



EFEECTO DE NaCl EN LA GERMINACIÓN DE SEMILLAS Y CRECIMIENTO INICIAL DE *Chenopodium berlandieri* spp. *Nuttalliae*.

Eréndira Esmeralda Hernández Andrade¹ y Libia Iris Trejo Tellez¹
1 COLEGIO DE POSTGRADUADOS. hernandez.erendira@colpos.mx

El huauzontle o quelite cenizo (*Chenopodium berlandieri* spp.) es una especie de maleza silvestre nativa de Norteamérica¹, que pertenece a la familia Chenopodiaceae. Muchas especies de esta familia, entre ellas el huauzontle, son altamente resistentes y prosperan en ambientes salinos o alcalinos que resultarían inhóspitos para la gran mayoría de plantas cultivadas². En el contexto anterior, esta investigación tuvo como objetivo evaluar diferentes niveles de NaCl en la germinación de semillas, así como el crecimiento inicial de la plántula de huauzontle. Para lo anterior, semillas de huauzontle se colocaron por contenedor plástico con turba como sustrato y se aplicaron las dosis siguientes de NaCl: 0, 100, 500, 1000 y 1500 mM. Cada tratamiento tuvo cuatro repeticiones que se distribuyeron completamente al azar. La unidad experimental consistió en una caja de plástico con 25 semillas. Después de 24 h, se tuvo una germinación de 96% en los tratamientos con 0 y 100 mM NaCl; mientras que, los valores menores de germinación (50%), se observaron en la concentración 500 mM NaCl. No se registró germinación en semillas de huauzontle tratadas con 1000 y 1500 mM NaCl. Después de 9 d, plantas tratadas con 0 y 500 mM NaCl mostraron una altura media de 4 cm; mientras que, con la dosis de 500 mM NaCl la altura fue de 1.32 cm; lo que representa una disminución del crecimiento del 67%. En consecuencia, el peso fresco y seco de plántula, fue mayor en las concentraciones de 100 mM NaCl. Así mismo el peso fresco y seco disminuyó conforme se incrementó la concentración de NaCl. Se concluye que la tolerancia que tiene este cultivo a la salinidad, durante la etapa de germinación y crecimiento inicial, es de un rango de 100 a 500 mM NaCl; es decir, en este intervalo se registra respuesta hormética.

Referencias Bibliográficas

1. Wilson, H. 1981. Domesticated *Chenopodium* of the Ozark Bluff Dwellers. *Economic Botany* 35(2):233-239.
2. Jacobsen, S.E., Mujica, A., Jensen, C.R., 2003. The resistance of quinoa (*Chenopodium quinoa* Willd.) to adverse abiotic factors. *Food Rev. Int.* 19, 99-109