



Tratamiento Con Fertilizante Para Mayor Crecimiento y Desarrollo en Moringa (Moringa oleífera Lam.)

Jorge Alberto Villarreal Garza¹, Uriel Ribera Ordaz¹, Rahim Foroughbakhch Pournavaba¹, María Luisa Cárdenas Avila¹, Sergio Moreno Limón¹ y Marcela González Álvarez¹

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

Moringa oleifera Lam es la especie más conocida del género Moringa y pertenece a la familia Moringaceae. Es un árbol originario del sur del Himalaya, del nordeste de la India, Bangladesh, Afganistán y Pakistán. Se encuentra diseminado en una gran parte del planeta, y en América Central fue introducida en los años 1920 como planta ornamental y para cercas vivas. Es un árbol de hasta 9m de altura. Las hojas son compuestas y están dispuestas en grupos de folíolos, con cinco pares de éstos acomodados sobre el pecíolo principal y un folíolo en la parte terminal. Las hojas son alternas tripinnadas, con una longitud de 30-70 cm. Es un árbol perenne pero poco longevo, que a lo sumo puede vivir 20 años, aunque se han obtenido variedades en la India que son anuales. La moringa además de tener importantes propiedades medicinales, aporta una elevada cantidad de nutrientes al suelo, y lo protege de la erosión, desecación y altas temperaturas. El objetivo de esta investigación fue evaluar cuatro fertilizantes a base de N, P K, y NPK para promover su crecimiento y desarrollo. Los resultados mostraron que con el fertilizante NPK las plantas de moringa en promedio crecieron 72 cm (SD +/- 19.7), con K 67 cm. (SD +/- 27) y con P el crecimiento promedio fue de 60 (SD +/- 22); finalmente con el N se registraron 58 cm (SD +/-16). Esto demuestra que el tratamiento NPK promovió más eficientemente el crecimiento.