

Revisión del género *Pothomorphe* Miq. (*Piperaceae*) en Cuba.

Hildelisa Saralegui Boza

Jardín Botánico Nacional, Universidad de la Habana

RESUMEN

Se reconoce a *Pothomorphe* Miq. como género distinguible de *Piper* L. por el tallo contraído portador de las inflorescencias y el hábito subarborescente. Se ofrece la descripción del género y de las especies *P. umbellata* (L.) Miq. y *P. peltata* (L.) Miq.; se incluyen datos sobre su distribución y hábitat en Cuba, así como la relación de especímenes de herbario consultados.

Palabras clave: *Pothomorphe*, *Lepianthes*, *Piperaceae*

ABSTRACT

The general delimitation of *Pothomorphe* is recognized. The clustery inflorescences on contracted stem and the subshrubby habit are considered sufficient features to maintain *Pothomorphe* as a different genus of *Piper*. Descriptions, habitats, geographical distribution of *P. umbellata* and *P. peltata* in Cuba, and a list of reference materials are offered.

Key words: *Pothomorphe*, *Lepianthes*, *Piperaceae*

Pothomorphe Miq., un pequeño género de *Piperaceae*, ha tenido un controvertido tratamiento taxonómico desde su segregación a partir de varias especies de *Piper* L., considerándosele bajo el nombre *Lepianthes* Raf., en sentido amplio como sinónimo de *Piper* y más recientemente como la sección *Lepianthes* de *Piper*.

Piper umbellatum y *Piper peltatum*, fueron descritas entre otras especies por Linnaeus (1753). Rafinesque (1838) segregó al género *Lepianthes* de *Piper* aludiendo a las flores espigadas o umbeladas y a la condición peltada de sus hojas, entre otras características, como se puede apreciar en su diagnóstico: "*Lepianthes*. Raf. diff., Lepigonis floralis stam. 2 cum filam. stig. 3 sessilib. reflexis fl. spicatis vel umbellatis fol. saepe peltatis..." , basándose en *Piper umbellatum* L., *Piper peltatum* L., *Piper maculosum* L. y *Piper granulatum* Ruiz y Pav.

Lepianthes en el sentido de Rafinesque no abarca un grupo natural, teniendo en cuenta que comprende representantes de tres géneros, ya que *Piper maculosum* fue pasado a *Peperomia* por Hoocker (1825) y *Piper granulatum* (citado erróneamente) es realmente *Piper granulosum*.

El género *Pothomorphe* fue establecido por Miquel (1840) en base a *Piper umbellatum* y *Piper peltatum* junto a otras especies que más tarde fueron reducidas a la sinonimia de las primeras por diferentes autores.

Autores de floras de países o regiones han dado diferentes tratamientos al género y sus especies. Fawcett & Rendle (1914) reconocieron a *Piper umbellatum*, aunque redujeron a *Piper peltatum* a su sinonimia, mientras que por el contrario, Britton & Wilson (1923), reconocieron a *Pothomorphe* como género y a *P. umbellata* como

especie tipo, aunque contradictoriamente la citaron como sinónimo de *P. peltata*. Trelease (1926), Trelease y Yuncker (1950), Yuncker (1958, 1960) y León y Alain (1951) ubicaron a ambas especies en género aparte bajo *Pothomorphe* pero Alain (1974) las incluyó en *Piper*.

Howard (1973) se refirió a *Lepianthes* como el verdadero nombre del género por su prioridad sobre *Pothomorphe*, lo cual fue adoptado por Liogier (1982), mientras que Steyermark (1984) mantuvo a *Pothomorphe* y no a *Lepianthes* por considerarlo homónimo de *Lepanthes* (*Orchidaceae*) y Bornstein (1985) propuso una clasificación genérica para la tribu *Pipereae* en la que reconoce el status genérico de *Pothomorphe*.

Teniendo en cuenta el concepto genérico poco natural de Rafinesque, entre otros aspectos, Wilbur (1985) argumentó acertadamente su proposición al seleccionar a *P. granulosum* como lectotipo de *Lepianthes*, y pasó a este como un sinónimo más de *Piper*, lo que permite mantener a *Pothomorphe* como nombre del género, el cual, aunque pequeño, fue bien delimitado por su autor.

El concepto genérico erróneo de Rafinesque, la homonimia de *Lepianthes* y *Lepanthes*, así como la acertada delimitación de *Pothomorphe* realizada por Miquel, hacen de este último el nombre apropiado para el género en lugar de *Lepianthes*. La citación de *Piper umbellatum* como especie tipo, hecha por Howard (1973), es sólo una referencia al tipo de *Pothomorphe*, considerado por él como sinónimo de *Lepianthes*, y por tanto una lectotipificación no efectiva, por lo que considero conveniente y efectiva la lectotipificación de Wilbur (1985) por ser declarada explícitamente.

Recientemente en su revisión del género *Piper* en el

Neotrópico, Tebbs (1993) reconoció a *Piper umbellatum* y *Piper peltatum* y estableció para ellas la sección *Lepianthes* por considerar insuficiente para mantener en género aparte, al desarrollo peculiar de su tallo, ya que las inflorescencias parten de un tallo axilar contraído, desprovisto de hojas y rodeado por un pecíolo envainador.

La inflorescencia en espiga simple siempre terminal en el desarrollo del tallo y morfológicamente opuesta a la hoja, así como el hábito arbustivo o arbóreo, característicos de *Piper*, contrastan con las espigas sobre un pedúnculo común (tallo contraído) siempre axilar a la hoja y el hábito subarborescente de *Pothomorphe* y son a mi entender suficientes para mantener el status genérico de este último.

En los especímenes de herbario cubanos y de otras Antillas revisados y en las observaciones de campo realizadas en Cuba, no se han advertido gradaciones entre hojas peltadas y no peltadas, lo cual ratifica lo señalado por Yuncker (1960) y junto a diferencias en caracteres de la morfología foliar, como forma de la lámina, nervadura y pubescencia, entre otros, permiten mantener como especies a *P. peltata* y *P. umbellata*.

Pothomorphe Miq. Commen. Phytogr.: 36.1840. Especie tipo: *Pothomorphe umbellata* (L.) Miq.

Subarborescentes, erectos, aromáticos. Tallo simple o poco ramificado, marcadamente nudoso; el ápice en un inicio encerrado por el pecíolo en todos los nudos. Hojas alternas, peltadas o apenas subpeltadas, largamente pecioladas; pecíolos vaginantes; láminas membranáceas, enteras, simétricas, glabrescentes o pubescentes. Inflorescencias subumbeladas de hasta 12 espigas sobre rama contraída o pedúnculo común que surge del pecíolo envainador. Espigas erectas, densifloras, rodeadas por dos brácteas caducas. Flores sésiles, perfectas, 1-bracteadas; estambres 2, filamentos filiformes, cortos, anteras reniformes, longitudinalmente dehiscentes; ovario sésil, estigma 3 lobulado. Fruto obpiramidal, trígono, glabro, glanduloso, truncado en el ápice; estigma 3 persistente.

Distribución: Se distribuye ampliamente por el Neotrópico de donde es originario y por Asia y África tropical en donde fue introducido.

Clave para las especies

1 Hojas no peltadas; láminas aovado cordadas, marcadamente redondeado lobuladas.....*P. umbellata*

1' Hojas peltadas a 1/3-1/4 del largo del limbo; láminas aovadas a orbiculares.....*P. peltata*

Pothomorphe umbellata (L.) Miq. Commen. Phytogr. 36. 1840. *Piper umbellatum* L., Sp. Pl. 1:30.1753 (basónimo). Tipo: Plumier, Descr. Pl. Amer. :55, tabla 73.1693 (tabla tipo !). (Fig 1 B).

Subarborescentes 1-2 m. Pecíolos 12-23 cm, estrechamente alados, glabrescentes a puberulentos; láminas 16-23 x 20-33 (-40) cm, aovado cordadas, agudas en el ápice, marcadamente redondeado lobuladas en la base, 11-15 palmatinervias desde la base, 2-4 nervios secundarios ascendentes a partir de 1-3 cm de la base, punteado glandulares, pubescentes por la haz y por el envés, densamente pubescentes sobre los nervios en ambas superficies, verde intensas por la haz, verde pálidas a grisáceas por el envés. Subumbeladas 1-2 envueltas por el pecíolo envainador en la axila de 2-6 (-8) espigas; pedúnculo común 0,8-2 (-4) cm. Espigas 4-8,5 (-10) cm; pedúnculo de la espiga 0,4-1 cm, puberulento; bráctea de la espiga 1-2 cm. Bráctea floral 0,3-0,6 mm, subpeltada, fimbriada en el margen; anteras 0,1-0,2 mm; estigma sésil 3 lobulado. Frutos 0,5-0,7 mm, estigma persistente.

Distribución general: México, América Central, América del Sur, Antillas Mayores y Antillas Menores.

Distribución en Cuba y hábitat: Crece en toda Cuba, fundamentalmente sobre caliza, en bosques y matorrales secundarios, por lo general en lugares húmedos y sombreados; a orillas de caminos, en barrancos y en las márgenes de corrientes de agua hasta 1000 m de altitud. Suele encontrarse en terrenos baldíos y patios. Especímenes de herbario cubanos revisados: Pinar del Río: Fernández Casas et al. 10764 (NY); León 12524 (HAC); PFC 22872, 26664, 36260, 51372, 54685, 55481 (HAJB). Habana: Baker et al. 582, 1562 (HAC); Curtiss 599 (GH); Ekman 1027 (S); Hermann 2187 (HAC); León 2649, 11468 (HAC); PFC 35036, 54805 (HAJB). Matanzas: Britton et al. 421 (HAC); Rugel 382 (MO). Cienfuegos: Baker 3833 (HAC); Combs 7 (GH); Jack 4653, 5020, 5273 (GH), 7933 (S); Howard 214 (GH); PFC 57984 (HAJB). Granma: Ekman 15101 (S); PFC 64604 (HAJB); Webster 4100 (GH). Guantánamo: PFC 27144, 52050 (HAJB); Rugel 382 (GH, MO). Holguín: Alain et al. 5517 (HAC); Ekman 15865 (S); PFC 23979, 42843, 45151, 57085 (HAJB). Santiago de Cuba: Ekman 8073, 16048 (S); López Figueiras 252 (HAC, HAJB); Morton et al 12304 (HAC); PFC 13856, 54895, 54945, 67381, 68427 (HAJB).

Otros especímenes revisados: Jamaica: Andrews 605 (NY); Crosby 105 (NY); Crosby et al 223 (NY); Yuncker 17272, 18419, 18555 (NY), 17012, 17457 (NY, S). La Española: Haití: Ekman 9112 (S); Nash 475 (NY); Sastre et al 6998 (UPR); República Dominicana: Augusto 260A (NY); Gastony 235 (NY); Gastony et al 673 (NY);

Zanoni et al 18905 (NY). Puerto Rico: Acevedo et al. 236 (SJ); Hansen et al. 9182 (UPR); Proctor 46959, 47891, 48861, 48781, 49008 (SJ); Sintenis 466 (S); Wagner 669 (S), Vivaldi 337 (UPR), Woodbury et al. s.n. (UPR).

Forma parte de la flora sinantrópica de Cuba, clasificada como extrapófita por Ricardo et al (1995). A pesar de sus inflorescencias compuestas y axilares a las hojas siempre simétricas, *P. umbellata* es confundida, por la forma y las dimensiones de sus hojas, con *Piper auritum* (caisimón de anís) aunque de espigas solitarias y opuestas a las hojas de base invariablemente asimétrica.

Pothomorphe peltata (L.) Miq., Comment. Phytogr.: 37.1840. *Piper peltatum* L., Sp. Pl.:30.1753 (basónimo). Tipo: Plumier, Descr. Pl. Amer.: 56. tabla 74.1693 (tabla tipo !). (Fig. 1 A)

Subarbustos 1-2(-3) m. Hojas peltadas a 1/3-1/4 de la base de la lámina; pecíolos 10-16 (-22) cm, estrechamente alados, glabros; láminas 14,5-20 (-32) x 14-25 (-30) cm, aovado orbiculares, abruptamente agudas en el ápice, ligeramente lobuladas a truncadas en la base, 10-14 palmatinervias desde la inserción del pecíolo, 2-4 nervios secundarios ascendentes desde el nervio central, punteado glandulares, fundamentalmente glabras por la haz y por el envés, nervios pubérulos cerca del margen por ambas superficies, verde intensas por la haz, verde pálidas a grisáceas por el envés. Subumbelas 1-2 (-3) envueltas por el pecíolo envainador en la axila, de 4-12 espigas; pedúnculo común 2-7 cm, glabro. Espigas 4-8,5 (-10) cm; pedúnculo de la espiga 0,5-1,5 cm, glabrescente a glabro; bráctea de la inflorescencia 1,5-2 cm. Bráctea floral 0,3-0,6 mm, subpeltada, fimbriada en el margen; anteras 0,1-0,2 mm; estigma sésil 3 lobulado. Frutos 0,5-0,7 mm, estigma persistente.

Distribución general: México, América Central, América del Sur, Antillas Mayores y Antillas Menores.

Distribución en Cuba y hábitat: crece en toda Cuba, fundamentalmente sobre caliza, en bosques y matorrales secundarios, por lo general en lugares húmedos y sombreados hasta 1000 m de altitud.

Especímenes cubanos revisados: Pinar del Río: Acuña 14063 (HAC); León 12522 (GH, HAC); León 14102 (HAC); PFC 33541, 49030 (HAJB); Wilson 1725 (HAJB). Habana: Baker et al. 11728 (HAJB); Lazo 623, 8143 (HAC). Cienfuegos: Combs 514 (GH); Jack 6664, 7933 (GH), Salvoza 638 (GH). Sancti Spíritus: León et al 6451 (HAC); PFC 28676, 28693, 41136 (HAJB). Granma: Ekman 16100 (S), Webster 4101 (GH). Guantánamo: PFC 47183 (HAJB); Pollard et al. 43 (GH). Holguín: Ekman 15864 (S). Santiago de Cuba: Clemente et al.

2923 (GH); Ekman 1880, 16045 (S); López Figueiras 349, 394 (HAC).

Otros especímenes revisados: Jamaica: Adams 9304 (S); Yuncker 17505, 17777, 18442 (NY). Puerto Rico: Alain et al. 36742 (UPR); Proctor 46960, 48780, 49007 (SJ); Sintenis 119 (S); Woodbury s.n. (UPR). La Española: Haití: Ekman 7178; República Dominicana: Valeur 383 (S); Zanoni et al. 15954, 16343, 16484, 19343, 21298 (NY).

Forma parte de la flora sinantrópica de Cuba, clasificada como intrapófita por Ricardo et al (1995).

Ambas especies se conocen en toda Cuba como **caisimón** y especialmente a las hojas y a las raíces se le atribuyen diferentes usos en la farmacopea popular cubana. Las hojas frescas, así como su decocción se utilizan tópicamente como emolientes, antiinflamatorias y en la curación de herpes y otras afecciones de la piel, también la decocción se ingiere por sus propiedades digestivas y la raíz es utilizada como diurético (Grosourdy 1864), aunque esta propiedad se le atribuye a toda la planta (Gómez de la Maza 1889).

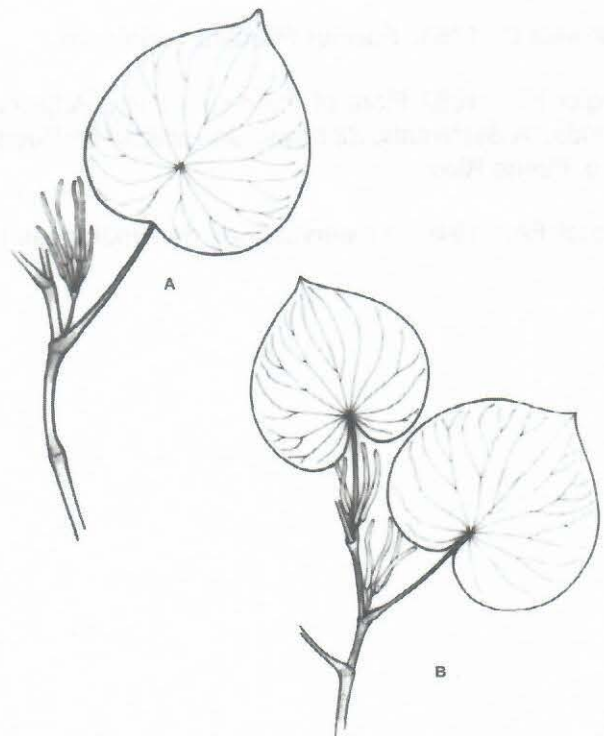


Fig. 1. A: *Pothomorphe peltata*, hábito; B: *Pothomorphe umbellata*, hábito; x 340. (Ilustración: Juan C. Santana)

BIBLIOGRAFIA

- Alain Hno. 1974. Flora de Cuba. Suplemento. Instituto del Libro. La Habana.
- Bornstein AJ. 1985. A revision and systematic evaluation of *Piper* subgenus *Arctottonia*. Ph.D. Thesis. Harvard Univ. University Microfilms International.
- Britton NL & Wilson P. 1923. Scientific-Survey of Porto Rico and the Virgin Islands Vol. 5 part 1.
- Fawcett W & Rendle AB. 1914. Flora of Jamaica. London.
- Gómez de la Maza M. 1889. Ensayo de Farmacofitología cubana. La Habana.
- Grosourdy R. 1864. El médico botánico cubano. París.
- Hooker WJ . 1825. *Peperomia maculosa* . Exotic. Flora 2 : 92.
- Howard RA. 1973. Notes on the Piperaceae of the Lesser Antilles. J. Arnold Arbor. 54:377-411.
- León Hno y Alain Hno. 1951. Flora de Cuba II. Contr. Oc. Mus. La Salle.10.
- Linnaeus C. 1753. Species Plantarum. Holmiae.
- Liogier HL . 1982 Flora of Puerto Rico and Adjacent Islands: A Systematic Sinopsis. Universidad de Puerto Rico. Puerto Rico.
- Miquel FA. 1840. Observaciones de Piperacees et Melastomataceis. Comm. Phytoagr.: 31-65.
- Rafinesque CR. 1838. Sylva Telluriana. Philadelphia.
- Ricardo N, Pouyú E & Herrera P. 1995. The synanthropic flora of Cuba. Fontqueria 42:367-429.
- Steyermark JA. 1984. Flora de Venezuela. Fundación para la Educación Ambiental.
- Tebbs MC. 1993. Revision of *Piper* (*Piperaceae*) in the New World 3. The taxonomy of *Piper* sections *Lepianthes* and *Radula*. Bull. Br. Mus. Nat. Hist. (Bot.) 23(1):1-49.
- Trelease W. 1926. *Piperaceae* cubenses. Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 23:1-31.
- Trelease W & Yuncker TG. 1950. The *Piperaceae* of Northern South America 2:435-441. Urbana.
- Wilbur RL. 1985. A proposed lectotype for *Lepianthes* Raf. (*Piperaceae*). Taxon 34(2): 287- 288 .
- Yuncker TG. 1958. The *Piperaceae*. A family profile. Brittonia 10:1-7
- Yuncker TG. 1960. The Piperaceae of Jamaica. Bull. Inst. Jamaica Sci. 11:5-56.

Recibido: 5 de enero de 1998

Dirección del autor: Jardín Botánico Nacional, Universidad de la Habana, Carretera El Rocío km 3 ½, Calabazar, Boyeros, Ciudad de la Habana. CP 19230.