

TRABAJOS DE INVESTIGACION DEL JARDIN BOTANICO DE MEDELLIN

Por **Lucía Atehortúa**, Bióloga.

Cuando se creó el Bosque de la Independencia como lugar de recreación urbana, se inició la siembra de gran variedad de plantas, con el único interés de crear un ambiente natural para un sano esparcimiento. No pasó por la mente de nadie que más tarde este lugar podría convertirse en un Jardín Botánico. Hace algunos años un grupo de personas de la sociedad medellinense tuvieron la brillante idea de convertir este bosque en lo que hoy es el Jardín Botánico de Medellín. La tarea emprendida fue acondicionar y adaptar las viejas instalaciones a la idea trazada. Los trabajos se hicieron rápidamente, ya que se tenía en mente realizar aquí la Séptima Conferencia Mundial de Orquideología. La ciudadanía colaboró con este fin, y la conferencia fue todo un éxito. La etapa a seguir sería crear un comité botánico, que llevara a cabo las verdaderas funciones y proyecciones que se habían propuesto en el plano original. El Dr. Gabriel Gutiérrez y el Dr. Doel Soejarto, ambos botánicos distinguidos, colaboraron ad-honorem, iniciando la clasificación de las plantas allí existentes. Aunque parte fue clasificada y rotulada provisionalmente, los rótulos fueron desgastados por el tiempo y se hace necesaria una nueva marcación, con base a la zonificación de sus 14 hectáreas.

En la actualidad se ha continuado la clasificación y la resiembra de especies adicionales, con el fin de reemplazar los árboles foráneos. El Jardín Botánico tiene muchas plantas no nativas, como eucaliptus, mangos, pinos y la vieja vegetación; con ese fin se inició la reforestación. Estamos empeñados en hacer de nuestro Jardín la mejor reserva para la preservación de la flora colombiana y en especial de la flora antioqueña. El interés principal se ha canalizado a la consecución de material vegetal nativo, con el fin de poder hacer de él un verdadero muestrario de nuestro patrimonio florístico, antes de que por razones naturales, modificaciones del ambiente y tala irracional, desaparezca sin dejar rastro, perdiéndose así un potencial de recursos renovables.

Dentro de las actividades científicas, el Jardín lleva a cabo tres proyectos de investigación: 1º plantas en peligro de extinción, patrocinado por Colciencias y con la colaboración del Dr. Alvaro Fernández Pérez, actual director de la Flora Neo-trópica. 2º Estudio de los helechos de Antioquia, también patrocinado por Colciencias, y con la colaboración de la Universidad de Antioquia. 3º Domesticación de la palma *Jessenia polycarpa*, financiado por el Centro de Investigacio-

nes Las Gaviotas, el Ministerio de Agricultura, y con la colaboración de la Universidad de Harvard. Esta palma es una buena promesa como fuente de aceite vegetal.

Igualmente el Jardín colabora con otros proyectos facilitando materiales y espacio a estudiantes y profesores de las Universidades locales, que realizan trabajos relacionados con el área botánica o Ecología vegetal. Dos de estos proyectos se llevan a cabo en la actualidad y los otros dos se proyectan para el presente año. Estos trabajos son: estudio de las micorrizas de orquídeas, en colaboración con la Universidad Nacional; estudio biológico y ecológico de *Trichoplusia ni*, en colaboración con estudiantes de la Universidad de Antioquia; cultivo de meristemas de orquídeas, también de la Universidad de Antioquia; y estudio etno-botánico de la región de Truandó, dirigido por el Dr. León Jaramillo.

Dentro de sus instalaciones locales, tienen su sede dos reuniones: las de la Sociedad Colombiana de Orquideología y las de la Sociedad Colombiana de Ecología. Como parte de las dotaciones del Jardín tenemos dos bibliotecas: una de carácter popular, "Andrés Posada Arango" y otra de carácter científico, "Enrique Pérez Arbeláez", que cuenta con una de las colecciones más completas de literatura clásica botánica.

Gracias a la ayuda desinteresada de algunas empresas e instituciones y personas, el Jardín puede mostrar como un logro tres pequeños jardines dentro de la zonificación: El jardín de Agaves, construido y mantenido por la Fábrica de Empaques de Medellín; el jardín de plantas medicinales, financiado por la Fundación Standley de Escocia, y con el apoyo de Sir Joseph Taylor, y el jardín de los helechos "María Teresa Murillo", con la financiación del Dr. Germán Medina y actualmente con la ayuda de Colciencias.

Como proyección inmediata a la comunidad se llevan a cabo clases gratuitas de jardinería. Estas se realizan con la ayuda del Sena y se han capacitado alrededor de 210 personas. Los cursos duran 6 semanas, con una intensidad de 20 horas semanales.

Problemas del jardín botánico.—El mayor problema que afronta el Jardín Botánico de Medellín es un déficit económico bastante grande, que no le permite ni siquiera enganchar el personal necesario para las labores de jardinería. Es casi una proeza mantener el Jardín con el escaso personal existente. Es más, se hace necesaria la creación de un fondo, que le permita conseguir el equipo y materiales necesarios para su mantenimiento y conservación. Es necesario plantear ante nuestro gobierno la situación crítica por la que atraviesan instituciones como éstas, que por su carácter cultural, educacional e investigativo, deben cumplir su labor, como es la de

formar en la comunidad una conciencia clara sobre la importancia de sus recursos naturales.

Dentro de las proyecciones futuras del jardín botánico tenemos: 1º Continuar con las zonificaciones, marcación e identificación de las plantas existentes, para la preparación del mapa correspondiente. 2º Mejorar y acondicionar las actuales instalaciones, las cuales carecen de un sistema de riego adecuado y protección contra daños ocasionales. 3º Continuar con la recolección, siembra y aclimatación de plantas autóctonas colombianas, de acuerdo a los niveles térmicos, que más se ajusten a nuestras condiciones climáticas. 4º Adquirir más personal calificado para llevar a cabo, desde simples labores de jardinería, hasta programas específicos de investigación y enseñanza de la botánica a los niveles que impongan nuestras necesidades. Esta labor deberá desarrollarse conjuntamente con los principales centros de enseñanza universitaria e institutos agrícolas que funcionan en el país. 5º Crear y dotar laboratorios e invernaderos apropiados, para poner en práctica la enseñanza y el aprendizaje experimental. Y por último, 6º Renovar y mantener la suscripción de las principales revistas de investigación, tanto nacionales como extranjeras, con el fin de obtener información actualizada sobre temas específicos de la botánica. Desde luego, estas proyecciones se harán si se tiene dinero.

(Transcripción de una grabación en cassette)