

TITULO: EFECTOS DEL TRATAMIENTO DE SEMILLAS CON LÁSER DE BAJA POTENCIA EN PLÁNTULAS DE TOMATE (*Solanum lycopersicom* L.).

Autores: Alexander Álvarez Fonseca, Ramiro Ramírez Fernández, Licet Chávez Suárez, Yanelis Camejo Serrano, Luís Licea Castro, Elia Porras León y Blanca García Rodríguez.

Centro de Investigaciones, Servicios y Tecnologías Ambientales de Granma, Instituto de Investigaciones Agropecuarias "Jorge Dimitrov" Carretera vía Manzanillo Km 16 1/2 , Bayamo, Granma.

Resumen

Se estudió la influencia del tratamiento de semillas con radiación láser de baja potencia sobre algunos parámetros fisiológicos del híbrido de tomate HA3019, para determinar las dosis estimulantes del crecimiento en casa de cultivos protegidos del municipio Bayamo. Las semillas se irradiaron en un equipo láser de He-Ne con potencia de 25 mW a diferentes periodos de exposición: 5, 10, 20, 30 y 60 segundos, utilizando semillas no tratadas como control. Se evaluó el porcentaje de germinación (%), supervivencia (%), altura de las plantas (mm), longitud de la raíz (mm) y diámetro del tallo (mm). Los resultados mostraron un incremento significativo ($p \leq 0.05$) en los indicadores altura de las plantas (50%), longitud de la raíz (13%) y diámetro del tallo (17%) respecto al control, lo que corrobora el efecto estimulante de la radiación láser de baja potencia en el crecimiento de las plantas.

Palabras Claves: Láser, tomate, cultivo protegido.