

# APORTACION AL CONOCIMIENTO DEL GENERO *Odontonema* Nees (*Acanthaceae*) EN ESPAÑA

© 2021 José Manuel Sánchez de Lorenzo-Cáceres  
www.arbolesornamentales.es



*Odontonema* es un género de arbustos y plantas herbáceas de base leñosa, glabras o con pubescencia esparcida. Las hojas son opuestas, sésiles o pecioladas, enteras, verdes. Poseen inflorescencias en dicasios (cimas dicotómicas) formando espigas o racimos terminales, a veces ramificados basalmente, con flores heterostilas, sésiles o pediceladas, solitarias, geminadas o fasciculadas, sustentadas por brácteas pequeñas y estrechas. Poseen un cáliz con 5 lóbulos estrechos y agudos, y una corola con un tubo alargado, recto o ligeramente curvado, que se expande en un limbo un poco bilabiado, en el cual el labio superior es erecto y bilobulado y el inferior trilobulado, con lóbulos desiguales. El androceo tiene 2 estambres fértiles, inclusos o subexsertos, con los filamentos insertos hacia la mitad del tubo de la corola y las anteras ditecas, oblongo-lineares, iguales o una mayor que otra, paralelas; posee también 2 estaminodios pequeños. El gineceo tiene un ovario con 2 rudimentos seminales en cada lóculo, con un estilo filiforme, subcapitado, incluso o exerto, con estigma a menudo bilobado. El fruto es una cápsula oblonga, estipitada, conteniendo 4 semillas lenticulares, lisas o rugosas, aunque no hemos visto que llegue a formarse en España. Comprende unas 15-20 especies, dependiendo del tratamiento recibido, distribuidas por los trópicos y subtropicales de América. El nombre procede del griego *odous*, *odontos* = diente y *nema* = hilo, al parecer en alusión a los filamentos de los estambres.

Plantas que requieren climas suaves, libres de heladas (zonas 10-11, aunque se pueden cultivar en zonas 9b como si fueran plantas perennes en lugar de arbustos). Gustan de suelos drenados, fértiles, con algo de humedad, así como de una exposición medianamente soleada o algo sombreada. En suelos pobres con deficiencia de microelementos, el follaje suele presentar alguna clorosis. Aunque pueden multiplicarse por semillas, se utiliza la reproducción vegetativa por esquejes, porque en España no les hemos visto producir frutos, teniendo un crecimiento bastante rápido. Permiten ser recortados drásticamente para regenerarlos, induciendo así nuevos crecimientos y floraciones. Se utilizan de forma aislada o en grupos, en ocasiones formando setos informales sin recortar. Son muy ornamentales cuando están en floración, cosa que ocurre a lo largo de gran parte del año en los climas subtropicales, contrastando enormemente el color de las flores con el del follaje, a menudo un de intenso verde brillante.

En España hemos visto en cultivo 4 especies arbustivas, dos de las cuales son a menudo confundidas por su gran parecido. La siguiente clave sirve para diferenciarlas.

## Clave de especies

---

1 Flores de color lavanda o magenta	<b>O. callistachyum</b>
1 Flores de color rojo	2
2 Inflorescencias colgantes	<b>O. schomburgkianum</b>
2 Inflorescencias más o menos erectas	3

- 3 Hojas con pecíolos de hasta 15 mm de largo. Inflorescencias con los dicasios dispuestos mayormente de forma opuesta en los nudos. Flores con la corola muy estrecha, de 3-3,5 mm en la garganta
- 3 Hojas con pecíolos menores de 4 mm de largo. Inflorescencias con los dicasios dispuestos mayormente en verticilos en los nudos. Flores con la corola de 6-8 mm de ancho en la garganta

**O. cuspidatum**

**O. tubaeforme**



*Odontonema callistachyum*, aspecto general y detalles



Pliego de Herbario Field Museum



Ilustración de Paxton's Flower Garden, vol. 2: lámina 53 (1853)



Detalle de las inflorescencias

***Odontonema callistachyum* (Cham. & Schtdl) Kuntze**  
 Revis. Gen. Pl. 2:494 (1891)  
*Justicia callistachya* Cham. & Schtdl.  
*Thysacanthus lilacinus* Lindl.

Arbusto siempreverde erecto, a veces algo semitrepador, de 1-2 m de altura, con los tallos glabros o pubescentes, redondeados o ligeramente angulosos. Tiene hojas de ovado-oblongas a lanceolado-oblongas, de 8-30 x 4-14 cm, con la base aguda o atenuada, a veces decurrente, el margen entero y el ápice de acuminado a largamente acuminado. Son de color verde oscuro, glabras o ligeramente pubescentes en la nerviación, con un pecíolo de hasta 2,5 cm de largo. Inflorescencias dispuestas en largos racimos, simples o ramificados, a veces discontinuos, sobre un raquis pubescente o puberulento. Las flores sobre pedicelos



pubescentes de 2-12 mm de longitud, dispuestas en fascículos sésiles o muy cortamente pedunculados, sustentadas por brácteas estrechamente triangulares o subuladas, cilioladas, de 2-8 mm de largo; bractéolas similares pero de menor tamaño. Cáliz con los lóbulos lanceolado-subulados, de 2-5 mm de largo, ciliolados, rojizos; corola de color lavanda o magenta, de 1,5-2,8 cm de longitud, tubular, bilabiada, con los lóbulos de 4-6 mm de largo, generalmente ciliolados. Estambres de las flores con estilo corto de igual longitud que la corola, siendo los de las flores con estilos largos mucho más cortos. Frutos en cápsulas de unos 2 cm de largo, glabras, con 4 semillas rugosas de 3-5 mm de largo, pero rara vez los producen en cultivo. Especie nativa de México y América Central. El epíteto específico procede del griego *kallos* = belleza y *stachys* = espiga, por sus bellas inflorescencias.



Pliogo de Herbario Field Museum

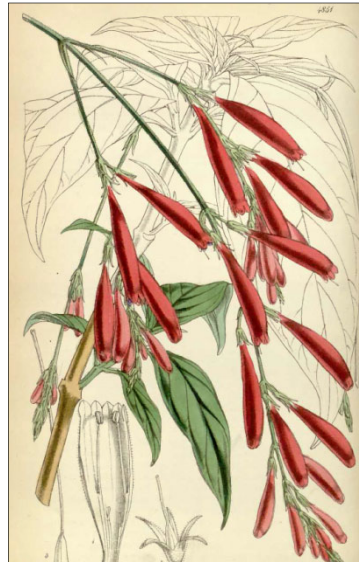


Ilustración de Curtis's Botanical Magazine 81, lámina 4851 (1855)

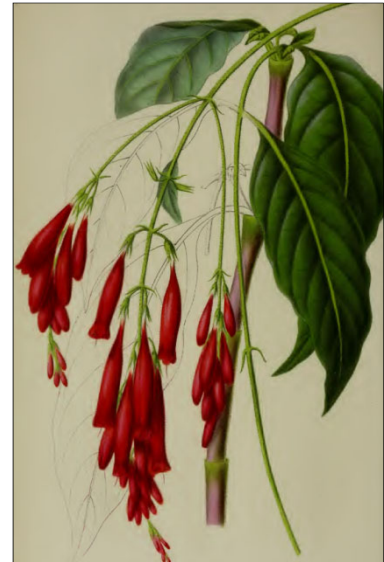


Ilustración de La Belgique Horticole, vol. 15: p. 97, lámina. 7 (1865)

***Odontonema schomburgkianum* (Nees) Kuntze**  
Revis. Gen. Pl. 2:494 (1891)

*Thysacanthus schomburgkianus* Nees

*Thysacanthus rutilans* Planch.

Arbusto siempreverde de 75-100 (-150) cm de altura, con los tallos leñosos hacia la base, subredondeados, glabros, escasamente ramificados. Hojas oblongo-lanceoladas, de 15-22 x 5-10 cm, con la base atenuada, el margen entero pero algo irregular, y el ápice acuminado; son de color verde claro y glabras por el haz, algo más pálidas y con algunos pelos esparcidos por el envés, con los nervios bien marcados y el pecíolo muy corto. Inflorescencias en racimos axilares y terminales colgantes, de hasta 90 cm de largo, poco ramificados, con brácteas opuestas, subuladas. Flores dispuestas en pares opuestos, sobre pedicelos de 6-8 mm de largo, con brácteas estrechas y diminutas. Cáliz fuertemente dividido en 5 lóbulos subulados, erecto-patentes, ligeramente pelosos; corola estrechamente tubular, de color rojo intenso, de 3-5 cm de longitud, ligeramente engrosada en la base, luego estrechándose y posteriormente ensanchándose hacia el limbo, que es pequeño, con 5 lóbulos semierectos, redondeados, obtusos, casi iguales. Androceo con 2 estambres fértiles incluidos, con las anteras oblongas, insertos un poco más abajo de la mi-



*Odontonema schomburgkianum* [www.phytograph.co.uk]



tad del tubo de la corola, más 2 estaminodios pequeños, capitados hacia el ápice. Gineceo con el ovario oblongo, con estilo ligeramente exerto, con un estigma diminuto, bifido. Fruto en cápsula bilocular, no vista en cultivo. Es nativo de Guyana. El epíteto específico honra al botánico británico nacido en Alemania, Robert Hermann Schomburgk (1804-1865) quien estudió a fondo la flora y fauna de la antigua Guyana británica, actualmente República Cooperativa de Guyana.



Odontonema cuspidatum



Pliego de Herbario Field Museum



Detalle de las inflorescencias

**Odontonema cuspidatum** (Nees) Kuntze  
*Thysacanthus cuspidatus* Nees  
*Odontonema strictum* hort.

Arbusto siempreverde de 1-2 m de altura, con los tallos angulosos, glabros o con ligera pubescencia esparcida. Hojas de elípticas a oblongo-elípticas, de hasta 10-20(-30) x 5-11(-13) cm, con la base atenuada o redondeada, el margen entero y a veces algo ondulado y el ápice acuminado y cuspidado. Son de color verde brillante, glabras en ambas caras de adultas, con la nerviación bien marcada. Pecíolo de 0,3-1(-2) cm, puberulento. Inflorescencias en racimos terminales, a menudo ramificados basalmente, sobre un raquis de 15-35 (-50) cm de longitud, glabro o pubérrulo. Brácteas de subuladas a triangulares, acuminadas, pubérrulas, cilioladas, de 1,5-4 mm de largo; bractéolas triangular-subuladas, de 1-1,5 mm de largo. Flores en seudoverticilos, sobre pedicelos de 2,5-15 mm de longitud. Cáliz de unos 3 mm de



longitud, con lóbulos de lanceolados a triangulares, de 1-5 mm de largo, iguales, de color rojo-purpúreo; corola de color rojo escarlata, tubular, de 2,5-3 cm de largo, ensanchándose ligeramente en su extremo en un limbo bilabiado muy corto; con el labio superior bilobulado en el ápice, de unos 5 x 5 mm, el inferior trilobulado casi hasta la base, con los lóbulos ova- dos, obtusos, de unos 5 x 4,5 mm, ciliolados. Androceo con 2 estambres fértiles, inclusos, con filamentos de 1,5-3 mm de longitud, glabros, más 2 estaminodios. Gineceo con ovario glabro, estilo puberulento de 1,8-2 cm, con estigma bilobado, glabro. Cápsulas claviformes, glabras, de 1,5-2 cm de largo, con semillas rugosas de 3-4 mm de largo, pero pocas veces producidas en cultivo. Es nativo de México, hallándose naturalizado en áreas del Caribe. El epíteto específico procede del latín *cuspis, -idis* = punta, con el sufijo *-atus, -a, -um* que indica posesión, acabado en punta, quizás por sus brácteas o por sus hojas.

Al parecer esta especie ha sido mencionada erróneamente durante muchos años como *Odontonema strictum*, una especie muy parecida pero que se cultiva más escasamente. Modernamente hemos constatado que algún autor la sinonimiza con *Odontonema callis- tachyum* (Cham. & Schtdl.) Kuntze, considerando ambas como una misma especie, cosa que nos extraña.



*Odontonema tubaeforme*



Pliego de Herbario Field Museum



Pliego de Herbario Missouri Bot. garden



Curtis's Bot. Magazine lámina 4378

**Odontonema tubaeforme** (Bertol.) Kuntze

*Justicia tubaeformis* Bertol.

*Odontonema strictum* (Nees) Kuntze

Arbusto de 2-2,5 m de altura, con los tallos subcuadrangulares, glabros o espaciadamente puberulentos. Hojas de elípticas a obovado-elípticas u obovado-elípticas, de (4,7-)15,5-34 x (1,6-)6-14 cm, con la base redondeada o estrechándose y decurrente en el pecíolo, el margen entero o ligeramente crenulado, y el ápice acuminado o falcado. Son glabras por ambas caras, o a veces puberulentas por el nervio medio en el envés, con cistolitos visibles en el haz. Pecíolos de 3-4 mm de largo, de pubérulos a subglabros. Inflorescencias en racimos dicasiales terminales, de 30-40(-60) cm de longitud, rara vez ramificados basalmente, con el raquis cuadrangular, glabro o puberulento, con los dicasios mayormente verticilados en grupos de 1-3(-10) flores sobre pedicelos puberulentos de 1-5 mm de largo, sustentadas por brácteas lanceoladas, de 2,5-5,5 x 1-1,5 mm, y bractéolas lanceoladas, de 1,5-3,5 x 0,5-0,6 mm. Cáliz rojo, acampanado, de 2-4 mm de largo, dividido hasta la mitad en 5 lóbulos subulados, de 1,5-3 mm x 0,6-1 mm, pubérulos; corola de color rojo escarlata, tubular-infundibuliforme, a menudo curvada hacia un lado, de 15-33 cm de largo, con un tubo de 20-27 mm de longitud, que se expande distalmente en un limbo bilabiado, con el labio superior bilobado, de 4-8 mm de largo, con los lóbulos redondeados de 2-6 x 1,5-3,8 mm, y el labio inferior trilobado, de 4-8 mm de largo, con los lóbulos de elípticos a suborbiculares de 4-7 x 2,5-4,5 mm. Androceo con 2 estambres fértiles, inclusos, existiendo flores de filamentos largos y flores de filamentos cortos, y 2 estaminodios de 1-4 mm de largo. Gineceo con un ovario verde-amarillento, de unos 3 mm de largo, con estilos cortos de 10-16 mm (thrum) y estilos largos de 22-26 mm (pin); estigma bilobado. Fruto claviforme, estipitado, de 2-3 cm de longitud, glabro, conteniendo semillas semiorbiculares, achatadas, de 4-5 x 2,5-3,5 mm, con la superficie rugosa. Los ejemplares cultivados por lo general no llegan a fructificar. Es nativo de México y Centroamérica.

Esta especie a menudo se confunde con la anterior, pero *O. tubaeforme* tiene las hojas casi sésiles, especialmente en las partes distales de los tallos, y la corola es más amplia en la región de la garganta que en *O. cuspidatum*.



*Odontonema cuspidatum*



*Odontonema tubaeforme*

## Referencias

- Daniel T.F.** (1995). Revision of *Odontonema* (Acanthaceae) in Mexico. *Contr. Univ. Michigan Herb.* 20:147-171
- Daniel T.F.** (1997). The Acanthaceae of California and the peninsula of Baja California. *Proc. Calif. Acad. Sci.* 49: 309-403
- Daniel T.F.** (1999). Acanthaceae, en Flora del Valle de Tehuacán-Cuicatlán 23: 1-102
- Daniel T.F.** (2003). Acanthaceae, en Flora del Bajío y regiones adyacentes 117: 1-173
- Daniel T.F.** (2005). Catalogue of Honduran Acanthaceae with taxonomic and phytogeographic notes. *Contr. Univ. of Michigan Herb.* 24: 51-108
- Durkee L.H.** (1978). Acanthaceae, en Flora of Panama. *Ann. Missouri Bot. Gard.* 65: 155-283
- Durkee L.H.** (1986). Acanthaceae, en Flora Costaricensis, *Fieldiana Bot.*, Nueva Serie 18: 1:86. Field Museum of Natural History.
- Fournet J.** (1978). Acanthaceae, en Flore illustrée des phanérogames de Guadeloupe et de Martinique. vol. 2: 1403-1436. INRA.
- Leonard E.C.** (1938). Acanthaceae, en Flora of Costa Rica. *Publ. Field Mus. Nat. Hist.*, Bot. Ser. 18: 1188-1263
- Leonard E.C.** (1958). The Acanthaceae of Colombia. *Contr. U.S. Natl. Herb.* 31: 1-781
- Liogier H.A.** (1997). Acanthaceae, en Descriptive Flora of Puerto Rico and Adjacent Islands. vol. 5: 15-59
- Nash D.L.** (1974). Acanthaceae, en Flora of Guatemala. *Fieldiana Bot.*, 24(10/4): 328-462
- Nees C.G.** (1847). Acanthaceae, en Flora Brasiliensis, vol. 9: 1-164
- Nees C.G.** (1847). Acanthaceae, en Prodrromus Systematis Naturalis Regni Vegetabilis, vol. 11: 46-519
- Stevens W.D. et al., eds.** (2001). Acanthaceae, en Flora de Nicaragua. Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard.
- Wasshausen D.C. & Wood, J.R.I.** (2004). Acanthaceae of Bolivia. *Contr. U.S. Natl. Herb.* 49: 1-152
- Wasshausen D.C.** (1995). Acanthaceae, en Flora of the Venezuelan Guayana, vol. 2: 335-374. Missouri Botanical Garden.