

2. RESUMEN

El presente trabajo tiene como objetivo investigar la tolerancia a la salinidad de las siguientes hortalizas: *Solanum lycopersicon* (Tomate Var. Río Grande Itesco), *Cucumis sativus* (Pepino Var. Poinsett 76 Itesco), *Pisum sativum* (Chícharo Var. Badger Rogers), *Capsicum annuum* (Chile Var. Poblano del País), *Curcubita pepo* (Calabaza Var. Grey Zucchini Itesco), *Curcubita pepo* (Calabaza Var. Redonda Westar), *Cucumis melo* (Melón Var. Topmark Itesco).

En esta investigación, se tomó la conductividad eléctrica como medida de la salinidad. Las conductividades eléctricas utilizadas son de 5 dS/m que es considerada como medianamente salina y 10 dS/m altamente salino.

Se empleó como sustrato el suelo, al cual se le realizaron estudios de pH, textura, conductividad eléctrica y porcentaje de materia orgánica.

Para determinar si las plántulas se vieron afectadas por la salinidad, se evaluó el porcentaje de germinación de las semillas, así como la altura del tallo de la plántula y el peso seco.

Los resultados se compararon con los del control para poder decidir si la planta es o no tolerante a la salinidad.

Se utilizó el análisis de varianza (ANOVA) y la prueba de Tukey para determinar si había o no diferencias significativas.

De acuerdo con los resultados, todas las hortalizas germinaron en los suelos medianamente salino (5 dS/m) y en un suelo altamente salino (10 dS/m) sólo germinaron el pepino, jitomate y chícharo los cuales no se vieron afectadas en su germinación con la salinidad alta, su crecimiento a nivel de plántula no fue afectada por la salinidad.

