

FLORA ORNAMENTAL ESPAÑOLA

Las plantas cultivadas en la España
peninsular e insular

ALSTROEMERIACEAE

(Familia que habría sido publicada en el tomo X)



José Manuel Sánchez de Lorenzo-Cáceres

© 2025 www.arbolesornamentales.es

ALSTROEMERIACEAE

Familia de plantas herbáceas perennes, erectas o trepadoras, mayormente glabras, rizomatosas, con abultamientos en las raíces similares a tubérculos que les sirven para almacenar agua y carbohidratos. Hojas alternas, dísticas o dispuestas en espiral, a menudo apiñadas cerca del ápice de los tallos, a veces en tallos cortos formando una roseta cerca del suelo. Son simples, enteras, sésiles o pecioladas, más o menos resupinadas (retorcidas de forma que la superficie superior se vuelve funcionalmente la superficie inferior y viceversa); su textura es membranácea, papirácea, subcoriácea o, raramente, algo carnosa, y tienen la nervadura paralela, arcuada o reticulada. Inflorescencias en cimas umbeliformes, terminales o axilares, laxas o densas, simples o ramificadas, a veces sólo flores solitarias; brácteas a menudo foliosas y formando un pseudoverticilo en la base de la inflorescencia. Flores bisexuales, epíginas, actinomorfas o zigomorfas, con un perianto de 6 tépalos petaloides en 2 verticilos de 3, libres, todos similares o los del verticilo exterior diferentes, y los del verticilo interior estrechándose basalmente en un uña canaliculada y nectarífera. Estambres 6, libres, en dos verticilos de 3, con los filamentos filiformes y las anteras ditécas. Ovario ínfero, sincárpico, con 1 ó 3 lóculos y numerosos óvulos; estilo filiforme, con 3 ramas estigmáticas apicales. Fruto en cápsula seca, coriácea o algo carnosa, con dehiscencia loculicida por 3 valvas, a veces explosiva, más raramente bacciforme e indehisciente. Semillas más o menos globosas u ovoides, marrones, con o sin sarcotesta rojiza. Comprende 4 géneros y unas 250 especies distribuidas mayormente por zonas tropicales y templadas de América Central y del Sur, con presencia también en Nueva Zelanda, sureste de Australia y Tasmania. En España pueden verse cultivadas con fines ornamentales algunas especies de los dos principales géneros: *Alstroemeria* y *Bomarea*.



De izquierda a derecha: *Alstroemeria x hybrida*, *Alstroemeria psittacina*. y *Alstroemeria psittacina* 'Variegata'

De las raíces tuberosas de *Alstroemeria ligtu* se obtiene una harina llamada “almidón de papa”, ligera y digestiva, y *Bomarea edulis* se cultiva por sus tubérculos comestibles, estando su consumo muy extendido en Latinoamérica. Varias otras especies de *Alstroemeria* y *Bomarea* también tienen tubérculos comestibles, consumiéndose localmente en Sudamérica. Muchos cultivares de *Alstroemeria* se cultivan para el mercado de flor cortada y son excelentes plantas de jardín, habiéndose obtenido multitud de cultivares por sucesivas hibridaciones, principalmente de especies chilenas y especies brasileñas.

- | | | |
|---|--|------------------------|
| 1 | Raíces reservantes de color blanco o crema. Inflorescencias erectas. Cápsula papiráceo-coriácea, con dehiscencia explosiva y dispersión de las semillas por autocoria | 1. Alstroemeria |
| 1 | Raíces reservantes de color marrón amarillento. Inflorescencias colgantes o inclinadas. Cápsula leñosa o algo carnosa, con dehiscencia no explosiva y dispersión de las semillas por ornitocoria | 2. Bomarea |

1. **Alstroemeria** L.

Género de plantas herbáceas perennes, rizomatosas, glabras, con raíces reservantes de color blanco o crema y tallos erectos o decumbentes, rígidos o flexibles, fértiles con las hojas a veces reducidas a escamas y la inflorescencia terminal, y vegetativos o estériles con hojas siempre bien desarrolladas. Hojas alternas, sésiles o pecioladas, en su mayoría resupinadas, con torsión en la base o a lo largo de la lámina, que tiene forma lineal, lanceolada, elíptica, ovada o espatulada, a veces posee papilas en los márgenes, nervios o en toda la lámina. Inflorescencia terminal, erecta, generalmente umbeliforme, con 2 o más radios, cada uno con 1-5 flores. Flores generalmente zigomorfas, con 6 tépalos libres dispuestos en dos series de 3, oblanceolados, obovados, redondeados, orbiculares o espatulados, blancos, amarillos, anaranjados, rojos, rosados, violetas o verdosos. Los tres tépalos externos son casi iguales en tamaño y forma, generalmente sin manchas (guías de néctar), con los márgenes lisos o irregularmente denticulados. Los tépalos internos superiores son diferentes a los demás tépalos, pues generalmente son más angostos, a veces algo asimétricos, ornamentados por diversos patrones de manchas de color más oscuro, generalmente purpúreas, y presentan nectarios en la base; el tépalo interno inferior es normalmente similar en forma a los superiores, pero más corto y generalmente sin manchas, y raramente presenta nectarios en la base. El androceo se compone de seis estambres dispuestos en dos series de tres, con los filamentos libres y las anteras basifijas, dehiscentes por hendiduras longitudinales; los estambres se encuentran dispuestos sobre el tépalo interno inferior y pueden ser exertos o no. El gineceo se compone de un ovario ínfero, trilocular; el estilo es de igual longitud que los filamentos, y termina en tres ramas estigmáticas papilosas. El fruto es una cápsula loculicida, papiráceo-coriácea, elipsoidal o esferoidal, con 6 costillas longitudinales, siendo el ápice ligera o notoriamente umbonado. Una vez seco, el fruto presenta dehiscencia loculicida explosiva, separándose desde la base en 3 valvas y liberando las semillas y restos del fruto a una distancia considerable. Los frutos conservan parte del estilo, pudiendo esos remanentes ser casi tan largos como la cápsula. Las semillas son numerosas en cada fruto, miden 2-4 mm de diámetro y son globosas o subglobosas, con la testa seca y dura, de color ocre, marrón o café.

Comprende unas 90 especies nativas de casi toda Sudamérica (Venezuela, Perú, Bolivia, Chile, Argentina, Uruguay, Paraguay y Brasil), siendo los principales centros de distribución Brasil y Chile. El género está dedicado al naturalista sueco Klaus von Alströmer (1736-1794), recolector de plantas y discípulo de Carlos Linneo. Plantas de este género son conocidas en Europa desde el siglo XVIII, recibiendo el nombre de “lirio de los Incas”, y actualmente constituyen un importante cultivo para flor de corte, con muchísimos cultivares obtenidos en numerosos países.

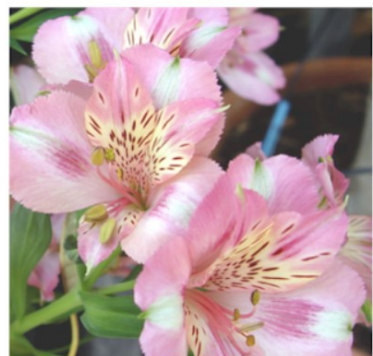
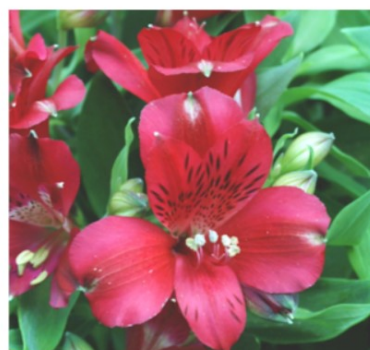
En realidad no se suelen cultivar las especies silvestres, sino toda una serie de híbridos intraespecíficos e interespecíficos obtenidos durante años y que comúnmente se agrupan bajo la denominación *Alstroemeria x hybrida* hort. o también “híbridos Ligtu”. Estos cultígenos presentan una amplia variación en todas sus características, especialmente en cuanto al color y el patrón de manchas del perianto. Las primeras especies silvestres utilizadas fueron las del grupo chileno *A. aurea*, *A. ligtu* y *A. pelegrina* y la especie brasileña, *A. psittacina*. Posteriormente se han involucrado en la obtención

de todos estos híbridos las especies chilenas *A. werdermannii*, *A. pulchra*, *A. magnifica*, *A. hookeri* y alguna otra, y las brasileñas *A. caryophyllaea* y *A. brasiliensis*. Las especies chilenas han contribuido con su rusticidad y su amplia gama de colores, mientras que las especies brasileñas han aportado su crecimiento estival, floración prolongada y, en algunos casos, su aroma. Todos estos híbridos de *Alstroemeria* han adquirido gran importancia mundial como cultivo de flor cortada, debido tanto a sus atractivas flores como a su excelente conservación, siendo también aptas para el cultivo en maceta y para su uso en jardinería y paisajismo.



variedades de *Alstroemeria* para maceta

Por lo general las alstroemerias requieren un suelo bien drenado, con suficiente materia orgánica y un pH ideal de 6,5. En general requieren un bajo contenido de nitrógeno, un contenido moderado de fósforo y un alto contenido de potasio. El terreno de cultivo debe mantenerse con algo de humedad, disminuyéndose los aportes de agua en el invierno. Las alstroemerias son sensibles a la duración del día, habiéndose clasificado los cultivares en dos grupos, las que requieren de frío y necesitan días largos para iniciar la floración y las que gustan de altas temperaturas y florecen en condiciones de poca luz. Las temperaturas del suelo deben ser al menos de 12-14 °C para el crecimiento radicular, no debiendo superar los 20-25 °C en el verano. En cultivo de invernaderos estos requerimientos son más fáciles de controlar. Se propagan por rizomas, empleándose la multiplicación por semillas en la obtención o mejora de variedades. La división de matas, la división de rizomas y la micropropagación (in vitro) son los métodos más empleados.



Diversos cultivares de *Alstroemeria*

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

1	Flores con todos los tépalos moteados	1. A. psittacina
1	Flores con sólo los tépalos internos moteados	2
2	Inflorescencias con 1-3 radios no ramificados. Tépalos externos con un llamativo mucrón, ancho y verdoso	2. A. pelegrina
2	Inflorescencias con 3-8 radios ramificados. Tépalos externos sin un llamativo mucrón verdoso	3
3	Tépalos externos de espatulados a obovados, claramente acuminados; colores básicos de los tépalos blanco, amarillo claro, rosa y rojo	3. A. ligtu
3	Tépalos externos de obovados a orbiculares, siempre romos; colores básicos de los tépalos amarillo, naranja y rojo-anaranjado	4. A. aurea



Alstroemeria psittacina



Detalle de los frutos

1. **A. psittacina** Lehm.

Sem. Hort. Bot. Hamburg.: 17 (1826)

A. atrorubra Ravenna

A. hassleriana Baker

Origen: nativa de Argentina, Brasil y Paraguay. Naturalizada en Macaronesia, Australia, Nueva Zelanda, México y sur de EE.UU.

Etimología: del griego *psittakos* = papagayo, con el sufijo adjetival *-inus, -a, -um*, que indica material o color, parecido o posesión, por los bellos contrastantes de color de sus flores.

Descripción: planta herbácea perenne, rizomatosa y con raíces reservantes blanquecinas, fusiformes, engrosadas, de hasta 7 x 2 cm. Tallos erectos, no ramificados, los estériles de 20-40 cm de altura, con hojas oblongo-espatuladas, resupinadas, de 4-7 x 2-3 cm, algo arrossetadas hacia el extremo de los tallos, los floríferos de 50-100 cm de altura, cilíndricos, verdosos, con los nudos inferiores sin hojas y los superiores con hojas resupinadas, sésiles, lanceoladas, de 4,5-8,5 x 0,5-1,7 cm, atenuadas en la base y obtusas en el ápice, membranáceas, plurinervadas. Inflorescencias en cimas umbeliformes terminales, con 5-10 flores sobre pedicelos de 4-6 cm de longitud. Involucro con 5-10 brácteas

foliáceas, lanceoladas, desiguales, de 2-5,5 cm de largo. Flores zigomorfas, ligeramente tubulosas, con los tépalos libres hasta la base, de obovados a espatulados, de 2,7-5 x 0,6-1,2 cm, acuminados, dispuestos en dos verticilos diferenciados; los externos de color carmín oscuro, verdosos hacia el ápice y poco variegados, los internos estrechos, oblongos, purpúreos, con líneas y manchas oscuras. Estambres en dos verticilos de 3, con filamentos declinados de color rosa pálido y las anteras verdosas de 2-3 mm. Ovario turbinado, anguloso, de 1,4-1,8 x 1-1,6 cm; estilo filiforme; estigma trifido. Cápsula globosa, de 1,4-2 x 1,2-1,8 cm, con 6 costillas destacadas y un umbón o prominencia apical de 4-5 mm. Semillas subglobosas, de color castaño claro y superficie tuberculada o verrucosa, de 2,3-2,8 mm de diámetro.

Especie con frecuencia mal identificada como *A. pulchella* L.f.



Alstroemeria pelegrina

foto Alexis Sisteró K.

2. *A. pelegrina* L.
Pl. Alströmeria 10 (1762)
A. amoena Salisb.
A. pulchella L.f.
A. venusta Poit.

Origen: Perú y Chile.

Etimología: alude al nombre común de la especie, "pelegrina", peregrina = extraña, singular, por la belleza de sus flores.

Descripción: planta herbácea perenne, rizomatosa, con numerosas raíces reservantes de hasta 25 cm de largo, delgadas en la base, engrosándose luego y manteniéndose gruesas y cilíndricas. Tallos erectos, a veces arqueados en la mitad superior, de 20-60 cm de altura, glabros y con pocas hojas en la parte inferior, escamosas, triangulares, de 5-12 mm de largo. Hojas arroseadas hacia el tercio superior del tallo, resupinadas, estrechamente ovadas, de 4,5-7 x 0,8-1,5 cm, agudas, ascendentes, de color verde intenso, carnosas, glabras,

con 7-15 nervios longitudinales bien visibles. Inflorescencias umbeliformes con 1-3 radios sin ramificar, con 4 brácteas parecidas a las hojas en la base. Flores sobre pedicelos de 1-6(-9) cm de longitud, erguidas, con el perianto rosado, de 4-5,5 cm de largo. Tépalos glabros, ligeramente crenados o dentados en los bordes laterales, los externos anchamente obovados, con el ápice escotado y con un mucrón ancho y verdoso, y en la parte media una mancha rosado-purpúrea; los tépalos internos superiores más estrechos, oblongo-espatulados, con manchas amarillas en el centro rodeadas de una zona blanca y con rayitas rojizas o purpúreas; el tépalo interno inferior es parecido a los dos superiores pero más largo y sin manchas. Estambres mucho más cortos que los tépalos, con los filamentos de color rosa muy claro y las anteras purpúreas de 6-8 mm; estilo rosado, glabro, de 3-3,5 mm; estigmas papilosos. Ovario glabro, verde, con 6 costillas. Cápsula globosa, de 18 x 15-18 mm, con 6 costillas longitudinales y un pico apical de 5-9 mm de largo. Semillas marrón-amarillentas, esféricas, de 2,8-3 mm de diámetro, verrucosas.

3. *A. ligtu* L.

Pl. Alströmeria 10 (1762)

A. chilensis Lem.

A. flava Phil.

A. haemantha Ruiz & Pav.

Origen: Argentina, Chile.

Etimología: latinización de su nombre popular chileno "liuto"

Descripción: planta herbácea perenne, con rizoma horizontal, blanco, grueso, carnosos, estolonífero; tallos erectos, de 60-70 cm de altura, con hojas ascendentes, resupinadas, retorcándose 90°-180° sobre su base, las inferiores cortas, semiabrazadoras, de 3-4 x 0,4 cm, las superiores linear-lanceoladas, de 6-11 x 0,2-1,6 cm, atenuadas en la base formando un pseudopetiole, con los márgenes papilosos y el ápice agudo. Inflorescencia umbeliforme, con 3-5(-8) radios de 7-11 cm de longitud, con frecuencia ramificados, con brácteas lineares en la base, sésiles, agudas, de 6-7 x 0,3-0,6 cm. Perianto de 3,5-5 cm de largo, con los tépalos de color anaranjado-rojizo, blanco, amarillo o rosado, unguiculados, los externos de espatulados a obovados, obtusos o cuspidados, con los bordes aserrados en su tercio superior, de 3,8-4,5 x 1,6-2 cm, con la uña de hasta 1 cm de largo; los internos oblanceolados y agudos en el ápice, los dos superiores con los bordes algo ondulados, de 4,5-5 x 1-1,5 cm, con la uña de hasta 1,2 cm de largo y un mucrón apical de color café rojizo, manchados con estrías longitudinales purpúreas largas y continuas, y una franja amarilla en el medio, características típicas de la especie. Estambres flexuosos, con filamentos algo más cortos que los tépalos y anteras ovoides de unos 6 mm. Ovario aristado, liso, de 5 x 3,5 mm, algo truncado. Estilo filiforme, triangular, trifido. Cápsula elipsoidal de color café, de 1,5 x 1,2 cm, con nervios bien marcados, de consistencia coriácea, cónica-triangular en el ápice, coronado por restos del estilo. Semillas rugosas, café-rojizas, esféricas, de 2,8-3,5 mm de diámetro.



Alstroemeria x hybrida

Se reconocen algunas subespecies. En realidad, lo que se cultiva bajo este nombre son híbridos en los que interviene esta especie y otras muchas, englobados todos ellos bajo la denominación *Alstroemeria x hybrida*.

4. *A. aurea* Graham

Edinburgh New Philos. J. 15: 181 (1833)

A. aurantiaca D. Don

A. peruviana Van Houtte

A. chiloensis Phil.

A. concolor Steud.

Origen: nativa de Argentina y Chile. Naturalizada en Canarias, Australia, Tasmania, Nueva Zelanda, Francia, Gran Bretaña.

Etimología: del latín *aureus*, -a, -um = de color amarillo dorado, por sus flores.



Alstroemeria aurea

foto Linda de Volder

Descripción: planta herbácea perenne con raíces tuberosas, de tallos erectos y foliosos que alcanzan 30-120 cm de altura, glabros, con las hojas inferiores escamosas, de 8-30 mm de largo y las superiores resupinadas, de estrechamente oblanceoladas a casi lineares, de 4-14 x 0,4-2 cm, agudas en el ápice. Inflorescencias en cimas umbeliformes de 2-7 radios ramificados, con brácteas similares a las hojas superiores, de 3-14 cm de largo. Flores anchamente infundibuliformes, siendo los colores dominantes amarillo, anaranjado e incluso rojizo. Perianto con 6 segmentos casi iguales, de 4-6 x 1-2 cm, los dos internos superiores

algo mayores que el resto. Tépalos externos normalmente de color homogéneo y a veces con el ápice verdoso, de obovados a orbiculares, redondeados u obtusos en el ápice y unguiculados en la base, con el margen aserrado o liso. Tépalos internos rectos o doblados hacia atrás en la parte superior, los dos superiores de oblanceolados a elípticos, obtusos o agudos, con líneas de color castaño o púrpura, el inferior generalmente liso, amarillo o rojizo, ocasionalmente con algunas líneas castañas o purpúreas. Androceo con 6 estambres más cortos que los tépalos, con los filamentos recurvados y las anteras anaranjadas o amarillas, de 2-4 mm. Ovario obovoide-truncado, de 4-6 mm de largo. Cápsula más o menos elipsoidal, de 1-2,2 x 0,8-1,5 cm, con 6 costillas y un umbón apical de 1-5 mm de largo. Semillas globosas, con la superficie tuberculada y de color castaño claro, de 2-3,5 mm de diámetro.

2. **Bomarea** Mirb.

Género de plantas herbáceas, perennes, con rizomas cortos y raíces engrosadas de color marrón-amarillento, con los tallos volubles o más o menos erectos, a menudo tortuosos. Hojas simples, dispuestas en espiral, resupinadas, cortamente pecioladas, con la lámina de ovado-lanceolada a linear-lanceolada, de consistencia membranácea a subcoriácea, con la nervadura paralela, glabras o puberulentas. Inflorescencias en cimas umbeliformes terminales, colgantes o inclinadas, simples o compuestas, con pocas a numerosas flores, con brácteas parecidas a las hojas o muy reducidas. Flores actinomorfas o algo zigomorfas, con el perianto infundibuliforme o tubular-acampanado, de blanquecino a anaranjado, rosado, rojo, púrpura o verdoso, con los tépalos exteriores obovado-oblongos, en general concoloros y más cortos que los interiores, que suelen ser espatulados, unguiculados y manchados con diversos patrones en su cara interna. Androceo con 6 estambres en dos series de tres, rectos o curvados, con los filamentos libres, tan largos como los tépalos. Ovario obovoide-truncado, trilocular, con numerosos óvulos por lóculo; estilo acabado en 3 ramas estigmáticas. Fruto bacciforme o en cápsula turbinada, truncada en el ápice, con 6 costillas longitudinales, coriácea y leñosa o carnosa, dehiscente. Semillas subglobosas, con sarcotesta carnosa de color rojo-naranja y dispersión por ornitocoria. Comprende unas 120 especies distribuidas por los trópicos y subtrópicos de América (México, Belice, Guatemala, Honduras, El Salvador, Nicaragua, Costa Rica, Panamá, Cuba, Haití, República Dominicana, Jamaica, Venezuela, Colombia, Ecuador, Perú, Bolivia, Chile, Paraguay, Argentina, Brasil, Trinidad-Tobago, Guayana Francesa, Surinam, Guyana), siendo Perú y Ecuador sus principales centros de distribución. El

género está dedicado al naturalista francés Jacques-Cristophe Valmont de Bomare (1731-1807).



posible *Bomarea superba*

foto Alexis Sisteró



Hojas de *Bomarea ovata*

En general son plantas que prefieren climas templados o cálidos, siendo sensibles al frío, suelos sueltos y ricos en materia orgánica, bien drenados, algo ácidos, con aporte de riegos abundantes en verano, que deben suprimirse en invierno, así como una exposición muy luminosa pero protegida de la insolación. Pueden podarse fuerte los tallos viejos en el invierno para aumentar la siguiente floración. Se multiplican con facilidad por división de rizomas y también por semillas. Se cultivan normalmente por la belleza de sus inflorescencias, requiriendo de un soporte por donde trepar las especies volubles. Una especie, *B. edulis* posee tubérculos comestibles.

En España son plantas no utilizadas en jardinería y que normalmente podemos ver sólo en colecciones. Al parecer podría estar cultivada **B. multiflora** (L.f.) Mirb., planta sarmentosa nativa de Colombia, Venezuela y Ecuador, cuyas flores tienen tépalos externos rojo-amarillos e internos rojos, granates, rosados, verdes, o más frecuentemente, amarillos o anaranjados. Otra especie de colección cultivada en Canarias podría tratarse de **B. superba** Herb., nativa de Bolivia y Perú, planta voluble robusta, con flores amarillas concoloras, con los tépalos carentes de manchas.

Referencias bibliográficas

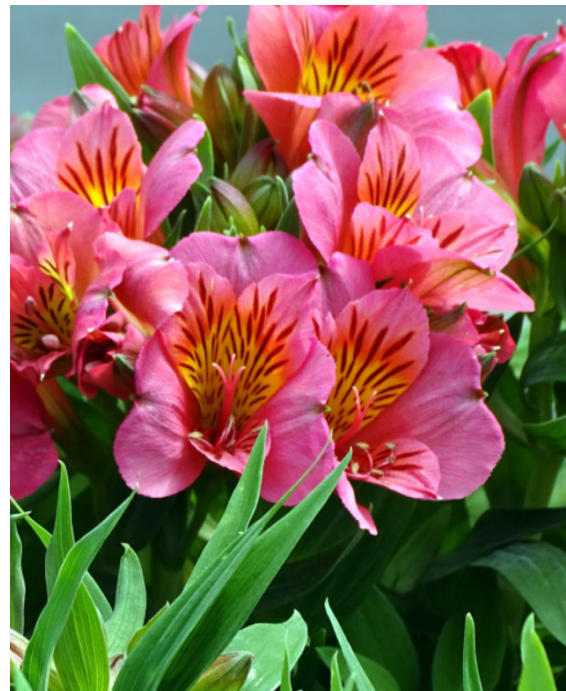
- Aker S. & Healy W. (1990). The phytogeography of the genus *Alstroemeria*. *Herbertia*, 46: 76-87
- Alzate F., Mort M.E. & Ramírez M. (2008). Phylogenetic analyses of *Bomarea* (Alstroemeriaceae) based on combined analyses of nrDNA ITS, *psbA-trnH*, *rpoB-trnC* and *matK* sequences. *Taxon* 57(3): 853-862
- Alzate F., Quihano-Abril M.A. & Morrone J.J. (2008). Panbiogeographical analysis of the genus *Bomarea* (Alstroemeriaceae). *J. Biogeogr.* 35: 1250-1257
- Armitage A.M. & Laushman J.M. (2003). Specialty cut flowers. 2ª ed. Timber Press. Portland. Oregon.
- Assis M.C. (2001). *Alstroemeria* L. (Alstroemeriaceae) do Brasil. Tesis de Doctorado. Universidade de São Paulo, São Paulo.
- Assis M.C. (2004). Alstroemeriaceae no estado do Rio de Janeiro. *Rodriguésia* 55: 5-15

- Assis M.C.** (2012). Alstroemeriaceae na Região Sul do Brasil. *Rodriguésia* 63: 1117-1132
- Baker J.G.** (1888). *Alstroemeria*, en Handbook of the Amaryllideae, including the Alstroemerieae and Agaveae. Bell & Sons, London.
- Bayer E.** (1987). Die Gattung *Alstroemeria* in Chile. *Mitt. Bot. Staatssammi. München.* 24: 1-362
- Bayer E.** (1998). Alstroemeriaceae, en K. Kubitzki, ed. The families and genera of vascular plants vol. 3. Flowering Plants. Monocotyledons: Berlin, Springer-Verlag.
- Bose T.K., Maiti G.G., Sanyal D. & Sadhu M.K.** eds. (2006). Dictionary of Horticulture vol. 1. Naya Udyog
- Bridgen M., Kollman E. & Lu C.** (2009). Interspecific Hybridization of *Alstroemeria* for the Development of New Ornamental Plants. *Acta Hortic.* 836: 73-78
- Burchi G., Mercuri A. & Schiva T.** (1999). Breeding of *Alstroemeria* through interspecific crosses and embryo-rescue. *Acta Hortic.* 486: 317-322
- Dorr L.J. & Stergios B.** (2014). Alstroemeriaceae, en Flora of Guaramacal (Venezuela): Monocotyledons. *Smithsonian Contrib. Bot.* 100: 5-8
- Finot V. et al.** (2018). Guía de Campo. Alstroemerias Chilenas. CORMA. 295 p.
- Garaventa A.** (1971). El género *Alstroemeria* en Chile. *Anales Mus. Hist. Nat.* (Valparaíso): 63-108
- Garbiso C. & Estrada J.** (2001). Sinopsis taxonómica de *Bomarea* Mirb. subgénero *Bomarea* (Alstroemeriaceae) para Venezuela. *Plantula* 3(1): 11-39
- Gereau R.** (1994). Alstroemeriaceae, en Flora Mesoamericana 6: 8-51
- Guarin F.A.** (2016). El género *Bomarea* (Alstroemeriaceae) en la flora de Colombia. Academia Colombiana de Ciencias Exactas Físicas y Naturales. Bogotá 125 p.
- Healy W.E. & Wilkins H.F.** (1986). *Alstroemeria* culture. *Herbertia* 42: 16-20
- Hofreiter A. & Rodriguez E.F.** (2006). The Alstroemeriaceae in Peru and neighbouring areas. *Rev. Peru. Biol.* 13: 5-69
- Hofreiter A. & Tillich H.-J.** (2003). Revision of the subgenus *Wichuraea* (M. Roemer) Baker of *Bomarea* Mirbel (Alstroemeriaceae). *Feddes Repert.* 114: 208-239
- Hofreiter A.** (2003). Die infragenerische Gliederung der Gattung *Bomarea* Mirb. und die Revision der Untergattungen *Sphaerine* (Herb.) Baker und *Wichuraea* (M. Roemer) Baker (Alstroemeriaceae). Tesis de Doctorado de la Facultad de Biología. Munich.
- Hofreiter A.** (2005). Revision of *Bomarea* subgenus *Sphaerine* (Alstroemeriaceae). *Nord. J. Bot.* 24(2): 117-141
- Hofreiter A.** (2006). The identity of the three earliest binomials in *Bomarea* Mirb. (Alstroemeriaceae). *Feddes Repert.* 117: 389-398
- Hofreiter A.** (2008a). A revision of *Bomarea* subgenus *Bomarea* s.str. section *Multiflorae* (Alstroemeriaceae). *Syst. Bot.* 33: 661-684
- Hofreiter A.** (2008b). Revision of *Bomarea* Mirbel subgenus *Baccata* Hofreiter (Alstroemeriaceae). *Feddes Repert.* 119: 1-12
- Holmberg E.** (1905). Amarilidáceas argentinas indígenas y exóticas cultivadas. *Ann. Mus. Nac. Buenos Aires*, ser. 3, 5: 75-192
- Macbride J.F.** (1936). Amaryllidaceae, en Flora of Peru. *Field Mus. Nat. Hist., Bot. Ser.* 13, part 1(3): 631-690
- Maree J. & Van Wyk B.** (2010). Cut flowers of the world. A complete reference for growers and florists. Timber Press. Portland. Oregon.
- Martínez Torres B. & Peláez F.** (2015). El género *Bomarea* (Alstroemeriaceae) en la Región La Libertad, Perú, 2013. *Rebiol* 35(2): 102-116
- Montenegro M.R. & Cadena R.D.** (2023). Revisión del género *Bomarea* del Ecuador mediante información molecular a través del sistema barcode. Trabajo de titulación de Ingeniería de Biotecnología. Universidad Politécnica Salesiana. Ecuador.
- Morales J.F.** (2003). Alstroemeriaceae, en Manual de plantas de Costa Rica 2: 46-50
- Riedemann P. & Aldunate G.** (2004). Flora nativa de valor ornamental. Identificación y Propagación. Chile Zona Centro. 566 p.
- Sanso A.M. & Xifreda C.C.** (1995). El género *Bomarea* (Alstroemeriaceae) en Argentina. *Darwiniana* 33(1-4): 315-336
- Sanso A.M. & Xifreda C.C.** (2001). Generic delimitation between *Alstroemeria* and *Bomarea* (Alstroemeriaceae). *Ann. Bot.* 88: 1057-1069
- Sanso A.M.** (1996). El género *Alstroemeria* (Alstroemeriaceae) en Argentina. *Darwiniana*, 34: 349-382
- Sanso A.M., Assis M.C. & Xifreda C.C.** (2005). *Alstroemeria*, a charming genus. *Acta Hortic.* 686: 63-77

Schick M.M. & Muñoz A.M. (2003). Alstroemerias de Chile; Diversidad, distribución y conservación. Santiago de Chile: Taller La Era. 140 p.

Standley P.C. & Steyermark J.A. (1952). Flora of Guatemala. Amaryllidaceae. *Fieldiana, Bot.* 24, part 3: 103-145

Xifreda C.C. (1992). Citas nuevas o críticas para la flora Argentina: *Bomarea edulis* y *Alstroemeria psittacina* (Alstroemeriaceae). *Darwiniana* 31: 321-325



Algunos cultivares de *Alstroemeria x hybrida*