

ACTUALIDADES BIOLÓGICAS

Vol.10, No.38, Octubre/Dic., 1981.
ISSN 0304 – 3584

TABLA DE CONTENIDO

- El Herbario como recurso en la Enseñanza e Investigación Botánica. 101
- Linda Albert de Escobar. "Experimentos Preliminares en la Hibridación de especies comestibles de *Passiflora*". 103
- F. Echeverry, J. Quijano, F. Muñoz y E. Layos. "Estudio de una Fitoalexina de *Borojoa* Cuatrecasas (Rubiáceae). 112
- Frank Uribe, Jaime Moreno, D. Aldana, Nubiola Pineda y O. Arboleda. "Laboratorio: Acción de una enzima presente en tejidos vegetales y animales". 118
- Mauricio Camargo. Parte II: Reordenamientos cromosómicos y especiación animal". 122

PORTADA

Passiflora mollissima (H.B.K.) Bailey, es una especie cultivada en la región andina por sus frutos comestibles. En Colombia se conoce como Curuba, en el Ecuador como Taxo, y en Venezuela como Parcha. La especie ha sido objeto de experimentos de fitomejoramiento por hibridación, los cuales aparecen descritos en este número de "Actualidades Biológicas".

El dibujo que se aprecia en la portada fue elaborado para la revisión taxonómica de la familia botánica, Passifloraceae, que será publicada dentro del proyecto Flora Colombiana. La publicación de una Flora para Colombia es un propósito nacional que requiere la colaboración de todos los taxónomos, ya que Colombia posee una de las floras más ricas del mundo y es nuestro deber conocerla y defenderla de la acelerada destrucción a que ha sido sometida en los últimos años. (Dibujo: Gloria Mora y Olga Beatriz Giraldo, Centro de Investigaciones CIEN, U. de A.).

Actualidades Biológicas, Vol.10, No.38

EDITORIAL

EL HERBARIO COMO RECURSO EN LA ENSEÑANZA E INVESTIGACION BOTANICA

Un herbario es una colección de plantas que han sido procesadas y ordenadas en tal forma que pueden ser utilizadas en la enseñanza e investigación botánica. Es de mucha utilidad en la instrucción ya que al tener a la mano ejemplares de una gran diversidad de formas, tanto de plantas inferiores como superiores, el profesor puede utilizarlas en sus clases de Ecología, Morfología y Taxonomía. Al comparar, por ejemplo, plantas acuáticas con las terrestres y epífitas, se pueden ilustrar las modificaciones en sus estructuras que permiten a cada planta sobrevivir en un medio particular.

Por otra parte una colección de plantas útiles al hombre no sólo sirve para que los estudiantes identifiquen éstas, sino también para enseñar la morfología de las diferentes estructuras vegetales en una forma muy didáctica. Ejemplos de éstas son la iraca para ilustrar los haces vasculares, el algodón para la estructura de las tricomas, y las semillas del maracuyá para la del arilo, entre muchos otros.

Las algas y los hongos macroscópicos también tienen su lugar en un herbario al lado de los líquenes, los musgos y los helechos. Estas plantas inferiores son muy útiles para ilustrar las modificaciones que las plantas han sufrido a través de su evolución en los sistemas de reproducción, y de conducción de agua y savia elaborada. Además de su estructura, la distribución de estas plantas en la naturaleza se ilustra al anotar para cada ejemplar su lugar de recolección y la fecha en la cual se encontró.

Los herbarios modernos contienen, además, placas de esporas y de polen extraídos de las plantas de sus colecciones. El estudio de éstos aporta datos para la clasificación de las especies, ya que los granos de polen y las esporas presentan gran diversidad en su forma y tamaño. Las colecciones de polen que se tiene en el herbario pueden tener uso también en la medicina para el estudio de alergias, en la Palentología a través de las investigaciones del polen fósil, y hasta en la criminología, y así constituyen una fuente de datos importantes para otros campos de la investigación.

El Herbario de la Universidad de Antioquia data de 1969 y en la actualidad cuenta con 18.000 ejemplares debidamente procesados para el uso de los investigadores en los campos de la Taxonomía, la Anatomía y Morfología, la Botánica Económica, la Etnobotánica, la Palinología

la Farmacognosia y muchos más. Está ubicado en el bloque 7 del Departamento de Biología de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales. Nuestra meta ha sido y es la de recolectar y mantener ejemplares para el estudio de la Flora Antioqueña y Colombiana. Esta flora es supremamente diversa y la recolección de especies autóctonas es una verdadera carrera contra el tiempo ya que la destrucción de los ambientes naturales se acelera diariamente.

Dado lo anterior, la recolección de ejemplares vegetales y su preservación en un herbario no sólo es un auxiliar de mucho valor en la enseñanza de la Botánica sino también un primer paso en el reconocimiento de nuevas especies para la ciencia y de nuevos recursos vegetales para el beneficio del hombre.

LINDA ALBERT DE ESCOBAR
Directora del Herbario