

FAMILIA MELASTOMATACEAE

Hierbas, arbustos o pequeños árboles, a veces plantas trepadoras o epífitas, a menudo con los tallos cuadrangulares y con indumento de pelos de varias clases. Hojas simples, enteras, opuestas y a menudo desiguales las de cada par, más raramente verticiladas; nerviación con 3-9 nervios prominentes, subparalelos y convergentes en el ápice, menos frecuentemente con las hojas pinnatinervias. Estípulas ausentes o vestigiales. Inflorescencia terminal o axilar, generalmente cimosa, a veces con brácteas coloreadas y vistosas. Hipanto cupuliforme o tubular. Flores bisexuales, mayormente actinomorfas; cáliz de 4-5 (-10) sépalos, valvados, a veces unidos formando una caliptra o en ocasiones muy reducidos; corola con 4-5 (-10) pétalos, libres, a menudo doblados hacia la derecha. Androceo normalmente con doble número de estambres que de pétalos, con frecuencia de tamaños diferentes, generalmente dispuestos en dos series; anteras biloculares, rara vez uniloculares, dehiscentes normalmente por un poro terminal; estaminodios a veces presentes. Gineceo de 3-5 (-15) carpelos, unidos formando un ovario ínfero o súpero, con (1-) 3-5 (-15) lóculos, con 1 a varios primordios seminales en cada lóculo; estilo terminal, con 1 estigma generalmente capitado. Fruto en cápsula con dehiscencia loculicida, o en baya, normalmente con numerosas semillas, pequeñas, sin endosperma. Comprende entre 150 y 165 géneros y más de 4.500 especies distribuidas por los trópicos y subtropicos, siendo especialmente abundantes en Sudamérica.

En Canarias se cultivan, no con demasiada frecuencia, algunas especies pertenecientes a los géneros *Medinilla* y *Tibouchina*, pudiéndose ver ocasionalmente en colecciones algunas otras pertenecientes a los géneros *Gravesia*, *Bertolonia*, *Calvoa*, *Heterocentron* y *Sonerila*.

Clave de los géneros cultivados en Canarias

- | | | |
|---|---|-------------------|
| 3 | Hojas y cáliz glabros o casi glabros. Fruto en baya | Medinilla |
| 3 | Hojas y cáliz setosos o hirsutos. Fruto en cápsula | Tibouchina |

Medinilla Gaudich. 1826

Arbustos terrestres o epífitos, erectos o trepadores, con los tallos redondeados, angulosos o alados; hojas gruesas, glabras o casi glabras, opuestas o verticiladas, sésiles, a veces las de cada par desiguales, normalmente con 3-9 nervios longitudinales que parten de la base. Inflorescencias en panículas o cimas laterales o terminales, a menudo con brácteas coloreadas y llamativas. Cáliz con 4-5 (-6) lóbulos, rara vez irregularmente partido, persistente, normalmente glabro; corola con 4-5 (-6) pétalos; androceo con 8-10 estambres, rara vez 12, iguales o casi iguales, ocasionalmente muy desiguales. Ovario ínfero, con 4-6 lóculos, con numerosos primordios seminales en cada lóculo; estilo filiforme. Fruto en baya coronado por los lóbulos del cáliz, de color azul oscuro en la madurez, conteniendo numerosas semillas más o menos ovoides. Comprende 150-200 especies distribuidas por el sudeste de Asia, norte de Australia y Madagascar. El género está dedicado a José de Medinilla y Pineda, gobernador de Guam desde 1812 a 1822.

Clave de las especies cultivadas en canarias

- | | | |
|---|--|----------------------------|
| 1 | Panículas colgantes de 30-50 cm de largo, con brácteas coloreadas llamativas. Corola con 5 pétalos | Medinilla magnifica |
| 1 | Panículas erectas o colgantes de 20-25 cm de largo, sin brácteas coloreadas llamativas. Corola con 4 pétalos | Medinilla cumingii |

Medinilla magnifica Lindl.

Flow. Gard. 1:55, t. 12 (1850)

Medinilla

Subarbusto siempreverde de hasta 2 m de altura, con los tallos tetragonos, alados, articulados, con un anillo de protuberancias a la altura de la unión con las hojas. Hojas simples, opuestas, subsésiles, de ovadas a ovado-oblongas, de hasta 20-40 cm de largo; son de color verde oscuro brillante, con 3-6 pares de nervios principales muy marcados. Inflorescencia en grandes panículas piramidales, colgantes, axilares, de 30-50 cm de largo, rodeadas de un verticilo de brácteas elípticas, rosadas, de hasta 10 cm de longitud. Flores con el cáliz rosado; corola de 5 pétalos de 8-15 mm de longitud, de color rosa. Androceo con 10 estambres de filamentos purpúreos, con las anteras amarillas. Fruto en baya rosado-purpúrea. Es nativo de Filipinas y sudeste de Asia.

Medinilla cumingii Naudin

Ann. Sc. Nat. Ser. III. 15: 292 (1851)

Medinilla myriantha auct. non Merr.

Arbusto de más de 1 m de altura, a veces algo trepador, con los tallos robustos, tetragonos, con los nudos cubiertos de cerdas tiesas. Hojas opuestas, subcoriáceas, sésiles, elípticas, de 11-16 x 5-8 cm, con la base decurrente y el ápice acuminado; son de color verde oscuro brillante, normalmente con 3 pares de nervios primarios que parten cerca de la base del nervio central. Inflorescencia terminal, erecta o colgante, de 20-25 cm de longitud, con las panículas carentes de brácteas coloreadas llamativas. Cáliz urceolado-acampanado, de 4 mm de largo; corola con 4 pétalos, oblongos, de hasta 10 mm de largo, de color rosa. Estambres 8, purpúreos. Frutos de 6-7 mm de longitud, purpúreos, con la punta blanquecina, tornándose negruzcos en la madurez. Es nativo de Filipinas.

Ambas especies se utilizan como plantas de interior, requiriendo de cierta humedad ambiental y de un sustrato ligero, aunque en las zonas bajas del norte, más húmedas, vegetan bien al aire libre en situaciones algo protegidas. Se multiplican por semillas y por esquejes.



Medinilla cumingii



Medinilla magnifica

Tibouchina Aubl. 1775

Plantas herbáceas, arbustos o arbolitos, con los tallos y hojas cubiertos de tricomas. Hojas opuestas o verticiladas, algo coriáceas, pecioladas, enteras, con 1-3 pares de nervios subparalelos que parten de la base de la hoja. Flores solitarias o en panículas terminales o subterminales, con hipanto redondeado y brácteas foliáceas. Cáliz con 5 sépalos, hirsutos, normalmente persistentes; corola con 5 pétalos, obovados, ciliados, generalmente de color rosa o magenta. Androceo con 10 estambres, generalmente de tamaños diferentes, con los filamentos glabros o puberulentos y las anteras con el conectivo que se prolonga por debajo de las tecas, transformándose en 2 espolones cortos. Ovario súpero, con 5 lóculos. Fruto en cápsula de 5 valvas, encerrada por el cáliz persistente. Semillas abundantes, diminutamente tuberculadas. Comprende alrededor de 350 especies nativas de México, América Central, Antillas, América tropical, especialmente en Brasil. El nombre del género proviene del nombre nativo de estas plantas en Guayana.

Estas plantas se cultivan tanto por su follaje como por su llamativa floración. Son propias de climas suaves, donde las temperaturas no desciendan de 7-10 °C, pues temen el frío. Se multiplican por semillas y por esquejes. En Canarias se cultivan ocasionalmente, siendo la especie más frecuente *Tibouchina urvilleana*, utilizada en ocasiones formando masas.

Clave de las especies cultivadas en Canarias

- | | | |
|---|--|--------------------------|
| 1 | Pecíolo normalmente mayor de 3 cm de longitud. Brácteas de menos de 10 mm de largo | 1. T. grandifolia |
| 1 | Pecíolo normalmente de menos de 3 cm de longitud. Brácteas generalmente de más de 10 mm de largo | 2 |
| 2 | Pecíolo de 5-8 mm de largo. Hojas de 6-9 cm de longitud, pubescentes | 2. T. urvilleana |
| 2 | Pecíolo de 10-30 mm de largo. Hojas de 12-20 cm de longitud, verde brillantes y no pubescentes en el haz | 3. T. granulosa |



Tibouchina grandifolia



Tibouchina urvilleana

Tibouchina grandifolia Cogn.

Fl. Bras. 14(3): 335 (1885)
Tibouchina heteromalla Cogn.

Arbusto semileñoso muy ramificado, de 1,5-2 m de altura, con tallos cuadrangulares, setosos y escábridos. Hojas largamente pecioladas, de consistencia rígida, ovado-cordiformes, de 12-22 x 8-17 cm, con la base redondeada y el ápice agudo. Nervadura con 5-7 nervios longitudinales. Tienen el haz setoso-estrigoso, con pelos plateados, y el envés pubescente. Pecíolo de 3-8 cm de largo. Panículas terminales multifloras, de 20- 40 cm de longitud, con 25-30 flores brevemente pediceladas, con brácteas de 2-3 mm de largo, ovadas, acuminadas. Cáliz con el tubo de 5-6 mm de largo, densamente pubescente, con los lóbulos lanceolados, agudos, de 3-4 mm de longitud; corola con los pétalos obovados, de 1-1,3 cm de largo, de color violeta púrpura, con el ápice oblicuamente subtruncado y el margen ciliado. Estambres desiguales, purpúreos. Cápsula oblonga, de 8-10 mm de largo. Nativo de Brasil.

Tibouchina urvilleana (DC.) Cogn.

Fl. Bras. 14(3): 358 (1885)
Lasiandra urvilleana DC.

Tibouchina semidecandra hort. non Cogn.



Tibouchina granulosa

Arbusto siempreverde de tallos cuadrangulares, con pubescencia rojiza, que puede alcanzar 2-3 m de altura en cultivo. Hojas simples, opuestas, de estrechamente ovadas a elípticas, de 6-9 x 4-5 cm, subacuminadas, de color verde medio, pubescentes, especialmente en el envés, con pelos rojizos. Tienen 3-7 nervios longitudinales que parten desde la base de la lámina. Pecíolo rojizo, de 5-8 mm de largo. Panículas terminales erectas, con pocas flores, con brácteas de 15-20 mm de largo. Cáliz con el tubo de hasta 10 mm de longitud y los lóbulos de 6-7 mm de largo. Corola con los pétalos obovados, de 2,5-3 cm de largo, de rosados a purpúreos. Estambres purpúreos, con las anteras curvadas, de color malva. Cápsula ovoide, pilosa, de 8-9 mm de largo. Es nativo de Brasil.

Tibouchina granulosa (Desr.) Cogn.

Bull. Torrey Bot. Club, 17 (1890)

Melastoma granulosum Desr.

Arbolito de hasta 4-5 m de altura en cultivo, con los tallos cuadrangulares, alados en los ángulos, con las ramillas, las hojas y la zona epigina cubiertas de pelos escamosos adpresos. Hojas de estrechamente elípticas a oblongo-lanceoladas, de 12-20 x 3-7 cm, con la base obtusa o atenuada y el ápice obtuso o agudo, con 5 nervios longitudinales. Son de color verde oscuro brillante, algo ásperas pero no pubescentes en el haz, y más pálidas y pubescentes en el envés. Pecíolo de 1-3 cm de largo. Inflorescencias en panículas terminales multifloras de 5-15 cm de longitud. Flores escasamente pediceladas, con 2 brácteas de 10-15 mm de largo. Cáliz con el tubo de 7-8 mm de largo y lóbulos de 8-9 mm de longitud; corola con los pétalos obovados, cuneados, de 2-3 cm de largo, de color púrpura violeta, con el ápice truncado oblicuamente. Estambres purpúreos, casi iguales. Cápsula ovoide, pubescente, de unos 8-10 mm de longitud. Es nativo de Brasil.