



Germinación y morfología de las semillas de *Coryphantha elephantidens* subsp. *bumamma* (Cactaceae)

Ada Magdiel de Guadalupe Espinosa Rojas¹ y Sofía Loza Cornejo¹

¹ Centro Universitario de los Lagos, Universidad de Guadalajara. adamagdiel_29@hotmail.com

La semilla es el órgano fundamental para la reproducción de la mayor parte de las plantas, tiene la capacidad de respuesta germinativa rápida o sobrevivir por largo tiempo en almacenamiento. Contribuye a la propagación, conservación y/o preservación de especies valiosas o en alguna categoría de riesgo. Las características morfológicas cualitativas y cuantitativas (color, tamaño, peso) de las semillas, dependen de la especie y de factores ambientales; las semillas tienen además gran importancia, ya que algunas se utilizan para consumo humano y alimento para el ganado debido a sus componentes nutrimentales. Pocos estudios han sido realizados a semillas de algunas especies de cactáceas, por ello, esta investigación se basa en el estudio de la germinación de semillas de *Coryphantha elephantidens* subsp. *bumamma* cactácea con tallo globoso que se distribuye en el municipio de Lagos de Moreno, Jalisco pero cuyas poblaciones han disminuido drásticamente. Por lo anterior, se pretende contribuir al conocimiento de la biología (germinación y crecimiento temprano de plántulas) de dicha especie. Las semillas utilizadas en este presente trabajo fueron recolectadas en Julio del 2014, se desinfectaron y se colocaron en cajas de petri con papel filtro y agua destilada; se registró el porcentaje diario de germinación y el crecimiento de las plántulas. Los resultados demostraron que la germinación inicia cuatro días de iniciado el experimento, observándose que la radícula es la primera parte que emerge a través de la testa de la semilla, las plántulas tienen una forma cilíndrica u ovoide con cotiledones casi indistinguibles en el primer mes de crecimiento y a los 8 meses presentan espinas cortas, semirrígida, color blanquecino. Se concluye sobre la importancia de conocer la morfología inicial de las plántulas de *C. elephantidens* subsp. *bumamma* para entender los factores que pudieran afectar su crecimiento en condiciones de campo.