

Caracterización de frutos de *Mammilloidia candida* (Scheidw.) Buxb.

¹*Dorys Primavera Orea Coria y ¹Armando Medrano Valverde

¹Universidad Autónoma Metropolitana-Xochimilco. Departamento de Producción Agrícola y Animal.

*dorea@correo.xoc.uam.mx

La biznaga Bola de Nieve (*Mammilloidia candida* (Scheidw.) Buxb.) es endémica de México, particularmente en los estados de Coahuila, Durango, Nuevo León, San Luis Potosí, Tamaulipas y Zacatecas. En el estado de San Luis Potosí se reporta como una planta amenazada. Tiene un alto valor ornamental y también como fuente de antioxidantes. Son plantas pequeñas, globosas con espinas blancas y hermosa floración en corona de las axilas de los tubérculos maduros próximos al ápice. El objetivo de este trabajo fue la caracterización morfológica y número de semillas de frutos. Se colectaron frutos frescos de una planta proveniente del estado de San Luis Potosí y cultivada en la CDMX. Los parámetros evaluados fueron longitud, diámetro, peso fresco, peso seco, porcentaje de humedad en fruto fresco y seco, así como el número de semillas por fruto. Para medir el parámetro humedad en seco, los frutos fueron dejados a temperatura ambiente durante 20 días. En un periodo aproximado de 55 días se colectaron 45 frutos maduros del color magenta. La longitud promedio de los frutos fue de 1.5 cm, mientras que el diámetro medio de los mismos se calculó en 0.5 cm. El promedio del peso del fruto fresco fue de 0.146 g, siendo el promedio del peso seco de los mismos de 0.0290 g. El promedio del número de semillas por fruto fue de 31.66. Además, se calculó la humedad en base húmeda en 80.13%. En base seca este parámetro se estimó en 403.44%. De acuerdo con la descripción varietal de esta especie realizada por el INIFAP, la forma de estos frutos es lanceolada, la longitud y diámetro de los frutos se consideran como media. Por otro lado, el número de frutos por planta es alta y el número de semillas se considera en la categoría de bajo. Estos parámetros coinciden con los encontrados en ese documento, sin embargo, respecto a la variable número de semillas en nuestro caso obtuvimos valores promedio menores a los ya reportados debido a que se cuantificaron en frutos que todavía no llegaban a la madurez.

Palabras clave: Biznaga Bola de Nieve, Cactácea, Descriptores, Especie amenazada.