



## El género *Mosiera* Small (*Myrtaceae-Myrtoideae*) en Cuba I.\*

Dr. Johannes Bisse, Jardín Botánico Nacional, Universidad de La Habana

### RESUMEN

El autor acepta y argumenta el cambio de nombre de los *Myrtus* antillanos por el nombre *Mosiera* propuesto por Small en 1933 y realiza las combinaciones necesarias a dicho género.

### ABSTRACT

The author accepts and argues the change of antillan *Myrtus* by *Mosiera* made by Small in 1933 and realized the necessary combinations in this genus.

### Nota aclaratoria:

La trágica e inesperada muerte en diciembre de 1984 del Profesor Dr. Johannes Bisse, impidió la culminación de los estudios que sobre la familia *Myrtaceae* venía realizando desde hacía varios años. Entre sus papeles encontramos, prácticamente terminados, algunos manuscritos sobre su trabajo que entendemos nuestro deber dar a conocer, respetando sus criterios y puntos de vista.

Lutgarda González Géigel  
y Rosa Rankin Rodríguez.

Entre las *Myrtaceae* de las Antillas Mayores desde hace tiempo hay cierta controversia acerca de la posición genérica de un buen número

de especies, generalmente asignadas al género *Myrtus*. Este género fue creado por Linné para *Myrtaceae* con bayas de numerosas semillas y segmentos del cáliz libre en el botón, en contraposición a plantas semejantes pero con cáliz de segmentos soldados en el botón, abriéndose por ruptura en la antesis reunidos en el género *Psidium*.

El género *Myrtus* ha estado históricamente tipificado en *Myrtus communis* L. arbusto muy conocido de Europa austral, que cumple completamente el concepto del género. Durante el siglo pasado se descubrieron numerosas especies, tanto en América del Sur, especialmente en los

\* Parte de este trabajo fue presentado en el II Congreso Nacional de Ciencias Biológicas, enero 1984.

Andes, como en las Antillas y en Australia e islas adyacentes, lo que elevó el número de especies asignadas al género *Myrtus* hasta más de 100 taxa.

Los primeros intentos de profundizar en los estudios de las *Myrtaceae* por De Candolle, Benthán y Hooker y especialmente por Berg, demostraron que algunos grupos se podían separar como géneros propios tanto en Australia como en América del Sur, reduciendo el propio género *Myrtus* a las especies del Mediterráneo europeo y de las Antillas.

Estas especies de las Antillas presentan ahora una dificultad adicional en sus caracteres ya que su cáliz sí tiene segmentos más o menos libres, pero en el proceso de anthesis se producen también rupturas en los senos entre los sépalos, dando la impresión de que hubiera formas intermedias entre *Psidium* y *Myrtus*: en definitiva se carecía de criterios objetivos para asignar dichas especies a uno u otro género.

Esta situación daba tres alternativas para su solución:

- a) fundir los géneros *Psidium* y *Myrtus* en sentido amplio, lo que conllevaría a la desaparición del nombre genérico *Psidium*.
- b) fundir los "*Myrtus*" de las Antillas con *Psidium* y dejar *Myrtus* reducido a sus representantes mediterráneos, como lo proponía Niedenzu.
- c) tratar los "*Myrtus*" de las Antillas como un género separado tanto de *Psidium* como de los *Myrtus* mediterráneos.

Como los caracteres, hasta ahora utilizados para la delimitación genérica en el mencionado complejo, resultaban insuficientes para decidirse por una de las tres opciones, se inició la búsqueda de nuevos caracteres, especialmente en la estructura interior de las hojas y de los ovarios. Esta búsqueda resultó fructífera especialmente en el caso de los ovarios, Bisse (1983). Los resultados fundamentan claramente la opción C; como consecuencia de esta decisión aparece la necesidad de un nombre genérico para los "*Myrtus*" de las Antillas.

Revisando la literatura correspondiente se detecta que el nombre

genérico *Mosiera* Small, creado por su autor en 1933 para dos *Myrtaceae* del sur de la Península de la Florida, de los cuales McVaugh (1968) selecciona *M. longipes* (Berg) Small como lectotypus, puede ser aplicado a este género. Un estudio anatómico de las estructuras del ovario de *Mosiera longipes* (Berg) Small demuestra claramente que pertenece al complejo de los "*Myrtus*" antillanos, los cuales adoptarán a partir de la publicación de este trabajo el nombre *Mosiera*.

El género *Mosiera* se encuentra distribuido en el sur de la Florida, las Bahamas y las Antillas Mayores con excepción de Jamaica. Su centro de evolución se localiza claramente en Cuba, especialmente en la zona norte de Cuba oriental.

*Mosiera havanensis* (Urb.) Bisse comb. nov.

Bas.: *Psidium havanense* Urban in: I. Urban; Symbolae Antillanae t. IX p. 461, 1928

*Mosiera buxoides* (Urb.) Bisse comb. nov.

Bas.: *Eugenia buxoides* Urban in: I. Urban; Symbolae Antillanae t. IX, p. 99, 1923

*Mosiera oonophylla* (Urb.) Bisse comb. nov.

Bas.: *Eugenia oonophylla* Urban in: I. Urban; Symbolae Antillanae t. IX, p. 105, 1923

*Mosiera moaense* (Britt. et Wils.) Bisse comb. nov.

Bas.: *Eugenia moaensis* Britton et Wilson in: Britton y P. Wilson; Memoirs of the Torrey Botanical Club t. XVI, p. 88, 1920

*Mosiera sagrae* (Berg) Bisse comb. nov.

Bas.: *Myrtus sagrae* Berg in: Berg, Linnea XXX, p. 710, 1859-60

*Mosiera ekmanii* (Urb.) Bisse comb. nov.

Bas.: *Myrtus ekmanii* Urban in: Urban; Symbolae Antillanae t. IX, p. 79, 1923

*Mosiera guineense* (Sw.) Bisse comb. nov.

Bas.: *Psidium guineense* Schwartz in: O. Schwartz; Prodrromus Vegetabilis India Occidentalis p. 77, 1798

- Mosiera jackii* (Urb.) Bisse comb. nov.  
Bas.: *Psidium jackii* Urban; Symbolae Antillanae t. IX, p. 467, 1928
- Mosiera ophiticola* (Britt. et Wils.) Bisse comb. nov.  
Bas.: *Myrtus ophiticola* Britton et Wilson in: Britton y P. Wilson; Memoirs of the Torrey Botanical Club t. XVI, p. 86, 1920
- Mosiera areneosa* (Urb.) Bisse comb. nov.  
Bas.: *Psidium areneosum* Urban in: Urban; Feddes Repertorium Speciarum Novarum t. XIX, p. 304, 1924
- Mosiera elliptica* (Wr. ex Sauv.) Bisse comb. nov.  
Bas.: *Myrtus elliptica* Wright in: Sauvalle; Anales de la Academia de Ciencias de La Habana V p. 410, 1868
- Mosiera elliptica* (Wr.) Bisse subsp. *matanzasia* (Urb.) Bisse comb. et stat. nov.  
Bas.: *Myrtus matanzasia* Urban in: Symbolae Antillanae t. IX p. 459, 1928
- Mosiera flavicans* (Urb. et Ekm.) Bisse comb. nov.  
Bas.: *Eugenia flavicans* Urb. et Ekman in: Urban; Symbolae Antillanae t. IX p. 488, 1928
- Mosiera flavicans* (Urb. et Ekm.) Bisse subsp. *cabanasensis* (Britt. et Wils.) Bisse comb. et stat. nov.  
Bas.: *Eugenia cabanasensis* Britton et Wilson in: Britton et Wilson; Memoirs of the Torrey Botanical Club XVI p. 88, 1920
- Mosiera flavicans* (Urb. et Ekm.) Bisse subsp. *pastelillensis* (Urb.) Bisse comb. et stat. nov.  
Bas.: *Eugenia pastelillensis* Urban in: Urban; Symbolae Antillanae t. IX p. 510, 1928
- Mosiera bullata* (Britt. et Wils.) Bisse comb. nov.  
Bas.: *Myrtus bullata* Britton et Wilson in: Britton y P. Wilson Memoirs of the Torrey Botanical Club XVI p. 85, 1920
- Mosiera bullata* (Britt. et Wils.) Bisse subsp. *leiophloea* (Urb.) Bisse comb. et stat. nov.  
Bas.: *Psidium leiophloeum* Urban; Symbolae Antillanae t. IX p. 459, 1928
- Mosiera nummularioides* (Britt. et Wils.) Bisse comb. nov.  
Bas.: *Myrtus nummularioides* Britton et Wilson in: Britton et P. Wilson Memoirs of the Torrey Botanical Club XVI p. 85, 1920
- Mosiera acunae* (Borhidi et Muñiz) Bisse comb. nov.  
Bas.: *Myrtus acunae* Borhidi et Muñiz in: A. Borhidi y O. Muñiz; Acta Botanica Hungarica 21 p. 227, 1975
- Mosiera munizii* (Borhidi) Bisse comb. nov.  
Bas.: *Myrtus munizii* Borhidi in A. Borhidi y O. Muñiz; Bot. Közlem. 3, p. 218, 1977

#### BIBLIOGRAFÍA

Alain (1953):

Flora de Cuba 3 Contr. Ocas. Mus. Hist. Nat. Colegio "de La Salle" 13.

Bentham, G. et Hooker, J.D. (1862-1867):

Genera Plantarum I. Londini

Berg, O. (1855-1856):

Revisio Myrtacearum Americae. Linnea 27: 1-472.

(1858):

Mantissa I. ad Revisionem Myrtacearum Americae Linnea 29: 207-264.

(1861):

Mantissa II. ad Revisionem Myrtacearum Americae Linnea 30: 647-713.

Bisse, J. (1979):

Problems der Gattungsabgrenzung innerhalb der *Myrtaceae-Myrtoideae*. Wiss. Zeitsch. Fr. Schiller Univ. Jena 28 (4): 649-651.

y Rankin, R. (1983):

Comparación morfo-anatómica de los géneros *Psidium* L. y *Myrtus* L. (*Myrtaceae*) en Cuba. Revista Jardín Botánico Nacional 4(3): 11-26.

De Candolle, A.P. (1828):

*Myrtaceae*. In: Prodrum Syst. Nat. 3 Paris.

Linne, C. (1735):  
Systema naturae. 1ra. ed. Lug-  
dunum Batavorum.

(1737):  
Genera Plantarum. 1ra. ed.  
Lugdunum Batavorum.

McVaugh, R. (1956):  
Tropical American *Myrtaceae*. Fiel-  
diana Bot. 29(3): 145-221.

(1968):  
The Genera of American *Myrtaceae*.  
Taxon 17:354-418.

Niedenzu, Fr. (1893):  
*Myrtaceae* in Engler Nat. Pflanzen  
fam. 3(7) Leipzig.

Small, J.K. (1933):  
Manual of the Southeastern Flora.  
Chapel Hill.

Recibido: 7 de diciembre 1985.