

## Clave de especies e híbridos arbóreos del género *Salix* presentes en España

- |   |   |                      |
|---|---|----------------------|
| 1 | Hojas ovadas, oblongas o elípticas .....  | 2                    |
| – | Hojas lineares o lanceoladas .....  | 6                    |
| 2 | Hojas tomentosas por el envés. Amentos desarrollándose antes que las hojas. Flores masculinas con 2 estambres .....   | 3                    |
| – | Hojas lampiñas por el envés .....   | 4                    |
| 3 | Ramillas blanco-pelosas o verde-lampiñas. Bordes de la hoja enteros o festoneados. Hoja de 4-11 cm de longitud .....  | <i>S. caprea</i>     |
| – | Ramillas marrón-rojizas, de pelosas a lampiñas. Bordes de la hoja somera e irregularmente dentados. Hojas de 5-12 cm de longitud .....                            | <i>S. aegyptiaca</i> |
| 4 | Amentos desarrollados antes que las hojas. Hojas de 4-12 cm de longitud ..  | <i>S. daphnoides</i> |
| – | Amentos desarrollados con o después de las hojas .....  | 5                    |
| 5 | Pecíolos de unos 1,5 cm de longitud. Hojas de 3-10 cm de longitud. Flores masculinas con 2 estambres .....  | <i>S. pyrifolia</i>  |
| – | Pecíolos de menos de 1 cm de longitud. Hojas de 5-12 cm de longitud. Flores masculinas con 5 o más estambres .....  | <i>S. pentandra</i>  |
| 6 | Hojas lineares, estrechas en proporción a su anchura. Amentos desarrollados antes que las hojas .....   | 7                    |
| – | Hojas lanceoladas u oblanceoladas .....   | 8                    |
| 7 | Ramillas blanquecinas. Hojas grisáceo-tomentosas por el envés, acuminadas, con margen revuelto, de 7-16 cm de longitud .....                                      | <i>S. elaeagnos</i>  |
| – | Ramillas pardo verdosas. Hojas sedoso-plateadas relucientes por el envés, largamente acuminadas, con márgenes más o menos ondulados, de 8-15 cm de longitud ..... | <i>S. viminalis</i>  |
| 8 | Ramas y ramillas colgantes. Amentos desarrollados con o después de las hojas .....  | 9                    |
| – | Ramas y ramillas no colgantes (salvo una variedad) .....  | 10                   |
| 9 | Ramillas lustrosas, amarillentas o rojizas. Amentos casi sin pedicelo o menor de 2 cm de longitud. Hojas de 8-15 cm de longitud .....                             | <i>S. babylonica</i> |

– Ramillas sedosas que pasan a lampiñas, pardo-cenicientas o amarillentas. Amentos con pedicelos generalmente superiores a 2 cm de longitud. Hojas de 7-10 cm de longitud .....	<i>S. ×sepulcralis</i>
<b>10</b> Hojas y amentos de inserción opuesta o casi opuesta. Amentos desarrollándose antes que las hojas. Ramillas pardo-rojizas .....	<i>S. purpurea</i>
– Hojas y amentos de inserción alterna .....	<b>11</b>
<b>11</b> Hojas que pueden superar los 12 cm de longitud. Amentos desarrollándose a la vez o después de las hojas .....	<b>12</b>
– Hojas de menos de 12 cm de longitud .....	<b>13</b>
<b>12</b> Hojas de 5-17,5 cm de longitud, con dientes irregulares. Ramillas quebradizas de color verde oliva .....	<i>S. fragilis</i>
– Hojas de 7-15 cm de longitud, con dientes regulares. Ramillas no quebradizas de color pardo .....	<i>S. ×rubens</i>
<b>13</b> Hojas adultas con haz tomentoso de 5-7 cm de longitud. Ramillas grisáceo-tomentosas. Amentos desarrollándose a la vez o después de las hojas .....	<i>S. salvifolia</i>
– Hojas adultas de haz no tomentoso .....	<b>14</b>
<b>14</b> Hojas de margen finamente aserrado .....	<b>15</b>
– Hojas de margen no finamente aserrado. Amentos que se desarrollan antes que las hojas .....	<b>18</b>
<b>15</b> Hojas de 5-9 cm de longitud, de envés glauco. Pecíolo lampiño .....	<b>16</b>
– Hojas de hasta 12 cm de longitud. Pecíolo pubescente de 2-5 cm de longitud .....	<b>17</b>
<b>16</b> Hojas bruscamente acuminadas; dientes con glándulas; pecíolo de 1 cm de longitud. Flores masculinas con 3 estambres .....	<i>S. triandra</i>
– Hojas largamente acuminadas; dientes sin glándulas; pecíolo de 0,2-0,8 cm de longitud. Flores masculinas con 2 estambres .....	<i>S. matsudana</i>
<b>17</b> Ramillas de color rosa grisáceo a verde oliva, pelosas. Hojas de 7-12 cm de longitud, de envés plateado sedoso o glauco. Amentos que se desarrollan a la vez o después de las hojas .....	<i>S. alba</i>
– Ramillas de color marrón rojizo, no pelosas, pruinosas. Hojas de 6-12 cm de longitud, de envés grisáceo. Amentos que se desarrollan antes que las hojas .....	<i>S. acutifolia</i>
<b>18</b> Hojas adultas de envés lampiño, glaucas, de 1,5-7 cm de longitud. Ramillas adultas lampiñas pardo grisáceas .....	<i>S. pedicellata</i>
– Hojas adultas de envés tomentoso, glauco o plateado .....	<b>19</b>
<b>19</b> Hojas de 5-10 cm de longitud, de margen entero o con dientes poco perceptibles. Pecíolo de hasta 1,5 cm de longitud .....	<i>S. atrocinerea</i>
– Hojas de 8-12 cm de longitud, de margen aserrado o entero, lobulado. Pecíolo de menos de 1 cm de longitud. Ramillas rojizas .....	<i>S. canariensis</i>

## **Salix caprea** L.

Arbusto o pequeño árbol de hasta 11 m de altura con la corteza pardo-grisácea o verdosa, lisa, fisurándose con la edad. Ramillas blanco-pelosas, pasando a verdosas y lampiñas. Hojas oval-elípticas, de 4-11 cm de longitud y 2-6 cm de anchura, acabadas en punta corta y con la base cuneada, redondeada o acorazonada. Margen entero o dentado-festoneado. Haz verde ligeramente tomentoso, lampiño posteriormente. Envés con tomento grisáceo o blanquecino. Pecíolo de 1-2 cm de longitud. Amentos precoces, laterales. Los

## **Sauce, Sauce cabruno**

masculinos de alrededor de 2,5 cm de longitud, los femeninos de 5 cm o más de longitud. Flores masculinas con 2 estambres libres. Cápsula cónica blanco-tomentosa, sobre pedicelo largo. Especie nativa de Europa y noroeste de Asia. En España se encuentra en la mitad septentrional y Sierra Nevada. Madera ligera, blanda, elástica, utilizada para tutores de viñas y para la fabricación de pólvora y buen carbón. Su corteza produce taninos.

### ***Salix aegyptiaca* L.**

### **Sauce del almizcle**

Arbusto o arbolito de hasta 10 m de talla con las ramillas rojizas o marrones, de pelosas a lampiñas, estriadas bajo la corteza. Hojas de ovales a elípticas, de agudas a subagudas o de redondeadas a acuminadas, de 5-12 cm de longitud y 2,5-5 cm de anchura. Haz lampiño y envés con tomento grisáceo que puede desaparecer al final del verano. Margen ligera e irregularmente crenado o

dentado. Pecíolo grueso de 5-12 mm de longitud. Amentos precoces. Los masculinos de 3-4,5 cm de longitud y los femeninos de hasta 8 cm de longitud. Flores masculinas con dos estambres libres. Cápsula cónica tomentosa, sobre pedicelo largo. Especie oriunda del sureste de Anatolia, sureste de Transcaucasia y norte de Persia. Cultivada en el Jardín Botánico de Madrid.

### ***Salix daphnoides* Vill.**

### **Bardaguera, Sauce**

Pequeño árbol de hasta 13 m de altura con ramillas lampiñas, pruinosas, pardas o amarillentas. Hojas oblongo-lanceoladas de 4-12 cm de longitud y 1-3 cm de anchura, acuminadas en el ápice y cuneadas en la base. Margen finamente aserrado. Limbo de textura algo coriácea, de color verde reluciente y lampiño en el haz, más pálido y mate, algo glauco, en el envés. Pecíolo de 3-8 mm de longitud, pubescente. Amentos precoces, la-

terales, de 2,5-5 cm de longitud, los femeninos más estrechos. Las flores masculinas con 2 estambres libres. Cápsula ovado-cónica, lampiña, sobre corto pedicelo. Especie que se extiende por Europa, sobrepasando los Urales. En **España** únicamente está presente en el Pirineo Central. Especie muy ornamental en el invierno por la coloración de sus ramillas.

### ***Salix pyrifolia* Andersson**

### **Sauce balsámico**

### ***Salix balsamifera* (Hook.) Barratt**

Arbusto aromático que puede llegar a ser un arbolillo de 7 m de talla. Ramillas rojizas, brillantes, quebradizas en la unión con la rama. Yemas rojas. Hojas con largo pecíolo, ovadas u oblongo-lanceoladas, de 3-10 cm de longitud y 2-4 cm de anchura, de color verde oscuro por el haz y más pálidas y con la nerviación marcada por el envés.

Tienen el ápice obtuso o cortamente agudo, la base cordada y los bordes están finamente dentados, con glándulas. Amentos que se desarrollan a la vez que las hojas. Flores masculinas con 2 estambres. Es originario del noreste de Estados Unidos. Introducido en el Parque periurbano de Polvoranca. Madrid.

Generalmente arbusto, aunque en ocasiones se presenta como arbolillo de hasta 15 m de altura, con la corteza pardo rojiza, lisa, fisurándose con la edad. Ramillas lampiñas, viscosas, de color verde marrón. Hojas oval-elípticas, acuminadas, de base redondeada o levemente cuneada. Margen finamente aserrado-glanduloso. Miden 5-12 cm de longitud y 2,5-5 cm de anchura. Haz de color verde oscuro reluciente y envés más pálido, lampiño. Pecíolo de 6-10 mm de longitud,

Arbolito o arbusto de hasta 12 m de talla con la corteza pardo-grisácea o pardo-rojiza y ramillas blanquecino tomentosas. Hojas lineares, muy largas en relación a su anchura, de 7-16 cm de longitud × 6-10 mm de anchura, acuminadas en

liso y con glándulas en la base. Amentos coetáneos con las hojas, laterales, algo colgantes. Amentos masculinos de 3-7 cm de longitud y algo más largos los femeninos. Las flores masculinas normalmente con 5-8 estambres libres. Cápsula cónica, lampiña, ligeramente pedicelada. Especie originaria de gran parte de Europa excepto en el norte y en la cuenca Mediterránea. En **España** se localiza de forma escasa en el Pirineo.

el ápice. Margen entero, raramente dentado, más o menos revuelto. Haz de color verde oscuro lustroso y envés verde grisáceo, tomentoso. Pecíolo tomentoso de 2-3 mm de longitud. Amentos masculinos precoces, de 1-3 cm de longitud.

Amentos femeninos de 2,5-3,5 cm de longitud. Las flores masculinas con 2 estambres soldados en la base. Cápsula cónica, lampiña, sobre corto pedicelo. Especie originaria de Europa Central y

Meridional, llegando hasta Asia Menor. En **España** se encuentra en riberas de arroyos y ríos de montaña. Cultivada en ocasiones.

### **Salix viminalis L.**

Vimaguera, Mimbrera

Pequeño árbol o con frecuencia arbusto que puede alcanzar 10 m de altura, con la corteza lisa y verdosa o grisáceo-pardusca, con lenticelas dispersas. Ramillas muy largas y flexibles blanquecino-pelosas, pasando posteriormente a lampiñas y pardo-verdosas. Hojas lineares, muy largas y estrechas, de 8-15 cm de longitud y 5-12 mm de anchura, largamente acuminadas. Margen entero o apenas aserrado y algo ondulado. Envés sedoso-plateado. Pecíolo de 2-3 mm de longitud, inicialmente pubescente. Amentos laterales, preco-

ces, los masculinos de 3-4 cm de longitud y los femeninos de 4-6 cm de longitud. Cápsula cónica, pubescente, casi sentada. Especie originaria de Europa Central y Septentrional, llegando a Asia. Se ha extendido mucho por cultivo, habiéndose asilvestrado en zonas de ámbito mediterráneo y de América. Se encuentra dispersa por toda la Península. Se cultiva para aprovechar el mimbre en la fabricación de cestas, sillones, etc. También cultivada como ornamental.

### **Salix babylonica L.**

Sauce llorón

Árbol de 10-15 m de talla con la corteza pardo oscura que se fisura con los años. Ramillas lustrosas, delgadas, flexibles, de color amarillo o rojo, muy largas y colgantes hasta cerca del suelo. Hojas estrechamente lanceoladas, acuminadas, de 8-15 cm de longitud, con el margen aserrado. Haz de color verde claro y envés glauco, con la nerviación destacada. Pecíolo de 3-5 mm de longitud, generalmente pubescente. Amentos coetáneos con las hojas, algo curvados, conociéndose en cultivo

solamente pies femeninos, con amentos de unos 2 cm de longitud. Flores masculinas con 2 estambres libres en amentos, de unos 4 cm de longitud. Cápsula subsentada, cónica, lampiña. Especie originaria de China, no de Mesopotamia como creyó Linneo. Cultivado desde tiempos muy antiguos como árbol ornamental, con cultivares tales como: *Aurea*, *Crispa*, *Ramulis auris*, etc. Muy frecuente en toda **España**, habiéndose difundido más los ejemplares femeninos.

### **Salix x sepulcralis Simonk.**

Sauce llorón

### **Salix chrysocoma Dode, Salix alba «Tristis»**

Grupo de híbridos obtenidos del cruce entre *S. alba* y *S. babylonica* de 15-20 m de altura, con tronco grueso y ramas al principio erectas y después colgantes y ramificadas hasta ras del suelo. Ramillas delgadas de color amarillo claro. Hojas lineares, estrechas, largamente acuminadas, redondeadas o un poco atenuadas en la base, con el margen finamente aserrado. Miden 7-10 cm de longitud y 10-14 mm de anchura. Pecíolo pubescente de 4-7 mm de longitud. Haz de color verde reluciente y envés glauco. Amentos femeninos erectos, cortos, pedunculados. Cápsula ovado-

cónica, subsentada, lampiña. Muchos de los sauces ornamentales considerados como *S. babylonica* son en realidad ejemplares de este híbrido, que es muy decorativo. Parece ser que la primera vez que se observó este árbol fue en lugares de Asia Central, Transcaucasia, Turquía asiática y Palestina. Un cultivar de este híbrido es *Salamoni* que apareció en la propiedad del Barón de Salamon en los Alpes Bajos. Son árboles muy decorativos y utilizados en parques y jardines. Sus hojas permanecen largo tiempo en el árbol antes de caer.

### **Salix purpurea L.**

Sarga

Arbusto, pocas veces arbolillo de hasta 7 m de altura, con ramillas delgadas, tenaces, muy flexibles, de color gris al principio para acabar siendo purpúreas relucientes, sobre todo en zonas expuestas al sol. Hojas oblongo-lanceoladas,

de 4-8 cm de longitud y 5-12 mm de anchura, más ensanchadas en su tercio superior. Apice cortamente acuminado y base redondeada o bruscamente cuneada. Margen entero o diminutamente aserrado hacia el ápice. Haz verde oscu-

ro reluciente; envés más o menos azulado o glauco, lampiño. Pecíolo de 3-5 mm de longitud ensanchado en la base. Las hojas adultas se disponen sobre ramas y ramillas de forma opuesta o subopuesta. Amentos precoces, casi opuestos, de 2-5 cm de longitud. Flores masculinas con dos

### **Salix fragilis L.**

Árbol que puede llegar a alcanzar 30 m de altura, aunque lo normal es que no sobrepase los 10-15 m, con la corteza rugosa y las ramas erecto-patentes, fácilmente quebradizas en su axila, de color verde oliva reluciente. Hojas oblongo-lanceoladas, largamente acuminadas, de base cuneada, lampiñas, coriáceas. Miden 5-17,5 cm de longitud y 1-4 cm de anchura. Haz verde reluciente y envés más pálido o glauco. Pecíolo glanduloso

### **Salix × rubens Schrank**

Árbol de hasta 15 m de altura, aunque con frecuencia no pasa de arbusto, con ramas patentes más o menos colgantes, pubescentes al principio, pasando a lampiñas, lustrosas y parduscas. Hojas lanceoladas, acuminadas en el ápice y cuneadas en la base. Miden 7-15 cm de longitud y 1-3 cm de anchura. Pecíolo de 5-8 mm de longitud, algo pubescente. Limbo peloso-sedoso al principio

estambres completamente soldados. Cápsula ovoidea blanco-tomentosa, sentada o casi sentada. Especie de amplia distribución por casi toda Europa, norte de Africa y Asia. En España es muy frecuente. Existen algunos cultivares, tales como *Eugenei*, *Nana*, *Pendula*, etc.

### **Vimanera, Sauce, Mimbrera**

de 1-2 cm de longitud. Amentos coetáneos con las hojas, laterales, de 5-6 cm de longitud. Flores masculinas con dos estambres libres. Cápsula ovado-cónica, cortamente pedicelada. Especie originaria de Europa, alcanzando Siberia y el suroeste de Asia. En España es abundante. Se cultiva por su mimbre y su madera se emplea para fabricar pólvora y carbón.

### **Sauce, Vimatera**

para pasar a lampiño posteriormente. Margen aserrado-glanduloso. Haz de color verde intenso y envés glauco. Amentos delgados de unos 5 cm de longitud. Flores masculinas con 2 estambres. Cápsula cónica, lampiña, cortamente pedicelada. Híbrido surgido del cruce entre *S. alba* y *S. fragilis*, citado en Cataluña, Galicia, Soria.

### **Salix salvifolia Brot.**

Arbusto que rara vez toma porte de arbolillo de hasta 4 m de altura, con la corteza grisácea y ramillas tomentosas. Hojas oblongo-lanceoladas, algo espatuladas, de 5-7 cm de longitud y 1-1,5 cm de anchura. Base cuneada y ápice cortamente acuminado. Margen con aserrado poco perceptible. Limbo tomentoso por ambas caras; blanquecino por el haz y grisáceo por el envés. Pecíolo

### **Salix triandra L.**

#### **Salix amygdalina L.**

Pequeño árbol que puede alcanzar hasta 10 m de talla, con la corteza grisáceo-pardusca que se exfolia en placas y ramillas verdosas o verdoso rojizas. Hojas oblongo-lanceoladas, bruscamente acuminadas en el ápice, cuneadas en la base, de 5-9 cm de longitud y 1,5-2,5 cm de anchura. Margen finamente aserrado. Haz verde oscuro y envés más pálido o glauco. Pecíolo glanduloso, lampiño, de alrededor de 1 cm de longitud.

### **Bardaguera blanca**

tomentoso de unos 6 mm de longitud. Amentos laterales, erguidos, coetáneos con las hojas, de unos 2 cm de longitud. Flor masculina con 2 estambres libres. Cápsula cónica, alargada, pardo-rojiza, tomentosa, sobre corto pedicelo. Especie endémica de la Península Ibérica y abundante por toda **España**. De gran valor ornamental por su tonalidad blanquecina.

### **Sarga**

Amentos coetáneos con las hojas, al final de las ramillas. Los masculinos de 3-8 cm de longitud y los femeninos de 2-6 cm de longitud. Flores masculinas con 3 estambres libres. Cápsula ova-do-cónica, largamente pedicelada, lampiña. Especie que se extiende por Europa y Asia. En **Es**paña vive en casi todas las provincias. Sus ramillas se emplean como mimbre.

### **Salix matsudana Koidz.**

Sauce tortuoso

Pequeño árbol de hasta 16 m de altura, con la ramificación erecta o extendida y ramillas amarillentas, diminutamente tomentosas al principio, luego lampiñas y de color gris marrón. Hojas linear-lanceoladas, de base cuneiforme y largamente acuminadas en el ápice. Miden 5-10 cm de longitud y 1-1,5 cm de anchura, con pecíolo de 2-6 mm de longitud. Margen fina y regularmente aserrado. Haz verde brillante y glauco en el envés, lampiña

en ambas caras. Amentos masculinos de 1-2 cm de longitud, con flores de dos estambres. Amentos femeninos de 2,5 cm de longitud. Amentos coetáneos con las hojas. Cápsula cónica, subsentada, lampiña. Especie originaria de zonas áridas del norte de China, Mongolia y Corea. Cultivada ampliamente como planta ornamental, especialmente el cultivar *Tortuosa*. También existen los cultivares *Pendula* y *Umbraculifera*.

### **Salix alba L.**

Vimera, Sauce, Sauce blanco

Árbol que llega a alcanzar 30 m de altura, con la corteza gris verdosa tornándose grisáceo-pardusca y agrietada con la edad. Ramillas delgadas de color rosa grisáceo a verde oliva, suaves, tornándose rugosas con el tiempo. Hojas oblongo-lanceoladas, de 7-12 cm de longitud y 1-3 cm de anchura, acuminadas, de base cuneada y margen finamente aserrado. Haz verde claro, lampiño, y envés plateado sedoso o glauco. Pecíolo de 2-5 mm de longitud, blanco pubescente. Amentos coetáneos con las hojas, erectos, de alrededor de

5 cm de longitud. Flores masculinas con dos estambres libres. Cápsulas oviformes, sentadas, lampiñas. Especie originaria de casi toda Europa, Africa del Norte y norte y centro de Asia. En España se encuentra abundantemente. Tiene madera blanda, rojiza, empleada en carpintería general, embalajes, mangos de herramientas, pulpa de papel, etc. Su corteza es medicinal y sus hojas se han utilizado como sustitutivo del té. Existen una serie de cultivares de jardinería, tales como: *Chermesina*, *Sericea*, *Tristis*, *Vitellina*, etc.

### **Salix acutifolia Willd.**

Sauce ruso

Arbusto o arbolillo muy similar a *Salix daphnoides*, pero con las ramillas más delgadas de color marrón rojizo o violáceo. Hojas más estrechas, de 6-12 cm de longitud, de color verde glauco en

el envés, con 15 o más pares de nervios. Especie muy ampliamente distribuida en Rusia. Cultivada en el Jardín Botánico de Madrid.

Árbusto o arbolillo de hasta 10 m de altura, con la corteza pardo-grisácea y ramillas lampiñas de color pardo grisáceo. Hojas oblongo-lanceoladas, atenuadas en sus extremos, acabadas en punta corta. Miden 1,5-7 cm de longitud y 1-1,5 cm de anchura. Margen entero o festoneado-dentado. Haz verde, lampiño, y envés reticulado, rugoso, glauco y lampiño. Pecíolo tomentoso de

3-6 mm de longitud. Amentos precoces, laterales, erectos, de 1,5-3 cm de longitud los masculinos y 3-6 cm de longitud los femeninos. Flores masculinas con 2 estambres libres. Cápsula ovado-cónica, lampiña, sobre corto pedicelo. Especie que extiende su área por el ámbito mediterráneo. En **España** es frecuente.

Arbusto o arbolito de hasta 9 m de talla con la corteza pardo-grisácea y ramillas lampiñas de color pardo grisáceo. Hojas oblongo-lanceoladas, de base cuneada y ápice agudo. Miden 5-10 cm de longitud y 2-4,5 cm de anchura. Pecíolo casi lampiño. Margen casi entero o con dientes poco destacados. Haz verde claro, lampiño y envés grisáceo o gris-azulado, muy pubescente. Amen-

tos laterales, precoces. Los masculinos de hasta 5 cm de longitud y los femeninos de hasta 8 cm de longitud. Flores masculinas con 2 estambres libres. Cápsulas alargadas ovado-oblongas, tomentosas, sobre largo pedicelo. Especie de la Península Ibérica, Francia y norte de Africa. Frecuente en **España**.

Arbusto arborescente o arbolito de 6-10 m de altura con la corteza grisácea y ramillas arqueadas, colgantes, de color verde rojizo. Hojas oblongo-lanceoladas, de 8-12 cm de longitud y 2-3 cm de anchura, con el margen aserrado o entero-ondulado. Haz verdoso y envés plateado, to-

mentoso. Amentos erectos, laterales, de hasta 12 cm de longitud. Flores masculinas con 2 estambres libres. Cápsulas ovoides, cortamente pediceladas. Especie endémica de Canarias y Madeira. El mimbre de sus ramas se emplea en cestería.