

# **FLORA ORNAMENTAL ESPAÑOLA**

Las plantas cultivadas en la España  
peninsular e insular

## **VALERIANACEAE**

(Contenido que habría sido publicado en el tomo VIII)



**José Manuel Sánchez de Lorenzo-Cáceres**

© 2020 [www.arbolesornamentales.es](http://www.arbolesornamentales.es)



## VALERIANACEAE

Familia de plantas herbáceas anuales o perennes, raramente arbustivas, generalmente rizomatosas, a veces estoloníferas, con los tallos erectos y normalmente ramificados. Poseen hojas simples, opuestas, a veces en rosetas basales, enteras, pero con frecuencia pinnatífidas o pinnatisectas, sin estípulas y a menudo con la base abrazadora. Las plantas despiden un característico olor debido al ácido valeriánico y derivados, especialmente en las raíces. Las inflorescencias suelen ser terminales y cimosas, compuestas, con numerosas flores de pequeño tamaño acompañadas de brácteas y bractéolas opuestas, herbáceas, glabras o pelosas. Las flores son bisexuales o unisexuales por aborto, zigomorfas, sésiles. Tienen el cáliz con 5 dientes, con frecuencia acrescente y persistente en el fruto. La corola es tubular-infundibuliforme o hipocrateriforme, con los pétalos unidos formando un tubo largo, recto o curvado y a veces con un espolón en la base, con el limbo normalmente de 5 lóbulos, en ocasiones bilabiado. Androceo con 1-3(-4) estambres libres, alternipétalos, insertos en el tubo corolino; Gineceo con un ovario ínfero, trilocular, pero con sólo uno de los lóculos fértiles y con 1 rudimento seminal; estilo terminal, exerto, filiforme; estigma simple, trilobulado o trifido. El fruto es un aquenio seco e indehiscente (cipsela), generalmente coronado por el cáliz persistente, cuyos dientes con frecuencia se transforman en una especie de vilano ciliado o plumoso. Comprende 10-15 géneros y unas 300-400 especies, según sea el criterio de los diversos autores, distribuidas principalmente por el Hemisferio Norte, por Sudamérica y por Sudáfrica. A la luz de los actuales estudios moleculares, la familia *Valerianaceae* se encuadra como subfamilia *Valerianoideae* de la familia *Caprifoliaceae*, pero aquí se ha querido seguir manteniendo el criterio clásico.

Familia de cierto valor económico, pues algunas especies tienen hojas y raíces con importantes propiedades medicinales tónicas y antiespasmódicas, otras producen perfumes y tintes y otras tienen hojas comestibles utilizadas en ensaladas. Algunas de estas especies se cultivan también con fines ornamentales. Además de las especies aquí tratadas, ocasionalmente se cultiva **Fedia cornucopiae** (L.) Gaertn., planta anual de 35-40 cm de altura con flores purpúreas, cuyas hojas son comestibles y con propiedades diuréticas. Es nativa de la región mediterránea.

### Clave de los géneros cultivados en España

- |   |  |                        |
|---|--|------------------------|
| 1 | Flores con el tubo corolino espolonado cerca de la base o notablemente engrosado hacia su mitad. Androceo con 1 estambre | 1. <b>Centranthus</b>  |
| 1 | Flores con el tubo corolino rara vez espolonado y ocasionalmente ligeramente engrosado. Androceo con 2-4 estambres       | 2                      |
| 2 | Plantas anuales, con los tallos ramificados dicotómicamente en cada nudo. Estambres 3                                    | 2. <b>Valerianella</b> |
| 2 | Plantas perennes, con los tallos simples o con ramificación tricótoma. Estambres 3-4                                     | 3                      |
| 3 | Cáliz persistente en el fruto y con dientes plumosos. Estambres 3  | 3. <b>Valeriana</b>    |
| 3 | Cáliz persistente en el fruto pero sin dientes plumosos. Estambres 4   | 4. <b>Patrinia</b>     |

#### 1. **Centranthus** DC.

Género de plantas herbáceas anuales o perennes, rizomatosas, con los tallos erectos, fistulosos, glabros, simples o ramificados, pero no dicotómicamente, a veces algo leñosos en la base. Hojas opuestas, las superiores sésiles y las inferiores más o menos pecioladas, con el limbo de entero a pinnado-lobado o más o menos pinnado, con los márgenes enteros, dentados o aserrados. Inflorescencias cimosas, compuestas, con

brácteas y bractéolas lanceoladas. Flores bisexuales. Cáliz con 5-25 dientes lineares recurvados y formando un anillo durante la antesis, y más tarde acrescentes, plumosos y persistentes en la fructificación a la manera de un vilano. Corola asimétrica, con un tubo largo y cilíndrico, engrosado hacia la mitad o con un espolón en la base, con el limbo de 5 lóbulos algo desiguales. Androceo con 1 estambre exerto, con el filamento normalmente glabro y las anteras oblongas, amarillentas o rosadas. Ovario ovoide, con estilo recto, exerto, glabro; estigma trilobulado o trifido. Fruto en aquenio estrechamente ovoide, comprimido dorsiventralmente, acostillado, normalmente glabro, acompañado de un vilano de setas plumosas caedizo. Semillas lisas. Comprende 9 especies nativas de Europa, región mediterránea y Macaronesia. El nombre del género procede del griego *kenatron* = agujón, espolón y *anthos* = flor, en alusión al espolón del tubo de la corola.



Macizo de *Centranthus ruber* en varios colores

### 1. *Centranthus ruber* (L.) DC.

*Valeriana rubra* L.

*Centranthus marinus* Gray

Valeriana roja, hierba de San Jorge.

**Origen:** región mediterránea y Macaronesia.

**Etimología:** del latín *ruber*, *-bra*, *-brum* = rojo, por el color de las flores.

**Descripción:** planta herbácea perenne, con rizomas ramificados y raíces carnosas, emitiendo numerosos tallos erectos, de 70-90(-120) cm de altura, glaucos, glabros, huecos, engrosados en los nudos, simples o muy ramificados. Hojas opuestas, de lanceoladas a ovado-lanceoladas, de 3-8(-12) x 1-5(-6) cm, glaucas, de textura algo carnosa, obtusas, agudas o a veces acuminadas en el ápice, enteras o las superiores irregularmente dentadas, glabras, las inferiores con la base estrechada en un pecíolo de 1-5 cm de largo y las superiores sésiles y normalmente amplexicaules. Inflorescencias cimosas, densas y compactas, hemisféricas, sustentadas por brácteas estrechamente oblongas, de 2-10 x 1-3 mm, glabras o algo pelosas; bractéolas más pequeñas. Flores de color rojo, rosado o, más raramente, blanco, con el cáliz de 1,5 x 0,5 mm, con dientes recurvados y bien visibles; corola con un tubo delgado de 7-10 mm de largo, con un espolón linear en la base de 5-10(-12) mm de largo, y un limbo de 5 lóbulos extendidos, de 2-4 mm de largo, subiguales, oblongos, de ápice obtuso. Estambre con el filamento de 3-4,5 mm de longitud, glabro, rosado, con las anteras oblongas, de

2 x 1,3 mm, amarillas o rosadas. Estilo delgado, glabro, de 12-17 mm de largo; estigma trilobulado. Aquenio estrechamente ovoide, de 3,5 x 1,5 mm, glabro o con algunos pelos, de color marrón o marrón verdoso, acompañado de un vilano de 15-25 setas plumosas, blancas, de 5-7,5 mm de largo. Semillas amarillentas o de color castaño, lisas, de 2,5-3 x 1,5-1,8 mm.



'Albus'



'Coccineus'



'Roseus'

Existen algunas selecciones para jardinería con diferentes colores de flor, como '**Albus**' de flores blancas, '**Roseus**' de flores rosadas o '**Coccineus**' de flores de color rojo. Planta que al parecer gusta de suelos neutros o algo calizos y de exposición algo soleada, en lugares frescos o húmedos, multiplicándose por semillas. Se suele utilizar en rocallas y muros de piedra, donde crece de forma natural, o formando macizos. También es utilizada con fines medicinales por sus propiedades vermífugas, febrífugas, antispasmodicas o carminativas, en casos de anorexia, gastralgias o úlceras. En ocasiones también se puede ver cultivada en colecciones **Centranthus angustifolius** (Mill.) DC., nativa de zonas montañosas de Francia, Suiza e Italia, de hojas lineares y enteras, de 3-10 x 0,2-0,4 cm, y flores rosadas con un espolón en la base del tubo corolino de tan sólo 2-4 mm de largo.

## 2. Valerianella Mill.

Género de plantas anuales con tallos erectos, con frecuencia ramificados de forma dicotómica, estriados, glabros o pelosos. Hojas basales enteras, espatuladas y cuneiformes en la base, u oblanceoladas y casi sin pecíolo, las caulinares sésiles o atenuadas en la base, desde lanceoladas hasta linear-oblongas, con el margen entero, dentado, inciso-dentado, pinnatífido o pinnatipartido. Flores en cimas terminales compactas, compuestas, con brácteas y bractéolas sésiles, linear-lanceoladas, glabras o pelosas, a veces ciliadas en el margen. Flores bisexuales, con el cáliz muy corto y poco aparente o ausente, o con numerosos dientes libres o fusionados, persistente y más o menos acrecente en la fructificación. Corola infundibuliforme, blanca, azul o rosada, con un tubo recto y estrecho, sin espolón y apenas engrosado en la base, y un limbo extendido con 5 lóbulos ovado-oblongos, más o menos iguales. Androceo con 3 estambres libres, insertos en el tubo corolino, dos hacia un lado y el tercero enfrentado, ligeramente exsertos, con los filamentos glabros y las anteras ovoides. Ovario ovoide-oblongo, fusiforme o cilíndrico; estilo recto, glabro, ligeramente exserto; estigma trifido. Fruto trilocular, con dos de las celdillas estériles y vacías, a veces reducidas a simples resaltes o costillas, acompañado generalmente del cáliz acrecente. Semillas lisas. Comprende unas 50 especies nativas de Estados Unidos, Europa, Norte de África y Asia. El nombre procede del género *Valeriana* L. de esta misma familia con el sufijo diminutivo *-ellus,-a,-um*.



Valerianella locusta

1. **Valerianella locusta** (L.) Laterr.

*Valeriana locusta* L.

*Valerianella olitoria* (L.) Pollich

*Fedia locusta* (L.) Rchb.

Canónigos, hierba de los canónigos.

**Origen:** Macaronesia, Europa templada, Asia Menor y Cáucaso.

**Etimología:** del latín *locusta*, -ae = langosta, quizás porque estos insectos las devoran. Sin duda no está muy claro su aplicación.

**Descripción:** planta herbácea anual, con tallos de 30-40 cm de altura, normalmente ramificados dicotómicamente varias veces en la mitad superior, glabros o hirsutos en la parte inferior. Hojas de 8-10 x 1-1,5 cm, las basales de anchamente espatuladas a ovadas, redondeadas u obtusas en el ápice y atenuadas en el pecíolo, enteras o sinuado-dentadas, con 1-3 nervios longitudinales, las caulinares de la parte media de estrechamente oblanceoladas a oblongo-espatuladas, atenuadas en la base, obtusas en el ápice, enteras o a veces sinuado-dentadas, con 1 nervio destacado, las de la parte superior parecidas pero oblongo-lineares, todas ciliadas y escábridas en los márgenes y a veces también a lo largo de los nervios por el envés. Inflorescencias en cimas densas y más o menos aplanadas, con brácteas de oblongas a elípticas, de 4-10 mm de largo, ciliadas en el margen y bractéolas similares pero de sólo 2-4,5 mm de largo. Cáliz reducido a 1-3 dientes muy pequeños, no persistente en el fruto. Corola con un tubo blanquecino de 0,8-1,2 mm y un limbo de 5 lóbulos azulados, más o menos iguales, de 0,3-0,9 mm de largo. Aquenios de 2-2,5 mm de largo, irregularmente globoso-ovados, comprimidos lateralmente, con surcos estrechos y costillas delgadas, glabros o puberulentos.

El nombre de “canónigos” se debe a que esta planta era cultivada durante la Edad Media para su consumo en los huertos de conventos y monasterios. Sus hojas son ricas en vitaminas, fibras y minerales, y se suelen consumir en ensaladas. Las variedades cultivadas para el consumo tienen las hojas más anchas y de color verde más claro. Para su cultivo requiere de una exposición soleada así como de suelos y ambientes con cierta humedad, no tolerando la falta de agua. Se multiplica por semillas.

### 3. Valeriana L.

Género de plantas herbáceas perennes, rizomatosas, a veces estoloníferas, con rizomas simples o ramificados y con fuerte olor a ácido valeriánico, con los tallos simples o poco ramificados, fistulosos o no, glabros o pubescentes. Hojas simples, las basales arrossetadas, enteras, pinnatífidas o pinnatisectas, persistentes o caducas, las caulinares opuestas, sésiles o pecioladas, con la lámina entera, pinnada, pinnatífida o pinnatisecta y los márgenes de enteros a dentados o aserrados. Flores bisexuales o unisexuales en inflorescencias cimosas compuestas, poco o muy ramificadas, acompañadas de brácteas y bractéolas simples, enteras o lobadas, glabras o pelosas. Cáliz formando un anillo en la antesis y normalmente acrescente en la fructificación, desplegando 5-15 dientes lineares plumosos a la manera de un vilano. Corola tubular-infundibuliforme, blanca o rosada, con un tubo giboso cerca de la base y un limbo de 5 lóbulos ligeramente desiguales. Androceo con 3(-4) estambres más o menos exertos, insertados en la parte superior del tubo corolino, con los filamentos glabros y las anteras oblongas. Ovario ovoide; estilo recto, glabro y más o menos exerto; estigma trifido. Fruto en aquenio de oblongo a ovoide, comprimido dorsalmente, con los bordes acostillados, con un lóculo fértil más desarrollado y dos estériles diminutos, coronado por el cáliz persistente y plumoso a la manera de un vilano. Semillas lisas. Comprende unas 200 especies distribuidas principalmente por los Andes, América del Sur, por toda Eurasia y en la zona templada de América del Norte. El nombre *Valeriana* es el nombre dado a varias plantas muy parecidas y con notables virtudes medicinales, y al parecer procede del latín *valeo, -ere, -ui* = ser fuerte, tener fuerza o vigor, con el sufijo *-anus, -a, um*, que indica relación o posesión.

Varias especies son cultivadas por los principios activos que contienen y sus aplicaciones medicinales, conocidas desde la antigüedad, especialmente las propiedades sedantes y relajantes, aunque tienen también otros usos y aplicaciones. Algunas especies tienen interés ornamental y se cultivan en ocasiones con este fin.

#### Clave de las especies de *Valeriana* cultivadas en España

---

- 1 Todas las hojas pinnatisectas, con 3-9 pares de lóbulos laterales. Flores bisexuales o funcionalmente femeninas (ginodioecia)
- 1 Las hojas basales y las caulinares inferiores normalmente enteras, el resto pinnatisectas, con 3 pares de lóbulos laterales. Flores unisexuales (dioecia)

#### 1. *Valeriana officinalis*

#### 2. *Valeriana dioica*

#### 1. *Valeriana officinalis* L.

*Valeriana alternifolia* Bunge

*Valeriana chinensis* Kreyer ex Kom.

*Valeriana nipponica* Nakai ex Kitag.

*Valeriana*, hierba de los gatos.

**Origen:** Nativa de casi toda Europa y parte de Asia, llegando a China y Japón.

**Etimología:** del latín *officina, -ae* = fábrica, laboratorio, con el sufijo *-alis, -is, -e* que indica pertenencia o relación con. Propia de los laboratorios de farmacias, oficial, por sus cualidades medicinales.

**Descripción:** planta herbácea perenne, bastante variable, con un rizoma corto y fibroso, ocasionalmente estolonífera, con un tallo solitario o con varios tallos, rectos y robustos, cilíndricos, huecos, de 80-150(-200) cm de altura, glabros o hirsutos en los nudos de la parte inferior, verdes o rojizos en la parte inferior, y ramificados normalmente sólo en la inflorescencia. Hojas opuestas o en ocasiones alternas o verticiladas, incluso sobre la misma planta, las inferiores pecioladas y las superiores sésiles, de 5-

15 x 3-8 cm, pinnatífidas, con 3-9(-13) pares de segmentos o lóbulos laterales lineares, lanceolados o elípticos, con la base decurrente, enteros o dentados, siendo el lóbulo terminal más grande y ancho que los laterales en las hojas basales; son glabras o con pelos dispersos por el haz e hirsutas, especialmente en los nervios, por el envés, y setosas o ciliadas en los márgenes de los segmentos. Inflorescencias corimbosas, a menudo con 2-3 pares de cimas laterales axilares, laxas, anchas y achatadas o compactas y esféricas, con brácteas linear-lanceoladas y bractéolas de lanceoladas a espatuladas, todas escariosas y ciliadas en los márgenes. Flores bisexuales o funcionalmente femeninas, con la corola de 4,5 mm de largo, de color blanco, rosado o violeta, con lóbulos elípticos de 1-2,3 mm y estambres y estilo notablemente exsertos. Fruto en aquenio ovado-oblongo, de 2,5-4,5 x 1-1,8 mm, glabro o pubescente, acostillado, coronado por un vilano caedizo de 10-12 setas de 6-7 mm de largo.

Planta que gusta de lugares a media sombra y húmedos. Se multiplica por semillas o por división de matas. Es planta medicinal con propiedades antiespasmódicas, sedantes e hipnóticas, siendo muy utilizada por esta razón en la industria farmacéutica.



Valeriana officinalis



Valeriana dioica

## 2. Valeriana dioica L.

*Valeriana sylvatica* F.W. Schmidt

*Valeriana affinis* Opiz

*Valeriana pusilla* Royle

Valeriana de arroyos

**Origen:** lugares húmedos de casi toda Europa, llegando hasta Turquía.

**Etimología:** del griego *di-* = dos y *oikos* = casa, dioico, con flores de cada sexo separados en pies diferentes.

**Descripción:** planta herbácea perenne, con un rizoma corto y delgado y tallos solitarios, rectos, angulosos, fistulosos, escábridos en los nudos inferiores, alcanzando 25-50(-100) cm de altura. Hojas basales y las caulinares inferiores enteras, de ovadas a

ovado-elípticas, de 1,5-4 x 1,5-3 cm, con pecíolos de 4,5-15 cm de longitud, más largos en los pies femeninos que en los masculinos; hojas caulinares medias y superiores sésiles o con un pecíolo de sólo 1-4 mm de largo, pinnatisectas, de 2,5-16 x 2-6 cm, con 2-5 pares de segmentos laterales lineares u oblongos, enteros o algo dentados, el terminal algo mayor que los restantes. Todas las hojas son de color verde claro y están densamente ciliadas en los márgenes. Inflorescencias compactas, corimbiformes, generalmente con un par adicional de corimbos axilares laterales, acompañadas de brácteas y bractéolas linear-lanceoladas, glabras o ciliadas en los márgenes. Flores unisexuales (plantas dioicas), con la corola de blanquecina a rosada, glabra, las masculinas algo mayores en tamaño que las femeninas. Fruto en aquenio ovoide-oblongo, de 2,5-3,5 mm de largo, glabro, liso, coronado por un vilano de 9-12 setas de 3-6 mm de largo.



*Patrinia scabiosifolia*

#### 4. *Patrinia* Juss.

Género de plantas herbáceas perennes, en ocasiones bienales, erectas, rizomatosas o estoloníferas, con raíces y rizomas malolientes y con tallos a veces lignificados en la base. Hojas sésiles o pecioladas, las basales arrosietadas, simples, pinnatífidas o pinnatisectas, las caulinares opuestas, simples, pinnatífidas o pinnatisectas, generalmente aserradas. Inflorescencias en cimas corimbiformes o paniculiformes, terminales o axilares, muy ramificadas, con brácteas y bractéolas escariosas. Flores con un cáliz muy pequeño y obsoleto o con 5 lóbulos ovado-deltoides, obtusos, persistente pero rara vez acrescente. Corola de color amarillo o blanco, acampanada, con un tubo corto, peloso por dentro y con la base a veces ligeramente engrosada o espionada, y un limbo con 5 lóbulos extendidos, ligeramente desiguales. Androceo con 4 estambres en dos pares desiguales, insertos en la base del

tubo corolino y generalmente exsertos, con las anteras oblongas. Gineceo con ovario trilobular, con dos de los lóculos estériles; estilo largo, a veces curvado hacia el ápice; estigma capitado o peltado. Fruto en aquenio ovoide u obovoide-oblongo, a veces acompañado a modo de un ala de una bractéola acrescente con una nervadura reticulada. Semillas elipsoides, comprimidas. Comprende unas 10-20 especies nativas del centro y sureste de Asia. El género está dedicado al mineralogista y naturalista francés Eugène Louis Melchior Patrin (1742-1815), quien durante varios años dirigió investigaciones en Siberia, recolectando minerales y plantas.

#### 1. *Patrinia scabiosifolia* Fisch.

*Patrinia hispida* Bunge

*Patrinia parviflora* Siebold & Zucc.

*Valeriana orientalis*

**Origen:** Manchuria (China), este de Siberia, Corea, Japón, islas Ryukyus y Taiwán.

**Etimología:** del género *Scabiosa* L. (Dipsacaceae) y *folium,-ii* = hoja, por el parecido de las hojas con las de este género.

**Descripción:** planta herbácea perenne, con un rizoma grueso y rastrero y tallos erectos de 60-160 cm de altura, glabros basalmente e hispídos apicalmente, verde-amarillentos o ligeramente morados. Hojas basales arrosietadas, marchitándose en la floración, con el pecíolo de 3-12 cm de largo y la lámina de ovada a elíptico-lanceolada, de 2-10 x 1,2-3 cm, simple, pinnatífida o pinnatisecta, con la base cuneada, el margen ciliado y de entero a toscamente dentado, y el ápice obtuso o agudo, de color verde oscuro en el haz y más claras por el envés, glabras o hispídulas sobre los nervios. Hojas caulinares opuestas, distantes, sésiles y abrazadoras en la base, de anchamente ovadas a lanceoladas, de 5-15 cm de largo, generalmente pinnatífidas o pinnatisectas, con 2-5 pares de segmentos dentados, los laterales más pequeños que el terminal, glabras o densamente pubescentes a lo largo de los nervios. Inflorescencias corimbiformes, con los pedúnculos pubescentes sólo por una cara; brácteas estrechamente lanceoladas, de 2-6 mm de largo; bractéolas muy pequeñas, opuestas, lineares, de 1 mm de largo. Cáliz muy pequeño y obsoleto; corola acampanada, de 3-4 mm de diámetro, amarilla, con un tubo de 1,5 x 1,5 mm ligeramente espalonado y 5 lóbulos ovados, extendidos, regulares, de 1,5 x 1-1,3 mm. Androceo con 4 estambres en dos pares diferentes, dos con los filamentos de 3-4,5 mm de largo y otros dos con los filamentos de 2-2,7 mm de largo; anteras oblongas, de 1 mm. Ovario elipsoide-oblongo; estilo linear, de 2,5 mm de largo; estigma peltado. Aquenios oblongos, de 3-4 mm de largo, comprimidos, glabros, con un ala muy reducida. Semilla elipsoide, comprimida.

En el este de Asia se consumen las hojas jóvenes, las puntas de los tallos y los capullos, bien cocidos en guisos y sopas, o son secados y conservados para su uso posterior. También se utilizan las raíces con fines medicinales por sus numerosas propiedades, tanto sedantes como para el tratamiento de varias enfermedades. Las inflorescencias pueden cortarse y utilizarse en arreglos florales. Gusta de suelos más o menos fértiles y con humedad y de exposiciones soleadas o a media sombra. Se multiplica por semillas.

### **Bibliografía:**

- Berdonces i Serra J.L.** (1998). Gran enciclopedia de las plantas medicinales. Tikal Ediciones.
- Cullen J. ed.** (2001). Handbook of North European Garden Plants. With keys to Families and Genera. Cambridge Univ. Press.
- Cullen J. et al. eds** (2000). *Valerianaceae*, en The European Garden Flora 6: 453-455
- Devesa J.A.** (2007). *Valerianaceae*, en Flora Ibérica 15 : 204-264
- Deyuan H., Barrie F.R. & Bell C.D.** (2011). *Valerianaceae*, en Flora of China 19: 661-671
- Facciola S.** (1990). Cornucopia. A source book of edible plants. Kampong Publications.
- Fanlo R.** (1984). El género *Fedia* Gaertner (Valerianaceae) en España. *Lazaroa* 6: 175-180
- Grubov V.I.** (2000). *Valerianaceae*, en Flora of the USSR 23: 560-650
- Houghton P.J. ed.** (1997). Valerian. The genus *Valeriana*. Medicinal and Aromatic Plants – Industrial Profiles. vol. 1. Harwood Academic Publ.
- Kao M.T. & DeVoi C.E.** (1973). The *Valerianaceae* of Taiwan. *Taiwania* 18(2): 146-159
- Kao M.T. & DeVoi C.E.** (1998). *Valerianaceae*, en Flora of Taiwan 4: 760-772
- Park Chong-wook** (2007). The genera of vascular plants of Korea. Flora of Korea Coordinating Center. Seoul National University.
- Richardson I.B.K.** (1975). A revision of the genus *Centranthus* DC. (Valerianaceae). *Bot. J. Linn. Soc.* 71(3): 211-234
- Walters S.M.** (1976). *Valerianaceae*, en Flora Europaea 4: 48-56
- Walters S.M.** (2006). *Valerianaceae*, en Flora of Great Britain and Ireland 4: 48-54