

Nuevos principios en el Real Jardín Botánico-CSIC: La familia *Palmae*

Mariano Sánchez García
Conservador y Jefe de la
Unidad de Horticultura
Real Jardín Botánico-CSIC

En 1981 se restaura el jardín a sus tres terrazas originales, y las palmeras se cultivan oficialmente en la terraza media o de las Escuelas Botánicas (E.12). En esa época están distribuidas por el jardín un buen número de palmeras con un carácter ornamental muy marcado aunque sin formar una colección clara.

Desde la restauración del jardín, las mejoras por incremento de superficie expositiva se realizaron recuperando cuatro zonas infrautilizadas: el nuevo invernadero Santiago Castroviejo (1993), la Escuela Botánica de los Pteridophytes (1997), el Crassularium del exterior (2002) y la terraza de los bonsáis (2005). En esta ocasión se amplía la superficie expositiva con una nueva escuela para las palmeras, como en su momento se realizó para los helechos, utilizando por ello un vivero en desuso que contenía planta marginal y repetida, pero ubicado exactamente en el lugar que filogenéticamente le correspondía a las palmeras.

Esta nueva escuela es un espacio trapezoidal que en el antiguo plano de Villanueva figuraba ya como zona ajardinada con fuente de granito central y cuatro caminos, uno de ellos ciego, como el resto de figuras del jardín. La rehabilitación ha consistido en acondicionar de nuevo la zona tal cual se representaba en el plano, con apertura de caminos, instalación de una fuente de granito berroqueño y la plantación de seto de boj recortado como en las demás escuelas botánicas del jardín. En este caso, la plantación de boj se ha realizado en línea, y no al tres-bolillo como en la restauración.

Con la apertura de esta zona del jardín

hemos incrementado la superficie visitable en 760 m² y hemos ganado una zona exclusiva para el cultivo de palmeras, los llamados por Linneo "Príncipes de la vegetación" (*Principes plantarum*).

La zonificación de las palmeras dentro de la E.13 (Escuela Botánica N.º 13) se ha realizado geográficamente. La figura 1(E.13.1) alberga a las palmeras procedentes de Oceanía y a parte de las palmeras asiáticas. La figura 2(E.13.2) alberga al resto de asiáticas, africanas, europeas y alguna americana. La figuras 3(E.13.3) y 4(E.13.4), al grueso de las especies procedentes del continente americano.

DISEÑO

La idea general y básica ha sido la de recrear un palmeral. El conjunto, visto desde el elevado paseo de los olivos, puede entenderse como un oasis, y por ese motivo el acolchado ofrece tonos amarillentos. Las palmeras de la misma especie se han agrupado en conjuntos compactos y los ejemplares estéticamente singulares se han plantado aislados, realizados paisajísticamente como hitos en la perspectiva creada desde la E.11 y la E.12.

El grupo de *Trachycarpus* singulares (de hasta 5 m de altura) fue trasplantado desde la cercana E.12 y plantado en bosquete u oasis. El camino principal de esta escuela está



Desmontando palmeras



Plantación de la primera fase

enmarcado por dos interesantes ejemplares de *Washingtonia robusta*, que esperamos que en un futuro marquen la ubicación de esta escuela incluso desde el exterior del jardín.

PLAGAS Y ENFERMEDADES

Desde que apareció en España el picudo rojo (*Rhynchophorus ferrugineus*), se realiza en el jardín un seguimiento continuado de la colección de palmeras, que consiste en:

- Toda palmera que entra en el jardín lo hace con su pasaporte fitosanitario, se le aplica un tratamiento preventivo y se la envuelve con una malla fina
- Se aplican tratamientos preventivos de forma regular (lucha química)
- Mensualmente se controlan los troncos y las frondas con una evaluación visual
- Se aplica el fonendo a los fustes para reconocer la presencia del picudo
- Las frondas se podan en los meses de invierno en vez de en verano

COLECCIÓN

El número de especies y de ejemplares de esta familia cultivados en el jardín nunca fue numeroso, y el 90 % de

los ejemplares pertenecían a una misma especie, *Trachycarpus fortunei*, por lo que casi se podría hablar de monocultivo.

Hasta el año 1999, el jardín tenía distribuidos los ejemplares de esta familia de la siguiente manera:

- En el invernadero Santiago Castroviejo (27 especies con 27 ejemplares) (tabla 4), plantadas todas en 1992.

TABLA 4
(ESPECIES CULTIVADAS EN EL
INVERNADERO SANTIAGO CASTROVIEJO)

<i>Aiphanes caryotifolia</i>
<i>Archontophoenix alexandrae</i>
<i>Areca catechu</i>
<i>Bactris gasipaes</i>
<i>Caryota mitis</i>
<i>Chamaedorea amabilis</i>
<i>Chamaedorea costaricana</i>
<i>Chamaedorea elegans</i>
<i>Chamaedorea seifrizii</i>
<i>Chamaedorea tepejilote</i>
<i>Chambevonia macrocarpa</i>
<i>Coccothrinax crinita</i>
<i>Cyrtostachys</i> sp.

<i>Howea forsteriana</i>
<i>Licuala spinosa</i>
<i>Phoenix reclinata</i>
<i>Phoenix roebelenii</i>
<i>Phoenix silvestris</i>
<i>Pinanga kuhlii</i>
<i>Ptychosperma elegans</i>
<i>Reinhardtia gracilis</i>
<i>Reinhardtia simplex</i>
<i>Rhapis excelsa</i>
<i>Rhapis humilis</i>
<i>Roystonea regia</i>
<i>Thrinax radiata</i>
<i>Trithrinax brasiliensis</i>

- En la anterior escuela botánica de las palmeras (E.12): *Trachycarpus fortunei* (3) y *Phoenix canariensis* (1), compartiendo espacio con otras importantes familias (LILIACEAE, AMARILLIDACEAE, AGAVACEAE, ORCHIDACEAE, etc.).
- Repartidas por el jardín: *Trachycarpus fortunei* (101), *Phoenix canariensis* (2), *Chamaerops humilis* (2), *Butia capitata* (2) y *Washingtonia robusta* (1), plantada en 1995

Debido al escaso número de especies que se localizaban en el exterior,



Plantando seto de Boj



Fontán colocado



Fin del trabajo

en 1999 (Tabla 1) se decidió iniciar una colección. Se adquirieron nuevas especies, de las cuales unas se mantuvieron en tiesto (Tabla 2), mientras otras fueron plantadas en la E.12. (Tabla 3).

TABLA 1
(ESPECIES CULTIVADAS ANTES DE 1999)

<i>Butia capitata</i>
<i>Chamaerops humilis</i>
<i>Phoenix canariensis</i>
<i>Trachycarpus fortunei</i>
<i>Washingtonia robusta</i>

TABLA 2
(ESPECIES EN TIESTO DESPUÉS DE 1999)

<i>Brahea armata</i>
<i>Brahea brandegeei</i>
<i>Brahea edulis</i>
<i>Chamaerops humilis 'Cerifera'</i>
<i>Livistona decipiens</i>
<i>Sabal blackburniana</i>
<i>Sabal causarium</i>
<i>Sabal maritima</i>
<i>Sabal mexicana</i>
<i>Sabal minor</i>
<i>Sabal palmetto</i>
<i>Sabal uresana</i>
<i>Serenoa repens</i>

TABLA 3
(ESPECIES CULTIVADAS EN LA E.12 DESPUÉS DE 1999)

<i>Jubaea chilensis</i>
<i>Livistona australis</i>
<i>Livistona chinensis</i>
<i>Nannorrhops ritchiana</i>
<i>Phoenix reclinata</i>
<i>Sabal causarium</i>
<i>Sabal palmetto</i>
<i>Washingtonia robusta</i>

El resultado fue satisfactorio, ya que ambos grupos acreditaron, en mayor o menor medida, cierta resistencia al clima de Madrid y, sobre todo, a las heladas, que alguna bibliografía consultada consideraba sobrepasado su límite. En tal sentido, se puede afirmar que en algunos casos se está reescribiendo la información sobre los límites térmicos de muchas de estas especies. Hemos de indicar que el género que más sufrió con los fríos húmedos y las heladas de 2005 fue el género *Livistona*.

Aprendida esta lección sobre la resistencia al frío y los estudios de crecimiento de algunas de estas palmeras, se decidió, en la medida de lo económico viable, introducir las nuevas palmeras de crecimiento lento con el mayor tamaño posible de fuste, pues la espera a que se formaran los ejemplares de escaso tamaño se estimaba excesivamente larga.

RESUMEN DE ESPECIES EXISTENTES

En el jardín hay cultivadas actualmente 75 especies, de las que 27 están en los invernaderos y 48 en el exterior.

TABLA 5
(NUEVAS ESPECIES)

<i>Brahea armata</i>
<i>Butia eriospatha</i>
<i>Butia sp. 'Gigantea'</i>
<i>Butia yatay</i>
<i>Chamaerops humilis 'Cerifera'</i>
<i>Chamaerops humilis 'Vulcano'</i>
<i>Nannorrhops ritchiana 'Green'</i>
<i>Nannorrhops ritchiana 'Silver'</i>
<i>Parajubaea torallyi</i>
<i>Phoenix dactylifera</i>
<i>Phoenix theophrastii</i>
<i>Rhipidophyllum hystrix</i>
<i>Sabal bermudana</i>
<i>Sabal domingensis</i>
<i>Sabal yapa</i>
<i>Trachycarpus takagii</i>
<i>Trachycarpus takil</i>
<i>Trachycarpus wagnerianus</i>
<i>Tritrrhinax brasiliensis</i>
<i>Tritrrhinax campestris</i>
<i>Tritrrhinax schizophylla</i>
<i>Washingtonia filifera</i>

F

