

# **FLORA ORNAMENTAL ESPAÑOLA**

Las plantas cultivadas en la España  
peninsular e insular

## **LARDIZABALACEAE**

(Actualización de esta familia del tomo I)



Coordinador:  
José Manuel Sánchez de Lorenzo-Cáceres

2022



## LARDIZABALACEAE

Familia de arbustos leñosos, volubles o trepadores, más raramente arbustos erectos, siempreverdes o caducifolios, monoicos o dioicos, más raramente polígamos, glabros o con pelos simples, con los tallos estriados y cubiertos de lenticelas. Hojas alternas o formando fascículos en los brotes cortos, imparipinnadas o con frecuencia palmaticompuestas, con los folíolos simétricos o asimétricos, con los pecíolos y peciólulos ensanchados en la base, carentes de estípulas o con estípulas muy pequeñas. Inflorescencias axilares, en racimos con frecuencia colgantes, corimbos, umbelas o espigas, con las flores actinomorfas, hipóginas, generalmente unisexuales por aborto. Tienen 3-6 sépalos petaloides, generalmente dispuestos en 2 verticilos, y de 0 a 6 pétalos menores que los sépalos, a veces modificados en nectarios. Flores masculinas con 6 estambres, con los filamentos libres o más o menos unidos basalmente en un tubo, con las anteras ditecas, dehiscentes por hendiduras longitudinales, y en ocasiones con 3-6 pistilodios filiformes. Flores femeninas a menudo con 3-6 estaminodios, y con un ovario súpero generalmente de 3 carpelos libres, a veces de 9 o más, divergentes y dispuestos en varios verticilos, conteniendo numerosos óvulos por carpelo; estilos ausentes; estigmas terminales, sésiles o subsésiles, peltados. Cada carpelo se desarrolla formando un fruto carnoso, indehiscente o dehiscente ventralmente, con una piel correosa que puede ser amarilla, blanca, rosa, violeta o azul, y que contiene generalmente numerosas semillas marron-rojizas o negras embebidas en una pulpa blanca dulzona. Familia con 7 géneros y unas 40 especies distribuidas por zonas templadas y subtropicales del este de Asia y zonas cálido-templadas de Chile, Argentina y archipiélago de Juan Fernández.

Excepto algunas especies de los géneros *Akebia* y *Stauntonia*, que se ven ocasionalmente en jardines, el resto de las especies aquí tratadas son plantas vistas mayormente en colecciones. Los frutos de algunas especies, principalmente de *Lardizabala*, *Stauntonia* y *Akebia*, son comestibles y pueden encontrarse en algunos mercados locales, y en Japón se consumen los brotes jóvenes de *Akebia quinata* como una hortaliza.

### Clave de los géneros vistos en cultivo en España

- |  |                       |
|--|-----------------------|
| 1 Plantas erectas, no trepadoras. Hojas imparipinnadas   | 1. <b>Decaisnea</b>   |
| 1 Plantas trepadoras o volubles. Hojas palmaticompuestas, bifoliadas, trifoliadas ó 1-9 folioladas     | 2                     |
| 2 Plantas dioicas. Hojas bifoliadas o trifoliadas. Perianto de 12 tépalos desiguales                   | 2. <b>Lardizabala</b> |
| 2 Plantas generalmente monoicas. Hojas trifoliadas o palmeadas. Perianto de 6(-12) tépalos iguales     | 3                     |
| 3 Fruto dehiscente. Filamentos muy cortos, libres. Folíolos con los ápices redondeados o emarginados   | 3. <b>Akebia</b>      |
| 3 Fruto indehiscente. Filamentos largos, libres o connados. Folíolos normalmente con los ápices agudos | 4. <b>Stauntonia</b>  |

#### 1. **Decaisnea** Hook.f. & Thomson

Género de arbustos erectos, monoicos, caducifolios, con las ramas quebradizas marcadas por las cicatrices de las hojas, que son alternas, imparipinnadas, con el pecíolo articulado y engrosado en la base. Folíolos enteros, opuestos, cortamente peciolulados. Inflorescencias en largos racimos terminales, bracteados. Flores femeninas y masculinas muy similares, acampanadas, carentes de pétalos y con 6 sépalos petaloides dispuestos en dos verticilos, los 3 externos estrechos, más o menos subulados y largamente acuminados, y los 3 internos lanceolados y fuertemente aquillados. Flores masculinas con 6 estambres, con los filamentos unidos basalmente formando un tubo (monadelfos) y las anteras libres, más un pistilodio pequeño oculto dentro de dicho tubo. Flores femeninas con 3 carpelos libres, cilíndricos, rectos, sobrepasando al tubo estaminal, con 3 estilos capitados, y 6 estaminodios. Fruto en folículo carnoso, cilíndrico, alargado, más o menos recurvado, coriáceo, dehiscente, conteniendo numerosas semillas de oblongas a redondeadas, comprimidas, negras o marrones, dispuestas en 2 filas y embebidas por un arilo blanco translúcido, jugoso y pulposo. Com-

prende 1 ó 2 especies, según los criterios de unos u otros botánicos, nativas de China, este del Himalaya, Tíbet, Nepal y Birmania. El género está dedicado al botánico francés, de origen belga, Joseph Decaisne (1807-1882), director del Jardín des Plantes de París y pionero en el estudio de la familia Lardizabalaceae.



*Decaisnea insignis*



fotos Paco Garín

1. *D. insignis* (Griff.) Hook.f. & Thomson  
Proc. Linn. Soc. London 2: 349 (1855)  
*Slackia insignis* Griff.  
*D. fargesii* Franch.

**Origen:** China, Tíbet, Nepal, Bután, India, Birmania.

**Etimología:** del latín *insignis*, -e = notable, que se distingue. El sinónimo, de lo que algunos autores reconocen como especie diferente, honra al Padre Paul Guillaume Farges (1844-1912), misionero y naturalista francés que estuvo en China, quien primero recolectó y envió a Francia esta especie.

**Descripción:** arbusto erecto, caducifolio, monoico, de 2-3(-5) m de altura, con varios troncos erectos y una ramificación fuerte y abierta, con ramas gruesas, glabras, lenticeladas. Yemas ovoides, agudas, con las escamas externas verrucosas. Hojas imparipinnadas, de 30-80 cm de longitud, con el pecíolo de 10-24 cm de largo, algo engrosado en la base; foliolos 5-10 pares, de ovados a ovado-oblongos o elípticos, de 6-14 x 3-7 cm, con la base de redondeada a anchamente cuneada, el margen entero y el ápice acuminado o caudado-acuminado; son de textura membranácea, de color verde fuerte y glabros por el haz y algo glaucos y puberulentos, pero pronto glabrescentes, por el envés, con un peciólulo de 2-8 mm de largo algo engrosado en la base. Inflorescencias en racimos. Flores en racimos colgantes de 25-30(-40) cm de longitud, que nacen al final de las ramas laterales. Flores de 10-20 mm de diámetro, de color verde pálido con tintes purpúreos hacia el ápice, sobre pedicelos de 5-20 mm de largo, con bractéolas estrechamente lineares de 6-8 mm de largo. Sépalos 6, petaloideas, de ovado-lanceolados a estrechamente lanceolados, estriados, glabros o pubérulos, largamente acuminados. Pétalos ausentes. Flores masculinas con 3 sépalos externos de 1,7-2(-3) cm y 3 sépalos internos algo más cortos, con los filamentos de los 6 estambres unidos basalmente en un tubo delgado y las anteras libres y pistilodios algo más cortos que el tubo estaminal. Flores femeninas con 3 carpelos libres, oblongos, glabros, de 5-7 mm de largo, cada uno madurando en un fruto separado y divergente. Estaminodios presentes. Fruto de 3-5 x 1-1,5 cm, cilíndrico, carnoso, verruculoso, de tono azul oscuro en la madurez, conteniendo numerosas semillas negras o marrones, ovado-redondeadas, de 10 x 6 mm, dispuestas en dos filas, embebidas en una pulpa jugosa.

Especie para climas templados al abrigo de los fríos. Prospera en la mayoría de suelos, pero prefiere aquellos ricos y húmedos, con una exposición soleada a o media sombra y aporte de riegos, pues no tolera la sequía ni el calor intenso del verano. Se multiplica por semillas, que deben sembrarse lo antes posible. Tiene un crecimiento rápido. Al parecer no tolera bien las podas. Sus frutos son comestibles,

pudiendo consumirse en crudo la pulpa que rodea a las semillas. Algunos autores consideran *D. fargesii* Franch. como una especie diferente, pero aquí hemos seguido el criterio de los que las sinonimizan.

## 2. *Lardizabala* Ruiz & Pav.

Género de plantas trepadoras leñosas, siempreverdes, dioicas, con hojas alternas, bifoliadas o trifoliadas, con los folíolos coriáceos, enteros o sinuado-dentados, glabros o pubescentes, con la nervadura pinnada pero trinervada en la base, con 1-2 brácteas basales. Flores unisexuales, las masculinas en racimos axilares y las femeninas solitarias y de mayor tamaño que las masculinas, con brácteas en la base de la inflorescencia. Tienen 6 sépalos algo carnosos dispuestos en dos verticilos, los externos de ovados a obovados y los internos estrechos. Pétalos 6, más pequeños que los sépalos, dispuestos igualmente en dos verticilos. Flores masculinas con 6 estambres connados en un tubo y 0-2 pistilodios filiformes; flores femeninas con 6 estaminodios y 3 carpelos cilíndricos, con un estigma cónico y sésil, persistente en el fruto. Fruto en baya carnosa, indehiscente, con una pulpa dulce que rodea a las numerosas semillas, que son subreniformes, de color negro. Comprende sólo una especie nativa de Chile Central e islas de Juan Fernández. El género honra a Miguel de Lardizabal y Uribe (1744-1824), estadista vasco-mexicano que fuera Ministro de Indias e intentara frenar los deseos de independencia de las colonias españolas de América.



*Lardizabala funaria*



fotos flickr.com

- 1. *L. funaria* (Molina) Looser  
Revista Asoc. Chilena Quim. Farm. 2: 15 (1934)  
*Dolichos funarius* Molina  
*L. ternata* Molina  
*L. biternata* Ruiz & Pav.  
*L. triternata* Ruiz & Pav.  
*L. sylvicola* Miers.

**Origen:** endémica de Chile Central, introducida en el Archipiélago Juan Fernández.

**Etimología:** del latín *bi-* = dos veces, *terni,-ae,-a* = de tres en tres y el sufijo *-atus,-a,-um* que indica posesión o parecido, dos veces ternado, en referencia a sus hojas.

**Descripción:** planta trepadora voluble, siempreverde, dioica, con tallos gruesos, ramificados, de color gris claro, que pueden alcanzar 5-6 m de altura. Hojas e inflorescencias con



dos brácteas basales anchas, orbiculares, acorazonadas o reniformes. Hojas bifoliadas o trifoliadas, con los folíolos de ovado-lanceolados a anchamente ovados, desiguales en tamaño, siendo el central más grande que los laterales, que suelen ser sésiles y a veces tienen la base asimétrica y 3-5 lóbulos desiguales y terminados en un pequeño diente. Son coriáceos, glabros, de color verde oscuro por el haz y más claros por el envés, agudos u obtusos en el ápice, con el margen liso o crenado. Flores de color violeta oscuro, cortamente pediceladas, las masculinas en racimos axilares de 7-10 cm de largo, y las femeninas solitarias, axilares, con pequeñas brácteas lanceoladas. Cáliz con 6 sépalos dispuestos en dos verticilos, carnosos, verdosos con los márgenes marrón-purpúreos, los externos ligeramente mayores en las flores femeninas que en las masculinas; corola con 6 pétalos linear-lanceolados, blanquecinos, agudos, sésiles, dispuestos en dos verticilos, de 7-8 mm de largo en las flores masculinas y 10-16 mm de largo en las femeninas. Flores masculinas con los estambres formando una columna de 6 mm, con las anteras amarillas y 3 pistilodios. Flores femeninas con 3(-6) carpelos y 6 estaminodios cortos y carnosos; estigma grueso, carnoso, de 3 mm de largo, persistente en el fruto. Fruto granuloso, cilíndrico-globoso, amarillento pasando a púrpura oscuro, de 3,5-4,5 x 1,5-2 cm, conteniendo numerosas semillas de color negro.

Planta que requiere de alguna estructura por la que trepar y que prefiere suelos húmedos pero bien drenados, ricos en materia orgánica, franco-arenosos, con pH de neutro a ácido, una exposición protegida, soleada o semisombreada, tolerando algunas heladas si son cortas. Necesita el aporte de riegos periódicos, pues no soporta la sequía. Es de esas plantas a las que gusta tener la parte aérea en lugar soleado y las raíces en la sombra. Se multiplica por semillas, que tardan 2-3 meses en germinar, y también por esquejes de madera semidura. Sus frutos comestibles se venden en mercados locales de Chile.

### 3. *Akebia* Decne.

Género de arbustos trepadores leñosos, caducifolios o siempreverdes, normalmente monoicos, con tallos volubles y hojas alternas o agrupadas en los tallos cortos, largamente pecioladas, ternadas o palmeadas y con 5(-7) folíolos de margen entero, sinuado u ondulado. Inflorescencias axilares, racemosas, a veces umbeliformes, con brácteas persistentes. Flores unisexuales, en el mismo racimo, las masculinas más pequeñas y en mayor número, situándose hacia el extremo del racimo, las femeninas de mayor tamaño y más escasas o solitarias, situándose hacia la base de la inflorescencia. Sépalos 3(-6), petaloides, lanceolados, lineares u ovados, rojo purpúreos o blanco verdosos, reflexos en la anthesis; pétalos ausentes. Flores masculinas con 6 estambres libres, con los filamentos muy cortos, y un pistilodio diminuto; flores femeninas con 6 estaminodios muy pequeños y 3-9(-12) carpelos, libres, cilíndricos, con estigmas sésiles, capitados. Fruto en folículo carnoso, dehiscente, conteniendo numerosas semillas ovoides, de color negro brillante o rojo oscuro, dispuestas en varias filas e inmersas en una pulpa blanquecina y dulzona. Comprende 5 especies nativas de China, Japón y Corea. El nombre procede de "*akebi*", su denominación nativa japonesa.

Plantas que soportan bien el frío y las heladas, que prefieren suelos arcillosos, fértiles, que retengan la humedad, así como una exposición soleada o con algo de sombra. Son autoestériles, por lo que debe haber varias plantas para que se produzca la fertilización y se obtengan frutos, que son comestibles y de sabor agradable y dulzón. Se multiplican por semillas, mejor si son frescas, y también es posible por esqueje de madera semidura y por acodo.

### Clave de las especies vistas en cultivo en España

- |  |                                |
|--|--------------------------------|
| 1 Folíolos 3(-5), con la parte más ancha hacia la mitad inferior                     | <b>1. <i>A. trifoliata</i></b> |
| 1 Folíolos (3-)5-7, con la parte más ancha hacia el centro o hacia la mitad superior | 2                              |

- 2 Racimos de 12-20 cm de longitud, generalmente con más de 20 flores masculinas
- 2 Racimos de 5-12 cm de longitud, generalmente con menos de 20 flores masculinas
- 3 Folíolos con el margen entero y con frecuencia ondulado
- 3 Folíolos con el margen sinuado-dentado

2. **A. longiracemosa**

3

3. **A. quinata**

4. **A. x pentaphylla**



**Akebia trifoliata**

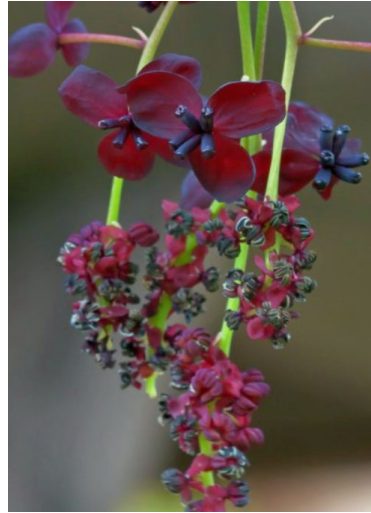


foto Hiro Morison

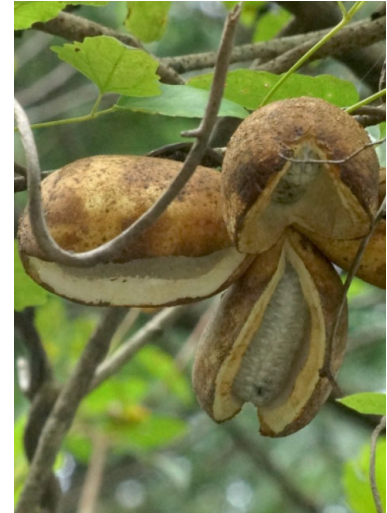


foto Takashi Hoshide



**Akebia longiracemosa**

foto Charlie Pridham

- 1. **A. trifoliata** (Thunb.) Koidz.  
Bot. Mag. (Tokyo) 39: 310 (1925)  
*Clematis trifoliata* Thunb.
- A. lobata* Decne.
- A. chingsuisensis* Shimizu

**Origen:** China, Japón.

**Etimología:** del latín *tres*, *tria* = tres, *folium*, *-ii* = hoja, y el sufijo *-atus*, *-a*, *-um* que indica posesión o parecido. Por sus hojas normalmente de tres folíolos.

**Descripción:** arbusto trepador leñoso, caducifolio o semicaducifolio dependiendo del clima, de 4-6 m de altura, con los tallos glabros, cilíndricos, castaño-grisáceos, lenticelados. Hojas normalmente trifoliadas, con los folíolos ovado-oblongos o anchamente ovados, de 3-8 x 1,5-6 cm, con la base redondeada, cordada o cuneada, el margen entero o subentero, sinuado o someramente lobulado, y el ápice de obtuso a ligeramente redondeado y emarginado. Son de textura subcoriácea, de color verde fuerte por el haz y verde más claro o glaucos por el envés, con la nervadura escasa y muy fina. Pecíolo de 7-11 cm de longitud; peciólulos de 6-12 mm de largo, el del folíolo terminal mucho más largo. Inflorescencias en racimos axilares colgantes, sobre pedúnculos delgados de 7-10 cm de largo. Flores masculinas en número de 15-30, de

color púrpura pálido, sobre pedicelos de 2-5 mm de largo, con 3-4 sépalos de anchamente elípticos a oblongos, agudos, reflexos, de 2,5-3 mm de largo; estambres 6-8, con los filamentos muy cortos; pistilodios 3, oblongo-subulados. Flores femeninas sólo 2 ó 3, por debajo de las masculinas en la inflorescencia, sobre pedicelos de 15-30 mm de largo, con 2-3

sépalos orbicular-ovados, cóncavos, de color morado oscuro; estaminodios 6, diminutos, alternando con los 3-6 carpelos, que son verdes con los estigmas purpúreos, de 4-6 mm de largo. Fruto oblongo-cilíndrico, ligeramente curvado, redondeado en ambos extremos, de 5-13 cm de longitud, de color violeta pálido, conteniendo numerosas semillas negras, ovoides, de 5-7 x 4-5 mm, envueltas por una pulpa blanca.

## 2. *A. longiracemosa* Matsum.

Bot. Mag. (Tokyo) 13:18 (1899)

*A. quinata* var. *longiracemosa* (Matsum.) Rehder & E.H. Wilson

**Origen:** Taiwán, China.

**Etimología:** del latín *longus*, -a, -um = largo, *racemus*, -i = racimo y el sufijo -osus, -a, -um que indica abundancia o desarrollo completo. En alusión a sus largos racimos de flores.

**Descripción:** arbusto leñoso trepador, siempreverde o semicaducifolio, monoico, con hojas generalmente de 5 folíolos, peciolulados, oblongos u obovado-oblongos, de 4-9,5 x 2-4 cm, con la base obtusa o cuneada, el margen entero y el ápice redondeado, generalmente emarginado y mucronado. Son de consistencia subcoriácea, de color verde fuerte por el haz y más pálidos por el envés. Nervadura con 3 nervios más destacados. Pecíolo de 7-10 cm de largo; peciúlulos de 8-15 mm de largo. Inflorescencias en racimos axilares en grupos de 1-3, de 12-20 cm de largo, sobre pedúnculos de 3,5-7 cm de largo. Flores masculinas en número de 25 a 40, sobre pedicelos delgados y patentes de unos 4-5 mm de largo, con 3 sépalos elíptico-oblongos, púrpura-rojizos, reflexos en la antesis, obtusos, glabros, de 4-4,5 x 2-3 mm. Estambres con los filamentos muy cortos. Flores femeninas en muy poca cantidad, a veces ausentes, de hasta 4 cm de diámetro, sobre pedicelos de 4,5-5 cm de largo, con 3 sépalos de anchamente elípticos a suborbiculares, cóncavos, púrpura-rojizos, de 18-20 x 8-12 mm; estaminodios presentes, diminutos. Carpelos 6-9, cilíndricos. Frutos solitarios o en pares, oblongos, de 6-7 x 2 cm, de color púrpura rojizo en la madurez, rugosos cuando se secan.



*Akebia quinata*



## 3. *A. quinata* (Thunb. ex Hoult.) Decne.

Arch. Mus. Nat. Bot. sér. 2, 12: 107 (1839)

*Rajania quinata* Thunb. ex Hoult.

*A. micrantha* Nakai

**Origen:** China, Japón, Corea.

**Etimología:** del latín *quini*, -ae, -a = de cinco en cinco, con el sufijo -atus, -a, -um que indica posesión o parecido. Dispuesto en cinco, en referencia a los folíolos de sus hojas.

**Descripción:** arbusto trepador leñoso, monoico, de 8-10 m de altura, caducifolio o semicaducifolio dependiendo del clima de la zona, con tallos glabros, cilíndricos, castaño-grisáceos, verdosos cuando jóvenes, lenticelados, que se enroscan alrededor del soporte. Hojas alternas, compuestas generalmente de 5 folíolos desiguales en tamaño, de obcordados u obovados a oblongos o elípticos, de 3-7,5 x 1-4 cm, más anchos en su mitad superior, con la



base de anchamente cuneada a redondeada, el margen entero o algo ondulado y el ápice generalmente emarginado y cuspidado. Son de textura papirácea, glabros, de color verde fuerte por el haz y más claros o algo glaucos por el envés. Nervadura visible. Pecíolo de 5-12 cm de longitud; peciólulos de 1-3 cm de largo. Flores unisexuales, olorosas, normalmente de color morado oscuro, a veces verdosas o blanquecinas, dispuestas en racimos axilares colgantes de 5-12 cm de longitud. Flores masculinas en número de 4-10, situadas hacia el ápice del racimo y de menor tamaño que las femeninas, sobre pedicelos delgados de 7-10 mm de largo, con 3 sépalos anchamente ovados, cóncavos, de 6-8 x 4-6 mm. Estambres 6, recurvados hacia el ápice, con los filamentos muy cortos. Pistilodios 3-6, diminutos, en dos grupos. Flores femeninas en número de 1-3, situadas hacia la base del racimo, de 2-3 cm de diámetro, sobre pedicelos de 2-4(-5) cm de longitud, con 3 sépalos carnosos, cóncavos, de anchamente elípticos a suborbiculares, de 10-20 x 8-15 mm. Estaminodios 6-9. Carpelos 3-6(-9), libres, sésiles. Fruto de 6-10 cm de longitud, con forma de salchicha, violeta o purpúreo en la madurez, conteniendo numerosas semillas ovoide-oblongas, negruzcas, envueltas en una pulpa blanquecina.



*Akebia x pentaphylla*

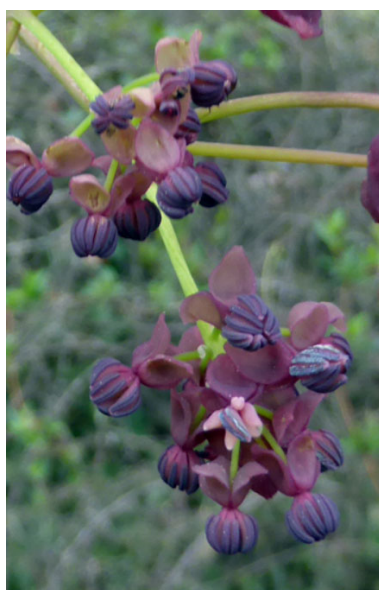


foto Paco Garín



foto Paco Garín

4. *A. x pentaphylla* (Makino) Makino  
 Bot. Mag. (Tokyo) 16: 30 (1902)  
*A. lobata* var. *pentaphylla* Makino  
*A. diplochlamys* (Nakai) Nakai

**Origen:** híbrido entre *A. quinata* y *A. trifoliata*.

**Etimología:** del griego *penta-* = cinco y *phyllon* = hoja, por el número de folíolos.

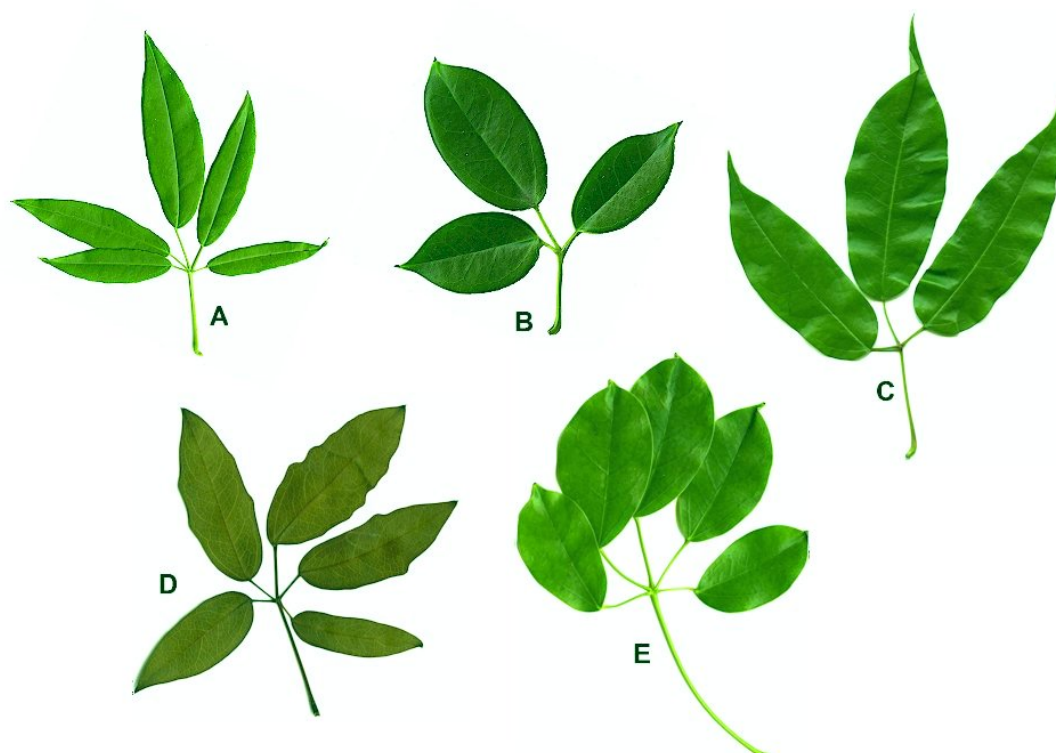
**Descripción:** arbusto caducifolio trepador, glabro, con tallos delgados, redondeados, leñosos, de color castaño cubiertos de lenticelas dispersas; yemas con escamas imbricadas, caedizas. Hojas alternas, pero las de las ramas cortas laterales en grupos de 3-5, largamente pecioladas, normalmente con 5 folíolos desiguales en tamaño, peciolulados, de oblongos a orbicular-ovados, de 1,5-8,5 x 0,6-7,5 cm, con la base obtusa, truncada o subcordada, el margen con frecuencia sinuado-dentado y el ápice emarginado y diminutamente apiculado; son de textura subcoriácea, de color verde brillante por el haz y más pálidos por el envés, con la nervadura poco aparente. Pecíolo de 2-11 cm de largo; peciólulos de 0,3-3,2 cm de largo. Inflorescencias en racimos axilares sobre ramas cortas laterales, más o menos colgantes, de 9-12 cm de longitud. Flores unisexuales, las masculinas numerosas, de 4-5 mm de diámetro, sobre pedicelos filiformes de 6-12 mm de largo, con 3 sépalos ovales, obtusos, cóncavos, reflexos, de color purpúreo, de 4,5-5 x 3-4 mm. Estambres 6, recurvados, con filamentos muy cortos; pistilodios 3-5, diminutos, erectos, estrechos. Flores femeninas escasas, de unos 2 cm de diámetro, sobre pedicelos de 2,5-5,5 cm de largo, con 3 sépalos patentes, orbiculares, fuertemente cóncavos, gruesos, purpúreos; estaminodios 6, diminutos,

anchamente oblongos. Carpelos 3-5, sésiles, erecto-patentes, oblongo-cilíndricos, con un estigma discoidal terminal. Fruto oblongo, violáceo, de 8-9 cm de longitud.

#### 4. *Stauntonia* DC.

Género de plantas trepadoras leñosas, normalmente siempreverdes, monoicas o dioicas. Hojas alternas, largamente pecioladas, palmeado-compuestas, con 3-7(-9) folíolos de margen entero y ápice agudo, no emarginado. Inflorescencias axilares, en racimos, corimbos o en fascículos, con flores unisexuales pero de similar aspecto. Poseen 6 sépalos carnosos en dos series, todos iguales o los 3 externos ovado-lanceolados y los 3 internos lineares, petaloides y menores que los externos; pétalos ausentes, o en ocasiones 6 diminutos y nectariformes. Flores masculinas con 6 estambres, con los filamentos largos, libres o unidos en un tubo; anteras con el conectivo con un apéndice apical, a menudo en forma de cuerno o apiculado; pistilodios 3, ocultos dentro del tubo estaminal. Flores femeninas con los sépalos ligeramente mayores que los de las masculinas; estaminodios 6, diminutos, sésiles; carpelos 3, rectos, sésiles, con numerosos óvulos en varias filas; estigma terminal, capitado o agudo. Fruto en baya elipsoide, carnoso, normalmente indehiscente, solitario o en pares, más raramente en grupos de 3, conteniendo numerosas semillas irregulares de color negro o marrón brillante, embebidas en una pulpa blanca, dulzona y comestible. Comprende unas 28 especies nativas del Himalaya, China, India, Japón e Indochina. Género dedicado a Sir George Leonard Staunton (1737-1801), médico y naturalista irlandés, miembro de la embajada en China en el siglo XVIII. En este trabajo se incluye el género *Holboellia* Wall. dentro de *Stauntonia*, tal como sugieren muchos autores basándose en modernos trabajos de filogenia molecular (ver APG IV).

Plantas generalmente siempreverdes, que en climas más fríos se comportan como semicaducas, que gustan de suelos fértiles, que retengan la humedad, y de una exposición soleada para la parte aérea y sombreada y fresca para la zona de raíces. Se multiplican por semillas, pero son autoestériles y hace falta dos plantas para que se produzca la fertilización cruzada, siendo la germinación algo lenta. También se reproducen por esquejes de madera suave con hormonas de enraizamiento, y algunas especies por acodos. Sus frutos son comestibles.



Hojas de *Stauntonia* sin escala. A. *S. angustifolia*; B. *S. coriacea*; C. *S. latifolia*; D. *S. grandiflora* y E. *S. hexaphylla*

## Clave de las especies vistas en cultivo en España

- |   |                             |
|---|-----------------------------|
| 1 Estambres con los filamentos unidos en un tubo. Conectivo estaminal con apéndice de 1-3 mm de largo | 2                           |
| 1 Estambres con los filamentos libres. Conectivo estaminal con apéndice de menos de 1 mm de largo     | 4                           |
| 2 Fruto con la superficie lisa, no verrucosa  | 1. <b>S. obovatifoliola</b> |
| 2 Fruto con la superficie verrucosa   | 3                           |
| 3 Apéndice del conectivo estaminal de 1-1,5 mm de largo   | 2. <b>S. hexaphylla</b>     |
| 3 Apéndice del conectivo estaminal de 2-3 mm de largo   | 3. <b>S. purpurea</b>       |
| 4 Hojas trifoliadas   | 4. <b>S. coriacea</b>       |
| 4 Hojas palmati-compuestas, con 3-7(-9) folíolos  | 5                           |
| 5 Flores masculinas y femeninas con los 3 sépalos externos de 10-16 mm de anchura                     | 5. <b>S. grandiflora</b>    |
| 5 Flores masculinas y femeninas con los 3 sépalos externos de 4-9 mm de anchura                       | 6                           |
| 6 Folíolos de oval-oblongos a oval-elípticos, con peciólulos de 20-40 mm de largo                     | 6. <b>S. latifolia</b>      |
| 6 Folíolos de estrechamente elípticos a ligeramente obovados, con peciólulos de 5-15 mm de largo      | 7. <b>S. angustifolia</b>   |



**Stauntonia obovatifoliola**

1. **S. obovatifoliola** Hayata  
Icon. Pl. Formosan. 8: 4 (1919)

**Origen:** China.

**Etimología:** del latín *obovatus*, -a, -um = de forma ovada pero con la parte ancha hacia el ápice y *foliolum*, -i = folíolo, de *folium*, -ii = hoja con el diminutivo -ulus, -ola, -olum, en alusión a la forma de éstos.

**Descripción:** arbusto trepador leñoso, siempreverde, monoico, con las ramas y ramillas estriadas. Hojas palmeado-compuestas, con 5-7 folíolos algo variables, de obovados a ovoide-oblongos, de 4-10 x 2-4,5 cm, normalmente los basales de menor tamaño, con la base de redondeada a cuneada, el margen entero y el ápice agudo y abruptamente caudado, prolongándose en un apéndice curvado de 5-10 mm de largo; son de textura coriácea o subcoriácea, glabros, de color verde brillante por el haz y glaucos por el envés, con la nervadura secundaria reticulada y el nervio medio destacado por el envés. Pecíolo de 3-8 cm de largo; peciólulos de 1-3 cm de longitud.

Inflorescencias en racimos axilares de 3-5(-7) flores dispuestos en fascículos. Sépalos de color verde amarillento claro externamente y con líneas purpúreas en su interior, los externos ovado-lanceolados y los internos de linear-lanceolados a lanceolados. Pétalos ausentes. Flores masculinas con los sépalos externos de 13-15 x 5 mm; estambres con los filamentos unidos en un tubo y anteras con apéndice del conectivo apiculado, de 1-1,5 mm de largo; pistilodios 3, filiformes, muy pequeños. Flores femeninas con los sépalos externos de 20 x 7 mm, algo más gruesos que los de las flores masculinas; estaminodios de oblongos a subulados; carpelos ovoide-redondeados. Fruto de oblongo a elipsoide, de 4-6 x 3-3,5 cm, con la superficie no verrucosa, conteniendo semillas triangulares, comprimidas, de unos 10 x 7 mm, de color marrón oscuro brillante.





*Stauntonia hexaphylla*



foto Paco Garín

2. ***S. hexaphylla*** (Thunb.) Decne.  
Ann. Sci. Nat. Bot. ser. 2, 12: 105 (1839)  
*Rajania hexaphylla* Thunb.

**Origen:** Japón, Corea, Taiwan.

**Etimología:** del griego *hex* = seis y *phyllon* = hoja, refiriéndose a sus hojas compuestas.

**Descripción:** planta trepadora siempreverde, monoica, de 8-12 m de altura, con los tallos glabros, blanco-grisáceos, estriados. Hojas palmeado-compuestas, con (3-)5-7 folíolos de ovado-elípticos a obovados, de 5-13 x 3-8 cm, siendo el terminal algo mayor que los laterales; tienen la base de anchamente cuneada a semiredondeada, el margen entero y el ápice agudo y mucronado, y son algo coriáceos, de color verde pálido, con la nerviación pinnada pero con 3 nervios desde la base. Pecíolo de 4-11 cm de longitud; pecíolulos de 1,5-4 cm de largo. Flores poco numerosas dispuestas en racimos axilares. Son de color blanco con tintes violetas, fragantes, colgantes, las femeninas similares a las masculinas pero algo mayores. Tienen 6 sépalos en 2 series y carecen de pétalos. Las masculinas tienen los sépalos externos lanceolados, acuminados, de 12-20 x 3-5 mm, y los internos lineares, de 10-16 x 1 mm. Estambres 6, con los filamentos de 2-2,5 mm de largo unidos en un tubo y las anteras con apéndice del conectivo acuminado y sobresaliendo 1-1,5 mm; pistilodios 3, lineares, diminutos. Flores femeninas con los sépalos externos de 19-24 x 5-7 mm y los internos de 15-20 x 1 mm; estaminodios 6, con el ápice de los conectivos agudos; carpelos 3, de unos 4 x 3 mm. Fruto en baya indehiscente, de 2-5 cm de longitud, globoso, verrucoso externamente, purpúreo cuando madura, conteniendo numerosas semillas cordiformes, negras, de 11 x 6 mm.

3. ***S. purpurea*** Y.C. Liu & F.Y. Lu  
Quart. J. Chin. Forest 11(3): 110 (1978)

**Origen:** Taiwán.

**Etimología:** del latín *purpureus*, -a, -um = purpúreo, de color púrpura.

**Descripción:** arbusto leñoso siempreverde, monoico, con tallos viejos con la corteza rugosa, castaño-grisácea, y los tallos jóvenes verdosos y estriados. Hojas palmeado-compuestas, con 3-5 folíolos de oblongos a obovado-oblongos, de 5-11 x 2,5-5 cm, con la



base redondeada, el margen entero y algo ondulado y el ápice largamente acuminado o cuspidado; son de textura coriácea, glabros, de color verde medio brillante por el haz y verde-grisáceos o verde-blanquecinos por el envés; nervadura pinnada, con el nervio medio más destacado y la nervadura secundaria muy reticulada por el envés. Pecíolo de 3-6(-8) cm de longitud. Inflorescencias en racimos axilares de 3-7 flores dispuestos en grupos de 2-3. Flores unisexuales, apétalas, sobre pedicelos de 2-5 cm de largo, con 6 sépalos amarillentos con rayas moradas o totalmente morados, los 3 externos ovado-lanceolados, de 10-15 x 3-5 mm, algo mayores en las flores femeninas que en las masculinas, y los 3 internos linear-lanceolados, de 9-12 x 2-3 mm. Flores masculinas con 6 estambres, con los filamentos de 2-3 mm de largo unidos en un tubo, y las anteras con apéndice del conectivo corniforme, de 2-3 mm de largo. Flores femeninas con estaminodios de 1 mm y 3 carpelos ovoides-redondeados, de 3-4 mm de longitud; estigma sésil, capitado. Fruto oblongo-elipsoide, de 3-7 x 2-3 cm, de superficie algo rugosa, amarillo en la madurez, conteniendo semillas negras.



*Stauntonia purpurea*



*Stauntonia coriacea*

4. ***S. coriacea*** (Diels) Christenh.  
Curtis's Bot. Mag 29(3): 267 (2012)  
*Holboellia coriacea* Diels

**Origen:** China.

**Etimología:** del latín *coriaceus-a-um*, grueso, coriáceo, refiriéndose a la textura de sus hojas.

**Descripción:** arbusto trepador vigoroso, siempreverde, de hasta 5 m de altura, con los tallos jóvenes rojizos. Hojas trifoliadas, con folíolos de elípticos a ovado-elípticos, más raramente lanceolados u oblongos, siendo el terminal a menudo obovado, de 6-10 x 4-8 cm, con la base de redondeada a cuneada, el margen entero y ligeramente revoluto y el ápice acuminado o emarginado y cuspidado; son de textura algo coriácea, de color verde oscuro brillante por el haz y verde blanquecinos por el envés, glabros, con la nerviación bien patente, pinnada pero con 3 nervios que parten de la base. Pecíolo grueso, de 3-3,5 cm de largo; peciólulos de 0,5-3 cm de largo. Inflorescencias en cortos racimos fasciculados sobre un corto pedúnculo. Flores masculinas sobre pedicelos de unos 2 cm de largo, con 6 sépalos blancos

estriados de púrpura, los 3 externos oblongos y de unos 10 x 4 mm y los 3 internos más estrechos. Pétalos 6, suborbiculares pero inconspicuos. Estambres con los filamentos de color malva, libres, de 6-7,5 mm de largo; anteras con apéndice del conectivo muy corto; pistilodios 3, subulados, de 1-1,5 mm. Flores femeninas de mayor tamaño que las masculinas, sobre pedicelos de 3,5-5 cm de largo, con 6 sépalos blanco-verdosos teñidos de púrpura, los 3 externos ovados, de 12-14 x 9-10 mm y los 3 internos de elípticos a lanceolados, de 20-30 x 4 mm. Pétalos 6, diminutos. Estaminodios 6, sésiles, muy pequeños. Carpelos 3, ovoides, de 8-9 mm de largo. Fruto de 5-6 x 3 cm, muy verrucoso externamente, con forma de salchicha, purpúreo en la madurez, conteniendo semillas elipsoides, algo comprimidas, negras, de 8 x 5-6 mm.

**5. *S. grandiflora* (Réaub.) Christenh.**  
Curtis's Bot. Mag 29(3): 268 (2012)  
*Holboellia grandiflora* Réaub.

**Origen:** China, Vietnam.

**Etimología:** del latín *grandis*, -e = grande y *flos*, -oris = flor, por el tamaño de éstas.

**Descripción:** arbusto trepador leñoso, siempreverde, monoico, con las ramillas estriadas y la corteza marrón. Hojas palmeado-compuestas, con 3-7 folíolos oblongo-obovados, a veces elípticos o lanceolados, de 12-14 x 4-4,5 cm, con la base cuneada, el margen entero y a veces ligeramente revuelto y el ápice agudo o acuminado. Son de textura subcoriácea, glabros, de color verde oscuro brillante por el haz y verde-blanquecinos por el envés; nervadura impresa por el haz, con el nervio medio destacado por el envés y 7-9 pares de nervios secundarios anastomosados en el borde y muy reticulados. Pecíolo de 7-20 cm de largo, ligeramente engrosado en los extremos; peciólulos similares pero de 2-5 cm de largo, el central más largo que los laterales. Inflorescencias en fascículos de 2-4, racemiformes, sobre pedúnculos de 2,5-5 cm de largo, con varias flores de color blanco-verdoso o morado pálido, sobre pedicelos delgados de hasta 3 cm de longitud. Flores masculinas con 6 sépalos en 2 verticilos, los 3 externos estrechamente obovados, con la base redondeada y el ápice obtuso, finamente nervados, de 20-22 x 8-10 mm, y los 3 internos linear-oblongos, tan largos como los externos pero más estrechos. Pétalos 6, diminutos, nectaríferos. Estambres 6, rectos, libres, de 12-15 mm de largo, con los filamentos ligeramente engrosados en la base y las anteras oblongas, con apéndice del conectivo poco desarrollado; pistilodios libres, erectos, de 3 mm. Flores femeninas con 6 sépalos en dos verticilos, los 3 externos anchamente ovados, cóncavos, gruesos, finamente nervados, de 20-25 x 12-16 mm, con la base redondeada y el ápice agudo, y los 3 internos ovado-lanceolados, más estrechos que los externos. Pétalos 6, similares a los de las flores masculinas; estaminodios 6, subsésiles, libres, diminutos; carpelos 3, lanceolado-redondeados, erectos, de 10-12 mm de largo; estigma grueso, cónico, oblicuo. Fruto generalmente en pares, oblongo, de 6-9 cm de largo, conteniendo numerosas semillas de color negro.

**6. *S. latifolia* (Wall.) Wall. ex Christenh.**  
Curtis's Bot. Mag 29(3): 269 (2012)  
*Holboellia latifolia* Wall.

**Origen:** India, China, Pakistán, Bangladés, Tíbet, Nepal, Himalaya.

**Etimología:** del latín *latifolius*-a-um, de hojas anchas.

**Descripción:** arbusto trepador leñoso, siempreverde o semicaducifolio, monoico, con los tallos glabros, estriados, alcanzando hasta 5 m de altura. Hojas palmeado-compuestas, con (3-)5-7(-9) folíolos de oval-oblongos a oval-elípticos, algo variables en su forma, de 5-12 x 1-7 cm, con la base redondeada, cuneada o subtruncada, el margen entero y el ápice agudo, acuminado o mucronado; son de consistencia papirácea o coriácea, de color verde oscuro brillante por el haz y verde más claro por el envés, con la nervadura pinnada pero con 3 nervios desde la base y 5-8 pares de nervios secundarios que se anastomosan cerca del margen. Pecíolo delgado, de 3,5-12 cm de largo; peciólulos de 2-4(-6) cm de largo. Inflorescencias axilares, fasciculadas, racemosas, de 3-12 cm de largo, con brácteas de anchamente ovadas a suborbiculares, persistentes, con 3-7 flores por racimo, verdosas, purpúreas o

cremosas, olorosas. Flores masculinas con 6 sépalos blanco-verdosos, los 3 externos oblongos, obtusos, de 11-15 x 4-5 mm, y los 3 internos oblongo-lanceolados, agudos. Pétalos 6, obovado-elípticos, diminutos. Estambres 6, con los filamentos libres, de 5,5-7 mm de largo, y las anteras con apéndice del conectivo muy corto; pistilodios 3, lineares, ovoide-subulados, de 1,5 mm. Flores femeninas con los sépalos purpúreos, carnosos, los 3 externos ovado-oblongos, de 16-22 x 7-9 mm, y los 3 internos menores y más estrechos. Estaminodios 6, diminutos, opuestos a los pétalos; carpelos 3, elipsoides u oblongos, de 2-3 mm de largo; estigma sésil, oblicuo. Fruto de 5-8(-12) x 2-6 cm, irregularmente oblongo o elipsoide, púrpura-rojizo en la madurez, diminutamente tuberculado, conteniendo numerosas semillas obovoides, comprimidas, negruzcas, de 6-10 x 3-4 mm.



*Stauntonia angustifolia*

**7. *S. angustifolia* (Wall.) Wall. ex Christenh.**

Curtis's Bot. Mag 29(3): 264 (2012)

*Holboellia angustifolia* Wall.

*H. fargesii* Réaub.

**Origen:** India, China, Himalaya, Nepal, Tíbet, Birmania.

**Etimología:** del latín *angustus*, -a, -um = angosto, estrecho y *folium*, -ii = hoja, por sus folíolos lineares o elípticos.

**Descripción:** arbusto trepador leñoso, siempreverde, monoico, con los tallos estriados, glabros, de color castaño grisáceo, verdosos cuando jóvenes. Hojas palmeado-compuestas, con (3-)5-7(-9) folíolos de estrechamente elípticos a ligeramente obovados, de 3-13 x 1-5 cm, con la base cuneada o redondeada, el margen entero y el ápice acuminado, agudo u obtuso, a veces emarginado; son de textura coriácea o subcoriácea, de color verde brillante por el haz y más pálidos o glaucos por el envés, marrón-rojizos cuando son jóvenes; nervadura con 6-10 pares de nervios secundarios

muy anastomosados, más destacada por el envés. Pecíolo de 5-12 cm de largo, engrosado en un pulvínulo del que parten los peciólulos, de 5-15 mm de longitud, el central algo más largo, igualmente engrosados en el ápice. Inflorescencias en racimos axilares cortos de pocas flores, sobre un pedúnculo de 8-20 mm de largo. Flores masculinas más abundantes y conspicuas que las femeninas, olorosas, sobre pedicelos de 10-15 mm de largo, con el perianto de color rosa violáceo pálido sobre fondo verde, tubular o en forma de embudo, con 6 sépalos en dos verticilos, los 3 externos linear-oblongos, de 13-18 x 4-5 mm, obtusos, los 3 internos de 12-15 x 3-4 mm. Pétalos nectaríferos, diminutos. Estambres 6, rectos, libres, con los filamentos de 8-9 mm de largo y las anteras lineares, con apéndice del conectivo de 0,7 mm; pistilodios 3, pequeños, verdes, subulados. Flores femeninas sobre pedicelos de 30-35 mm, con un perianto en forma de copa de color blanco verdoso o rojizo, con 6 sépalos libres, valvados, en dos verticilos, los 3 externos de obovado-orbiculares a anchamente ovados, de 14-16 x 7-9 mm, y los 3 internos elípticos y algo más pequeños. Pétalos 6, nectaríferos y diminutos; estaminodios sésiles, muy pequeños; carpelos 3, libres, cilíndricos, verdes, de 10-12 mm; estigmas esféricos, viscosos. Fruto en baya cilíndrica u ovoide, coriácea, de 5-9 x 2 cm, de color purpúreo en la madurez, conteniendo semillas ovoide-elipsoides, negruzcas, algo comprimidas, de 5-8 x 4-5 mm.

Otra especie vista en colecciones es *Stauntonia cavaleriana* Gagnep. (*Stauntonia dielsiana* Y.C. Wu, *S. brachyanthera* Hand.-Mazz.), un arbusto trepador dioico



con hojas palmeado-compuestas, con 7-9 folíolos de linear-lanceolados a lanceolados, de 7-11 x 2-4 cm, con el ápice largamente caudado. Inflorescencia piramidal. Es nativo de China, Camboya y Laos

#### Referencias bibliográficas:

- Burras J.K.** ed. (1994). Manual of Climbers and Wall Plants. Timber Press. Portland
- Chen D. & Shimizu T.** (2001). Lardizabalaceae, en Flora of China 6: 440-454
- Christenhusz M.J.M.** (2012). An overview of Lardizabalaceae. *Curtis's Bot. Mag.* 29(3): 235-276
- Decaisne J.** (1839). Memoire sur la famille des Lardizabalées. *Arch. Mus. Hist. Nat. Paris* 1: 143-213. pls. 10-13
- Ernst W.R.** (1964). The genera of the Berberidaceae, Lardizabalaceae, and Menispermaceae in the south-eastern United States. *J. Arnold Arbor.* 45: 1-35
- Franchet M.A.** (1892). Un *Decaisnea* de la Chine Occidentale. *J. Bot. (Morot)*: 6: 233-235
- Hayata B.** (1919). Contributions to the Flora of Formosa VI. Icones Plantarum Formosandarum 8.
- Hooker J.D. & Thomson T.** (1855). On *Decaisnea*, a remarkable new genus of the tribe *Lardizabaleæ*. *Proc. Linn. Soc. London* 2: 349-351
- Hooker J.D.** (1896). *Akebia trifoliata*. *Bot. Mag.* 122: pl. 7485
- Hooker W.J.** (1855). *Akebia quinata*. *Bot. Mag.* 81: pl. 4864.
- Kofuji R., Ueda K., Yamaguchi K. & Shimizu T.** (1994). Molecular phylogeny in the Lardizabalaceae. *J. Plant Res.* 107(3): 339-348
- Li L., Yao X.H., Zhong C.H., Chen X.Z. & Huang H.W.** (2010). *Akebia*: a potential new fruit crop in China. *Hortscience* 45: 4-10
- Maarten J.M. & Rix M.** (2012). *Akebia quinata*. *Curtis's Bot. Mag.* 29(3): 284-289
- Makino T.** (1902). Observations on the Flora of Japan. *Bot. Mag. (Tokyo)* 16: 27-36
- Marticorena A., Alarcón D., Abello L. & Atala C.** (2010). Plantas trepadoras, epífitas y parásitas nativas de Chile. Corporación chilena de la madera. 290 p.
- Matsumura J.** (1899). Notulae ad plantas asiaticas orientales. *Bot. Mag. (Tokyo)* 13: 17-19
- Matthews V.A.** (1989). Lardizabalaceae, en The European Garden Flora 3: 396-398
- Nayar M.P. & Paul T.K.** (1988). Lardizabalaceae, en Botanical Survey of India. Fascicles of Flora of India 19: 29-38
- Phillips R. & Rix M.** (2002). Lardizabalaceae, en The Botanical Garden 1: 74-79
- Qin H.N.** (1997). A taxonomic revision of the Lardizabalaceae. *Cathaya* 8-9: 1-214
- Réaumbourg M.G.** (1906). Les *Holboellia* de la Chine centrale. *Bull. Soc. Bot. France* 53: 451-461
- Rehder A. & Wilson E.H.** (1913). Lardizabalaceae, en Plantae Wilsonianae 1: 344-352
- Riedemann P. & Aldunate G.** (2004). Flora Nativa de valor ornamental. Identificación y propagación. Chile zona centro. 566 p.
- Ruiz E.** (2003). Lardizabalaceae, en Flora de Chile 2(2): 24-27
- Shaw J.** (2009). *Holboellia* in cultivation. *The Plantsman*. Nueva Serie 8: 28-33
- Spongberg S.A. & Burch I.H.** (1979). Lardizabalaceae hardy in temperate North America. *J. Arnold Arbor.* 60: 302-315
- Wang F., Li D.-Z., Yang J.-B.** (2002). Molecular Phylogeny of the Lardizabalaceae Based on Trn L-F Sequences and Combined Chloroplast Data. *Acta Bot. Sinica* 44 (8): 971-977
- Wu C.-Y. & Kubitzki K.** (1993). Lardizabalaceae, en The Families and Genera of Vascular 2: 361-365. Springer-Verlag. Berlín.