

LA FLORA AUSTRALIANA DEL CAMPUS

José Manuel Sánchez de Lorenzo-Cáceres

Departamento de Botánica

E-mail: jmanuel@arrakis.es

La flora australiana, de la que se conocen más de 21.000 especies de plantas vasculares, es única en el mundo y con un alto nivel de singularidad, ya que el 85% de la misma está constituida por endemismos. Los motivos de esta singularidad quedan perfectamente explicados, sin duda, cuando se estudia el origen y la evolución de este pequeño continente desde los períodos Pérmico y Triásico, en que existía un supercontinente denominado Pangea que más tarde, ya en el período Jurásico, comenzaría a disgregarse en los actuales continentes.



Adenanthos serinaceus

Pangea se fraccionó en dos continentes, Laurasia al norte y Gondwana al sur; posteriormente, durante el período Cretácico, Gondwana se fue fraccionando gradualmente, separándose la India y Nueva Zelanda de Sudamérica, la Antártida y Australia; más tarde, ya en el Terciario, este último grupo continuó separándose, quedando Australia como un continente aislado al alejarse definitivamente de la Antártida, siguiendo un paulatino viaje hacia el norte, acercándose cada vez más al continente asiático, viaje que aún continúa (Teoría de la deriva de los continentes). Prueba de esa antigua conexión entre

Australia, Nueva Zelanda la Antártida y Sudamérica es la existencia de algunos taxones comunes en sus respectivas floras, cuya presencia sería imposible explicar de otra manera, siendo ejemplo de ello algunos géneros como *Araucaria*, *Podocarpus* o *Nothofagus*. Ese completo aislamiento del continente, unido a otros factores de tipo climatológico, geológico y edafológico, propició la evolución de su flora de una forma independiente a la del resto del planeta, proporcionándole su actual singularidad.

Actualmente las zonas sur y sudoccidental de Australia son más áridas y poseen un clima de tipo mediterráneo, similar al clima de la Región Mediterránea, de California, de Chile Central y de El Cabo, compartiendo con las floras de estos lugares rasgos comunes o muy similares, como la abundancia de especies arbustivas y siempreverdes, hojas reducidas, con frecuencia lineares o aciculares, muy a menudo coriáceas (esclerofilia) o con gruesas cutículas, caracteres todos ellos propios de climas áridos y suelos empobrecidos.

Desde el punto de vista de su utilización ornamental, la flora del sur de Australia tiene una especial importancia para nosotros, pues se adapta en la mayoría de los casos a nuestro clima mediterráneo, aportando novedades vegetales de indudable belleza e interés y, lo que es más importante, de bajas necesidades hídricas, aspecto éste a tener muy en cuenta en una jardinería sostenible que consuma pocos recursos.

Dentro de las familias de plantas de la flora australiana de esta zona destacan de forma notoria Myrtaceae, Fabaceae y Proteaceae, y dentro de ellas, y de forma especial, los géneros *Eucalyptus* y *Acacia*, que se hallan igualmente presentes en otras zonas del continente y en todos los hábitats. De una forma aproximada y a modo de ejemplo, en el sudoeste de Australia podemos contabilizar hasta 300 especies de *Eucalyptus*, 400 de *Acacia*, 200 de *Grevillea*, 100 de *Hakea*, unas 50 de *Dryandra* y otras tantas de *Banksia*, lo que nos da idea de la enorme diversidad y riqueza de esta flora. Además de estos géneros profusamente representados, existen otros con notable representación, como *Callistemon*, *Calothamnus*, *Kunzea*, *Leptospermum*, *Darwinia*, *Baeckea*, *Hardenbergia*, *Kennedia*, *Helichrysum*, *Helipterum*, *Correa*, *Boronia*, *Anigozanthos*, *Casuarina*, *Melaleuca*, *Xanthorrhoea*, etc.



Callistemon viminalis

Varios de los géneros mencionados han aportado tradicionalmente a la jardinería de la zona mediterránea muchas especies, algunas bastante populares, principalmente pertenecientes a los géneros *Eucalyptus*, *Callistemon*, *Grevillea*, *Acacia* o *Casuarina*, pero desde hace unos pocos años el mercado de la planta ornamental de exterior ha ido aumentando paulatinamente la oferta de especies que, aunque se han venido utilizando regularmente en la jardinería australiana, eran grandes desconocidas en nuestras latitudes, como *Ozothamnus diosmifolius* (Vent.) DC. (Asteraceae), *Alyogyne huegelii* (Endl.) Fryxell (Malvaceae), *Banksia integrifolia* L.f. (Proteaceae), *Brachychiton rupestris* (Mitch. ex Lindl.) Schum. (Sterculiaceae), *Anigozanthos flavidus* DC. (Haemodoraceae), *Correa reflexa* (Labill.) Vent. (Rutaceae), *Eremophila maculata* (Ker Gawl.) F. Muell. (Myoporaceae), *Calothamnus quadrifidus* R.Br. (Myrtaceae), *Chamelaucium uncinatum* Schauer (Myrtaceae), *Leptospermum scoparium* J.R. Forst. et G. Forst. (Myrtaceae), *Thryptomene calycina* (Lindl.) Stapf (Myrtaceae), *Adenanthos sericeus* Labill. (Proteaceae), *Hardenbergia violacea* (Schneev.) Stearn (Fabaceae), *Kennedia nigricans* Lindl. (Fabaceae), *Hibbertia scandens* (Willd.) Dryand. ex Hoogland (Dilleniaceae), *Prostanthera nivea* A.Cunn. ex Benth. (Lamiaceae), *Scaevola aemula* R.Br. (Goodeniaceae), *Clianthus speciosus* (G. Don) Aschers. & Graebn. (Fabaceae), *Westringia fruticosa* (Willd.) Druce (Lamiaceae), *Wodyetia bifurcata* A. Irvine (Arecaceae), *Xanthorrhoea preisii* Endl. (Xanthorrhoeaceae), por citar algunas de las más conocidas.

Junto al Centro Social Universitario del Campus de Espinardo se encuentran zonas ajardinadas en las que se han utilizado predominantemente plantas australianas, aunque hay que reconocer que alguna, como *Ficus macrophylla* Desf. ex Pers. subsp. *macrophylla* no ha sido utilizada con acierto, pues se ha pasado por alto su vigor y gran desarrollo, por lo que pronto comenzará a dar problemas. Hemos catalogado en una visita reciente la mayor parte de las especies existentes, debiendo esperar a la floración de algunas otras para su correcta determinación. Incluimos la siguiente tabla con las especies identificadas.

<i>Adenanthos sericeus</i> Labill.	Proteaceae
<i>Alyogyne huegelii</i> (Endl.) Fryxell	Malvaceae
<i>Araucaria heterophylla</i> (Salisb.) Franco	Araucariaceae
<i>Brachychiton acerifolius</i> (A.Cunn. ex G.Don) Macarthur	Sterculiaceae
<i>Brachychiton bidwillii</i> Hook.	Sterculiaceae
<i>Brachychiton discolor</i> F. Muell.	Sterculiaceae
<i>Callistemon 'Little John'</i>	Myrtaceae
<i>Callistemon citrinus</i> (Curtis) Skeels	Myrtaceae
<i>Callistemon viminalis</i> (Sol. ex Gaertn.) G.Don	Myrtaceae
<i>Calothamnus rupestris</i> Schauer	Myrtaceae
<i>Casuarina cunninghamiana</i> Miq.	Casuarinaceae
<i>Cupaniopsis anacardioides</i> (A. Rich.) Radlk.	Sapindaceae
<i>Eremophila maculata</i> (Ker Gawl.) F. Muell.	Myoporaceae
<i>Eucalyptus torelliana</i> F. Muell.	Myrtaceae
<i>Ficus macrophylla</i> Desf. ex Pers.	Moraceae
<i>Grevillea 'Robyn Gordon'</i>	Proteaceae
<i>Grevillea johnsonii</i> McGill.	Proteaceae
<i>Grevillea juniperina</i> R. Br.	Proteaceae
<i>Grevillea whiteana</i> McGill.	Proteaceae
<i>Lagunaria patersonii</i> (Andrews) G.Don	Malvaceae
<i>Melaleuca cf. ericifolia</i> Sm.	Myrtaceae
<i>Melaleuca hypericifolia</i> Sm.	Myrtaceae
<i>Metrosideros collina</i> (J.R. Forst. & G. Forst) A. Gray	Myrtaceae
<i>Metrosideros excelsa</i> Sol. ex Gaertn. 'Variegata'	Myrtaceae
<i>Metrosideros kemadecensis</i> W.R.B. Oliv. 'Variagata'	Myrtaceae
<i>Syzygium paniculatum</i> Gaertn.	Myrtaceae
<i>Westringia fruticosa</i> (Willd.) Druce	Lamiaceae
<i>Xanthorrhoea glauca</i> D.J. Bedford	Xanthorrhoeaceae

Catálogo de las especies identificadas

Pero independientemente de esta zona ajardinada con plantas australianas, se cultivan en otras zonas del campus más especies nativas de Australia, como *Brachychiton populneus* (Schott & Endl.) R.Br., *Microcitrus australasica* (F.Muell.) Swingle, *Acacia cyclops* A. Cunn. ex G.Don, *Acacia dealbata* Link, *Acacia longifolia* (Andrews) Willd., *Acacia melanoxylon* R. Br., *Acacia saligna* (Labill.) H. Wendl., *Dodonaea viscosa* (L.) Jacq., *Ficus rubiginosa* Desf. ex Vent., *Howea forsteriana* (C. Moore & F.Muell.) Becc., *Melaleuca armillaris* (Soland. ex Gaertn.) Sm. y *Myoporum acuminatum* R.Br.

Referencias sobre el tema

1. Ernest E. Lord (1970) *Shrubs and trees for australian gardens*. Lothian Publishing Co.
2. Peter R. Dallman (1998) *Plant life in the world's mediterranean climates*. California Native Plant Society. University of California Press.
3. W. Rodger Elliot & David L. Jones (1981-2002) *Encyclopaedia of Australian Plants suitable for cultivation*. 8 vol. editados. Lothian Publishing Co.

4. Roger Spencer (1995-2005) *Horticultural flora of south-eastern Australia*. 5 vol. University of New South Wales Press.

5. Varios autores (1998) *Guía de las plantas del Campus Universitario de Espinardo*. Universidad de Murcia.



Apúntate
a la vuelta
al Mundo
visitando los
Jardines de la Universidad



http://www.um.es/eubacteria/Dia_del_arbol.html

