Desde el Herbario CICY 1: 23–24 (23/Julio/2009)
Herbario CICY, Centro de Investigación Científica de Yucatán, A. C. (CICY)
http://www.cicy.mx/sitios/desde_herbario/

¿ENANA O HERMANA? EL CASO DE *TILLANDSIA STREPTOPHYLLA* SCHEIDW. EX C. MORREN (BROMELIACEAE) DE LOS CHIMALAPAS, OAXACA

JUAN PABLO PINZÓN ESQUIVEL

Posgrado en Ciencias Biológicas, Unidad de Recursos Naturales
Centro de Investigación Científica de Yucatán, A.C. (CICY).
Calle 43, No. 130, Col. Chuburná de Hidalgo, 97200, Mérida, Yucatán, México
jpinzone@cicy.mx

Famoso es el caso del descubrimiento de una especie humana de la isla Flores de Indonesia, *Homo floresiensis*, que coexistió en tiempo con la nuestra hasta hace aproximadamente 18,000 años (Brown *et al.* 2004). El tamaño pequeño general y otras características de los esqueletos hicieron pensar a los descubridores que representaban a una especie diferente, resultante del enanismo insular, un fenómeno por el cual es seleccionado el tamaño corporal pequeño en ambientes aislados y con pocos recursos.

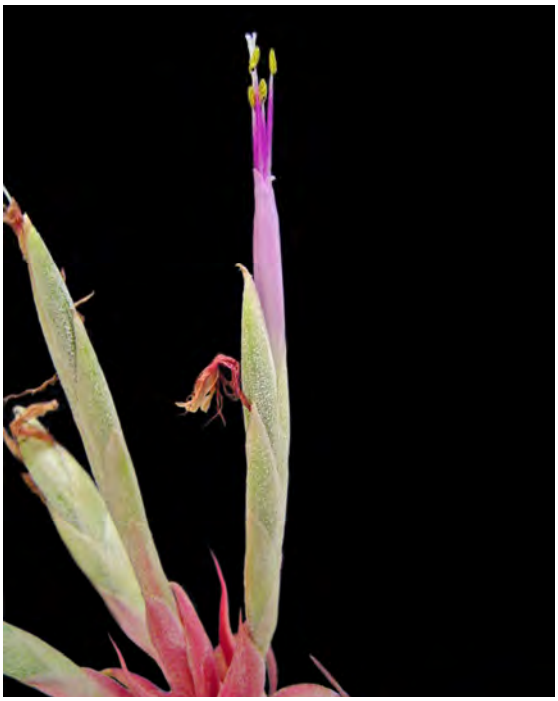

FIGURA. *Tillandsia* aff. *streptophylla*, proveniente de Los Chimalapas, Oaxaca (Fotos: J.P. Pinzón).

FIGURA. *Tillandsia* aff. *streptophylla*, proveniente de Los Chimalapas, Oaxaca (Fotos: J.P. Pinzón).

En 2008, parte del equipo del herbario del CICY realizó una salida de campo al estado de Oaxaca, encontrando lo que tal vez sería un símil al caso de *H. floresiensis*, aunque en este caso, con una planta. En el piedemonte occidental de la sierra de Los Chimalapas, se encontró una población de individuos similares a *Tillandsia streptophylla* cuyos adultos son marcadamente más pequeños que la forma

común de esta especie. Es interesante que esta población se distribuya en una región ubicada en la Provincia de la Costa Pacífica Mexicana, en tanto que las demás se encuentran en su mayoría en la vertiente del Golfo de México y el Caribe.

Aunque el enanismo insular ha sido descrito para vertebrados, no resulta difícil imaginar que el tamaño pequeño pueda ser seleccionado a favor en una planta bajo ciertas condiciones ambientales, y que en un escenario de aislamiento genético, pueda ser la señal de un evento de especiación pasado. Otra posibilidad es que solamente se trate de plasticidad fenotípica como respuesta a factores ambientales. Para saber si esta población representa o no a una especie diferente es necesario un estudio más detallado; la respuesta tiene implicaciones para la conservación de esta especie (o estas especies), una de las más espectaculares dentro del género *Tillandsia.*

Palabras clave: Bromeliaceae, Evolución, Biogeografía, Horticultura.