

NUEVAS PLANTAS ORNAMENTALES

© 2012. José Manuel Sánchez de Lorenzo-Cáceres

¿QUÉ ENTENDEMOS POR NUEVAS PLANTAS ORNAMENTALES?

Fue poco después de la aparición de la agricultura cuando, con toda seguridad, comenzaron a cultivarse las primeras plantas ornamentales, estimándose actualmente que de las 35.000 plantas utilizadas por el hombre, al menos unas 28.000 lo son con una finalidad ornamental o paisajística. En los dos últimos siglos, el esfuerzo de los buscadores y descubridores de nuevas plantas, junto con la posterior selección de los cultivadores, ha proporcionado a la horticultura ornamental miles de plantas y de variedades adaptadas a todas las situaciones o necesidades, siendo una constante que no cesa la búsqueda, mejora, cruzamiento y selección de nuevas plantas.

Pero ¿qué entendemos por nuevas plantas? porque, con excepción de los híbridos, la mayoría de lo que llamamos nuevas plantas en realidad no son nuevas y siempre han estado

ahí, en la Naturaleza, casi inmutables durante miles de años, sólo que ahora, porque nos interesa, les vamos encontrando un uso con fines ornamentales y empezamos a cultivarlas.

De una forma muy general, todas las plantas ornamentales del comercio las podemos clasificar en tres grandes grupos: plantas de vivero (grupo 1), utilizadas siempre al exterior en ajardinamientos, siendo cultivadas normalmente en plena tierra; plantas de floristas (grupo 2), utilizadas como flor cortada o verde de acompañamiento en arreglos y composiciones florales; y plantas de interior (grupo 3), utilizadas mayormente en la decoración de interiores, siendo cultivadas en macetas y jardineras. Aunque con diferentes usos, e independientemente de factores socio-culturales, todas ellas basan su atractivo en cualidades estéticas, tales como el color, la textura, el porte o la forma.

¿PARA QUÉ OBTENEMOS NUEVAS PLANTAS ORNAMENTALES?

Para una mayor resistencia a las plagas y enfermedades

Utilizando plantas más resistentes emplearemos menos pesticidas, lo que supondrá un abaratamiento de los costes de mantenimiento al tiempo que una menor contaminación ambiental. La investigación genética en la mejora de plantas ha producido grandes avances en este aspecto.

Para la obtención de nuevos colores y matices

Los productores de plantas ornamentales continuamente están obteniendo nuevas variedades y cultivares con diferentes colores y tonalidades de sus flores, o con las hojas variegadas y abigarradas de mil maneras, a menudo muy llamativas, ampliando, así, las posibilidades estéticas de los diseños.

Para aumentar o prolongar en el tiempo el interés ornamental

La mejora y selección de las plantas ornamentales permite prolongar la duración de la floración, mejorar la vistosidad de los colores otoñales del follaje, aumentar el tamaño o el colorido de los frutos, etc., logrando, de esta manera, potenciar el interés ornamental de una planta o que éste no se limite a unos pocos días al año.

Para combinar características interesantes o crear formas intermedias

Hay plantas ornamentales que, por ejemplo, tienen un follaje vistoso y dentro de esa misma especie hay otras plantas que tienen una forma de crecimiento o un porte sugerente. Con las técnicas de selección podemos combinar estas dos características y obtener nuevas plantas que reúnan estas dos características. En ese sentido, la ingeniería genética abre todo un mundo de posibilidades. Otras veces mediante el cruce de dos o más especies combinamos ciertos caracteres y obtenemos formas intermedias interesantes o colores inexistentes en estado silvestre.

Para uniformar características

Gran parte de las especies que se obtienen a partir de semillas no garantizan una uniformidad, bien en sus hojas, en la resistencia a las condiciones del medio o en el color de sus flores. Con la selección se garantiza una uniformidad de los caracteres, como ocurre en los clones, de forma que el paisajista que diseña tendrá la certeza de que las plantas utilizadas cumplirán los requisitos exigidos.

Para eliminar posibles características negativas

Además de las plagas y enfermedades comentadas en el punto primero, hay plantas ornamentales que en estado silvestre poseen alguna característica no deseable, como la presencia de espinas, la abundancia de frutos molestos o la tendencia a comportarse como invasoras. Todas estas características no deseadas pueden eliminarse o reducirse con el empleo de las técnicas de selección y de ingeniería genética.

Para favorecer a los consumidores

Algunas variedades son marcas registradas y han sido patentadas, teniendo derechos de comercialización. Esta protección legal añade costos a la comercialización de las nuevas variedades en perjuicio del consumidor final. Afortunadamente, en la naturaleza se producen combinaciones aleatorias que a veces producen plantas con rasgos similares a los de ciertas variedades registradas, y al igual que ocurre con las "marcas genéricas" de los medicamentos, éstas variedades son más baratas pero dan resultados similares a los de las variedades registradas, lo que beneficia al consumidor final. Además de ello, este tipo de variedades pueden propagarse libremente, pues carecen de patente y de derechos de reproducción y comercialización.

Para la adaptación a los espacios humanos y aprovechamiento del espacio disponible

Hace cien años, por ejemplo, no teníamos la necesidad de árboles densos y de talla mediana, para crecer y dar sombra en nuestras calles, cuyas copas no entren en conflicto con los diversos servicios urbanos ni con las viviendas. Muchas de las variedades antiguas de plantas leñosas se desarrollaron para grandes jardines y parques públicos de la época, pero hoy muchas de las plantas ornamentales deben adaptarse al tamaño de nuestras casas y de los pequeños jardines residenciales. Por esta razón, en muchos grupos de plantas se intenta obtener variedades semi-enanas o de tamaño intermedio, pero que mantengan las mismas características y ventajas de sus parientes de mayor tamaño. Existen numerosas variedades de hierbas aromáticas, de hortalizas o de frutales con formas adaptadas pero conservando sus cualidades. Nuestros pequeños jardines precisan de este tipo de plantas, que a veces tienen portes más compactos o más estrechos y que, por tanto, ocupan mucho menos espacio que sus parientes normales.

Para una mayor duración y resistencia

Esto es de suma importancia para las plantas de interior y las cultivadas para flor cortada, cuya selección constante ha tratado de mejorar su duración y su resistencia a las incidencias del transporte, abaratando con ello los costes de comercialización. Cualquier otra mejora no serviría de nada si las plantas no pueden sobrevivir a muelles de carga, aviones, camiones, almacenamientos, manipulaciones por empresas transportistas y finalmente exposición en los estantes de las floristerías y centros de jardinería.

Para reducir costes de producción

En los procesos de multiplicación, algunas plantas germinan o enraízan en porcentajes muy pequeños, o requieren de acodos e injertos más bien lentos, aumentando así los costes de producción. La obtención de variedades con mejor porcentaje de enraizamiento, o que no requieren de elaborados injertos, o que responden mejor al cultivo "in vitro", [tecnología económica que permite obtener millones de plantas nuevas en el mismo tiempo que se obtendría un centenar de estacas enraizadas de forma tradicional], ha permitido abaratar sensiblemente los costes de producción. La genética ha ayudado a la creación de muchos árboles, arbustos y plantas herbáceas a muy bajo coste y en un corto periodo de tiempo.

Para mejorar la resistencia a las condiciones medioambientales

Las condiciones de muchos lugares son cada vez peores y se hace difícil cultivar árboles y otras plantas como se hacía en el pasado. Muchas de las variedades actuales tratan de mejorar la resistencia a las duras condiciones urbanas, soportando mejor la compactación y el empobrecimiento de los suelos. Algunas variedades de árboles y arbustos han sido mejorados para ayudar a recuperar en relativo poco tiempo riberas de ríos erosionadas o antiguas zonas mineras, acelerando así los procesos ecológicos naturales. Otras veces las nuevas variedades resisten mejor fenómenos atmosféricos como la nieve o el viento, siendo muy a tener en cuenta para aquellas zonas propensas a padecerlos.

Para diversión y placer del ser humano

El mundo sería un lugar aburrido si no se pudieran probar cosas nuevas, y los recolectores y conservadores de plantas, al igual que los coleccionistas de objetos, disfrutan hallando plantas nuevas. La curiosidad es una de las mayores virtudes del ser humano, y ese deseo de obtener más cosas y cosas nuevas es quizás su mejor manifestación. La recolección y cultivo de nuevas plantas puede constituir simple entretenimiento o ser la finalidad de asociaciones, clubes sociales o centros de investigación. Encontrar, ordenar, estudiar y observar nuevas plantas

Para obtener una floración y fructificación más precoz	ofrece, además, posibilidades educativas y cognitivas de las ciencias naturales, del diseño y del paisajismo o, incluso, del propio latín, al tiempo que puede suponer un pasatiempo para jóvenes y adultos.
Para disfrutar de la diversidad global	Algunas plantas no florecen hasta tener cierto número de años, por lo que o esperamos a que ello ocurra o plantamos en nuestro jardín plantas ya crecidas pero bastante más caras. Actualmente hay selecciones de ciertas plantas con floraciones precoces, ornamentales ya desde edad temprana. También existen variedades de plantas perennes que florecen desde el primer año aunque se hayan propagado por semilla, y selecciones de coníferas que producen conos en abundancia desde los primeros años de su vida.
Para satisfacer nuestra imagen o prestigio	Nunca antes se habían cultivado tantas plantas procedentes de tantos lugares del mundo como en la actualidad, en que plantas amenazadas de bosques tropicales se introducen para su uso como plantas de interior, o plantas de lugares exóticos y lejanos se localizan a veces con más facilidad en nuestros propios jardines que en sus lugares de origen, o plantas de especies tropicales y subtropicales se cultivan a menudo en los macizos de ciudades septentrionales, y aunque ello no sea lo más apropiado, a veces funcionan relativamente bien. Pero todo este trasiego mundial, fruto de la globalización, en ocasiones provoca serios problemas medioambientales de difícil resolución.
Para la investigación científica	Aunque quizás esta sea la razón menos sensata de todas las mencionadas, es, sin embargo, una razón de mucho peso dentro del mundo de la horticultura ornamental. Las empresas productoras compiten entre sí constantemente con sus productos, los jardines botánicos, centros de investigación universitaria o arboretos obtienen nuevas variedades que ostentan nombres que conmemoran al propio centro obtentor o a personalidades locales, aunque no siempre esas nuevas variedades sean realmente necesarias o constituyan una mejora. Algunos coleccionistas y obtentores de variedades desean tener toda la gama de colores de flor o de formas imaginables, aunque ya otros estén haciendo lo mismo en otro lugar del mundo, dando lugar a que algunas especies tengan cientos o miles de cultivares, algunos en la práctica muy similares entre sí. Afortunadamente, la mayoría de los mejores productores de plantas ornamentales de las últimas décadas han utilizado el sentido común y la moderación.
Para preservación de las especies	No siempre las plantas se han desarrollado para ser utilizadas en jardinería, pues citando dos ejemplos, pueden servir en programas de investigación genética para la obtención de linajes o nuevas variedades que llevan incorporadas un gen o un conjunto de genes que mejoran ciertas aptitudes para su cultivo bajo condiciones locales, o constituyen lo que se llama "plantas indicadoras", muy susceptibles a plagas y enfermedades o al estrés por carencia o exceso, y que por ello son utilizadas como muestra comparativa en pruebas de campo para la evaluación de nuevos híbridos.
Para preservación de las especies	Actualmente las colecciones botánicas y los bancos de germoplasma son fuentes valiosas de conservación genética. De esta manera, al igual que se reproducen y crían animales en peligro de extinción para posteriormente repoblar zonas en las que han desaparecido, las plantas en peligro de extinción pueden reproducirse masivamente y ser reintroducidas nuevamente en sus ambientes originales. Por otra parte, el adecuado mestizaje natural que se produce en la naturaleza, a veces comprometido por la propia acción del ser humano (contaminación, deforestación, etc.), puede ser promovido de forma artificial utilizando los recursos genéticos preservados en estos bancos de germoplasma.

LA INTRODUCCIÓN DE NUEVAS PLANTAS ORNAMENTALES EN ESPAÑA. LA XEROJARDINERÍA

El sector de la jardinería está obligado, al igual que todos los demás sectores de la actividad humana, a optimizar al máximo los cada vez más escasos recursos hídricos utilizados, empleando para ello sistemas de riego más eficientes, disminuyendo las pérdidas por evaporación y utilizando plantas que consuman poca

agua. Ello ha motivado que se vayan imponiendo las técnicas de la denominada Xerojardinería, que persiguen, en definitiva, una disminución del consumo de agua y un mayor respeto con el medio ambiente.

En Xerojardinería tienen utilidad todas las plantas nativas de zonas áridas y semiáridas del

mundo, que se hallan eficazmente adaptadas a la escasez de agua durante largos periodos de tiempo como todos sabemos; pero además de ellas, son igualmente útiles muchas otras que crecen en zonas que poseen un clima de tipo mediterráneo, que se caracteriza de una forma muy general por unos inviernos suaves y secos, unos veranos secos y calurosos y cortos períodos de lluvias en primavera y en otoño. De este modo, son de utilidad muchísimas de las plantas pertenecientes a las floras de toda la región mediterránea, de la región de El Cabo (en Sudáfrica), de parte de California (en EE.UU.), de Chile central y del suroeste y sur

de Australia. Disponemos, por tanto, de un catálogo de varios miles de especies con bajos requerimientos hídricos donde elegir, constituyendo una limitación su disponibilidad en el mercado.

Y es precisamente esta demanda creciente de los últimos años la que ha favorecido la introducción en el mercado de la horticultura ornamental de nuevas especies procedentes de algunos de los lugares antes mencionados, destacando Australia y Sudáfrica, probablemente por el número de especies y la enorme diversidad de sus floras.

UNA SELECCIÓN DE NUEVAS PLANTAS ORNAMENTALES

FAMILIA	ESPECIE	PROCEDENCIA	TIPO	GRUPO
Asteraceae	<i>Centratherum punctatum</i> Cass.	América tropical	herbácea perenne	1
Proteaceae	<i>Adenanthos sericeus</i> Labill.	Australia	arbusto	1
Myrtaceae	<i>Agonis flexuosa</i> (Muhk. ex Willd.) Sweet	Australia	arbusto	1
Myrtaceae	<i>Baekkea virgata</i> (J.R. Forst. & G. Forst.) Andrews	Australia	arbusto	1
Proteaceae	<i>Banksia integrifolia</i> L.f.	Australia	arbusto o arbolito	1
Rutaceae	<i>Boronia crenulata</i> Sm.	Australia	arbusto, maceta	1
Rutaceae	<i>Boronia heterophylla</i> F.Muell.	Australia	arbusto	1
Asteraceae	<i>Brachyscome multifida</i> DC.	Australia	herbácea perenne	1
Asteraceae	<i>Calocephalus brownii</i> (Cass.) F.Muell.	Australia	subarbusto	1
Leguminosae	<i>Castanospermum australe</i> A.Cunn. & C.Fraser	Australia	árbol, maceta	1, 3
Myrtaceae	<i>Chamelaucium uncinatum</i> Schauer	Australia	arbusto, maceta	1, 3
Asteraceae	<i>Chrysocephalum apiculatum</i> (Labill.) Steetz	Australia	herbácea perenne	1
Rutaceae	<i>Correa glabra</i> Lindl.	Australia	arbusto	1
Myoporaceae	<i>Eremophila glabra</i> (R.Br.) Ostenf.	Australia	arbusto	1
Myoporaceae	<i>Eremophila laanii</i> F.Muell.	Australia	arbusto	1
Myoporaceae	<i>Eremophila maculata</i> P.J.Müll.	Australia	arbusto	1
Myoporaceae	<i>Eremophila nivea</i> Chinnock	Australia	arbusto	1
Rutaceae	<i>Eriostemon myoporoides</i> DC.	Australia	arbusto	1
Proteaceae	<i>Grevillea banksii</i> R.Br.	Australia	arbusto	1
Proteaceae	<i>Grevillea crithmifolia</i> R.Br.	Australia	subarbusto	1
Proteaceae	<i>Grevillea hodgei</i> Olde & Marriott	Australia	arbusto	1
Proteaceae	<i>Grevillea johnsonii</i> Mc.Gill.	Australia	arbusto	1
Proteaceae	<i>Grevillea juniperina</i> R.Br.	Australia	arbusto	1
Proteaceae	<i>Grevillea lanigera</i> A.Cunn. ex R.Br.	Australia	arbusto	1
Proteaceae	<i>Grevillea olivacea</i> A.S. George	Australia	arbusto	1
Proteaceae	<i>Grevillea rosmarinifolia</i> A.Cunn.	Australia	arbusto	1
Proteaceae	<i>Grevillea x semperflorens</i> Briggs ex Mulligan	Australia	arbusto	1
Proteaceae	<i>Hakea laurina</i> R.Br.	Australia	arbusto	1
Proteaceae	<i>Hakea prostrata</i> R.Br.	Australia	arbusto	1
Leguminosae	<i>Hardenbergia violacea</i> (Schneev.) Stearn	Australia	arbusto trepador	1
Myrtaceae	<i>Melaleuca fulgens</i> R.Br.	Australia	arbusto	1
Myrtaceae	<i>Melaleuca nesophila</i> F.Muell.	Australia	arbusto	1
Myoporaceae	<i>Myoporum parvifolium</i> R.Br.	Australia	arbusto rastrero	1
Asteraceae	<i>Ozothamnus diosmifolius</i> (Vent.) DC.	Australia	arbusto	1, 2
Thymelaeaceae	<i>Pimelea ferruginea</i> Labill.	Australia	arbusto	1
Asteraceae	<i>Pycnosorus globosus</i> F.L.Bauer ex Benth.	Australia	herbácea perenne	2
Leguminosae	<i>Swainsona formosa</i> (G.Don) J.Thompson	Australia	arbolito prostrado	1, 3
Myrtaceae	<i>Syzygium oleosum</i> (F.Muell.) B.Hyland	Australia	arbolito	1
Myrtaceae	<i>Thryptomene saxicola</i> (A.Cunn. ex Hook.) Schauer	Australia	arbusto	1
Lamiaceae	<i>Westringia brevifolia</i> Benth.	Australia	arbusto	1
Lamiaceae	<i>Westringia fruticosa</i> (Willd.) Druce	Australia	arbusto	1
Lamiaceae	<i>Westringia longifolia</i> R.Br.	Australia	arbusto	1
Myrtaceae	<i>Xanthostemon chrysanthus</i> (F.Muell.) Benth.	Australia	arbolito	1
Asteraceae	<i>Xerochrysum bracteatum</i> (Vent.) Tzvelev	Australia	herbácea bianual	1, 2
Begoniaceae	<i>Begonia boliviensis</i> A.DC.	Bolivia, Argentina	planta de patio	1, 3
Leguminosae	<i>Camptosema rubicundum</i> Hook. & Arn.	Brasil, Argentina	arbusto trepador	1

FAMILIA	ESPECIE	PROCEDENCIA	TIPO	GRUPO
Leguminosae	<i>Sesbania punicea</i> (Cav.) Benth.	Brasil, Uruguay	arbusto	1
Scrophulariaceae	<i>Galvezia speciosa</i> (Nutt.) A.Gray	California	arbusto	1
Scrophulariaceae	<i>Angelonia angustifolia</i> Benth.	Centroamérica	herbácea perenne	1
Leguminosae	<i>Sophora macrocarpa</i> Sm.	Chile	arbusto	1
Asteraceae	<i>Helichrysum thianschanicum</i> Regel	China	herbácea perenne	1
Rutaceae	<i>Skimmia reevesiana</i> (Fortune) Fortune	China, este de Asia	arbolito	1
Leguminosae	<i>Pueraria lobata</i> (Willd.) Ohwi	China, Japón	trepadora	1
Acanthaceae	<i>Pseuderanthemum laxiflorum</i> (A.Gray) F.T.Hubb ex L.H.Bailey	Fiji, Vanuatu, Samoa	arbusto	1
Leguminosae	<i>Indigofera heterantha</i> Brandis	Himalaya	arbusto	1
Leguminosae	<i>Dorycnium spectabile</i> (Choisy ex Ser.) Webb	Islas Canarias	arbolito	1
Asteraceae	<i>Helichrysum gossypinum</i> Webb	Islas Canarias	herbácea perenne	1
Asteraceae	<i>Ajania pacifica</i> (Nakai) K.Bremer & Humphries	Japón	herbácea perenne	1
Lamiaceae	<i>Agastache aurantiaca</i> (A.Gray) Lint & Epling	México	herbácea perenne	1
Lobeliaceae	<i>Lobelia laxiflora</i> Kunth	México, Centroamérica	arbusto	1
Asteraceae	<i>Sanvitalia procumbens</i> Lam.	México a Guatemala	herbácea anual	1
Rubiaceae	<i>Hamelia patens</i> Jacq.	México a Paraguay	arbusto	1
Bignoniaceae	<i>Distictis 'Rivers'</i> [D. laxiflora x D. buccinatoria]	México, Nicaragua	arbusto trepador	1
Scrophulariaceae	<i>Leucophyllum frutescens</i> (Berland.) I.M.Johnst.	México, Texas	arbusto	1
Rubiaceae	<i>Coprosma repens</i> A.Rich.	Nueva Zelanda	arbusto	1
Rubiaceae	<i>Coprosma x kirkii</i> Cheeseman	Nueva Zelanda	arbusto	1
Scrophulariaceae	<i>Hebe</i> spp.	Nueva Zelanda	arbusto	1
Myrtaceae	<i>Metrosideros kermadecensis</i> Oliv.	Nueva Zelanda	arbusto, arbolito	1
Leguminosae	<i>Sophora microphylla</i> Aiton	Nueva Zelanda	arbolito	1
Araceae	<i>Alocasia lauterbachiana</i> (Engl.) A.Hay	Papua Nueva Guinea	planta de interior	3
Asteraceae	<i>Stevia rebaudiana</i> (Bertoni) Bertoni	Paraguay	herbácea anual	1
Asteraceae	<i>Arctotis x hybrida</i> hort. [A. venusta x A. fastuosa]	Sudáfrica	herbácea perenne	1
Leguminosae	<i>Bauhinia galpinii</i> N.E.Br.	Sudáfrica	arbusto semitrepador	1
Acanthaceae	<i>Brillantaisia ulugurica</i> Lindau	Sudáfrica	subarbusto perenne	1
Scrophulariaceae	<i>Chaenostoma cordatum</i> (Thunb.) Benth.	Sudáfrica	herbácea perenne	1, 3
Rutaceae	<i>Coleonema pulchellum</i> I.Williams	Sudáfrica	arbusto	1
Leguminosae	<i>Crotalaria capensis</i> Jacq.	Sudáfrica	arbusto	1
Euphorbiaceae	<i>Croton gratissimus</i> Burch.	Sudáfrica	arbusto o arbolito	1
Araliaceae	<i>Cussonia paniculata</i> Eckl. & Zeyh.	Sudáfrica	arbusto	1
Araliaceae	<i>Cussonia spicata</i> Thunb.	Sudáfrica	arbusto	1
Thymelaceae	<i>Dais cotinifolia</i> L.	Sudáfrica	arbusto, arbolito	1
Scrophulariaceae	<i>Diascia barberae</i> Hook.	Sudáfrica	herbácea perenne	1
Asteraceae	<i>Didelta carnosa</i> var. <i>tomentosa</i> (Less.) Roessler	Sudáfrica	herbácea perenne	1
Iridaceae	<i>Dietes bicolor</i> (Steud.) Sweet ex Klatt	Sudáfrica	herbácea	1
Sterculiaceae	<i>Dombeya rotundifolia</i> Planch.	Sudáfrica	arbolito o arbusto	1
Asteraceae	<i>Eriocephalus africanus</i> L.	Sudáfrica	arbusto	1
Asteraceae	<i>Euryops pectinatus</i> (L.) Cass.	Sudáfrica	arbusto	1
Scrophulariaceae	<i>Freylinia lanceolata</i> (L.f.) G.Don	Sudáfrica	arbusto	1
Tiliaceae	<i>Grewia occidentalis</i> L.	Sudáfrica	arbusto	1
Melanthaceae	<i>Greyia sutherlandii</i> Hook. & Harv.	Sudáfrica	arbusto	1
Anacardiaceae	<i>Harpephyllum caffrum</i> Bernh. ex C. Krauss	Sudáfrica	arbolito	1
Asteraceae	<i>Helichrysum petiolare</i> Hilliard & B.L.Burt	Sudáfrica	arbusto	1
Asteraceae	<i>Hymenolepis parviflora</i> (L.) DC.	Sudáfrica	arbusto	1
Acanthaceae	<i>Hypoestes aristata</i> (Vahl) Soland. ex Roem. & Schult.	Sudáfrica	subarbusto	1
Asphodelaceae	<i>Kniphofia praecox</i> Baker	Sudáfrica	herbácea	1, 2
Proteaceae	<i>Leucadendron coniferum</i> Meisn.	Sudáfrica	arbusto	1, 2
Rosaceae	<i>Leucosidea sericea</i> Eckl. & Zeyh.	Sudáfrica	arbusto	1
Proteaceae	<i>Leucospermum cordifolium</i> Fourc.	Sudáfrica	arbusto	1, 2
Scrophulariaceae	<i>Nemesia strumosa</i> Benth.	Sudáfrica	herbácea anual	1
Proteaceae	<i>Protea cynaroides</i> (L.) L.	Sudáfrica	arbusto	1, 2
Proteaceae	<i>Protea repens</i> (L.) L.	Sudáfrica	arbusto	1, 2
Anacardiaceae	<i>Rhus lancea</i> L.f.	Sudáfrica	arbusto	1
Anacardiaceae	<i>Rhus lucida</i> L.	Sudáfrica	arbusto	1
Anacardiaceae	<i>Rhus pyroides</i> Burch.	Sudáfrica	arbusto	1
Acanthaceae	<i>Ruttya fruticosa</i> Lindau	Sudáfrica	arbusto	1
Colchicaceae	<i>Sandersonia aurantiaca</i> Hook.	Sudáfrica	herbácea perenne	3
Leguminosae	<i>Schotia brachypetala</i> Sond.	Sudáfrica	arbolito	1
Lamiaceae	<i>Tetradenia riparia</i> (Hochst.) Codd	Sudáfrica	arbusto	1
Leguminosae	<i>Virgilia oroboides</i> (P.J.Bergius) T.M.Salter	Sudáfrica	arbusto o arbolito	1
Leguminosae	<i>Calliandra surinamensis</i> Benth.	Sudamérica	arbusto	1
Leguminosae	<i>Peltophorum dubium</i> (Spreng.) Taub.	Sudamérica	árbol	1
Gesneriaceae	<i>Chirita tamiana</i> B.L.Burt	Vietnam	planta de interior	3

BIBLIOGRAFÍA Y LECTURAS COMPLEMENTARIAS RECOMENDADAS

En la redacción de este trabajo se han utilizado algunas de las referencias de la siguiente bibliografía, que hemos enriquecido con otras citas de libros y artículos que versan mayormente sobre plantas aptas para ser cultivadas en zonas con un clima de tipo mediterráneo.

- A. de Candolle** (1904) *Origin of Cultivated Plants*. 2 edic. London.
- A.M. Armitage** (1987) What is a new crops?. *Acta Horticulturae* 205: 1-2
- B. O'Brien** (1996) Xeriscaping: Sources of new native ornamental plants. *Progress in new crops* 536-539. ASHS Press.
- B. Perry** (1989) *Trees and shrubs for dry california landscapes*. Univ. Pol. California
- B. Simpson & M. Ogorzaly** (2001) *Economic Botany*. 3 ed. McGraw-Hill.
- C. Bornstein, D. Fross & B. O'Brien** (2005) *California native plants for the garden*. Cachuma Press.
- G. Kunkel** (1998) *Jardinería en zonas aridas*. Edic. Alternativa.
- H. Gildemeister** (2006) *Jardinería en clima mediterraneo*. Mundi-Prensa.
- J. Bennett** (2005) *Dryland gardening*. Firefly Books.
- J. Chen, R.J. Henny, and D.B. McConnell** (2002) Development of new foliage plant cultivars. *Trends in new crops and new uses* 466-472. ASHS Press.
- J. Grimshaw** (2004) *Atlas de jardinería*. Los orígenes, descubrimiento y cultivo de las plantas de jardín más populares del mundo. Ediciones Edilupa.
- J. Maree & B. Van Wyk** (2010) *Cut flowers of the world*. Timber Press.
- W. Harris, A. Cadic & L. Decourtye** (2000) The acclimatization and selection of New Zealand plants for ornamental use in Europe. *Acta Horticulturae* 508: 191-196
- K. Khoshbakht & K. Hammer** (2008) How many plant species are cultivated?. *Genet. Resour. Crop Evol.* 55: 925-928
- L. Griffith** (2006) *Tropical foliage plants*. Ball Publishing.
- L. Ogden & S. Ogden** (2011) *Waterwise plants for sustainable gardens*. Timber Press.
- M. Duffield & W. Jones** (1992) *Plants for dry climates*. HP Books.
- M. Rix** (2006) *Subtropical and dry climate plants*. The definitive practical guide. Mitchell Beatzley
- M. Hitchcock** (2010) *Correas*. Australian plants for waterwise gardens. Rosenberg Publ.
- O. Filippi** (2008) *El jardín sin riego*. Omega.
- P. Joffe** (1993) *The gardener's guide to south african plants*. Tafelberg Publ.
- P. Joffe** (2003) *Creative gardening with indigenous plants*. Briza Publ.
- P. Riedemann & G. Aldunat** (2003) *Flora nativa de valor ornamental*. Chile zona sur. Andres Bello.
- P. Riedemann & G. Aldunat** (2004) *Flora nativa de valor ornamental*. Chile zona centro. Andres Bello
- P. Valder** (1999) *The gardens plants of china*. Florilegium.
- R. Elliot** (2003) *Australian plants for mediterranean climate gardens*. Rosenberg.
- R. Levy-Yamamori & G. Taaffe** (2004) *Garden plants of Japan*. Timber Press.
- R. Nold** (2008) *High and dry*. Gardening with cold-hardy dryland plants. Timber Press.
- R. Parker** (2000) *La ciencia de las plantas*. Editorial Paraninfo.
- R. Rogers** (2010) *The encyclopedia of container plants*. Timber Press.
- S. Casini** (2003) *La coltivazione in Toscana delle specie ornamentali originarie del sud-africa e dell'australia*. Tesis de la Università di Pisa.
- S. Spongberg** (1990) *A reunion of trees*. The discovery of exotic plants and their introduction into North American and European landscapes. Harvard University Press.
- V. Heywood** (2003) Conservation and sustainable use of wild species as sources of new ornamentals. *Acta Horticulturae* 598: 43-53
- W. Elliot & D. Jones** (1980-2010) *Encyclopaedia of Australian Plants suitable for cultivation*. vol. 1-9. Lothian.
- L.C. Hatch** (1998) *Why we need new ornamental plants?*. New Ornamentals Society..
- W. Jones & Ch. Sacamano** (2000) *Landscape plants for dry regions*. Fisher Books.
- P.E. Parvin** (1991) Potential cut flower, cut foliage production of Australian and South African flora in Florida. *Proc. Fla. State Hort. Soc.* 104: 296-298
- W. von Hentig & I. Hass-Tschirschke** (1989) Development of Australian ornamental plants under Central European conditions. *Acta Horticulturae* 252: 37-49
- J.A. Plummer, J.M. Wann, I. Astarini, J.A. Considine, Z.E. Spadek, P. Watkins** (1998) Selection and production of *Boronia*. *Acta Horticulturae* 454: 165-175
- P.J. Jansen van Vuuren, A. Coertse, J. Coetzee** (1993) South African flowering plants with a potential as future floriculture crops. *Acta Horticulturae* 337: 65-72
- E.Y. Reinten, J.H. Coetzee, B.-E. van Wyk** (2011) The potential of South African indigenous plants for the international cut flower trade. *South African Journal of Botany* 77(4): 934-946
- Y. Cave & V. Paddison** (1999) *The gardener's encyclopedia of New Zealand native plants*. Godwit Book

ILUSTRACIONES DE NUEVAS PLANTAS ORNAMENTALES



Eremophila maculata



Eremophila maculata 'Lutea'



Eremophila laanii



Freylinia lanceolata



Dietes bicolor



Hamelia patens



Hypoestes aristata



Brillantaisia ulugurica



Leucophyllum frutescens



Lobelia laxiflora



Melaleuca nesophila



Westringia fruticosa



Sanvitalia procumbens



Ajania pacifica



Dorycnium spectabile



Indigofera heterantha

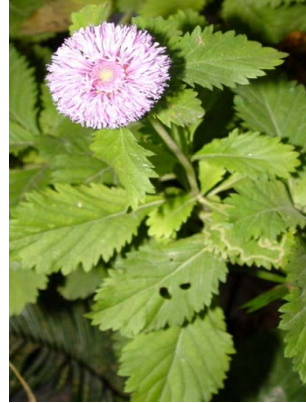
ILUSTRACIONES DE NUEVAS PLANTAS ORNAMENTALES



Angelonia angustifolia



Metrosideros kermadecensis



Centratherum punctatum



Banksia integrifolia



Grevillea banksii 'Brazil'



Grevillea crithmifolia



Grevillea johnsonii



Grevillea olivacea



Chamelaucium uncinatum



Eriostemon myoporoides



Boronia crenulata



Brachyscome multifida



Sandersonia aurantiaca



Virgilia oroboides



Leucospermum cordifolium



Croton gratissimus

ILUSTRACIONES DE NUEVAS PLANTAS ORNAMENTALES



Schotia brachypetala



Harpephyllum caffrum



Grewia occidentalis



Leucadendron coniferum



Adenanthos sericeus



Helichrysum gossypinum



Hymenolepis parviflora



Didelta carnosa



Ericephalus africanus



Crotalaria capensis



Kniphofia praecox



Coleonema pulchellum



Bauhinia galpinii



Ruttya fruticosa



Arctotis x hybrida



Sophora microphylla

ILUSTRACIONES DE NUEVAS PLANTAS ORNAMENTALES



Cussonia paniculata



Cussonia spicata



Pseuderanthemum laxiflorum



Sophora macrocarpa



Galvezia speciosa



Sesbania punicea



Calocephalus brownii



Helichrysum thianschanicum



Agastache aurantiaca



Distictis 'Rivers'



Coprosma repens



Coprosma x kirkii 'Variegata'



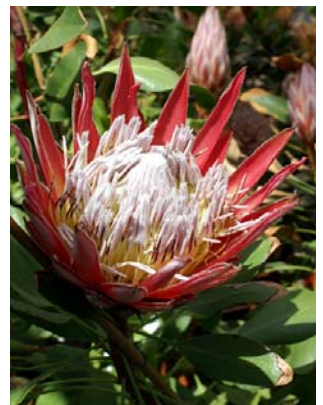
Alocasia lauterbachiana



Pycnosorus globosus



Camptosema rubicundum



Protea cynaroides