

JARDINES DE LA UNIVERSIDAD DE MURCIA

Redacción de Eubacteria

E-mail: ofiverde@um.es

Los Jardines de la Universidad de Murcia constituyen un embrión de Jardín Botánico para la Región de Murcia, tomando el relevo del Real Jardín Botánico del s. XVIII y XIX de Cartagena y del maltrecho Jardín Botánico del Malecón de la ciudad de Murcia.

Está organizado principalmente por áreas geográficas, con especies características de Australia e islas del Pacífico, Norte de África, Mediterráneo Oriental, Asia y Canarias, aunque también cuenta con otras áreas temáticas, en torno a grupos de plantas concretos. Son el Jardín de las Hespérides, donde se recoge gran variedad de especies y variedades de cítricos, y la Rosaleda, que alberga un gran número de variedades de rosas de diversas épocas y procedencia geográfica.

La flora autóctona juega, asimismo, un papel importante, pudiendo encontrar reforestaciones y setos en el perímetro exterior donde se ha plantado arbustos como mirto, aladierno y lentisco, además de árboles como pino carrasco, encina y sabina mora.

En la actualidad, el Campus Universitario cuenta con una auténtica exposición viva de árboles y arbustos procedentes de rincones muy variados del planeta, por ello no sólo es un lugar que puede servir de esparcimiento, sino que también es un espacio para la enseñanza de la Botánica y el respeto al medio.



Grupo de visitantes junto al árbol de la guayaba.

Desde el voluntariado ambiental universitario se organizan visitas a estos jardines, que están destinadas a grupos de estudiantes de primaria y secundaria. En nuestra web <http://www.um.es/eubacteria> se puede hacer un recorrido virtual por los mismos.

Otra actividad interesante son las reforestaciones que venimos realizando en las distintas zonas forestales del Campus, con la colaboración de los voluntarios

y los responsables de la jardinería y espacios verdes de la Universidad.

Sirva este artículo como introducción al mundo de la flora mundial. Empezaremos el recorrido por los jardines geográficos y continuaremos por los jardines temáticos.

Jardín Australiano y del Pacífico

Este jardín reúne algunas de las especies ornamentales de origen australiano que se vienen utilizando en la jardinería de la región mediterránea, ya que la flora del sur de Australia se adapta muy bien a nuestro clima.

El jardín está junto al Centro Social Universitario del Campus de Espinardo. Se han utilizado predominantemente los géneros *Grevillea*, *Melaleuca*, *Callistemon* y *Eucalyptus*.



Detalle de las flores rojas de *Eucalyptus torquata* y blancas de *E. torelliana*

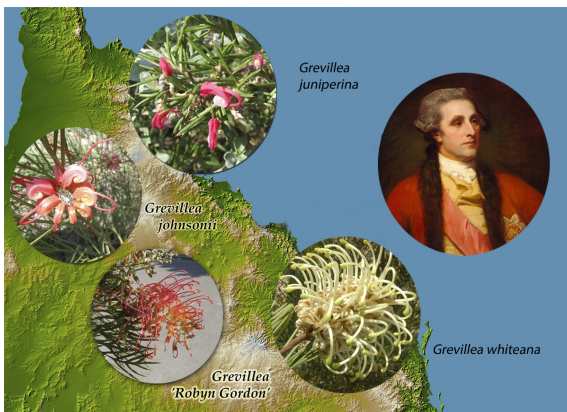
Grevillea recibe su nombre en honor de Charles Francis Greville, fundador de la Royal Horticultural Society en 1804. Las especies de grevilleas pertenecen a la familia *Proteaceae*, han sido ampliamente cultivadas y en el mundo existen cerca de 300 especies, la mayoría endémicas de Australia. Sus flores son pequeñas, zigomorfas, en forma de araña y se agrupan en inflorescencias muy llamativas. En el Campus podemos encontrar: *Grevillea johnsonii*, *Grevillea* "Robyn Gordon", *Grevillea whiteana* y *Grevillea juniperina*.

Melaleuca y *Callistemon* son dos de los más conocidos miembros australianos de la familia del mirto y el eucalipto y además son los géneros dominan-

EDUCACIÓN AMBIENTAL: BOTÁNICA

tes por número de individuos en este jardín. Todas las especies del género *Callistemon* y algunas de las *Melaleuca* tienen las flores dispuestas en forma de cepillo limpiatubos, agrupadas en espigas cilíndricas, sin embargo solamente *Callistemon* recibe el nombre común de limpiatubos, mientras que las melaleucas se denominan árboles del té o mirtos de miel. En el Campus podemos encontrar plantadas *M. linariifolia* y *M. armillaris*.

El otro gran protagonista de este espacio es el eucalipto, con las siguientes especies representadas: *Eucalyptus torelliana* y *E. torquata*. El eucalipto se introdujo en España por intereses económicos, puesto que es un árbol que crece rápido y está bien adaptado a la aridez. Pero en nuestros montes genera un importante problema de acidificación del suelo, haciéndolo estéril para otras plantas. En Murcia crecen muy bien, como lo atestiguan los grandes ejemplares de la ronda de Garay, del jardín del Malecón o del jardín de La Pólvera.



Varias especies del género *Grevillea* del jardín australiano y retrato de Charles Francis Greville.

Otras especies que podemos encontrar son: *Aloygyne huegelli*, *Cupaniopsis anacardioides*, *Eremophila maculata*, *Calothamnus rupestris* y *Westringia fruticosa*.

En otras zonas del Campus podemos encontrar más especies nativas de Australia.



Hay varias araucarias rodeando el Centro Social, *Araucaria heterophylla* piramidal, con el escudo de la Isla Norfolk y la *A. columnaris* con disposición columnar inclinada.

La araucaria de Norfolk, *Araucaria heterophylla*, es una conífera endémica de la Isla Norfolk (isla vinculada políticamente a Australia), para la que constituye un símbolo nacional, figurando en su bandera y escudo desde 1980. Se trata de un árbol que presenta un porte piramidal muy marcado con ramas horizontales en pisos claramente diferenciados. En el jardín también encontramos un gran ejemplar de *A. columnaris*, esta especie proviene de Nueva Caledonia



Imágenes de distintas especies del jardín australiano.

El Jardín Canario.

La singular y espectacular flora canaria aparece representada en nuestro Campus en una extensa área aterrazada entre el aula Giner de los Ríos y el edificio Luis Vives.

Allí podemos disfrutar de bellos árboles y arbustos, la mayoría endémicos de las Islas Canarias, que constituyen auténticas joyas vivas del mundo vegetal. No en vano el porcentaje de endemismos de las islas ronda, según las estimaciones más bajas, el 25 % de su flora vascular. Estas plantas han tenido que sobrevivir en los suelos volcánicos propios de esta área, y lo han hecho con bastante éxito.

Destacan, por su especial simbolismo, el drago *Dracaena draco*, el pino canario *Pinus canariensis*, el cardón *Euphorbia canariensis* y la platanera *Musa x paradisiaca*.



El cardón o *Euphorbia canariensis*.

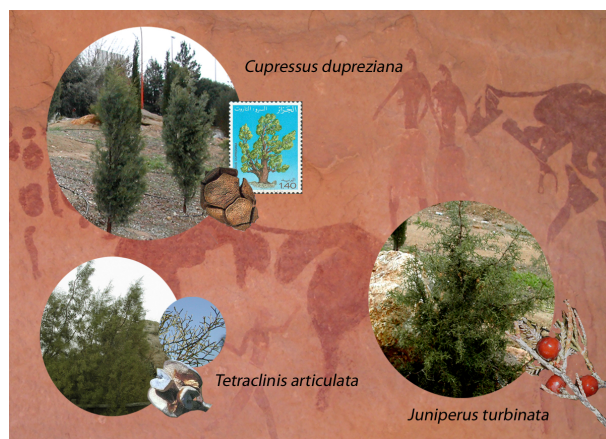
Jardín del norte de África

El jardín del Norte de África rodea al Estadio Monte Romero, la Cueva del Barro y el aparcamiento anejo a las instalaciones deportivas. Una micro-reserva circunda el enclave rocoso de la Cueva del Barro, donde todavía se pueden ver creciendo en las paredes rocosas un rabogato, *Sideritis murgetana*, y especies alcaparreras como *Capparis sicula*.

Las especies forestales cultivadas en este jardín son algunas de las más emblemáticas del mundo norteafricano: *Tetraclinis articulata* (araar, sabina mora o ciprés de Cartagena), junto a la rambla, en las rocallas, el palmito azul del Atlas, *Chamaerops humilis* var. *cerifera*.

Sin duda, la especie más importante de este espacio es el "tarout" o ciprés del Tassili. Esta especie se encuentra en el desierto del Tassili, en pleno corazón del Sáhara. Son restos de la antigua vegetación que pobló el Sáhara testigos junto a las pinturas del rupestres de la zona, de cuando el sahara era un vergel. Quedan muy pocos de estos viejos árboles y los que crecen en el Campus son descendientes de los viejos

cipreses que aún viven en el desierto



Especies emblemáticas del jardín norteafricano.

El bosque de ribera

Aunque en el Campus no haya corrientes de agua permanentes, se ha acondicionado una rambla, recreando un bosque de ribera. Se pueden contemplar en su recorrido varios tipos de árboles como el álamo *Populus alba*, el chopo *P. nigra*, el olmo *Ulmus minor*, el almez *Celtis australis* y el fresno *Fraxinus angustifolia*. Y arbustos como *Vitex agnus castus* cuyos frutos eran utilizados por los monjes en el medievo para eliminar el deseo sexual

Este ecosistema tan especial se desarrolla de forma natural a lo largo de ríos y arroyos y fue muy abundante en los valles de nuestra región hasta hace pocos siglos. La vegetación de ribera, en condiciones naturales, ofrece un microclima sombreado al río que acompaña, lo que permite desarrollar un conjunto ecológico más rico que el que se presenta en su ausencia. Se trata de un sistema sometido a constantes fluctuaciones hídricas, que tras una inundación se regenera con gran facilidad y rapidez.



Imágenes del bosque de ribera.

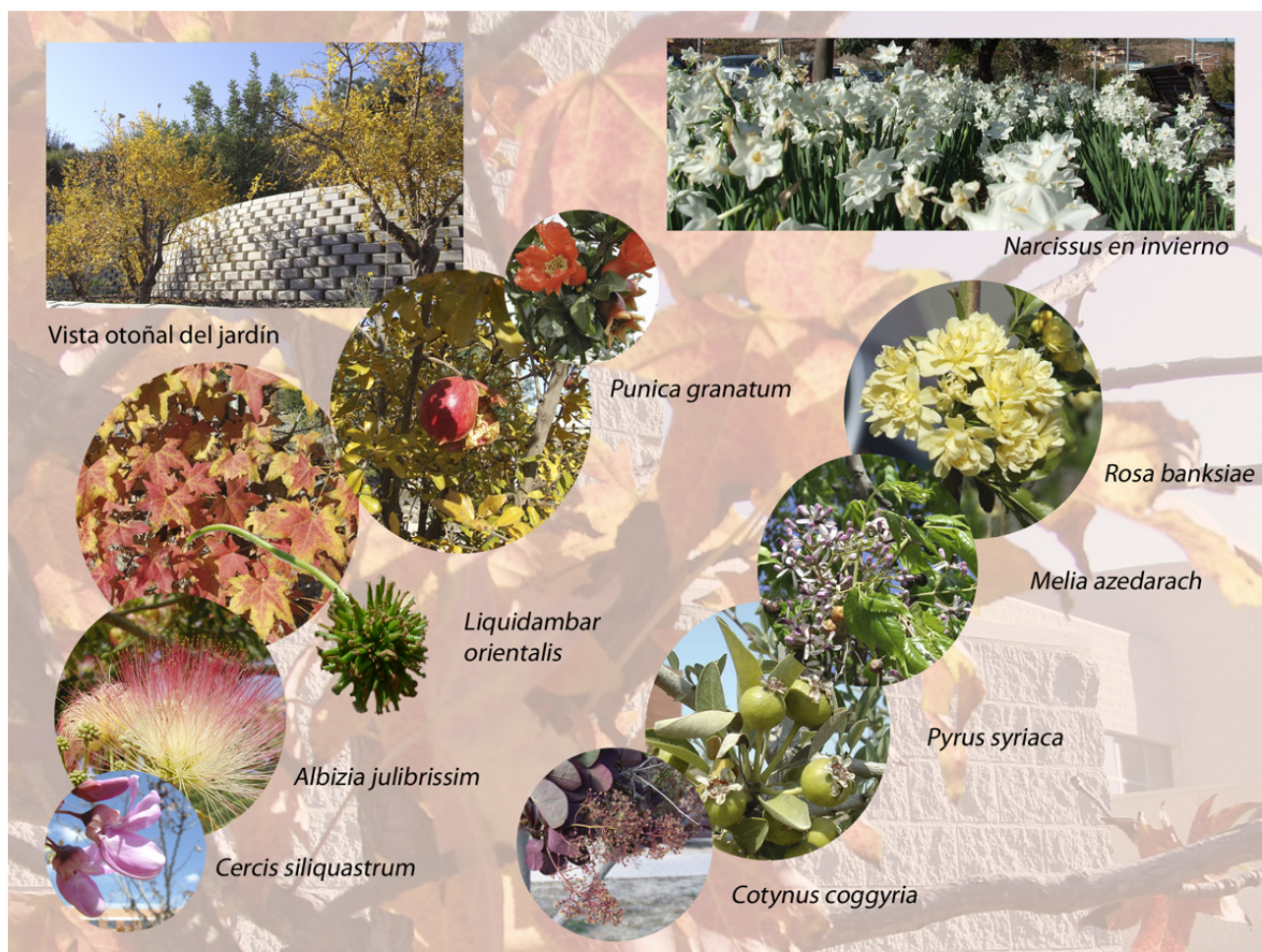
El Oriente en Murcia

Al otro lado del Mediterráneo, la vegetación natural tiene características muy parecidas a las del occidente. Por su clima, seco y caluroso en verano y con suaves inviernos, su flora se adapta con facilidad a nuestro territorio.

Este jardín se encuentra en el acceso al Registro General y junto al aparcamiento de la Biblioteca del Campus de Espinardo. En esta zona se pretende reunir una representación rica y variada de las especies de ornamentales que crecen en la cuna de la civilización occidental. Se han utilizado algunas plantas comunes del Mediterráneo como el algarrobo, el granado, el almez o la palmera datilera, junto a otras más específicas del Mediterráneo Oriental y Oriente Medio.

Por ejemplo, podemos encontrar ejemplares de *Liquidambar orientalis* (árbol del ámbar), un arbusto o pequeño árbol, de crecimiento lento que crece en bosques de Anatolia. Está provisto de hojas profundamente lobadas, que toman una vistosa coloración dorada o rojiza en otoño. Esta planta es la fuente de un medicamento muy antiguo denominado estoraque.

La acacia de Constantinopla, *Albizia julibrissin*, es una de las muchas especies de mimosa, y se cultiva por sus flores de tonos rosados, que aparecen en verano. Es una planta muy delicada que cuando crece en las condiciones adecuadas presenta floraciones espectaculares. Su nombre específico viene de una palabra que en persa o farsi significa flor de la seda. Este pequeño árbol crece espontáneamente en Asia, en zonas cálidas desde Irán hasta China.



La Rosaleda.

Es un jardín especializado en exhibir exclusivamente especies y variedades del género *Rosa*, que se encuentra rodeando las Facultades de Documentación y de Economía y Empresa.

Los rosales son un conocido género de arbustos generalmente espinosos y floridos, representantes principales de la familia de las rosáceas. Sus flores

son generalmente aromáticas, completas y hermafroditas, presentan simetría radial (son actinomorfas) y su fruto se llama **cinorrodon**.

Los rosales cuentan con 150 especies y miles de cultivares. Muchas plantas que crecen en jardines son variedades cultivadas, las **cultivares**. Sus nombres deben ser escritos en letra redonda y entre comillas para distinguirlas de las variedades silvestres que irán en cursiva.

Los rosales han sido cultivados desde antiguo y han estado sometidos a un complejo proceso de hibridación. Las rosas se dividen en tres grupos: los rosales silvestres, los rosales antiguos y los modernos.

Las rosas abarcan una gran cantidad de matices de colores, salvo el azul, y algunas tienen una fuerte fragancia, como en el caso de las rosas de Damasco.

Hay plantadas en el Campus cerca de un centenar de variedades de rosales de interés en jardinería y

paisajismo. Cabe destacar por su rareza las primeras rosas cultivadas en Europa como *Rosa alba*, *R. officinalis*, *R. bicolor* o *R. gallica*. Otras son notables por su perfume como la variedad Kazanlik o por el colorido abigarrado de sus flores como *Rosa versicolor*, *Rosa mundi* o la variedad “York y Lancaster”.

Están representados tanto los rosales botánicos más clásicos, como las variedades más recientes de rosas de los grupos “Bourbon, Polyantha, Grandiflora, etc.”



Imágenes de la rosalada del Campus de Espinardo.

Jardín de las Hespérides.

Este jardín se localiza a las espaldas de la Facultad de Biología y recoge una amplia diversidad de especies y variedades de cítricos, especialmente de la región mediterránea. Está sectorizado en cuadros y los ejemplares están agrupados por categorías: naranjos, limoneros, mandarinos y clementinas, limeros y limeteros, etc. Conviene destacar la existencia de cerca de un centenar de variedades locales procedentes de Sicilia, Sur de Francia, Valencia y Murcia,

muchas de las cuales están en peligro de extinción.

En la mitología griega las Hespérides (en griego: hijas del atardecer) eran las ninfas que cuidaban un maravilloso jardín en un rincón del lejano occidente.

Un **hesperidio** es el fruto típico de los cítricos, pertenecientes a la familia *Rutaceae*. Es un fruto sincárpico procedente de un ovario súpero constituido por carpelos cerrados, con el epicarpo delgado y cargado de esencia, el mesocarpo carnoso y el endo-

EDUCACIÓN AMBIENTAL: BOTÁNICA

carpo membranoso con numerosos tricomas llenos de jugo, que constituyen la parte comestible del fruto.

De los limoneros de la especie *Citrus limon* hay que destacar algunas variedades muy conocidas en nuestros campos murcianos como los "Verna", "Fino" y "Eureka" y otras menos conocidas como "Limón Dulce", "Quatre Saisons", "La Valette", "Lunario", "Limone ACB", "Bianca" y "Pera".

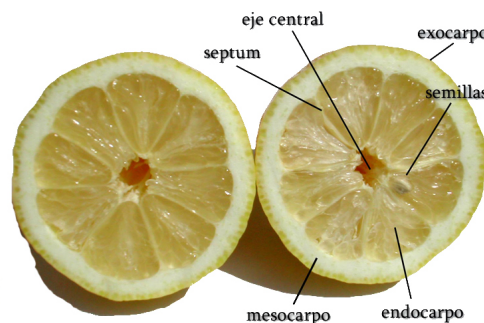
Entre los naranjos de la especie *Citrus sinensis* destacan las variedades: "Navelate", "Ovalle", "Sa-

lustiana", "Navelina", "Sanguinello", y "Tarocco di Messina".

En el paseo principal se disponen ejemplares singulares de *Micracitrus*, *Severinia*, *Poncirus*, *Fortunella* y otros géneros próximos. Por su rareza destacan *Citrus medica* var. *sarcodactylus*, conocido como "la mano de Buda", y *Poncirus trifoliata*, llamado "Dragon Fly", sin apenas hojas y con un aspecto muy espinoso.



Vista del jardín



Corte de un limón para ver la estructura interna del fruto, llamado hesperidio

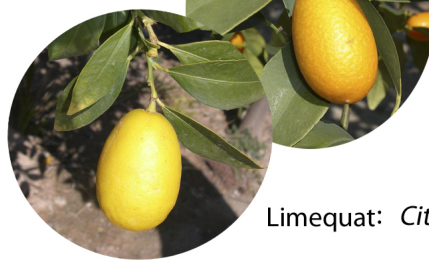


Citrus medica
var. *sarcodactylus*



Citrus limon
"Variegata"

Citrus sinensis



Limequat: *Citrofortunella* sp.



Kumquat: *Fortunella* sp.



Poncirus trifoliata
o "Dragon fly"

Algunos de los cítricos del jardín de las Hespérides.

Agradecimientos:

A Cristobal Navarro (responsable de la jardinería del Campus) y a Diego Rivera Nuñez (profesor del Dto. de Botánica). Por la información que nos han facilitado sobre los jardines del Campus y transmitirnos su entusiasmo por esta maravilla botánica que nos rodea a diario.

Fotografías: Antonio Reales Moya, Susana Rams Sánchez y José Pedro Marín Murcia.

Bibliografía:

- Alcaraz, F. *et al.* (1998). Guía de las plantas del campus universitario de Espinardo. Publicaciones Universidad de Murcia. Murcia.
- Pio font Quer. (1993). Diccionario de Botánica. Editorial Labor. Barcelona.
- Sánchez de Lorenzo Cáceres, J. M. (2005). La flora australiana del Campus. Eubacteria, 17: 9-11. Murcia.