



Morfometría de frutos y semillas de *Pachira aquatica* en la comunidad de El Camarón, (Veracruz)

Erick Uriel Quezada Cabrera¹, María Teresa Núñez Cardona¹, Beatriz González Hidalgo¹, Raúl Venancio Díaz Godoy² y Juan Francisco Palacios Espinosa¹

1 Universidad Autónoma Metropolitana Xochimilco, 2 Centro Nuclear, ININ. erickurielquezada@gmail.com

Pachira aquatica conocida comúnmente Zapote de agua, es una planta que se distribuye del sur de México hasta el Noreste de Brasil, crece especialmente en las zonas sometidas a inundaciones como humedales, márgenes de ríos, lagunas y manglares, su rápido crecimiento, alta tasa de germinación y tolerancia a diversos niveles de salinidad la hacen una especie apta para reforestar, además de que se le conocen distintas propiedades alimenticias y medicinales^{1,2}. El objetivo del presente estudio es caracterizar la morfometría de frutos y semillas, para el apoyo de estudios posteriores en el aprovechamiento de este recurso. La colecta del material vegetal se realizó en la comunidad del Camarón en Veracruz, durante la temporada de lluvias en el mes de noviembre del 2019. Los estudios de las variables morfométricas, de frutos como de semillas, se realizaron en cuatro árboles en el borde del río de los que se colectaron nueve frutos en buen estado considerando alto (cm), ancho (cm) y peso (g). Se encontró que los frutos, en promedio, poseen 26 cm de alto y 44 de ancho, contienen un mínimo de 21 y 52 semillas con un tamaño promedio de 4.47-5.11 cm de alto y ancho, respectivamente y un peso promedio de 30.37 g; cabe destacar que se localizó un ejemplar en la parte no inundada del humedal en el cual no se observó la presencia de fruto, se encontraron diferencias entre el número y peso de las semillas de los frutos, De acuerdo con la literatura, la presencia de fruto tiene que ver con la polinización, condiciones ambientales, nivel de madurez, lo cual también afecta las características morfométricas del fruto y semillas³, También se señala en la literatura que los frutos de *P. aquatica* con mayor peso fresco mejoran el rendimiento y la calidad fisiológica de la semilla⁴. Con base en los resultados, se puede decir que las características morfométricas de los frutos y semillas de *P. aquatica* se ven afectados por el lugar en donde crecer los árboles, y la presencia de agua es un factor condicionante para el buen desarrollo de estos y sus órganos.

1. D.P. Infante-Mata, C. Moreno-Casasola y C. Madero-Vega, "Litterfall of tropical forested wetlands of Veracruz in the coastal floodplains of the Gulf of Mexico" *Aquatic Botany.*, Vol. 98, 1, 2012, pp. 1-11.

2. D.P. Infante-Mata, C. Moreno-Casasola y C. Madero-Vega, "¿*Pachira aquatica*, un indicador del límite del manglar?" *Revista Mexicana de Biodiversidad*, Vol. 85, 1, 2014, pp. 143-160.

3. M. M. C. Espitia, H. A. Tatis, C. C. Ayala, "Parámetros genéticos de las características biométricas del fruto y semillas en *Pachira aquatica* Aubl." *Revista UDCA Actualidad & Divulgación Científica*, Vol. 21,1, 2018, pp. 33-42.

4. M. M. C. Espitia, H. A. Tatis, C. C. Ayala, "Correlations and path analysis between fruit characteristics and seeds of *Pachira aquatica* aubl" *Revista Facultad Nacional De Agronomía*, Vol. 71, 1, 2018, pp. 8387-8394.