

## ACTIVIDADES DEL JARDIN BOTANICO CANARIO "VIERA Y CLAVIJO" EN EL ULTIMO CUATRIENIO

ALFONSO LUEZAS

Jardín Botánico Canario "Viera y Clavijo", del Excmo. Cabildo Insular de Gran Canaria.

El período comprendido entre 1979 a 1982 ha sido de relevante importancia para el Jardín Botánico Canario tanto en infraestructura como en el aspecto científico. La Corporación Insular democráticamente elegida para esos años se compenetró con la obra del Jardín y continuó el desarrollo del mismo. Ha de destacarse el interés de la proyección del Jardín hacia el exterior tanto en lo referido a la sociedad canaria, mediante elaboración de informes sobre conservación de espacios naturales y asesoramientos múltiples a las instituciones públicas (Ayuntamientos, Junta de Canarias) o populares (Asociaciones de Vecinos, Colectivos Ecologistas, etc.) así como celebrando cursos y conferencias divulgativas, como paralelamente, proyectándose hacia la comunidad internacional, cuyo reconocimiento a la labor del Jardín ha quedado reflejado en la concesión de la Medalla de Sir Peter Scott de la I.U.C.N., otorgada por las actividades y trabajos realizados en pro de la conservación de la flora macaronésica y en especial, de las plantas amenazadas de Canarias.

Por tratarse de un Jardín Botánico abierto al público, una parte amplia de sus esfuerzos está encaminado al mantenimiento, riego y limpieza en general, pero se dió un gran impulso a la planificación e idea original del Jardín, desarrollando numerosos proyectos de infraestructura, científicos y educativos que se llevaron a cabo gracias al aumento de plantillas científica y técnica, si bien no alcanzan aún los niveles óptimos para la tarea que se les demandan.

Dos hechos de importancia para el desarrollo del Jardín Botánico Canario han sido, en primer lugar, la constitución en el seno del Cabildo Insular gran-canario de la Comisión de Medio Ambiente, a la que se ha adscrito éste Jardín que previamente figuraba en la Comisión de Educación. Con ello se amplían

las perspectivas de actuación que no se circunscriben al Jardín propiamente dicho, sino a todos aquellos espacios naturales de propiedad insular (Ossorio, Bandama, Los Tilos de Moya, etc.). Y en segundo lugar, la firma del Convenio entre el Cabildo Insular de Gran Canaria y el Instituto de Conservación de la Naturaleza (ICONA) que multiplica las posibilidades de investigación y de trabajos de conservación.

#### PUBLICACIONES

En el período considerado se publicaron los volúmenes 4, 5, 6 y 7 sencillos y el doble 8-9 de "Botánica Macaronésica", revista oficial del Jardín que refleja primordialmente los trabajos que en él se realizan y recoge las aportaciones de la comunidad científica internacional en torno al título que la define. Esta revista se intercambia actualmente con Institutos y organizaciones científicas —alrededor de 200— y con numerosos investigadores del mundo entero.

Los volúmenes publicados contienen 23 trabajos científicos de botánicos del Jardín Canario, entre los que destacan las aportaciones siguientes:

- Bramwell, D.: A revision of *Descurainia* Webb & Berth. Section *Sysymbriodendron* (Christ) O.E. Schulz in the Canary Islands. B.M. 4.
- Montelongo, V.: Estudio cuantitativo de la epidermis foliar de las especies endémicas de *Convolvulus* presentes en Gran Canaria. B.M. 4.
- Pérez de Paz, J. & Roca Salinas, A.: Palinología del Género *Euphorbia* L. en la Macaronesia. B.M. 4.
- Ortega J.: Citogenética del género *Lotus* en Macaronesia. III: Variación en el contenido de glucósidos cianogénicos en *Lotus* de las Islas Canarias y Madeira. B.M. 5.
- González, N.: Estudio biosistemático de las fanerógamas marinas de Canarias. B.M. 7.

Y en particular resaltaremos el esfuerzo editorial del número doble especial dedicado a la palinología, conteniendo las interesantes comunicaciones presentadas al II y III Congresos de la A.P.L.E., número donde se remodeló extensamente el formato y presentación de la revista.

Por su parte, la editorial internacional Academic Press publicó el libro "Plants & Islands", grueso volumen que recoge las conferencias leídas en el

Simposio del 25 Aniversario promovido y organizado por el Jardín Botánico Canario "Viera y Clavijo".

Durante estos cuatro años se ha mantenido una colaboración continuada con la revista cultural "Aguayro" de la Caja Insular de Ahorros de Gran Canaria, Fuerteventura y Lanzarote, donde mensualmente se han cubierto cuatro páginas bajo el epígrafe "Naturaleza Canaria y Conservación". Entre los números 118 a 140 de dicha revista se han presentado un total de 63 trabajos eminentemente divulgativos además de 23 fichas de plantas endémicas.

Otras publicaciones de particular relieve han sido:

- Bramwell, Montelongo, Navarro y Ortega: The Conservation State of the Island of Madeira. IUCN/IDS Report. 55 p.
- Bramwell, D.: Conservation oriented research in local botanical gardens. Bot. Jahrb. Berlín.

Se ha iniciado una colaboración que aún continúa con el Comité de Plantas Amenazadas de la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza y de los Recursos Naturales. Para ello hemos proporcionado gran cantidad de información sobre plantas endémicas macaronésicas con destino al Libro Rojo de Plantas, así como listas de especies endémicas de Macaronesia y Madagascar, que resultan de alto interés en proyectos de conservación.

#### EDUCACION Y DIVULGACION

Apartado que constituye atención preferente en el conjunto de actividad del Jardín. Bajo el lema "Conocer para conservar" se vienen realizando variadas y múltiples actividades encaminadas a que la sociedad canaria en general y la población escolar en particular, adquiera conciencia sobre los beneficios de la vegetación, la singularidad de la flora canaria y las necesidades de su conservación. En este marco las principales actividades realizadas han sido:

*Cursos de Flora Canaria para Maestros.* — Celebrándose anualmente un curso básico de flora consistente en cinco sesiones y una excursión. En tales cursillos han participado aproximadamente 750 enseñantes y en 1980 se realizó por zonas (Las Palmas, Arucas, Guía y Vecindario) con asistencia de unos 300 profesores).

*Proyecto "La Flora y los Niños".* — Se trató de un amplio programa para la divulgación de nuestra flora entre los alumnos de E.G.B. de los distintos colegios de la isla. Llevado conjuntamente con ASCAN y un grupo de Maestros de E.G.B. consistió en: 1º) Una exposición itinerante de Naturaleza Canaria que durante dos años recorrió casi 40 colegios repartidos por toda la isla. 2º) Tres charlas con material audiovisual formado por 160 diapositivas de las que se confeccionaron 14 juegos que se entregaron a 14 centros pilotos repartidos por la geografía insular, los cuales a su vez, se encargan de difundirlos entre los colegios cercanos. 3º) Entrega de plantas a escolares. De alrededor de 15.000 dragos entregados a alumnos de 6º nivel bastantes se han destinado a jornadas locales de repoblación.

*Premio Sventenius.* — Creado en 1980 para jóvenes investigadores está dotado con diversos premios del que destacaremos un viaje a los Parques Nacionales de Canarias. Celebrado anualmente se han convocado cuatro.

*Exposiciones.* — Anualmente el Jardín viene participando en varias exposiciones de flores y plantas para resaltar siempre la importancia de nuestra flora y la necesidad de su conservación: Se trata de las conocidas Florabrigida, Ayuntamiento de Las Palmas de Gran Canaria, Exposición Regional de Flores y Plantas en Santa Cruz de Tenerife, diversas fiestas patronales, etc.

*Visitas escolares.* — Grupos escolares visitan normalmente el Jardín. Previa concertación, se les dota de un guía-acompañante que potencia el aprovechamiento de la visita. Anualmente se registran 8.000 visitas organizadas de escolares y 3.000 visitas organizadas de turistas, sin incluir en estas cifras los visitantes por su cuenta.

*Naturaleza canaria y Conservación.* — Comprende la publicación mensual desde 1979 en la revista Aguayro de dos páginas sobre temas de naturaleza y actividades relacionadas con el Jardín, proporcionándose asimismo la foto y texto de la lámina de flora canaria que se incluye en cada número.

*Otras actividades.* — Se llevó a cabo la coordinación de seminarios en la Escuela de Verano de Canarias, actividades diversas realizadas con motivo del Día Forestal Mundial, se han elaborado folletos y guías escolares del Jardín, el personal científico del Centro imparte numerosas conferencias por toda la geografía insular, se encuentra en fase de realización la exposición permanente y variable del Centro de Exposiciones Didácticas con Laboratorio Escolar, que pronto entrarán en funcionamiento y finalmente, durante 1982 este Centro llevó a cabo el asesoramiento, coordinación, confección de guiones y presentación de un programa de Televisión Española sobre flora canaria.

## CONSERVACION

Objetivo prioritario del Centro, en esta tarea se le ha dedicado especial atención a la reproducción de plantas canarias en peligro de extinción, sentándose las bases para crear el banco de semillas y poner en marcha los cultivos meristemáticos.

A la Comisión de Medio Ambiente del Cabildo Insular de Gran Canaria se le ha prestado asesoramiento técnico en sus salidas a los distintos municipios de la isla, formulando recomendaciones sobre la gestión de determinados espacios o la realización de nuevas obras.

Tras la firma del Convenio entre Cabildo Insular-I.C.O.N.A. se pusieron en marcha diversos proyectos con el objetivo final de la conservación de la flora canaria. Citemos el reconocimiento ecológico integral de Gran Canaria con la delimitación definitiva de los espacios naturales a proteger, el banco de semillas, los cultivos meristemáticos y algunos proyectos de educación ambiental, estando pendientes del proceso de informatización para iniciar el Banco de Datos de Conservación.

## OTRAS MEJORAS

En el cuatrienio considerado, las principales obras realizadas han sido la construcción del nuevo Centro de Investigación de Botánica Canaria, el Vivero Escolar que suministra plantas gratuitamente a Colegios Nacionales, Ayuntamientos y organismos públicos, construcción del puente de madera sobre el barranco Guinguada, el remodelado del área de Los Lagos con la creación del "Jardín de las islas" y la Pérgola, el Invernadero tropical donde hay una gran colección de plantas ornamentales, recibidas muchas de ellas como donaciones de viveros locales y amigos del Jardín. También se construyeron dos miradores en la parte alta; en la ladera se hicieron nuevos caminos y otros se mejoraron, así como se procedió a la instalación de una red de tuberías para riego que repercutió en varias obras de mejora y acondicionamiento.

## INVESTIGACION CIENTIFICA

El Centro presentó dos proyectos al Programa Especial de Investigación Aplicada para Canarias, bajo la denominación de "Citogenética aplicada a las plantas autóctonas con interés forrajero" y "Estudio palinológico de la flora

autóctona de las Islas Canarias". Ambos fueron aceptados, desarrollándose en el período de 1979 a 1982, año en el que se presentaron las conclusiones y memorias resultantes que han sido aprobadas por la Comisión Técnica Asesora de Presidencia del Gobierno. Los resultados han supuesto un gran avance en el conocimiento científico de la flora canaria, aportando las bases para la experimentación de plantas autóctonas de interés económico como forrajeras. De otra parte han permitido el conocimiento de las técnicas de tratamiento y características de los granos de polen y semillas de plantas para constituir el Banco de Recursos Genéticos de las plantas en peligro de extinción. A la vez, el desarrollo de ambos proyectos ha permitido la adquisición de material científico y la contratación de dos biólogos durante dos años con cargo a los presupuestos de tales proyectos.

Otras líneas de investigación sobre Evolución y Filogenia de géneros como *Convolvulus*, *Limonium*, *Scilla*, *Crambe*, *Vicia*, *Lotus*, *Euphorbia*, rosáceas endémicas, etc., se están manteniendo en base a diferentes tipos de estudios anatómicos, palinológicos, citogenéticos, etc.

Los estudios científicos de reconocimiento integral del medio han supuesto la necesidad de investigar en campos como la contaminación marina y su incidencia en las poblaciones de algas; causas intrínsecas de la paulatina disminución de algunas especies; biología reproductiva, etc.

Por otra parte se ha continuado con las líneas ya clásicas de investigación en este Centro sobre Citogenética y Palinología, de contribución a la construcción del Atlas de Polen y números de cromosomas de la flora canaria.

Dentro de la sección de Criptogamia se ha venido investigando sobre las comunidades de algas en Gran Canaria, particularmente en los géneros *Briopsis* y *Caulerpa*, así como en el estudio al microscopio electrónico de las esporas de helechos.

Relacionándonos con otros Centros de investigación científica, hemos llevado a cabo la organización en Las Palmas de Gran Canaria del II Simposio de la A.P.L.E. al que presentamos dos comunicaciones. Asimismo se asistió al III Simposio celebrado en Sevilla en 1980 y a su vez en 1982 se presentaron dos comunicaciones al IV Simposio de la citada Asociación. En dicho año se acudió también a las XVIII Jornadas Luso-Españolas de Genética, celebradas en Granada y por último, recientemente se ha asistido al curso impartido por Mme. Van Campo en Barcelona.

# BOTANICA MACARONESICA 11

## INDICE

	<i>Págs.</i>
<b>Nieves González Henríquez &amp; Arnoldo Santos Guerra.</b> El género <i>Caulerpa</i> lamouroux en las Islas Canarias .....	3
<b>Rafael Estévez Reyes, Mariana López Sánchez, José Luis Eiroa Martínez &amp; Miguel Suárez de Tangil Navarro.</b> Iniciación a la quimiotaxonomía de las rosáceas canarias .....	25
<b>Emma Pérez-Chacón Espino &amp; Carlos Suárez Rodríguez.</b> Caracterización de las principales unidades vegetales de la cuenca Tejeda-La Aldea (Gran Canaria) .....	45
<b>Alfonso Luezas Hernández.</b> Actividades del Jardín Botánico Canario "Viera y Clavijo" en el último cuatrienio .....	105