



EFECTO DE UN HIDROLIZADO DE ALGAS SOBRE LA GERMINACION Y POST GERMINACIÓN DE SEMILLAS DE ESUTOMA GRANDIFLORUM

Jocelyn Velazquez Hernandez¹ y Nutan prasad Rout¹

¹ Centro de Investigación y Asistencia en Tecnología y Diseño del Estado de Jalisco (CIATEJ). knlurdes@gmail.com

Eustoma grandiflorum (Raf.) (Gentianaceae) conocida comúnmente como lisianthus es una especie ornamental muy importante mundialmente pero poco conocida en México, la cual recientemente está tomando importancia ya que es una flor muy atractiva para el consumidor por su elegancia y delicadeza de sus flores; tiene un mercado mundial de alrededor de 52,379, 270 tallos vendidos en Holanda a precio sobre el euro (Plasmeijer y Yanai, 2009). Así mismo (Panamerican seed and Sakata) reportan que la germinación de semilla de lisianthus es muy larga. Por otra parte algunos estudios revelan que los efectos de los extractos de algas sobre las semillas aceleran su germinación y mejora el crecimiento y desarrollo de las plantas (Sukla y Gua ,1967). El objetivo de esta investigación es evaluar el efecto de un hidrolizado de algas en la germinación y post germinación de semillas de *E. grandiflorum* cv mariachi. Los tratamientos fueron; Hoagland (T0), Hoagland + koh (T1), Hoagland + 2% (T2), Hoagland + 5% (T3). Se agraganron 10 semillas de *E. grandiflorum* por maceta, con 10 repeticiones para cada tratamiento. Se colocan a las siguientes condiciones; temperatura de (25°C), pH 7, humedad relativa 100%, expuestas a 3000 Lux. Los tratamientos T0,T2,T3 germinaron en 8 días; el tratamiento T1 tardo 17 días en germinar. Por lo tanto parece que el efecto del hidrolizado de algas no tuvo un efecto sobre la germinación, sin embargo la técnica de germinación mostró que el periodo de germinación se redujera a 8 días. El tratamiento que mostró un mayor tamaño, área foliar, tamaño de raíz y clorofila a fue el T3. Este trabajo da una respuesta positiva sobre la aplicación del hidrolizado de algas en el crecimiento y desarrollo de *E. grandiflorum* y puede ser utilizado en otras especies de plantas como biofertilizante.