

Las especies del género *Muehlenbeckia* Meisn. (Polygonaceae) cultivadas en España

© 2025 José Manuel Sánchez de Lorenzo-Cáceres
www.arbolesornamentales.es



Género de subarbustos y arbustos perennes, rizomatosos, dioicos o poligamo-dioicos, con los tallos en ocasiones flexibles, más o menos erectos, prostrados y rastreros o trepadores, generalmente estriados, de cilíndricos a tetragonos, glabros o puberulentos. Hojas alternas, simples, a menudo caulinares y a veces caedizas, con la lámina desde linear a suborbicular, con los márgenes enteros o irregularmente ondulados, pecioladas o subsésiles, con estípulas formando una ócrea membranosa, caediza o a veces persistente. Inflorescencias en fascículos ocreolados de 1-2(-5) flores, axilares o terminales. Flores actinomorfas, pequeñas, bisexuales o unisexuales, cortamente pediceladas. Perianto acampanado, glabro, acrescente, de color blanco o blanco verdoso, con 5 tépalos sepaloideos, connados en la base, normalmente dimórficos, siendo los externos ligeramente más grandes que los internos. Flores masculinas con 8(-10) estambres, con los filamentos libres, soldados a la base de los tépalos y las anteras tetraloculares, y un ovario rudimentario (pistilodio); flores femeninas con estambres estériles (estaminodios) y un ovario súpero, trígono, unilocular y uniovulado; estilos 3, unidos en la base; estigmas capitados, lobados o fimbriados. Fruto en aquenio trígono o subgloboso, glabro, cubierto parcial o completamente por el perianto acrescente, carnoso y coloreado. Semilla globosa o trígona, lisa o rugosa, con abundante endosperma. Género con unas 25 especies de distribución disjunta, con especies nativas de Australasia y América, algunas muy cultivadas y escapadas y naturalizadas en varias partes del mundo. Está dedicado al médico y botánico alsaciano Heinrich Gustav Mühlenbeck (1798-1845), gran especialista en briofitas.

Se cultivan por sus hábitos, formando masas de tallos enredados si carecen de un apoyo, y por sus pequeñas hojas, siendo adecuados para cubrir tocones de árboles y muros o zonas rocosas del jardín, y en algún caso, también pueden cultivarse en cestos colgantes. Sus pequeñas flores despiden un olor muy agradable. Las especies que hemos visto en cultivo en España toleran perfectamente temperaturas por debajo de los cero grados, y sólo requieren ser cultivadas en suelos bien drenados y bajo una exposición algo soleada o parcialmente sombreada, preferentemente protegidas de los vientos secos. Se multiplican por semillas o por esquejes, y algunas especies, como *M. axillaris*, también por división.

Clave de las especies de *Muehlenbeckia* vistas en cultivo en España

1	Arbustos ± erectos, ni postrados ni manifiestamente trepadores	2
1	Arbustos postrados, extendidos y desparramados o ± trepadores	3
2	Plantas con los tallos superiores planos y de apariencia articulada, convertidos en cladodios	1. <i>M. platyclada</i>
2	Plantas muy compactas, con abundantes tallos delgados, flexibles, divididos y enredados	2. <i>M. astonii</i>
3	Arbustos trepadores mediante tallos volubles	4
3	Arbustos postrados y extendidos o ± trepadores si encuentran apoyo	5
4	Hojas de 35-120 mm de largo, mayormente con la base sagitada	3. <i>M. sagittifolia</i>
4	Hojas de 10-55 mm de largo, mayormente con la base hastada	4. <i>M. hastulata</i>
5	Arbustos postrados o extendidos, áfilos o con hojas lineares o sagitadas	5. <i>M. ephedroides</i>
5	Arbustos postrados o trepadores, con hojas ovado-oblongas, orbiculares o panduriformes	6
6	Arbustos postrados o extendidos, con tallos radicantes en los nudos. Hojas de 5-10 mm de largo	6. <i>M. axillaris</i>
6	Arbustos rastreros o trepadores, con tallos entrelazados formando una masa enredada en ausencia de un soporte. Hojas de 5-25 mm de largo	7. <i>M. complexa</i>



Muehlenbeckia platyclada



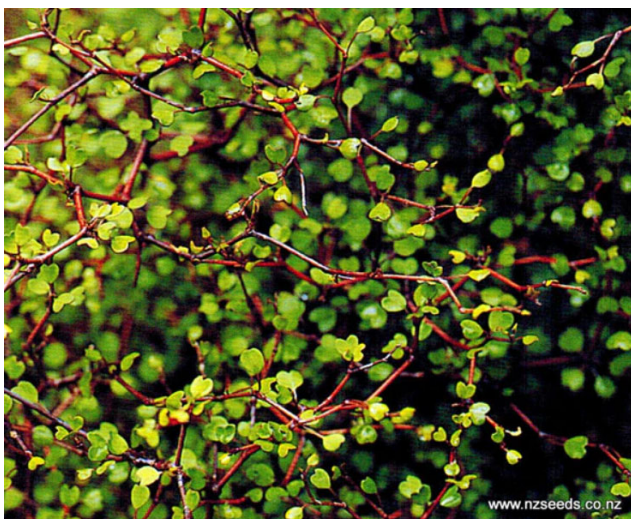
1. ***M. platyclada*** (F. Muell.) Meisn.
 Bot. Zeitung (Berlin) 22: 313 (1865)
Polygonum platycladum F. Muell.
Homalocladium platycladum (F. Muell.) L.H. Bailey
Sarcogonum platycladum (F. Muell.) Voss
Coccoloba platyclada (F. Muell.) F. Muell.

Origen: Nueva Guinea e Islas Salomón, desde donde se ha expandido su cultivo, habiéndose naturalizado en diversos lugares del mundo.

Etimología: del griego *platys* = ancho y *klados* = rama, en alusión a sus tallos anchos y planos.

Descripción: arbusto herbáceo de 0,5-2 m de altura, con numerosas ramas juntas y arqueadas, glabras, verdes; tallos basales y primarios cilíndricos o ligeramente comprimidos, muy ramificados, los distales planos y delgados con forma de cinta (cladodios), de color verde oscuro, de 15-25 x 0,5-1,2 cm, con los nudos marcados por una línea transversal bien visible, lo que les da un aspecto articulado, con entrenudos claramente estriados, separados 1,2-3,2 cm unos de otros. Hojas apareciendo de forma espaciada en los márgenes de los cladodios, en los tallos jóvenes y en los estériles; son sésiles, estrechamente lanceoladas, de 2-5 x 0,5-1,5 cm, con la base cuneada o hastada, el margen entero y el ápice agudo, glabras y pronto caedizas. Inflorescencias en pequeños glomérulos paucifloros que nacen de forma opuesta y alterna a lo largo de los bordes de los tallos, justo por encima de las líneas transversales, sobre pedicelos de 0,8-1 mm de largo. Flores unisexuales, con el perianto subcampanado, blanco o verde-blancuecino, de 1,5-2 mm de largo, dividido hasta su mitad en 5 lóbulos obtusos. Fruto de unos 3 mm de longitud, trígono, de color marrón oscuro brillante, incluido dentro del perianto acrescente, que en la fructificación se torna succulento, de color rojo, de 4-5 mm de largo.

Planta que prefiere condiciones algo cálidas y húmedas, suelos ricos bien drenados, pero que mantengan una ligera humedad de forma constante, así como una exposición soleada o parcialmente sombreada. Por el aspecto de sus tallos, lo que la hace inconfundible, recibe los nombres de "tenia o solitaria" y "planta ciempiés".



Muehlenbeckia astonii

foto nzseeds.co.nz

2. *M. astonii* Petrie

Trans. & Proc. New Zealand Inst. 43: 257 (1911)

Origen: endémico de Nueva Zelanda.

Etimología: especie dedicada al químico y botánico británico Bernard Cracroft Aston (1871-1951), primer químico oficial del Departamento de Agricultura de Nueva Zelanda, quien descubrió la especie en 1908.

Descripción: arbusto ginodioico erecto y denso, de 1,5-2 m de altura, con numerosos brotes de color marrón rojizo de apariencia cañiforme, de 8-10 mm de diámetro, ramificados en la parte superior de forma divaricada en numerosas rami-

llas delgadas, flexibles, zigzagueantes y con cortos entrenudos, que se entrelazan entre sí. Hojas en grupos de 2-3 sobre cortos brotes laterales o distribuidas a lo largo de ramillas alargadas; son obcordadas, de 3-10 x 3-8 mm, con la base cuneada o redondeada que se estrecha en un pecíolo corto y delgado, tan largo o más que la lámina y el margen entero o algo lobado hacia el ápice, que a menudo es emarginado; son de textura delgada, glabras, de color verde brillante por el haz y algo más pálidas por el envés, con la nervadura casi imperceptible, a veces caedizas en invierno. Flores de unos 2,5 mm de diámetro, unisexuales, las masculinas y bisexuales sobre la misma planta y las femeninas sobre plantas diferentes, dispuestas en grupos axilares de 2-4, sobre pedúnculos muy cortos. Las masculinas con 8 estambres, 5 tépalos verdosos, blancos o algo rosados, y un gineceo rudimentario; las bisexuales con un androceo y un gineceo funcional, y las femeninas con 8 estaminodios y un ovario trígono, rugoso, coronado por 3 estigmas fimbriados. El fruto es un aquenio negrozco de 2-2,5 x 1,25 mm, trígono, no brillante y con la superficie diminutamente rugosa, generalmente envuelto por los tépalos acrescentes, carnosos, blancos y translúcidos.

Planta curiosa y muy resistente a la sequía, que puede ser utilizada como un seto informal, incluso en zonas próximas a la costa. En invierno sus tallos desnudos y rojizos tienen interés ornamental. Sus frutos blancos y carnosos son azucarados y comestibles. Es una especie amenazada en su ambiente natural, pues muchos de los arbustos que actualmente sobreviven en estado silvestre, son plantas individuales aisladas unas de otras, y dado que las flores masculinas y femeninas se hallan en plantas separadas, tienen pocas oportunidades de reproducirse.

3. *M. sagittifolia* (Ortega) Meisn.

Pl. Vasc. Gen. 1: 227 (1841)

Coccoloba sagittifolia Ortega

Polygonum sagittifolium (Ortega) Kuntze

Menispermum sagittatum (Ortega) Spreng.

Sarcogonum sagittifolium Samp.

Origen: nativo de Bolivia, Brasil, Uruguay, Paraguay y Argentina.

Etimología: del latín *sagitta*, -ae = saeta, flecha y *folium*, -ii = hoja, por sus hojas estrechamente lanceoladas de base sagitada.

Descripción: arbusto trepador dioico o polígamo-dioico, rizomatoso, con tallos volubles glabros, angulosos, estriados, castaño-rojizos, pudiendo alcanzar 3-4 m de altura. Ócreas caducas, truncadas, de 5-7 mm de largo, glabras, membranáceas. Hojas alternas, simples, pecioladas, estrechamente lanceoladas o estrechamente elípticas, de 3,5-12 x 0,8-4,5 cm, con el margen entero, a veces ondulado, y el ápice agudo o escasamente acuminado o apiculado, las caulinares tienen la base sagitada con lóbulos redondeados, las inferiores tienen la base cordada y las superiores son lineares y poseen un nectario extra floral bajo la inser-

ción del peciolo; son de textura membranácea, glabras, con la nervadura poco visible. Pecíolo acanalado, glabro, de 0,5-1,5 cm de longitud. Inflorescencias axilares en racimos laxos ramificados, de 6-15 cm de largo, con fascículos de 3-5 flores cortamente pedicelados, con brácteas y bractéolas glabras, de 1-2 mm. Flores actinomorfas, unisexuales o bisexuales, blanquecinas o verdosas, con perianto de 5 tépalos desiguales, ovado-redondeados u ovado-lanceolados, de 2-3 mm de largo connados en la base formando un tubo ligeramente acampanado. Flores masculinas con 8 estambres y un pistilodio; las femeninas con estaminodios y un ovario trígono, con estilos muy reducidos y estigmas fimbriados. Fruto en aqueño ovoide-trígono, de 2,5-4 x 2-2,5 mm, liso, negro brillante, envuelto total o parcialmente por el perianto acrescente y succulento de color blanco-rosado o rojizo.

Planta con usos ornamentales y medicinales por sus propiedades astringentes, depurativas, cardiotónicas y vulnerarias. En ocasiones escapa al cultivo y se convierte en maleza.



Muehlenbeckia sagittifolia

foto Earth.com



Muehlenbergia hastulata

4. *M. hastulata* (Sm.) I.M. Johnst.

Contr. Gray Herb. 81: 88 (1928)

Rumex hastulatus Sm.

M. chilensis Meisn.

Polygonum hastulatum (Sm.) Kuntze

Origen: nativo de Chile y Perú e introducida en California.

Etimología: el término *hastulatus*, -a, -um procede del latín *hasta*, -ae = asta, lanza, con el diminutivo latino -ulus, -a, -um y el sufijo adjetival -atus, -a, -um, que indica posesión o parecido, en alusión a sus hojas de base hastada.

Descripción: arbusto dioico o polígamo-dioico de tallos castaño-rojizos, volubles, glabros, flexibles, angulosos, estriados, de pocas hojas y ramificación difusa, que pueden alcanzar 2 m de altura. Ócreas cilíndricas, membranáceas, glabras o papilosas, generalmente persistentes, de 3-5 mm. Hojas alternas, simples, de 2,5-5,5 x 1,2-3 cm, de forma variable, de oblongas a triangular-lanceoladas, con la base cordada, truncada o generalmente hastada,

el margen entero o irregularmente ondulado y el ápice obtuso o acuminado; son de textura subcoriácea, glabras, a veces algo papilosas, con el nervio central bien marcado. Pecíolo glabro, de 6-12(-15) mm de largo. Las hojas pueden ser persistentes o caducas, según las condiciones ambientales. Inflorescencias en glomérulos o racimos axilares y terminales de 3-5(-8) cm de largo, con brácteas y bractéolas de 1-2 mm y flores cortamente pediceladas. Las masculinas de 2-3 mm de diámetro, con un perigonio verdoso, a veces con tintes rojizos, con 5 tépalos iguales, lanceolado-ovados, de ápice redondeado o agudo, y un androceo con 8 estambres fértiles de anteras ovadas, amarillas o rosadas. Flores femeninas de 3-4 mm de diámetro, con un perigonio amarillo-verdoso o purpúreo, con 5 tépalos desiguales, 8 estaminodios y 3 estilos con estigmas fimbriados. Frutos en aquenios subgloboso-trígonos de 2-4 x 2-3,5 mm, negros, lisos y brillantes, envueltos total o parcialmente por el perigonio acrescente de color púrpura rojizo.

Sus frutos carnosos son dulces y comestibles; las raíces y hojas se emplean en medicina popular como diurético e hipotensor. De la corteza se obtiene un tinte amarillo. Planta propensa a escapar al cultivo y convertirse en maleza. En jardinería se utiliza como cubresuelos por su rápido crecimiento, y también recortada formando setos. Como trepadora debe proporcionársele un soporte por el que trepar.



Muehlenbeckia ephedroides

foto Univ. of Auckland

5. *M. ephedroides* Hook.f.

Fl. Nov.-Zel. 1: 211 (1853)

Polygonum ephedroides (Hook.f.) Kuntze

Calacinum ephedroides (Hook.f.) J.F. Macbr.

Origen: endémica de Nueva Zelanda.

Etimología: del género *Ephedra* L. (Ephedraceae) con el sufijo *-oides*, que indica parecido.

Descripción: arbusto caducifolio, ginodioico, muy ramificado, postrado o rastrero, con tallos verde-grisáceos o negruzcos, que pueden alcanzar 1 m o más de largo, con las ramillas finales de ± 1 mm de diámetro, flexibles, muy estriadas, finamente pubescentes. Hojas estrechamente lineares o sagitadas, de 5-25 mm de largo, de color verde oscuro o verde-grisáceo, glabras, con los márgenes revolutos, ascendentes, bien espaciados a lo largo de cortos entrenudos, a menudo escasas y caedizas y a veces ausentes. Ócreas cartáceas, truncadas, de 1-2 mm de largo. Inflorescencias axilares, en fascículos de pocas flores o racimos muy cortos, bracteados, sobre pedicelos muy delgados de 1-1,5 mm. Flores muy pe-

queñas, unisexuales, con los sexos mezclados en el mismo fascículo o racimo, y en ocasiones también con la presencia de flores bisexuales. Las plantas en las que predominan las flores femeninas tienen los racimos más densos que las que poseen mayoría de flores masculinas y bisexuales. Perianto con 5 tépalos estrechamente triangulares connados basalmente, de 3-3,5 mm de largo, blancos, amarillentos o verdosos. Gineceo con los estigmas fimbriados. Fruto en aquenio obovoide-trígono, de 3 x 1,5 mm, negro brillante, rodeado por el perianto acrescente y succulento de color blanco o, ocasionalmente, seco y cartáceo.

Planta muy característica por sus tallos rastreros, grisáceos y casi sin hojas. Gusta de suelos bien drenados, secos, arenosos o pedregosos, y de una exposición bien soleada, no prosperando en lugares muy sombreados. Es muy resistente a la sequía. Hibrida con facilidad con *M. axillaris* y *M. complexa*.

6. *M. axillaris* (Hook.f.) Endl.
Gen. Pl. suppl. 4(2): 51 (1848)
Polygonum axillare Hook.f.
Calacinum axillare (Hook.f.) J.F. Macbr.
M. parviflora Meisn.
Pseudanthus tasmanicus Rodway

Origen: Australia, Tasmania, Nueva Zelanda.

Etimología: del latín *axillaris*, -e = axilar, relativo a la axila, en alusión a la disposición de sus flores.

Descripción: arbusto siempreverde o semicaducifolio, vigoroso, rizomatoso, con tallos marrón rojizos o negruzcos, delgados pero fuertes, prostrados o extendidos, radicantes en los nudos si el sustrato es favorable, formando matas densas que pueden extenderse casi 1 m y alcanzar 15-20 cm de altura. Ramillas muy delgadas, ± pubescentes. Ócrea de 2-3 mm de largo, marrón-rojizas, truncadas de forma oblicua. Hojas de ovado-oblongas a suborbiculares, de 5-10 x 3-6 mm, con la base cordiforme, el margen entero y el ápice redondeado; son de textura gruesa, de color verde oscuro brillante por el haz y más pálidas por el envés, con la nervadura casi imperceptible. Pecíolo delgado, glabro, de 2-3(-5) mm de longitud. Flores de 4-5 mm de diámetro, blanquecinas o algo verdosas, solitarias o en grupos de 2-3 en las

axilas de las hojas superiores o el final de las ramillas, sobre delgados pedicelos, glabros y muy cortos. Perianto con 5 tépalos estrechamente triangulares, de unos 2-3 mm de largo, connados basalmente. Flores masculinas con androceo de 8 estambres, con las anteras rosadas o anaranjadas. Flores femeninas con 3 estigmas fimbriados. Fruto en aquenio trígono de 3-3,5 mm de largo, con las caras cóncavas, de color marrón oscuro o negro, brillante, liso, rodeado total o parcialmente por el perianto acrescente y carnoso, o en ocasiones seco, pudiendo existir las dos formas sobre la misma planta.



Muehlenbeckia axillaris



7. **M. complexa** (A. Cunn.) Meisn.
 Pl. Vasc. Gen. 2: 227 (1841)
Polygonum complexum A. Cunn.
Fallopia complexa (A. Cunn.) J.-M.
 Tison
M. trilobata Colenso
M. microphylla Colenso
M. muricatula Colenso

Origen: nativo de Nueva Zelanda y la Isla de Norfolk. Especie muy cultivada que ha sido introducida en varias partes del mundo.

Etimología: del latín *complexus*, -a, -um = abrazar, envolver, en alusión a su hábito formando una compleja maraña de ramas.

Descripción: arbusto dioico siempreverde, con tallos postrados, muy ramificados y enmarañados si no encuentran soporte, a veces radicales en los nudos, o trepadores cuando tienen un soporte, que pueden alcanzar 1-5 m de largo; son de color castaño rojizo, estriados, glabrescentes o puberulentos, especialmente de jóvenes. Ócreas membranáceas, de color castaño, cilíndricas con el margen truncado, caedizas, de 2-3 mm. Hojas alternas, de ovado-oblongas a ovadas o suborbiculares, subpanduriformes en los estados juveniles, pudiendo haber varias formas sobre la misma planta, de 5-25 x 3-15 mm, con la base truncada, redondeada o



Muehlenbeckia complexa

subcordada, el margen entero y el ápice redondeado o retuso; son de textura coriácea o membranácea, glabras, a veces puberulentas en el nervio medio por el envés, con la nervadura no apreciable, de color verde oscuro por el haz y más pálidas, y a menudo algo glaucas, por el envés. Pecíolo pardusco, puberulento, de 3-10 mm de largo. Inflorescencias en espigas simples o ramificadas, terminales y axilares, de 2-4 cm de largo, sésiles o cortamente pediceladas. Cada fascículo con 1-2(-5) flores unisexuales, con el perianto verdoso o verde-amarillento, con 5 tépalos connados en la base, de lanceolado-ovados a obovados, redondeados o agudos en el ápice, de 2-4 mm de largo. Flores masculinas con 8 estambres de anteras rosadas o purpúreas, las femeninas con un ovario trilobado con estigmas fimbriados. Fruto en aquenio trígono, negro, brillante, liso, de 3 x 1,75-2 mm, envuelto parcial o totalmente por el perianto acrescente y carnoso, blanco céreo en la madurez.

Es la especie de *Muehlenbeckia* más cultivada con diferencia. La mayor parte de las especies recogidas en este estudio se encuentran en cultivo en Jardines Botánicos y colecciones. Especie a menudo confundida con *M. axillaris*, presentando algunas variaciones que propiciaron en el pasado la descripción de diversas formas, aquí sinonimizadas. 'Tricolor' tiene hojas de color verde oscuro brillante con manchas blancas y rosadas, cultivándose como una anual en climas fríos. En Galicia es frecuente verla en varios Pazos cubriendo muros.

Referencias bibliográficas:

- Akeroyd J.R. & Webb D.A.** (1993). *Muehlenbeckia*, en Tutin T.G. et al. edit., Flora Europaea vol 1, ed. 2, Cambridge University Press. 581 p.
- Allan H.A.** (1961). Polygonaceae. Flora of New Zealand 1: Botany division, D.S.I.R., Christchurch. 1085 p.
- Arambarri A.M. & Bayón N.D.** (1995). Polygonaceae. Flora del Valle de Lerma. Aportes Botánicos de Salta. ser. Flora 3(3). 53 p.
- Bailey L. H.** (1929). The case of *Muehlenbeckia*. *Gent. Herb.* 2: 55-58
- Brandbyge J.** (1993). Polygonaceae, en Kubitzki (ed.). Flowering Plants. Dicotyledons. The Families and Genera of Vascular Plants vol 2. Springer, Berlin.
- Cave Y. & Paddison V.** (1999). The gardener's encyclopaedia of New Zealand Native Plants. Random House. New Zealand. 320 p.
- Cialdella A.M. & Brandbyge J.** (2001). Polygonaceae. Flora del Paraguay 33. Conservatoire et Jardin botaniques de Genève & Missouri Botanical Garden. 106 p.
- de Lange P. & Jones C.** (2000). Shrubby tororaro (*Muehlenbeckia astonii* Petrie) recovery plan 2000-2010. Department of Conservation, Wellington, New Zealand. 24 p.
- Di Gristina E. & Raimondo F.M.** (2022). *Muehlenbeckia sagittifolia* (Polygonaceae), new alien for the Italian flora. *Fl. Medit.* 31: 477-481
- Eagle A.** (2006). *Muehlenbeckia*, en Eagle's complete Trees and Shrubs of New Zealand. vol. 1, p. 130-138. Te Papa Press.
- Elliot W.R. & Jones D.L.** (1993). *Muehlenbeckia*, en Encyclopaedia of Australian Plants suitable for cultivation vol. 6. Lothian Book.
- Freeman C.C.** (2005). *Muehlenbeckia*, en Flora of North America vol. 5. Oxford University Press.
- Henty E.E.** (1978). Polygonaceae. Handbooks of the Flora of Papua New Guinea. vol. 1. Melbourne University Press. 278 p.
- Hoffmann A.** (1982). *Muehlenbeckia hastulata*, en Flora silvestre de Chile. Zona austral. Edic. Fundación Claudio Gay. 258 p.
- Jankowski L.S. et al.** (2000). Plantas trepadoras. Nativas y exóticas. Biota Rioplatense V. Edit. L.O.L.A. 264 p.
- Metcalf L.J.** (1975). New Zealand Trees & Shrubs. A comprehensive guide to cultivation and identification. Reed Books. 408 p.
- Morris D.I.** (2009). *Muehlenbeckia*, en Flora of Tasmania online. 17 p.
- Navas L.E.** (1976). Polygonaceae. Flora de la Cuenca de Santiago de Chile 2. Ediciones de la Universidad de Chile. 559 p.
- Riedemann P. & Aldunate G.** (2004). Flora Nativa de valor ornamental. Chile zona centro. 566 p.
- Roberty G. & Vautier S.** (1964). Les genres del Polygonacées. *Boissiera* 10: 7-128
- Wilson H. & Galloway T.** (1993). Small-leaved shrubs of New Zealand. Manuka Press. Christchurch. 305 p.