

El género *Leucophyllum* Bonpl. (Scrophulariaceae) en España

© 2020 José Manuel Sánchez de Lorenzo-Cáceres
www.arbolesornamentales.es



Leucophyllum Bonpl. es un género de arbustos siempreverdes o semicaducifolios, con los tallos erectos y más o menos ramificados, cubiertos cuando jóvenes de un tomento denso gris-plateado de pelos estrellados o dendríticos, que va disminuyendo o desapareciendo con el tiempo; los tallos viejos leñosos tienen la corteza castaño-rojiza, lisa o fisurada. Las hojas son simples, alternas, subopuestas u opuestas, a veces subfasciculadas en brotes axilares, con la lámina oblanceolada,

obovada, elíptica, orbicular u ovado-orbicular, de base cuneada, sésil, subsésil o claramente peciolada, margen entero o revoluto, a veces dobladas por el nervio medio, y ápice obtuso, redondeado, agudo o emarginado; su textura es blanda, y son densamente tomentosas, vestidas de un indumento gris plateado o verdoso, o están escasamente cubiertas de tricomas dendríticos o estrellados, siendo muy rara vez glabras; la nervadura normalmente está más destacada por el envés que por el haz. Las inflorescencias son axilares y constan normalmente de flores solitarias, pediceladas, carentes de brácteas y bractéolas, bisexuales, con un cáliz acampanado, persistente, dividido hasta casi la base en 5 lóbulos de lanceolados a oblongo-ovados, agudos o atenuados, tomentosos o con tricomas esparcidos. La corola es zigomorfa, infundibuliforme-acampanada, ligeramente bilabiada, con un tubo que se ensancha de forma gradual o abrupta, y 5 lóbulos más cortos que el tubo, con el labio superior de 2 lóbulos y el inferior de 3 lóbulos, que son ligeramente mayores que los 2 superiores. Su color es violeta, lavanda o azul, rara vez blanco, y generalmente tienen puntos rosados o amarillo-anaranjados hacia la garganta, o a veces son de un color uniforme y con puntos púrpura-violeta más oscuros; normalmente poseen pelos largos y delgados en el tubo y la garganta, y a veces también en la parte interna de los lóbulos. El androceo consta de 4 estambres, didínamos, incluso o a veces el par posterior ligeramente exerto, con los filamentos glabros o pilosos en la base, adnatos parcialmente al tubo corolino, y las anteras blancas o amarillentas. El gineceo consta de un ovario súpero, ovoide, glabro o peloso, bilocular, con numerosos óvulos en cada lóculo; el estilo es terminal, cilíndrico, glabro o peloso, a veces ligeramente exerto, con un estigma bilobado. Los frutos son cápsulas apiculadas, ovoides, leñosas, de color marrón oscuro, con dehiscencia septicida hasta casi la base y posteriormente loculicida hasta la mitad de la base, estando rodeadas por el cáliz ligeramente acrescente. Contienen de 15 a 25 semillas irregularmente ovoides, castaño-amarillentas, diminutamente reticuladas. El género comprende 12-16 especies distribuidas por EE.UU. (Texas y Nuevo México) y México. El nombre procede de las palabras griegas *leukos* = blanco y *phyllo* = hoja, en referencia al tomento plateado de las hojas.

Clave de las especies vistas en cultivo en España

- | | |
|---|-------------------------|
| 1 Hojas de elípticas a obovadas, de 1-2,5(-3,5) x 0,6-1,8 cm | 1. L. frutescens |
| 1 Hojas de oblanceoladas a espatulado-obovadas, de 1-1,8 x 0,4-0,9 cm | 2. L. langmaniae |



Leucophyllum frutescens



Leucophyllum frutescens 'Green Cloud'



Detalle de las flores



Dos formas de tratamiento del arbusto en jardinería, recortado o con porte abierto y más natural

1. **L. frutescens** (Berland.) I.M. Johnst.
Contr. Gray Herb. 70: 89 (1924)
Terania frutescens Berland.
L. texanum Benth.
Cenizo, salvia de Texas

Origen: EE.UU. (Texas) y México (Chihuahua, Coahuila, Durango, Hidalgo, Jalisco, Nuevo León, Querétaro, San Luis Potosí, Sonora, Tamaulipas y Zacatecas).

Etimología: del latín *frutescens, -entis* = frutescente, que se hace leñoso y arbustivo. De *frutex, -icis* = arbusto.

Descripción: arbusto siempreverde, a veces semicaducifolio, redondeado, ramificado, de 0,6-2,5 m de altura, con los tallos jóvenes cubiertos por un denso tomento grisáceo o blanquecino, con pelos dendríticos de diferentes alturas. Hojas alternas, rara vez opuestas, de elípticas a obovadas, de 1-2,5(-3,5) x 0,6-1,8 cm, con la base cuneada, el margen entero, a veces algo revoluto, y el ápice obtuso o redondeado, a veces ligeramente apiculado; son de textura ligeramente carnosa, tomentosas en ambas caras, gris-plateadas o verde-grisáceas, con el tomento generalmente más denso por el envés; nervadura poco aparente por el haz y más resaltada por el envés. Pecíolo de 1-2 mm de largo. Flores solitarias en las axilas de la hojas, sobre pedicelos tomentosos de 1-4 mm de largo. Cáliz de 5-7 mm de longitud, persistente y ligeramente acrescente en el fruto, con 5 lóbulos oblongo-lanceolados de 3-5 mm de largo, agudos, tomentosos. Corola infundibuliforme-acampanada, ligeramente bilabiada, de 2,5-3 cm de largo, glabra externamente, rosa-lavanda, violeta claro o rosado-morada, con zonas blancas marcadas con puntos más oscuros en el interior del tubo y con tricomas blanquecinos en la garganta; lóbulos 5, de oblongos a reniformes, reflexos, emarginados, con numerosos tricomas esparcidos. Androceo con 4 estambres, con los filamentos glabros, los posteriores de 5-11 mm de largo y los anteriores de 4-7 mm de largo. Ovario glabro; estilo glabro, de 9-14 mm de longitud, ligeramente exerto. Cápsulas de 3,5-4,5 mm de largo, ovoides, coriáceas, glabras, apiculadas, con dehiscencia septicida o algo loculicida. Semillas 15 o más, ovoides, reticuladas, de color café amarillento.

Arbusto para zonas áridas y semiáridas libres de heladas, aunque puede resistirlas si no son muy fuertes o persistentes, pudiendo cultivarse en las zonas climáticas 8 a 11. Es popular por su follaje grisáceo, su porte redondeado y su abundante producción de flores desde finales de la primavera hasta el otoño. Prefiere exposiciones bien soleadas y suelos alcalinos con un buen drenaje, necesitando de algún riego en la época de mayor floración. Es resistente a la sequía y al viento y tolera muy bien los recortes, por lo que puede emplearse para setos. Se multiplica por esquejes de madera suave o semidura y por semillas. En el cultivar '**White Cloud**' el follaje es grisáceo y las flores blancas, en '**Green Cloud**' el follaje es gris-verdoso y las flores purpúreas, y en '**Rain Cloud**' las hojas son grisáceas y las flores de color rosa claro. El cultivar '**Compacta**' tiene flores rosadas y es de porte menor y más compacto, y '**Bertstar Dwarf**' tiene el follaje es plateado y las flores de color lavanda. En '**Heavenly Cloud**', el follaje es menos denso, lo que hace destacar más a las flores. Debido a sus hojas tomentosas son arbustos que acumulan mucho polvo, pudiendo causar reacciones alérgicas a personas sensibles cuando trabajan con ellos.

2. **L. langmaniae** Flyr

Sida 11(2): 140-141, f. 18. (1985)

Salvia de Río Bravo

Origen: México (Coahuila, Nuevo León y Tamaulipas).

Etimología: en honor de la botánica y bibliógrafa de ascendencia rusa y nacionalización norteamericana, Ida Kaplan Langman (1904-1991), autora de un importante trabajo de recopilación bibliográfica sobre la flora de México publicado en 1964 por el Arbolito Morris.

Descripción: arbusto siempreverde, erecto, ramificado, de 0,6-2 m de altura, con los tallos jóvenes al principio densamente tomentosos, con pelos dendríticos, tornándose glabrescentes con el paso del tiempo; tallos más viejos leñosos, con la corteza de color marrón claro. Hojas alternas, agrupadas hacia el final de los tallos, de oblanceoladas a espatulado-obovadas, de 1-1,8 x 0,4-0,9 cm, con la base estrechamente cuneada, el margen entero y a veces algo ondulado, y el ápice obtuso o redondeado, más raramente agudo, a menudo ligeramente apiculado; son concoloras, verdosas en ambas caras, cubiertas de tricomas estrellados y dendríticos mezclados con glándulas

dispersas, quizás algo más densos a lo largo del nervio medio por el envés y en los pecíolos. Nervadura poco aparente por el haz y con el nervio medio más resaltado por el envés. Pecíolo muy corto, de 1-2 mm de largo. Flores solitarias en las axilas de las hojas, sobre pedicelos delgados de 3-8 mm de longitud. Cáliz de 3,5-4,5 mm de largo, con 5 lóbulos de linear-lanceolados a obovados, de 3-4 mm de largo, verdosos, con indumento similar al de las hojas. Corola más o menos acampanada, de 1,2-2,6 cm de largo, glabra externamente, con el tubo que se ensancha hasta 4-9 mm de diámetro en la garganta, de color azul lavanda con puntos amarillentos y tricomas blanquecinos de 1-2 mm de largo en el interior del tubo; lóbulos 5, obovados, reniformes, de 4-10 mm de largo, el central emarginado y ligeramente mayor que los restantes, que tienen los bordes ondulados. Androceo con 4 estambres, con los filamentos glabros, los posteriores de 5-10 mm de largo y los anteriores de 3-7,5 mm de largo. Ovario espaciadamente peloso; estilo algo peloso, de 5,5-10,5 mm de longitud. Cápsulas de 4,5-5 x 3-3,5 mm, pelosas hacia el ápice.



Leucophyllum langmaniae



Leucophyllum langmaniae



Leucophyllum frutescens y *Leucophyllum langmaniae*

Especie parecida a la anterior y con similares usos en jardinería, ideal para zonas áridas y semiáridas en zonas climáticas 8-11, aunque puede resistir heladas de -10 °C por periodos cortos de tiempo. Florece desde Mayo a Octubre o Noviembre, dependiendo del clima. Gusta de una exposición soleada y de suelos alcalinos que drenen muy bien. Soporta los recortes. Se multiplica por semillas y por esquejes. Junto con la especie anterior, son arbustos casi imprescindibles en xerojardinería. Entre sus cultivares podemos destacar '**Rio Bravo**', '**San José**', '**Monterrey**' y '**Lynn's Legacy**', siendo este último denso y redondeado, con flores de color lavanda.

Otras especies del género utilizadas con fines similares, de las que aún no tenemos constancia de su cultivo en España son: **L. candidum** I.M. Johnst., siendo muy populares sus cultivares '**Silver Cloud**', de hojas plateadas y flores purpúreas, y '**Thunder Cloud**', algo más pequeño y más florífero que el anterior; **L. laevigatum**

Standl.; **L. minus** A. Gray; **L. pruinosum** I.M. Johnst. y su cultivar 'Sierra Bouquet', de follaje muy plateado y flores de color azul lavanda; **L. revolutum** Rzed.; **L. zygophyllum** I.M. Johnst.



Leucophyllum candidum



Leucophyllum laevigatum



Leucophyllum minus



Leucophyllum zygophyllum

fotos tomadas de Internet

Referencias bibliográficas

Alanis Flores G.J. (1999). El cenizo, especie para el aridopaisaje en Nuevo León, México. Comunicación personal del autor.

Henrickson J. & Flyr L.D. (1985). Systematics of *Leucophyllum* and *Eremogeton* (Scrophulariaceae). *Sida* 11(2): 107-172

Henrickson J. (2004). A new species of *Leucophyllum* (Scrophulariaceae) and comments on the relationships of the genus. *Sida* 21: 1-10

Jones W. & Sacamano C. (2000). Landscape plant for dry regions. Fisher Books.

Johnston I.M. (1940). New Phanerogams from Mexico III. *J. Arnold Arbor.* 21: 253-265

Johnston I.M. (1941). New Phanerogams from Mexico IV. *J. Arnold Arbor.* 22: 110-124

Starr G. (1993). *Leucophyllum* for southern Arizona landscapes. *Desert Plants* 10(4): 171-175

Villaseñor J.L. (2016). Checklist of the native vascular plants of Mexico. *Rev. Mex. Biodivers.* 87: 559-902