

Informe final* del Proyecto P097
Inventario florístico y base de datos de la familia Cucurbitaceae en México

Responsable: Dr. Rafael Lira Saade
Institución: Universidad Nacional Autónoma de México
Instituto de Biología
Departamento de Botánica
Dirección: Apartado Postal 70-367, Coyoacán, México, DF, 04510 , México
Correo electrónico: N/D
Teléfono/Fax: N/D
Fecha de inicio: Septiembre 15, 1993
Fecha de término: Julio 10, 1996
Principales resultados: Base de datos, Informe final
Forma de citar el informe final y otros resultados:** Lira Saade, R., Rodríguez Arévalo, I., Castrejón Reyna, J., 1998. Inventario florístico y base de datos de la familia Cucurbitaceae en México. Universidad Nacional Autónoma de México. Instituto de Biología. Informe final SNIB-CONABIO proyecto No. P097. México D. F.

Resumen:

La familia Cucurbitaceae es un grupo vegetal, rastrero o trepador, que habita principalmente en las regiones tropicales del mundo, que incluye, según la clasificación más reciente, cerca de 90 géneros y 800 especies de las cuales alrededor de 120 prosperan en México. Su importancia deriva de su aprovechamiento en la dieta alimenticia del hombre y el resto de los animales, y su aplicación en otros campos como el medicinal. Considerando que existen notables deficiencias en el entendimiento de ciertos aspectos básicos de su biología, que no hay registros adecuados de su distribución, abundancia o estado de conservación de la mayoría de las especies silvestres, los responsables de este proyecto reunieron y sistematizaron la información disponible en diversas colecciones para construir una base de datos con un total de 6758 ejemplares correspondientes a 163 especies de la familia Cucurbitaceae. Este proyecto aporta además, datos relativos a la diversidad de la familia en México, la distribución geográfica de las especies y diversas observaciones acerca de sus usos.

-
- * El presente documento no necesariamente contiene los principales resultados del proyecto correspondiente o la descripción de los mismos. Los proyectos apoyados por la CONABIO así como información adicional sobre ellos, pueden consultarse en www.conabio.gob.mx
 - ** El usuario tiene la obligación, de conformidad con el artículo 57 de la LFDA, de citar a los autores de obras individuales, así como a los compiladores. De manera que deberán citarse todos los responsables de los proyectos, que proveyeron datos, así como a la CONABIO como depositaria, compiladora y proveedora de la información. En su caso, el usuario deberá obtener del proveedor la información complementaria sobre la autoría específica de los datos.

**PROYECTO LISTA FLORISTICA Y BASE DE DATOS DE LA
FAMILIA CUCURBITACEAE DE MEXICO
INFORME FINAL DE ACTIVIDADES
(MAYO 1995)**

*Rafael Lira Saade, Isela Rodriguez Arévalo y Javier Castrejón Reyna
Herbario Nacional de México Instituto de Biología, UNAM*

Actividades y Resultados

1. Revisión e Identificación de Ejemplares y Captura de Datos

Se revisaron un total de 5197 ejemplares, los cuales fueron identificados como pertenecientes a 40 géneros y 125 especies de la Familia Cucurbitaceae y sus datos fueron capturados en la base que se anexa a este informe. De los 5197 registros 156 sólo fueron identificados a nivel de género y el resto hasta especie o, en su caso, subespecie y/o variedad.

El material estudiado corresponde a colecciones depositadas en 28 herbarios de México (CHAPA, CHAP, YUC/CICY, ENCB, IZTA, MEXU, XAL), Estados Unidos (BH, CAS, F, GH, MICH, MO, MSC, NY, SMU, TEX, UC, US, USF, WIS), Centroamérica (CR), América del Sur (COL, CORD) y Europa (BM, BR, K, P).

Por otra parte, un total de 940 registros corresponden a materiales depositados en las

colecciones nacionales de germoplasma (semillas) de México (INIFAP) y Estados Unidos (USDA), muchos de los cuales resultaron tener además un respaldo en forma de ejemplar herborizado depositado en uno o más herbarios.

Las referencias precisas de esta información están incluídas en el campo "herbario" de la base de datos, en donde se señalan los acrónimos antes mencionados de las diferentes instituciones.

2. Referenciación Geográfica de los Registros

Una de las actividades finales del proyecto fue el agregar la información correspondiente a la referenciación geográfica en los registros que así lo requerían. Así, 2795 de los 5197 registros que constituyen la base incluyen coordenadas geográficas, y a 1091 de ellos se les agregó esta información por quienes colaboramos en el proyecto, mientras que el resto simplemente se capturaron de las etiquetas revisadas que ya contenían dicha información. Las coordenadas fueron obtenidas empleando como referencia los mapas escala 1: 250 000 del Atlas Cartográfico Nacional publicado por INEGI.

3. Publicación de Resultados

Como ya se mencionó, en la base de datos se incluye información para 40 géneros y 125 especies cultivadas y silvestres de la Familia Cucurbitaceae, que se distribuyen

principalmente en Estados Unidos, México y Centroamérica y que, en muchos casos son empleadas con diferentes propósitos en las regiones en donde crecen. Tomando como base esta información, se ha preparado un trabajo que, en primera instancia, se presentará en el próximo Congreso Mexicano de Botánica, para posteriormente darlo a conocer en una publicación formal.

El trabajo se centrará básicamente en discutir la diversidad de la familia en México, la distribución geográfica de las especies, destacar su importancia desde el punto de vista antropocéntrico y fitogeográfico, además de que se plantearán posibles líneas de investigación a realizarse en el futuro.