



CALIDAD FÍSICA Y FISIOLÓGICA EN SEMILLAS DE AMARANTO PARA SU ESTABLECIMIENTO EN EL VALLE DEL MEZQUITAL.

Judith Callejas Hernández¹, Filogonio Jesús Hernández Guzmán², Berenice Monserrat Medina González² y Itzel Pérez Estrada¹

1 Universidad Politécnica de Francisco I Madero, 2 Universidad Politécnica de Francisco I. Madero .
judith_callejas@yahoo.com.mx

El amaranto es uno de los alimentos más antiguos entre los conocidos, se han descrito distintos tipos que representan buena adaptación a diferentes condiciones ambientales y culturales. La calidad de grano es alta, ya que tiene 17% de proteína con un buen balance de aminoácidos esenciales. En el trabajo se realizó la caracterización física y fisiológica de dos variedades de amaranto Nutrisol y Revancha para su posterior establecimiento en campo. El material consistió en dos lotes de 500 g. Para la caracterización física se realizó: pureza, humedad, peso volumétrico, peso por semilla y en las pruebas fisiológicas: conductividad eléctrica, viabilidad, germinación y envejecimiento acelerado. En la germinación la variedad Nutrisol mostro los mejores porcentajes (95%), en prueba de viabilidad (90%) que califica como semilla de alto vigor, mientras que la variedad Revancha presenta (80%) de germinación y (68%) de viabilidad, porcentaje bajo que indica que esta variedad es preferible utilizarla para consumo humano y como grano en la dieta de animales. Las dos variedades no mostraron diferencia significativa en pureza, peso volumétrico, peso individual. Las pruebas bajo condiciones de estrés (temperatura y tiempo de exposición) no afectan la tasa de germinación en ambas variedades. De acuerdo a los resultados se recomienda la variedad Nutrisol para establecer en campo al mostrar alto porcentaje de germinación y viabilidad.