



XVII encuentro
Participación de la
Mujer
en la Ciencia



EVALUACIÓN DEL EFECTO DE SILICIO, AMONIÁCIDOS Y ALGAS MARINAS EN EL DESARROLLO DE PLANTAS DE JITOMATE (*Solanum lycopersicum*).

María Luisa García Saagún¹, Salvador González Luna¹, Alicia de Luna Vega¹, Alejandro Velasco Ramírez¹, José Alan Valle Lomelí¹, Claudia Dinorah Flores Becerra¹, Rigoberto Flores Durán¹ y Jorge Ernesto Arias ávalos¹

¹ Centro Universitario de Ciencias Biológicas y Agropecuarias. mgarcia@cucba.udg.mx

La productividad del jitomate por unidad de superficie continúa creciendo, los rendimientos varían en un amplio rango en función de las tecnologías empleadas, desde el cultivo a cielo abierto, hasta la producción en invernaderos altamente tecnificados con sistemas automatizados de riego y nutrición. Por lo tanto el objetivo de esta investigación fue evaluar el efecto de algas marinas, silicio y aminoácidos en el desarrollo de plantas de Jitomate (*Solanum lycopersicum*). Los tratamientos aplicados fueron Seaweed, MARE, SI-INSIDE, Siliktek, Seaweed+SI-INSIDE, Seaweed+Siliktek, MARE+SI-INSIDE, MARE+Siliktek y Testigo. Las variables evaluadas fueron: Longitud y grosor, Número de hojas y Número de flores. Lostratamientos de distribuyeron en un diseño completamente al azar, con treinta repeticiones y se utilizó Tukey ($p < 0.05$).

Para fechas de evaluación, hubo diferencias significativas en las variables longitud y grosor de tallo, y número de hojas. Para el efecto de los tratamientos se manifestaron en el grosor del tallo, número de hojas y número de flores. La segunda fecha de evaluación presentó mayores valores para las variables longitud y grosor de tallos y número de hojas. En longitud y grosor de tallos los valores más altos los produjeron los tratamientos Seaweed, MARE y SI-INSIDE, Seaweed+Siliktek; para grosor de tallo también Siliktek tuvo resultados favorables. El menor número de hojas lo produjeron Seaweed+SI-INSIDE, MARE+ SI-INSIDE y el Testigo. Finalmente Seaweed+SI-INSIDE, Seaweed+Siliktek y el Testigo produjeron el mayor número de flores. Se concluye que la aplicación de silicio, algas marinas y aminoácidos tuvo un efecto positivo durante el desarrollo de plantas de jitomate, en las variables de longitud y grosor de tallo, número de hojas y número de flores.