

# Nuevo tratamiento de la familia Thymelaeaceae Jussieu en Cuba.

Alfredo Noa Monzón

Instituto Superior Pedagógico "Félix Varela". Villa Clara.

## RESUMEN:

Se revisa la nomenclatura de las especies de la familia Thymelaeaceae en Cuba utilizada por Alain (1953) y se actualiza el tratamiento dado al género Daphnopsis por Nevling (1959) para Cuba. La revisión de materiales de herbario permite informar sobre la distribución de las especies de acuerdo a la nueva división político-administrativa de la República de Cuba.

## ABSTRACT:

The nomenclatural treatment of the Thymelaeaceae family given by Alain (1953) is revised, the treatment for the genus Daphnopsis by Nevling (1959) is up-to-date for the Cuban species. The study of herbarium material informs about the species distribution in concurrence to the new political division of the Republic of Cuba.

## INTRODUCCION

La familia Thymelaeaceae agrupa unos 50 géneros y aproximadamente 550 especies. Se distribuye tanto en el hemisferio Norte como en el Sur, mayormente en regiones intertropicales y especialmente abundante en Africa y Australia. En el continente americano comprende 11 géneros y unas 90 especies, siendo el género Daphnopsis Mart. & Zucc. el de mayor tamaño con 60 especies neotropicales teniendo uno de sus principales centros de evolución en las Grandes Antillas, especialmente en Cuba con nueve especies. Otros géneros que se reportan para Cuba son: Linodendron Griseb. con tres especies y Lagetta Juss. con cuatro especies.

Con el objetivo de actualizar la familia con los nuevos taxa descritos después de la obra de Alain (1953) y revisar sinonimias y autores de los distintos grupos, así como su distribución de acuerdo a la nueva división político-administrativa es que se propone un nuevo tratamiento para la familia Thymelaeaceae Juss. en Cuba.

## MATERIALES Y METODOS

Los resultados que aquí se exponen están basados en una amplia revisión bibliográfica que incluyó la obra generalizada sobre la familia de Domke (1934) y la monografía sobre el género Daphnopsis de Nevling (1959). Además se revisaron 582 materiales de herbario, 344 pertenecientes a 5 herbarios cubanos: HAC (138), HAJB (137), HPPR\* (6), HPVC\* (42) y ULV (21).

\*-HPPR-Herbario del Instituto Pedagógico de Pinar del Rio  
HPVC-Herbario del Instituto Pedagógico "Felix Varela" Villa Clara.  
Previstos a publicar en próxima edición del Index Herbarium (Con. pers. Holmgren, 1991)

Los restantes 238 materiales se reparten de la siguiente forma: B (46), BHU (26), BM (3), G (9), GH (2), GOET (9), JE (82), M (5), MO (3), NY (5), P (14), S (32) y W (2). (Stafleu, 1981).

Para la distribución geográfica se empleó el Atlas de Cuba, 1978.

## Símbolos utilizados:

- |                          |                          |
|--------------------------|--------------------------|
| (♂) flores estaminadas   | (♀) flores pistiladas    |
| (Fl) ejemplar con flores | (Fr) ejemplar con frutos |
| (s) ejemplar estéril     | (!) ejemplar observado   |
| (+) ejemplar destruido   |                          |

## RESULTADOS

En el anexo 1 se muestran los tratamientos para la familia Thymelaeaceae.

Se confirma la existencia de tres géneros en Cuba: Linodendron, Lagetta y Daphnopsis, bien delimitados entre sí pero que necesitan ser revisados a nivel específico y subespecífico.

## Clave para los géneros de la familia Thymelaeaceae.

1. Flores tetrámeras, inflorescencia en racimo o umbeliforme, nervadura brochidodroma, semicraspedodroma o reticulodroma, fruto siempre mayor a 5 mm.....  
.....2

1' Flores pentámeras, inflorescencia en capítulo, nervadura eucamptodroma, fruto siempre menor a 3 mm.....*Linodendron*.

2. Flores hermafroditas, cáliz urceolado a suburceolado, fruto seco provisto de pelos, disco hipogino ausente.....*Lagetta*.

2' Flores unisexuales por aborto, cáliz rara vez suburceolado, fruto en drupa, disco hipogino siempre presente.....*Daphnopsis*.

#### Género *Linodendron*.

Los estudios realizados confirman el tratamiento realizado por Alain (1953), al reportar tres especies para Cuba: *L. aronifolium* Griseb., *L. cubanum* (A.Rich.) Urb. y *L. venosum* Wr. ex Griseb.

#### Clave para las especies del género *Linodendron*.

1 Hojas mayormente elíptico-oblongas, generalmente de menos de 15 mm de ancho, pelos poco numerosos en el envés, estilo con desviación en su curso normal.....*L. cubanum*.

1' Hojas mayormente elíptico-ovadas, generalmente de más de 15 mm de ancho, glabras, estilo recto.....2

2 Hojas mayormente emarginadas, células del envés formando papilas observables a simple vista, inflorescencia comúnmente con más de 10 flores.....*L. aronifolium*.

2' Hojas nunca emarginadas, células sin formar papilas en el envés, mucrón pronunciado, inflorescencia con menos de 10 flores.....*L. venosum*.

*Linodendron aronifolium* Griseb., Cat. Pl. Cub.: 110. 1866 Holotipo: Wright 2581 (FI) GOET(!).

Distribución: Guantánamo, Santiago de Cuba, Holguín. Endémico.

*Linodendron cubanum* (A.Rich.) Urb., Symb. Ant. IX: 406. 1925

*L. lagetta* Griseb. (sp.tipo) Mem.Amer.Acad. n.s. 8: 187. 1860 Lectotipo: Wright 1397 (FI) GOET (!).

*Hargasseria cubana* A.Rich. in Sagra (basónimo), (FI). Cub. Fanerog. 11: 193. 1850 Tipo: Linden 2109 (FI) P (!).

*Daphnopsis* (?) *cubensis* Meissn. in DC. Prod. XIV: 522 1857 Tipo: Linden 2109 (FI) G-DC (!).

*Linodendron angustifolium* Alain, Rev.Soc. Cub. Bot. 11:2:33. 1945 Tipo: Alain, 200 (FI) HAC (!).

El sinónimo *Lasiadenia cubensis* Benth. & Hook. reportado por Urban (1925) es un "nomen nudum".

Distribución: Guantánamo, Santiago de Cuba, Holguín, Villa Clara, Pinar del Río, Isla de la Juventud. Endémico.

*Linodendron venosum* Wr. ex Griseb., Cat. Pl. Cub.: 110. 1866 Holotipo: Wright 2582 (FI) Goet (!).

Distribución: Sancti Spiritus, Cienfuegos, Pinar del Río. Endémico.

#### Género *Lagetta*.

La interpretación del material de herbario y los estudios *in situ* permite asegurar la existencia de grandes confusiones en la determinación de los materiales de este género en los herbarios de todo el mundo. La falta de estudios generalizados en el género, la pobreza de ejemplares en los herbarios mundiales, la destrucción del holotipo en BREM de *Lagetta wrightiana* Krug et Urb. y la tendencia comprobada por el autor a la caducidad de las hojas en el género son la causa fundamental de los errores cometidos en la determinación de los materiales. Los caracteres definidos en *Lagetta pauciflora* Urb. y *Lagetta valenzuelana* A.Rich. son inconsistentes para mantener separadas estas dos especies. Hay grandes similitudes en la morfología y anatomía foliar, patrones de nervadura inalterables, inflorescencias, flores y frutos casi iguales. El estudio de materiales cubanos determinados como *Lagetta lagetto* (Sw.) Nash (*L. lintearia* Lam.) y ejemplares de esta especie procedentes de Jamaica permite afirmar que no se tratan de la misma especie, sino fenoformas de *L. pauciflora* Urb. por lo que se corrobora que *Lagetta lagetto* (Sw.) Nash no está en Cuba.

#### Clave para las especies de *Lagetta*.

1 Hojas glabras o de muy escasos pelos en el envés, generalmente menores a 7 cm de largo y con inflorescencia de 3-7 flores .....*L. valenzuelana*.

1' Hojas con numerosos pelos en el envés, generalmente mayores a 7 cm de largo e inflorescencias con 3-17 flores .....*L. wrightiana*.

*Lagetta valenzuelana* A. Rich. in Sagra, (FI). Cub. Fanerog. 11: 193. 1850 Holotipo: J.M. Valenzuela s.n. (FI) P (!).

Distribución: Santiago de Cuba, Holguín, Habana, Pinar del Río. Endémico.

#### Clave para las subespecies.

A Hojas elíptico-ovadas, escasos pelos en hojas maduras, peciolo generalmente menor a 2,5mm.....*L. valenzuelana* ssp. *valenzuelana*.

A' Hojas ovadas, glabras, peciolo generalmente mayor a 2,5 mm.....*L. valenzuelana* ssp. *pauciflora*.

*L. valenzuelana* ssp. *valenzuelana*

Distribución: Habana, Pinar del Río. Endémico.

*L. valenzuelana* ssp. *pauciflora* (Urb.) A. Noa **status novo** (basónimo) *L. pauciflora* Urb., Feddes Repert. Xiii:

466. 1915 Holotipo: Shafer 3804 (s) NY (!).

Distribución: Santiago de Cuba, Holguín. Endémico.

*Lagetta wrightiana* Krug et Urb., Bot. Jahrb. XV: 350.  
1892 Holotipo: Wright 2577 Brem (+)

Distribución: Sancti Spiritus, Pinar del Río.  
Endémico.

### Género *Daphnopsis*

Se incorporan al tratamiento dado al género por Nevlings (1959) los nuevos taxa descritos por Borhidi et Muñiz (1976) y por Noa (1992 a).

### Clave para la especies de *Daphnopsis*.

1 Árboles de hojas generalmente mayores a 9 cm, membranosas. Inflorescencias umbeliformes en cincinos divididos 1 ó más veces dicotómicamente.....  
.....*D.americana* ssp. *cumingii*.

1' Arbustos de hojas generalmente menores a 9 cm, coriáceas. Inflorescencias umbeliformes o racemiformes.....2.

2 Hojas oblongas a obovadas, con nervadura reticulodroma, generalmente mayores a 3 cm de largo y menores a 1,5 mm de ancho.....3.

2' Hojas obovadas o elípticas, con nervadura brochidodroma o semicraspedodroma; cuando mayores a 3 cm de largo, mayores a 1,5 cm de ancho.....5.

3 Hojas oblongo-obovadas, generalmente menores a 1 cm de ancho Inflorescencia masculina umbeliforme.....4.

3' Hojas obovadas, generalmente mayores a 1 cm de ancho. Inflorescencia masculina espiciforme.....*D.calcicola*.

4 Hojas mayormente oblongas y de limbo recto, abundantes lenticelas en el tallo. Flores femeninas con pistilo incluso o subexerto.....*D.oblongifolia*.

4' Hojas mayormente obovadas y de limbo curvado, pocas o ninguna lenticelas en el tallo. Flores femeninas con pistilo exerto.....*D.bissei*.

5 Hojas obovadas de 3,5-10 cm de largo con pelos microscópicos esparcidos por el envés cuando adultas. Plantas de Cuba Occidental o Central.....6.

5' Hojas obovadas a elípticas de 1,5-12 cm de largo, glabras cuando adultas. Plantas de Cuba Oriental.....7.

6 Hojas con ápice generalmente emarginado. Pelos unicelulares en forma de T. Plantas de Cuba Occidental.....*D.guacacoa*.

6' Hojas de ápice redondeado. Pelos unicelulares simples. Plantas de Cuba Central.....*D.alainii*.

7 Hojas siempre obovadas. Nervadura semicraspedodroma.....*D.angustifolia*.

7' Hojas obovadas a elípticas. Nervadura brochidodroma.....8.

8 Hojas no romboides, ápice obtuso a veces emarginado. Inflorescencia masculina umbeliforme.....*D.cuneata*.

8' Hojas romboides, ápice agudo fuertemente cuspidado. Inflorescencia masculina racemiforme....  
.....*D.punctulata*.

*Daphnopsis americana* (Mill.) Johnst., Contrib. Gray Herb. n.s. 34: 242. 1909.

*Laurus americana* Mill. (basónimo), Dict. ed. 8, no. 10. 1768 Holotipo: Houston s.n. (sexo?) BM (!).

Distribución: Antillas, América Central, Colombia, Venezuela, Ecuador.

Nevling (1959) reportar siete subespecies, de ellas una está en Cuba.

*Daphnopsis americana* (Mill.) Johnst. ssp. *cumingii* (Meissn.) Nevl., Journ. Arnold. Arb. 41: 413. 1960.

*D. tinifolia* (Sw.) Meissn. β *cumingii* Meissn. in DC. Prod. 14: 523. 1857 Holotipo: Cuming 56 (♂) W (!).

*D. americana* (Mill.) Johnst. ssp. *tinifolia* (Sw.) Nevl., Ann. Missouri Bot. Gard. 46: 313. 1959.

Nevling (1960) corrige el nombre *D. americana* ssp. *tinifolia* propuesto por él en 1959 para la subespecie de Cuba, Jamaica y la Española y aclara los sinónimos válidos para la misma.

Distribución: Cuba: Las Tunas, Holguín, Granma. Santiago de Cuba; Jamaica, Española.

*Daphnopsis calcicola* Ekm. in Urb., Symb. Ant. 9: 407. 1925 Holotipo: Ekman 16669 (♀) S (!).

Distribución: Pinar del Río. Endémico.

*Daphnopsis oblongifolia* Britt. & Wils., Mem. Torrey Bot. Club 16: 85. 1920 Holotipo: Britton & Cowell 13301 (♂) NY (!).

Distribución: Villa Clara, Cienfuegos. Endémico.

*Daphnopsis bissei* A. Noa (en prensa, ) [Holotipo: Areces, Berazaín, Bisse, Díaz, González, Lippold 31527 (♀) HAJB (!).]

Distribución: Camagüey. Endémico.

*Daphnopsis guacacoa* Wr. ex Griseb., Cat. Pl. Cub.: 110. 1866 Holotipo: Wright 2579 (♂, ♀) Goet (!).

Distribución: Pinar del Río. Endémico.

*Daphnopsis alainii* Nevl., Ann. Missouri Bot. Gard. 46 (4): 320. 1959 Holotipo: Alain 6464 (♀) MO, Isotipo HAC (!).

Distribución: Sancti Spiritus. Endémico.

*Daphnopsis angustifolia* Wr. ex Griseb., Cat. Pl. Cub.: 110. 1866 Holotipo: Wright 2580 (♂) GOET (!).

### Clave para las variedades.

A Hojas oblanceoladas, generalmente menores a 3 cm de largo y 1 cm de ancho. Apice obtuso.....  
.....*D. angustifolia* var. *angustifolia*.

A' Hojas estrechamente obovadas, generalmente mayores a 3 cm de largo y a 1 cm de ancho. Apice agudo.....  
.....*D. angustifolia* var. *nipensis*.

*D. angustifolia* Wr. ex Griseb. var. *angustifolia*

Distribución: Holguín, Guantánamo. Endémico.

*D. angustifolia* Wr. ex Griseb. var. *nipensis* Borhidi et Muñiz, Acta Bot. Acad. Sci. Hung. 22 (3-4): 314. 1976  
Holotipo: López Figueiras 917 (♂) HAC (!).

Distribución: Holguín. Endémico.

*Daphnopsis cuneata* Radk., Sitzb. Acad. München. 14: 489. 1884 Holotipo: Wright 2920 (♀) G-DC (!)

Distribución: Cuba: Guantánamo, Santiago de Cuba, Granma, Holguín; Haití.

### Clave para las subespecies.

A Hojas mayormente obovadas de 2-7,5 cm de largo. Inflorescencia con 1-5 flores.....  
.....*D. cuneata* ssp. *cuneata*.

A' Hojas con tendencia a la forma elíptica de 4-12 cm de largo, ferrugíneas al secar. Inflorescencia con una o dos flores.....  
.....*D. cuneata* ssp. *maestrensis*.

*Daphnopsis cuneata* Radlk. ssp. *cuneata*.

Distribución: Guantánamo, Holguín. Endémico.

*Daphnopsis cuneata* Radlk. ssp. *maestrensis* A. Noa (en prensa, ) Holotipo: Ekman 15649 (♀) S (!).

Distribución: Santiago de Cuba, Granma. Endémico.

*Daphnopsis punctulata* Urb., Symb. Ant. 9: 407. 1925  
Holotipo: Ekman 14214 (♂) S (!).

Distribución: Santiago de Cuba, Granma, Endémico.

### CONCLUSIONES

-Se confirma la existencia de tres géneros de *Thymelaeaceae* en Cuba: *Linodendron* Gr., *Lagetta* Juss. y *Daphnopsis* Mart. & Zucc.

- Se confirma el tratamiento realizado por Alain (1953) en el género *Linodendron* Gr. al reportar tres especies para Cuba: *L. aronifolium* Gr., *L. cubanum* (A. Rich.) Urb. y *L. venosum* Wr. ex Gr.

- *Lagetta pauciflora* Urb. se reduce a la sinonimia de *L. valenzuelana* A. Rich. y se le dá el "estatus" de

subespecie: *L. valenzuelana* ssp. *pauciflora* (Urb.) A. Noa; se confirma a *L. wrightiana* como especie y *L. lagetto* (Sw.) Nash (= *L. intearia* Lam.) no está en Cuba; así estas dos especies representan al género *Lagetta*.

- Se acepta el tratamiento de Nevling (1959, 1960) en el género *Daphnopsis* Mart. & Zucc. con adición de los tres nuevos taxa descritos posteriormente por Borhidi et Muñiz (1976) y Noa (1992 a), constando de nueve especies y cuatro taxa infraespecificos el género.

- Se amplía la distribución de las especies de la familia *Thymelaeaceae* con nuevas localidades y se actualiza con la nueva división político-administrativa de Cuba.

### BIBLIOGRAFIA

Alain, Hno. (1945)

El género *Linodendron* en Cuba. Rev. Soc. Cub. Bot. 2 (2): 31-37.

.....(1953).

Flora de Cuba 3. Contr. Ocas. Mus. Hist. Natural Colegio "De la Salle" 13: 385-387.

.....(1969)

Flora de Cuba. Suplemento. Editorial Sucre. Caracas: 114.

Atlas de Cuba (1978).

Instituto Cubano de Geodesia y Cartografía. La Habana: 143pp

Borhidi, A. y O Muñiz. (1976).

Plantas nuevas de Cuba V. Acta Bot. Acad. Sci. Hung. 22 (3-4): 314.

Britton, N.L. (1920)

Description of Cuban Plants new to science. Mem. Torrey Bot. Club. 16 (2): 85.

Domke, W. (1934).

Untersuchungen über die systematische und geographische gliederung der Thymelaeaceen. Bibliotheca Botanica. 27 (111): 1-151.

Grisebach, A. (1860)

Plantae wrightianae e Cuba Orientali. Pars I. Mem. Amer. Art, n.s. 8: 187.

.....(1866)

Catalogus Plantarum Cubensium. Lipsiae: 109-111.

Meinssner, K.F. in A. De Candolle (1856)

Thymelaeaceae. Prod. 14: 523

Miller, P. (1768).

The Gardeners Dictionary, ed. 8, no. 10.

Nevling, L. A. (1959).

A revision of the genus *Daphnopsis*. Ann. Miss. Bot. Gard. 46 (4): 257-358.

.....(1960)

Nomenclatural changes in *Daphnopsis* (*Thymelaeaceae*) Jour. Arnold Arbor. 41: 412-414.

Noa, A. (1992 a)  
Nuevos taxa del género *Daphnopsis* Mart. Zucc.  
(*Thymelaeaceae*) en Cuba. Rev. Jardín Bot. Nac.  
13: 33-37.

Radlkofer, L.A.T. (1884).  
Über eine von Grisebach unter den Sapoteceen  
aufgeführte Daphnoidee. Sitzb. Acad. München  
14:487-520

Richard, A. in De La Sagra (1850)  
Historia Física, Política y Natural de la Isla de  
Cuba XI. Fl. Cub. Fanerog. 11 (*Thymelaeaceae*):  
192-194

Stafleu, F.A. (ed.) (1981)  
Index Herbariorum I. The herbaria of the world.  
Ed. 7 Reg. Veget. 106

Urban, I. (1982)  
Symbolae Antillanae. 9. Lipsiae: 406-408

Comunicaciones Personales:  
Holmgren, P.K. (1991) Editor Index Herbariorum.  
New York Botanical Garden

Recibido: 30 de Octubre de 1992

### Anexo 1.: Tratamientos taxonómicos de la familia *Thymelaeaceae*

Alain (1953) \*

*Linodendron aronifolium* Griseb.  
*L. cubanum* (A. Rich.) Urb.  
*L. venosum* Griseb.  
*Lagetta valenzuelana* A. Rich

*L. pauciflora* Urb.,

*L. wrightiana* Krug et Urb.  
*L. lintearia* Lam.  
*Daphnopsis americana* (Mill.)  
Johnst.  
*D. calcicola* Ekm.  
*D. oblongifolia* Britt. Wils.

*D. guacacoa* Wr.

*D. angustifolia* Wr.

*D. cuneata* Radlk

*D. punctulata* Urb.

A. Noa (1992 b)

*L. aronifolium* Griseb.  
*L. cubanum* (A. Rich.) Urb.  
*L. venosum* Wr. ex Griseb.  
*L. valenzuelana* A. Rich. in  
Sagra ssp. *valenzuelana*  
*L. valenzuelana* A. Rich. in  
Sagra ssp. *pauciflora* (Urb.)  
A. Noa.

*L. wrightiana* Krug et Urb.

*D. americana* (Mill.) Johnst.

*D. calcicola* Ekm. in Urb.  
*D. oblongifolia* Britt. Wils.

*D. bissei* A. Noa

*D. guacacoa* Wr. ex Griseb.

*D. alainii* Nevl.

*D. angustifolia* Wr.

var. *angustifolia*.

*D. angustifolia* Wr. var.

*nipensis* Borhidi et Muñiz

*D. cuneata* Radlk ssp.

*cuneata*

*D. cuneata* Radlk ssp.

*maestrensis* A. Noa.

*D. punctulata* Urb.

\*Alain (1969), actualiza la Flora de Cuba adicionando en su suplemento  
la especie *Daphnopsis alainii* Nevl.