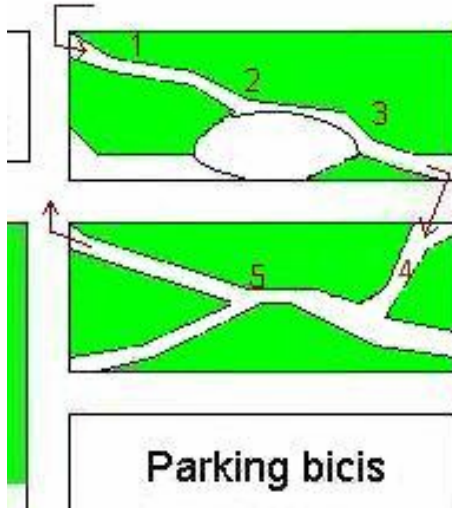


Edif. Rojo



Itinerario Botánico por el Campus de Reina Mercedes

Recorrido del tramo 2

Introducción:

En este 2º tramo del Itinerario Botánico se recorren las parcelas más importantes que forman estos jardines: la parcela central, que denominamos aquí “Jardín de la Palmera”, y la parcela situada delante del Edificio Rojo, dominada por un gran estanque. A estas parcelas se trasplantaron algunos de los árboles y arbustos que había en el jardín experimental que el Departamento de Botánica tenía en el solar que hoy ocupa el Edificio Rojo, por ejemplo el limpiatubos, el olivo y la palmera canaria. Estas plantas fueron plantadas en el Campus por el profesor Galiano, primer catedrático de Botánica de la antigua Facultad de Ciencias y fundador del Departamento de Botánica.

Valores didácticos:

- Comparación de caracteres de los principales grupos de plantas con semilla: gimnospermas (Cupresáceas), monocotiledóneas (ágave, áloe, yuca y palmera) y dicotiledóneas diversas.
- Plantas típicas de la Región Mediterránea: olivo, romero, granado.
- Curiosidades de la flora australiana: limpiatubos, roble australiano y árbol pica-pica..

Especies de interés: *Agave americana*,
Aloe arborescens, *Callistemon speciosus*,
Cupressus arizonica, *Cupressus sempervirens*,
Gleditsia triacanthos, *Grevillea robusta*,
Lagerstroemia indica, *Lagunaria patersonii*,
Ligustrum ovalifolium, *Olea europaea*,
Phoenix canariensis, *Pittosporum tobira*,
Populus simonii, *Punica granatum*, *Rosmarinus officinalis*, *Thuja orientalis*, *Yucca recurvifolia*.

ITINERARIO BOTÁNICO POR EL CAMPUS DE REINA MERCEDES (SEVILLA)

Tramo 2:

Zona central del Campus: Jardín de la
Palmera y Jardín del Estanque.



Sara Gálvez Manzano (2005)
& Carlos Romero Zarco (2007)

Botánica de Campus
Curso 2006/2007

1ª Parada: zona SW del Jardín del Estanque.

- Aligustre (*Ligustrum ovalifolium*, oleácea).- Arbusto procedente de Japón, muy usado como seto. En Europa hay una especie autóctona, el *L. vulgare*, que requiere climas más frescos.
- Álamo chino (*Populus simonii*, salicácea).- Traído a Europa por Eugene Simón, cónsul francés. Las Salicáceas son importantes componentes de los bosques y setos de ribera. A ella pertenecen los álamos, chopos y sauces.
- Pitosporo (*Pittosporum tobira*, pitosporácea).- Arbusto japonés cuyo nombre genérico significa en griego “semillas con resina”, lo que puede comprobarse abriendo sus cápsulas.

2ª Parada: cercanías del Estanque

Aquí podemos observar juntas tres especies de la familia Cupresáceas. Son plantas gimnospermas (sin verdadero fruto), con las semillas protegidas por las escamas de las piñas. A diferencia de otras gimnospermas, como las Pináceas, poseen hojas reducidas a escamas y piñas pequeñas.

- Tuya (*Thuja orientalis*, cupresácea).- Especie asiática muy utilizada para formar setos. Sus últimas ramificaciones se disponen en un solo plano, formando un ramaje muy característico, a diferencia de los cipreses, cuyas ramas se orientan en todas las direcciones.
- Ciprés plateado o de arizona (*Cupressus arizonica*, cupresácea).- Llamado así por el color de su ramaje.
- Ciprés común (*Cupressus sempervirens*, cupresácea).- El ciprés común ha sido utilizado desde la antigüedad por griegos y romanos alrededor de los templos. Su forma y su verdor persistente lo convirtieron en símbolo de eternidad y de unión con el cielo. En los países latinos persistió su uso en los cementerios, que anteriormente se situaban también cerca de los templos.

3ª parada: Caminito de los biólogos

- Olivo (*Olea europaea*, oleácea).- Las numerosas variedades cultivadas de esta especie proceden de la domesticación del acebuche, logro que tuvo su origen en algún lugar de Asia de clima mediterráneo. Los fenicios lo trajeron a España.
- Mitología del olivo.- Un fenicio fundó en Grecia una hermosa ciudad. Zeus anunció que le pondría nombre quien creara el objeto más útil para la humanidad. Poseidón produjo un caballo, animal tan prodigioso que todos lo dieron por vencedor de la disputa, pero Atenea produjo un olivo. Y cuando les explicó los muchos usos que podría tener y añadió que el olivo era signo de paz y

prosperidad, siendo el caballo símbolo de guerra y ambición, su regalo fue reconocido como el más útil. La ciudad se llamó Atenas y sus habitantes honraron a Atenea como su diosa protectora. El olivo es desde entonces símbolo de paz y sabiduría.

- Granado (*Punica granatum*, punicácea).- Plinio el Viejo llamó al fruto del granado *Malus punicus* (manzana cartaginesa), de donde deriva el nombre genérico. Los árabes introdujeron su cultivo en España, donde dio nombre a la ciudad más bella de Al-Andalus. Su fruto es carnoso y complejo, de tipo balausta, y procede de la maduración del receptáculo floral acopado (hipanto). Lo que comemos en las variedades hortenses es la envuelta carnosa de las semillas. Es un ejemplo de adaptación a la endozoocoria (dispersión en el interior de los animales).
- Yuca (*Yucca recurvifolia*, agavácea).- La familia Agaváceas incluye numerosos géneros de monocotiledóneas de hojas grandes, alargadas y a veces carnosas. Aunque se trata de una planta leñosa su forma de crecer es muy diferente a la de otros árboles y arbustos. Esto se debe a que el crecimiento en espesor de su tronco se produce una sola vez bajo la yema apical, y sólo en los ejemplares viejos crece más la base. Además son muy escasas las yemas laterales, por lo que su ramificación es muy simple. En las yucas podemos observar caracteres típicos de las monocotiledóneas, especialmente la forma y estructura de sus hojas.
- Roble australiano (*Grevillea robusta*, proteácea).- Llamado roble australiano por el color de su madera y árbol de fuego por el de sus vistosas flores amarillo-anaranjadas. Es una planta tan resistente que se recomienda para patios de colegios y urbanizaciones de escaso presupuesto.

4ª Parada: parcela del limpiatubos.

- Pita (*Agave americana*, agavácea).- Esta planta, llamada pita en España y maguey en América, es nativa de México. Pita es también el nombre de la fibra que se extrae de sus hojas. Con la savia macerada y fermentada del *Agave salmiana*, se obtiene en México el pulque, especie de cerveza, y por destilación el mezcal. El licor obtenido de *A. tequilana* es el tequila. Es una planta monocárpica, es decir, florece una sola vez y luego muere, pero se propaga antes mediante hijuelos. Dicen que un alumno de Farmacia comentó haber visto un espárrago admirable por su tamaño descomunal. ¿Adivináis de qué se trataba? Los españoles llamaron a la pita *Agave*, que significa en griego precisamente “admirable”.
- Aloe (*Aloe arborescens*, aloácea).- Las especies de este género, nativo de Sudáfrica, son famosas por el mucílago de sus

hojas, de propiedades cicatrizantes. Las aloáceas son monocotiledóneas, como se aprecia por la forma de sus hojas. Florece en pleno invierno y sus flores son de color rojo anaranjado.

- Limpiatubos (*Callistemon speciosus*, mirtácea).- Este arbusto australiano se conoce en jardinería como limpiatubos porque sus flores forman un forro filamentosos alrededor de las ramitas nuevas. Cuando se plantó, allá por los años 70 en el jardín experimental de Botánica, casi nadie conocía esta especie en España. Presenta serotinia, que consiste en que sus frutos permanecen durante muchos años alrededor de las ramas viejas. Su cubierta suberosa, una vez quemada, dejará en libertad las semillas.
- Romero (*Rosmarinus officinalis*, labiada).- Es una mata leñosa de origen mediterráneo que abunda en una de las formaciones más típica de esta región: la garriga. El epíteto *officinalis* delata su uso medicinal.

5ª Parada: la palmera canaria.

- Palmera canaria (*Phoenix canariensis*, arecácea).- Endémica de Canarias, se reconoce por su tronco, más corto y grueso que en la palmera datilera.
- Acacia de tres espinas (*Gleditsia triacanthos*, leguminosa).- Aquí tenemos una variedad inerte de la especie. La familia se reconoce por su fruto: la legumbre.
- Árbol pica-pica (*Lagunaria patersonii*, malvácea).- Llamado así por los pelitos que hay entre las semillas. Procede de Australia. Sus flores son monadelfas como es típico en las Malváceas.
- Árbol de Júpiter (*Lagerstroemia indica*, litrácea).- Bellísimo arbusto o arbolito de flores rosadas originario de China y Corea. Fue dado a conocer en Europa por Von Lagerstroem, botánico sueco y director de la Compañía de Indias en el s. XVIII.

Bibliografía consultada

- López González, G. *Los árboles y arbustos de la Península e Islas Baleares*
- Sánchez de Lorenzo Cáceres, J.M. et al. (coord. 2000-2001). *Flora ornamental española: las plantas cultivadas en la España peninsular e insular*. Tomos 1, 2 y 3.

Última revisión: octubre de 2008