



EFECTO DEL ESTADO DE MADURACIÓN DEL FRUTO, EL PESO DE LA SEMILLA Y EL TIEMPO DE ALMACENAMIENTO EN LA GERMINACIÓN Y ESTABLECIMIENTO DE PLÁNTULAS DE CAN

Jorge Alberto Villarreal Garza¹, Brenda Soto Garcia ¹, Marco Antonio Alvarado Vazquez¹ y Rahim Foroughbakhch Pournavab¹

¹ Facultad de Ciencias Biológicas, UANL. jorge.villarrealga@uanl.edu.mx

Euphorbia antisiphilitica Zuc. es un recurso forestal muy importante en las zonas áridas del norte del país, debido a su explotación intensiva, grandes áreas se han visto degradadas, y con ello una gran disminución en las poblaciones, por lo que es necesario plantear estrategias para su conservación y aprovechamiento sustentable. De ahí que una de las necesidades prioritarias para su regeneración es conocer su proceso reproductivo y en particular los factores bióticos y/o abióticos que determinan la viabilidad y germinación de sus semillas. Por lo anterior y con el objetivo de contribuir al conocimiento de la biología de las semillas de candelilla se realizó el presente estudio donde se evaluó la morfología de la semilla, germinación y viabilidad en relación al estado de maduración del fruto, el peso de la semilla y el tiempo de almacenamiento. Para esto, se realizaron 3 ensayos de germinación correspondientes a los meses de almacenamiento 1, 3 y 5; en cada uno de los meses se determinó la viabilidad mediante la prueba de tetrazolio. Los resultados morfo-métricos de la semilla presentaron un promedio de 2.58 ± 0.35 mm de longitud, 1.79 ± 3.28 mm de ancho y un grosor de 1.58 ± 1.25 mm, la predominancia de la coloración fue café, la forma piriforme y superficie faveolada, el peso promedio de una semilla fue de 0.0029 ± 0.0010 gr. Las semillas con el mayor peso fueron las que obtuvieron el mayor porcentaje de viabilidad entre 56-74% (frutos rojos), sin embargo, las semillas provenientes de frutos verdes fueron las que obtuvieron la mayor viabilidad en el mes quinto.