



Cuéntanos tu tesis

Husmeando en las Convolvuláceas

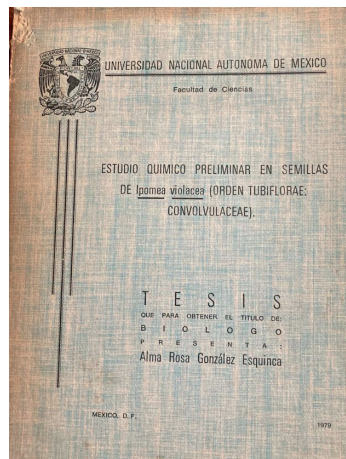
ALMA ROSA GONZÁLEZ ESQUINCA

Corría el año de 1976, hace apenas 42 años, según se vea. En el laboratorio de Química de la Facultad de Ciencias de la Universidad Nacional Autónoma de México se iniciaron diversas actividades de investigación enfocadas, en gran parte, a la fitoquímica.

Uno de los proyectos fue el llamado “Taxonomía Química de Convolvuláceas”, en especial esta familia por la presencia de algunos compuestos psicotrópicos. Como planteamiento inicial, con mi tesis de licenciatura se buscó conocer la existencia de metabolitos secundarios que encontrándose en una especie pudieran estar o no en otras.

Ya en aquel entonces, se comprendió que no era una tarea fácil, por todas las interacciones biológicas y ambientales que las plantas suelen tener. Por ello se precisó estudiar, desde el punto de vista químico y por separado, las semillas de *Ipomoea violacea* L. Determiné las constantes físicas y químicas del aceite, así como la composición de ácidos grasos lo que comparé con los aceites de *Ipomoea murucoides* Roem. & Schult., *Ipomoea decasperma* Hallier f y *Turbina corymbosa* (L.) Raf. Del extracto metanólico se aisló un glucósido puro que se determinó por técnicas de infrarrojo y resonancia magnética nuclear, cuya estructura, por cierto, no está reportada en mi tesis. La tesis fue dirigida por la Dra. María Cristina Pérez Amador, que en paz descansa.

Amén de los resultados publicados en esta tesis y de toda esta pequeña historia, me gusta recordar y comparar esos tiempos con los que ahora vivimos. En aquel entonces las tesis se escribían con las llamadas máquinas de escribir, así que si te equivocabas volvías a escribir toda la página, también las gráficas se hacían en papel albanene con un papel milimétrico debajo colocando las barras o las líneas con cinta gráfica o con plantillas achuradas, la estadística no se utilizaba en el análisis de datos quími-



cos..., nada que ver con todas las herramientas que proporcionan las computadoras de ahora.

Pero algo sí sucedió, esta tesis de licenciatura marcó mi destino académico que se concretó en el Laboratorio de Fisiología y Química Vegetal de nuestra querida UNICACH.

Glosario:

Metabolitos secundarios. Moléculas de bajo peso molecular que permiten la comunicación entre los organismos que los producen y su entorno (por ejemplo, colores, venenos y olores en las plantas).

Psicotrópicos. Dicho de las sustancia psicoactivas: Que producen efectos por lo general intensos, hasta el punto de causar cambios profundos de personalidad

Convolvuláceas. Una familia de plantas conocidas comúnmente como campanitas o mañanitas. La mayoría son plantas trepadoras, también hay árboles, arbustos y hierbas.

DE LA AUTORA

Alma Rosa González Esquinca aesquinca@unicach.mx
Laboratorio de Fisiología y Química Vegetal. Instituto de Ciencias Biológicas. Universidad de Ciencias y Artes de Chiapas

A la izquierda Portada de la tesis.
A la derecha *Ipomoea violacea* (L.). Fotografía tomada de Naturalista. Benjamín Ignacio Hidalgo Saez©. <https://www.inaturalist.org/photos/42296720>