

## EL HERBARIO ¿UNA FUENTE DE INFORMACIÓN QUE CONTRIBUYE A LA CONSERVACIÓN DE ESPECIES?

FLORENCIA DEYANIRA PECH CÁRDENAS

Estudiante de Maestría, Posgrado en Ciencias Biológicas,  
Centro de Investigación Científica de Yucatán, A.C.  
Calle 43, No. 130, Col. Chuburná de Hidalgo, 97200, Mérida, Yucatán, México  
flordepc@hotmail.com

Los ejemplares de herbario son muestras de plantas deshidratadas montadas en papel; se acompañan de una etiqueta que contiene información tal como el nombre científico y común, nombre del colector y número de colecta, localidad y fecha de colecta, hábitat, datos sobre la ecología, usos reportados y algunos caracteres morfológicos que se pierden en el proceso de herborización (Figura 1) (Willis *et al.*, 2003).

Cuando pensamos en un herbario, no imaginamos la cantidad de información que uno puede extraer de los ejemplares allí depositados. Estos son potencialmente útiles para la conservación de las plantas que vemos en los bosques, selvas, pastizales y ecosistemas; además pueden servir para estudios de sistemática, taxonomía, anatomía, entre otros, incluyendo un potencial para estudios de conservación (Golding, 2001). La información que poseen los ejemplares de herbario puede ser suficiente para realizar evaluaciones provisionales sobre el estado de conservación de las especies y llamar la atención sobre especies poco conocidas (Schatz *et al.*, 2000); de hecho, en ocasiones son la única fuente de datos que se tiene disponible para evaluar los criterios de conservación y así asignar las categorías de protección; por tanto se convierten en la mejor evidencia disponible (Willis *et al.*, 2003).

Sin embargo, también existen limitaciones en el uso de los datos de herbario en los estudios de conservación. En ocasiones los ejemplares no poseen coordenadas, por lo que se realizan búsquedas

aproximadas para proveer un acercamiento a la distribución real, las colecciones tienden a estar concentradas en áreas de fácil acceso y el número de colectas varía con el tiempo y con los intereses de investigación (MacDougall *et al.*, 1998). Además, solo los herbarios cuyos ejemplares tienen nombres correctos, es decir, con buena curación taxonómica, son una fuente segura para obtener datos (Ter Steege *et al.*, 2000).

A pesar de la utilidad y limitaciones de los registros de herbario, éstos han sido una herramienta muy utilizada en los análisis de distribución de especies ya que proveen una base de conocimiento para la toma de decisiones en cuanto a la conservación de especies y pueden ayudar a guiar futuras investigaciones.

### Referencias

- Feria-Arroyo, T.P., E. Solano, & A. García-Mendoza. 2010. Revaluación del riesgo de extinción de cinco especies del género *Polianthes* L. (Agavaceae). *Acta Botánica Mexicana* 92: 11-28.
- Golding, J.S. & P.P. Smith. 2001. A 13-point flora strategy to meet conservation challenges. *Taxon* 50:475-478.
- MacDougall, A.S., Loo, J.A., Clayden, S.R., Goltz, J.G. & H.R. Hinds. 1998. Defining conservation priorities for plant taxa in southeastern New Brunswick, Canada using herbarium records. *Biological Conservation* 86: 325-328.
- Schatz, G.E., Birkinshaw, C., Lowry II, P.P., Randriantafika, F. & F. Ratovoson.

2000. The Endemic Plant Families of Madagascar Project: Integrating Taxonomy and Conservation. In: Lourenco, W.R. & S.M. Goodman (eds.), *Diversité et endémisme à Madagascar*. Mémoires de la Société de Biogéographie, Paris.  
Ter Steege H., Jansen-Jacobs M.J. & V.K. Datadin. 2000. Can botanical collections assist in a National Protected Area

Strategy in Guyana? *Biodiversity and Conservation* 9: 215-240.  
Willis F., Moat J. & A. Paton. 2003. Defining a role for herbarium data in Red List assessments: a case of study of *Plectranthus* from eastern and southern tropical Africa. *Biodiversity and Conservation* 12: 1537-1552.



**FIGURA 1.** Ejemplar de herbario de *Polianthes platyphylla* Hook. Esta especie está sujeta a protección especial en la Norma Oficial Mexicana y es catalogada como rara según la IUCN, Feria-Arroyo *et al.* (2010) la consideran amenazada bajo los criterios del MER en un estudio realizado con ejemplares de herbario donde desarrollan programas de uso sustentable. Tomado de <http://www.tropicos.org/Image/58044>

**Palabras clave:** Conservación, Herbario, IUCN, MER, Taxonomía.