oxelman, B. 2005. Piecing together the “new” *Plantaginaceae*. Amer. J. Bot. 92: 297-315.

Fischer, E., Schäferhoff, B. & Müller, K. 2013. The phylogeny of *Linderniaceae* – the new genus *Linderniella*, and new combinations within *Bonnaya*, *Craterostigma*, *Lindernia*, *Micranthemum*, *Torenia* and *Vandellia*. Willdenowia 43: 209-238. <http://dx.doi.org/10.3372/wi.43.43201>

García-Beltrán, J.A., Granado, L. & Bécquer, E.R. 2017. Las familias de angiospermas de la flora de Cuba: visión diagnóstica desde los sistemas filogenéticos. Revista Jard. Bot. Nac. Univ. Habana 38: 65-117.

Greuter, W. & Rankin, R. 2022. Plantas Vasculares de Cuba – Inventario, ed. 3. Berlin & La Habana. <https://doi.org/10.3372/cubalist.2022.1>

Howard, R.A. 1988. Charles Wright in Cuba, 1856-1867. Chadwick–Healy. Alexandra 1: 1-90 + microfichas.

Mabberley, D.J. 2017. Mabberley’s plant-book: A portable dictionary of the vascular plants, ed. 4. Cambridge.

Pennell, F.W. 1923. *Scrophulariaceae* of Cuba. Proc. Acad. Nat. Sci. Philadelphia 75: 1-21.

POWO. 2024+. Plants of the World Online. Kew Royal Botanic Gardens. <https://powo.science.kew.org>

Rahmanzadeh, R., Müller, K., Fischer, E., Bartels, D. & Borsch, T. 2005. *Linderniaceae* and *Gratiolaceae* are further lineages distinct from *Scrophulariaceae* (*Lamiales*). Pl. Biol. (Stuttgart) 7: 1-11.

Roig, J.T. 1965. Diccionario botánico de nombres vulgares cubanos, ed. 3. La Habana.

Stevens, P.F. 2024+. Angiosperm Phylogeny Website, v. 14. Missouri Botanical Garden. <http://www.mobot.org/MOBOT/research/APweb/>

Tzvelev, N.N. 1987. The new taxa of *Scrophulariaceae* from Cuba. Bot. Zhurn. (Moscow & Leningrad) 72(12): 1662-1665.