



¿Quién fue George F. Gaumer para la flora Yucatanense?

PATRICIA HERNÁNDEZ-LEDESMA¹ Y JUAN JOSÉ ANCONA^{1,2,*}

¹Instituto de Ecología A. C., Red de Diversidad Biológica del Occidente Mexicano, Centro Regional del Bajío. Av. Lázaro Cárdenas 253, Col. Centro. 61600, Pátzcuaro, Michoacán, México.

²Herbario UADY, Departamento de Botánica, Campus de Ciencias Biológicas y Agropecuarias, Universidad Autónoma de Yucatán, Carretera Mérida-Xmatkuil, km 15.7, Mérida, Yucatán, México.

*juanjo.ancona@gmail.com

Resumen: George Franklin Gaumer fue un médico estadounidense que radicó en la ciudad de Izamal, en el estado de Yucatán, desde 1884 hasta su fallecimiento en 1929. Médico de profesión, pero también un naturalista apasionado, recolectó cerca de 24 mil especímenes de herbario, de los cuales 226 sirvieron como respaldo de nombres científicos de plantas. El reconocimiento por la ardua labor de Gaumer se refleja en 50 nombres de plantas que llevan su apellido, “gaumeri”; y de estos, 13 están enlistados como especies endémicas de la Provincia Biótica Península de Yucatán.

Palabras clave: Flora, “gaumeri”, herbario, historia botánica, Izamal, península de Yucatán, Yucatán.



Gobierno de
México

Ciencia y Tecnología
Secretaría de Ciencia, Humanidades, Tecnología e Innovación





Como taxónomo o como apasionado de las plantas, seguramente te has percatado que diversos nombres científicos de las especies colectadas en la península de Yucatán, tienen asociado el epíteto "*gaumeri*". Este nombre está dedicado a George Franklin Gaumer (Figura 1), médico y naturalista estadounidense que contribuyó enormemente al conocimiento de la flora y fauna de la península de Yucatán. Duno de Stefano (2009), nos ha introducido a la biografía de este gran recolector de plantas. Sin embargo, en este ensayo presentamos otros datos relevantes para la flora yucatanense. George Franklin Gaumer nació en Monroe, Indiana, Estados Unidos de Norteamérica, pero vivió gran parte de su juventud en Kansas,

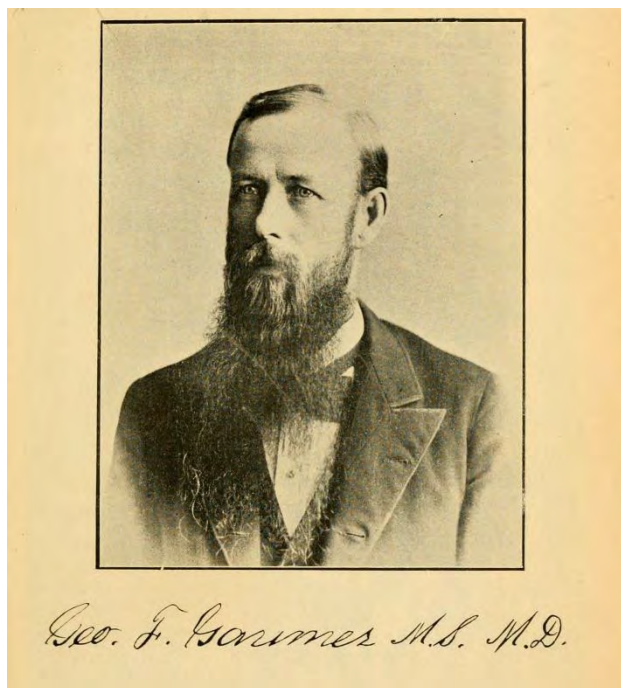


Figura 1. George Franklin Gaumer (imagen tomada de su libro *Monografía de los Mamíferos de Yucatán*, 1917).

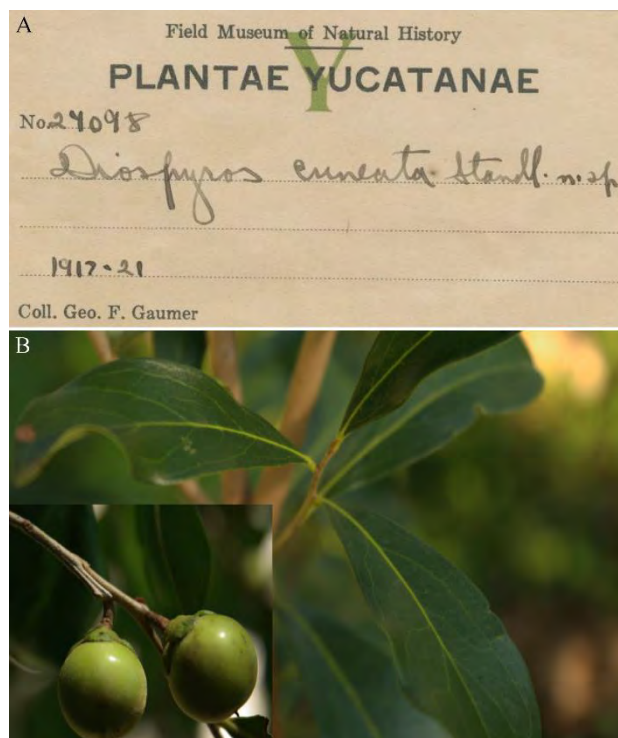


Figura 2A. Etiqueta de herbario de la especie *Diospyros cuneata* Standl., Ebenaceae, recolectado por G. F. Gaumer (# 24098) entre los años de 1917-1921. **B.** Fotografía de *Diospyros cuneata* Standl. (Fotografía: J. J. Ancona).

donde ingresó a la universidad en 1868 y de la cual se graduó como médico en 1876. Aunque su profesión era de médico, tenía una gran pasión por la naturaleza, principalmente por la ornitología; su interés por las aves lo hizo viajar a Cuba (1878), la península de Yucatán (1878-1881) y el suroeste de los Estados Unidos de Norteamérica (1881-1884) para realizar colecciones ornitológicas para Godman & Salvin, que luego fueron parte de su obra *Biología Centrali-Americana*, que describe la flora y fauna de México y Centro América en cuatro



Figura 3. Ejemplar de *Neomammillaria gaumeri*, Cactaceae colectado por G. F. Gaumer (#23349), y utilizado por Britton & Rose para describir la especie.

volúmenes. De 1882 a 1884 fue profesor de ciencias naturales en la Universidad del Norte de México. En 1884 se trasladó definitivamente a Yucatán, donde ejerció la medicina en Izamal, ciudad donde radicó hasta su fallecimiento en 1929 (JSTOR 2024).

Después de llegar a Yucatán en 1884, sus colecciones a veces realizadas con sus hijos George y John, fueron de mamíferos y plantas. Es posible que las colecciones de G. F. Gaumer

en la península de Yucatán y Centroamérica (Honduras) excedan los 24 mil especímenes de herbario como lo indica el espécimen *G. F. Gaumer 24098* depositado en los herbarios Swedish Museum of Natural History, Department of Botany (S) y Field Museum of Natural History (F), Chicago, Illinois (Figura 2A) y corresponde al nombre *Diospyros cuneata* Standl., que actualmente en un sinónimo del nombre *Diospyros tetrasperma* Sw., una especie arbórea abundante en las selvas secas de la península de Yucatán (Figura 2B). Las colecciones de Gaumer fueron distribuidas por el Field Museum of Natural History de Chicago (F) y se encuentran depositadas en varios herbarios del mundo incluyendo el Real Jardín Botánico de Madrid (MA), Royal Botanic Gardens Kew (K), Missouri Botanical Garden (MO), Botanic Garden and Botanical Museum Berlin-Dahlem, Freie Universität Berlin (B) y el Herbario Nacional de México (MEXU) de la Universidad Nacional Autónoma de México, entre otros (JSTOR 2024).

Las colecciones de Gaumer sirvieron para describir nuevas especies y han sido citados en tres obras de Charles Frederick Millspaugh entre 1895 y 1898 (Millspaugh 1895, 1896, 1898) y en "La Flora de Yucatán" publicada por Paul C. Standley en el año 1930. Muchas de la recolectas de Gaumer sirven como ejemplar de respaldo para muchos nombres científicos de plantas. La revisión de algunas plataformas como el International Plant Names Index (IPNI), el Global Plants de JSTOR y Plants of the World Online permitió recopilar un total de 226 nombres de plantas que fueron publicados a partir de los especímenes de Gaumer.

Considerando el gran trabajo de G. F. Gaumer en la recolección de especímenes, varios autores nombraron muchas plantas en su honor. Un ejemplo es el nombre *Neomammilla-*



ria gaumeri que fue descrita por Nathaniel Lord Britton & Joseph Nelson Rose en 1923 a partir de un espécimen recolectado por él (Figura 3), y actualmente corresponde al nombre de la especie *Mammillaria heyderi* Mueh-lenpf. subsp. *gaumeri* (Britton & Rose) D.R. Hunt, endémica de la porción más árida del estado de Yucatán y tratada por muchos autores simplemente como una especie distinta, *M. gaumeri* (Britton & Rose) Orcutt. La revisión de la plataforma Global Plants de JSTOR, y trabajos como la Flora Digital de la Península de Yucatán (Duno *et al.* 2010 en adelante), una revisión nomenclatural de los tipos de plantas de la península de Yucatán (Campos-Ríos y Chiang 2006) y el Checklist of the native vascular plants of Mexico (Villaseñor 2016) permitió contabilizar 50 nombres de plantas que llevan el nombre de Gaumer (Tabla 1). Sin embargo, varios de estos nombres actualmente son considerados sinónimos de otros nombres. De estos 50 nombres, 13 están enlistados como especies endémicas de la provincia Biótica de la Península de Yucatán (Carnevali *et al.* 2010, 2021). Por lo tanto, el arduo trabajo de G. F. Gaumer en la recolección de plantas en la península de Yucatán lo hace un ícono de la historia botánica de la región y hacen merecido su apellido en la nomenclatura botánica.

Referencias

- Carnevali Fernández-Concha G., Tapia Muñoz J. L., Duno de Stefano R., Ramírez Morillo I. M. (Editores Generales). 2010. *Flora Ilustrada de la Península Yucatán: Listado Florístico*. Centro de Investigación Científica de Yucatán, A.C. Mérida, Yucatán, México. 328 pp.
- Campos-Ríos M. G., Chiang F. 2006. Una revisión nomenclatural de los tipos de plantas de la península de Yucatán (México). *Polibotánica* 22: 89-14
<https://www.redalyc.org/articulo.oa?id=621022079>
- Carnevali Fernández-Concha G., Ramírez-Morillo I., Pérez-Sarabia J. E., Tapia-Muñoz J. L., Medina H., ... y Romero-González, G. A. 2021. Assessing the Risk of Extinction of Vascular Plants Endemic to the Yucatán Peninsula Biotic Province by Means of Distributional Data. *Annals of the Missouri Botanical Garden* 106: 424-457.
<https://doi.org/10.3417/2021661>
- Duno de Stefano R. 2009. Un poco de historia: George F. Gaumer, un botánico en Izamal. *Desde el Herbario CICY* 1: 33.
- Duno *et al.* 2010 en adelante. Flora de la Península de Yucatán. Centro de Investigación Científica de Yucatán.
https://www.cicy.mx/sitios/flora%20digital/index_busqueda.php
- JSTOR. 2024. Gaumer, George Franklin (1850-1929). (Consultado: 6 de mayo de 2024).
<https://plants.jstor.org/stable/10.5555/al.ap.person.bm000023546>
- Millspaugh C. F. 1895. Contribution to the flora of Yucatán. *Publication Field Columbian Museum, Botanical Series* 1: 1-56.
- Millspaugh C. F. 1896. Contribution II to the coastal and plain flora of Yucatán. *Publication Field Columbian Museum, Botanical Series* 1: 278-339.
- Millspaugh C. F. 1898. Contribution III to the Coastal and Plain Flora of Yucatán. I. Plants Collected by Dr. Geo. F. Gaumer in 1895-1896, Dr. Arthur Schott in 1864-66, and Mr. Witmer Stone in 1890. *Publication Field Columbian Museum, Botanical Series* 1(4): 345-397.
- Standley P. C. 1930. Flora of Yucatán. *Publication Field Columbian Museum, Botanical Series* 3: 157-492.



Villaseñor J. L. 2016. Checklist of the native vascular plants of Mexico. *Revista Mexicana de*

Biodiversidad 87: 559-902.
<https://doi.org/10.1016/j.rmb.2016.06.017>

Tabla 1. Nombres de especies dedicadas al Dr. G. F. Gaumer, enlistadas en Carnevali *et al.* (2010, 2021) actualizada. *Especies endémicas de la península de Yucatán, =Nombres aceptados actualmente, ≡Nombres inválidos.

Familia	Especie
Annonaceae	= <i>Mosannona depressa</i> (Baill.) Chatrou subsp. <i>depressa</i> <i>Guatteria gaumeri</i> Greenm. <i>Malmea gaumeri</i> (Greenm.) Lundell
Apocynaceae	= <i>Cascabela gaumeri</i> (Hemsl.) Lippold <i>Thevetia gaumeri</i> Hemsl.
Asteraceae	<i>Ageratum gaumeri</i> B.L. Rob.
Asteraceae	= <i>Otopappus guatemalensis</i> (Urb.) R.L. Hartm. & Stuessy <i>Salmea gaumeri</i> Greenm. <i>Notoptera gaumeri</i> (Greenm.) Greenm.
Cactaceae	*= <i>Mammillaria heyderi</i> Muehlenpf. subsp. <i>gaumeri</i> (Britton & Rose) D.R. Hunt <i>Neomammillaria gaumeri</i> Britton & Rose <i>Mammillaria gaumeri</i> (Britton & Rose) Orcutt
Cactaceae	*= <i>Opuntia gaumeri</i> (Britton & Rose) R. Puente & Majure <i>Nopalea gaumeri</i> Britton & Rose
Cactaceae	= <i>Pterocereus gaumeri</i> (Britton & Rose) T. MacDoug. & Miranda <i>Pachycereus gaumeri</i> Britton & Rose <i>Anisocereus gaumeri</i> (Britton & Rose) Backeb.
Cactaceae	*= <i>Pilosocereus gaumeri</i> (Britton & Rose) Backeb. <i>Cephalocereus gaumeri</i> Britton & Rose <i>Cereus gaumeri</i> (Britton & Rose) Standl.
Celastraceae	= <i>Crossopetalum gaumeri</i> (Loes.) Lundell <i>Myginda gaumeri</i> Loes <i>Rhacoma gaumeri</i> (Loes.) Standl.
Dioscoreaceae	* <i>Dioscorea gaumeri</i> R. Knuth
Euphorbiaceae	* <i>Acalypha gaumeri</i> Pax & K. Hoffm.
Euphorbiaceae	<i>Croton gaumeri</i> Millsp.
Euphorbiaceae	= <i>Euphorbia gaumeri</i> Millsp. <i>Aklema gaumeri</i> (Millsp.) Millsp.
Euphorbiaceae	* <i>Jatropha gaumeri</i> Greenm.
Fabaceae	= <i>Cenostigma gaumeri</i> (Greenm.) Gagnon & G.P. Lewis



	<i>Poincianella gaumeri</i> (Greenm.) Britton & Rose <i>Caesalpinia gaumeri</i> Greenm.
Fabaceae	*= <i>Dalea scandens</i> (Mill.) R.T. Clausen var. <i>gaumeri</i> Standl. <i>Parosela gaumeri</i> Standl.
Fabaceae	*= <i>Senegalia gaumeri</i> (S.F. Blake) Britton & Rose <i>Acacia gaumeri</i> S. F. Blake
Fabaceae	= <i>Senna galegifolia</i> (L.) Barneby & Lourteig <i>Peiranisia gaumeri</i> Britton & Rose <i>Senna pallida</i> (Vahl) H. S. Irwin & Barneby var. <i>gaumeri</i> (Britton & Rose) H. S. Irwin & Barneby
Lamiaceae	= <i>Scutellaria gaumeri</i> Leonard
Lamiaceae	*= <i>Vitex gaumeri</i> Greenm.
Lythraceae	*= <i>Cuphea gaumeri</i> Koehne <i>Parsonsia gaumeri</i> (Koehne) Standl.
Malvaceae	= <i>Bakeridesia gaumeri</i> (Standl.) D.M. Bates <i>Abutilon gaumeri</i> Standl.
Myrtaceae	= <i>Eugenia laevis</i> O. Berg var. <i>gaumeri</i> (Standl.) McVaugh <i>Eugenia gaumeri</i> Standl.
Piperaceae	= <i>P. amalago</i> L. <i>Piper gaumeri</i> Trel.
Poaceae	= <i>Schizachyrium gaumeri</i> Nash <i>Andropogon gaumeri</i> (Nash) Hitchc.
Ricciaceae (hepáticas)	= <i>Riccia breutelii</i> Hampe ex Steph. ≡ <i>Riccia gaumeri</i> Underw. ex M. Howe
Rubiaceae	* <i>Guettarda gaumeri</i> Standl.
Rubiaceae	= <i>Randia obcordata</i> S. Watson <i>Randia gaumeri</i> Greenm. & C.H. Thomps.
Santalaceae	= <i>Phoradendron quadrangulare</i> (Kunth) Griseb. <i>Phoradendron gaumeri</i> Trel.
Sapotaceae	= <i>Manilkara zapota</i> (L.) P. Royen <i>Achras gaumeri</i> (Gilly) Lundell, <i>Manilkara gaumeri</i> Gilly
Sapotaceae	= <i>Sideroxylon foetidissimum</i> Jacq. subsp. <i>gaumeri</i> (Pittier) T.D. Penn. <i>Sideroxylon gaumeri</i> Pittier
Smilacaceae	= <i>Smilax spinosa</i> Mill. <i>Smilax gaumeri</i> Millsp.



Desde el Herbario CICY, 17: 50-56 (27-febrero-2025), es una publicación semanal editada por el Herbario CICY del Centro de Investigación Científica de Yucatán, A.C., con oficinas en Calle 43 x 32 y 34 No. 130, Col. Chuburná de Hidalgo, C.P. 97205, Mérida, Yucatán, México. Tel. 52 (999) 942-8330 Ext. 110, www.cicy.mx/Sitios/Desde_Herbario/, webmas@cicy.mx. Editores responsables: Germán Carnevali, Patricia Rivera Pérez y José Luis Tapia Muñoz. Reserva de Derechos al Título Exclusivo No. 04-2016-041413195700-203, otorgado por el Instituto Nacional del Derecho de Autor, ISSN: 2395-8790. Responsable de la publicación: José Fernely Aguilar Cruz, Calle 43 x 32 y 34 No. 130, Col. Chuburná de Hidalgo, C.P. 97205, Mérida, Yucatán, México. Fecha de última modificación: 27 de febrero de 2025. Las opiniones expuestas por los autores no necesariamente expresan la postura del editor de la publicación. De la misma manera, la responsabilidad sobre la veracidad y la precisión de los contenidos, le corresponde totalmente a los autores de los ensayos.