



## GERMINACIÓN Y TRASPLANTE DE MORINGA (MORINGA OLEÍFERA) EN EL ESTADO DE QUERÉTARO

Eduardo Morales Osornio<sup>1</sup>, Araceli Aguilera Barreyro<sup>1</sup>, Tércia Reis de Souza<sup>1</sup>, Ma. Guadalupe Bernal Santos<sup>1</sup> y Konisgmar Escobar García<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Universidad Autónoma de Querétaro. [eduardomosornio@gmail.com](mailto:eduardomosornio@gmail.com)

*Moringa oleífera* es una planta originaria del norte de India, que recientemente ha sido estudiada por su alto contenido de proteína cruda (17-19%) y su resistencia a la sequía, como un forraje alternativo para la alimentación animal en México. Con el objetivo de conocer la viabilidad de producir este forraje en el estado de Querétaro se realizó una prueba de germinación en dos tipos de recipientes para posteriormente trasplantarlas a campo. Para la germinación de las semillas se utilizó una mezcla de sustrato compuesta por 50% de peat moss, 33.3% de tezontle en polvo y el 16.6% de una mezcla de vermiculita, dolomita, limestone y sphagnum moss. El sustrato se revolvió y se humedeció para luego colocarlo dentro de los dos tipos de recipientes elegidos para la siembra. Uno de los recipientes consistió en una charola plástica de 72 cavidades con volumen de 50 ml cada una. El otro recipiente fueron 23 bolsas negras de plástico con volumen de 500 ml. La profundidad de siembra fue de 1 cm, en ambos recipientes, cubriendo la semilla con el sustrato. Posteriormente se introdujeron los recipientes en una cámara de germinación donde se mantuvo una temperatura de 28°C y una humedad relativa del 70%. Seis días después de la siembra, se realizó el conteo de las plántulas que habían emergido y se observó una germinación promedio del 89.47% (90.27 y 86.95% en charola y bolsas respectivamente). Las plántulas permanecieron dentro de un invernadero durante 60 días, donde se perdió el 5.8% de ellas y siete días después del trasplante se observó una pérdida del 6.6%. Ambas pérdidas correspondieron a las plantas provenientes de la siembra en charola. Por lo anterior se relaciona una mayor sobrevivencia de las plantas sembradas en bolsas en comparación con las de la charola.