

CMM-O.16

USO DE BIOFERTILIZANTES EN LA PRODUCCIÓN DE TOMATE (*Solanum lycopersicum* L.) EN INVERNADERO.

Ana Luz Jiménez Ramírez¹, Javier López Baltazar¹, Ma. de Lourdes Robles Martínez² y Lina Pliego Marín¹

¹Instituto Tecnológico del Valle de Oaxaca, México

²CIIDIR-IPN-OAXACA, México

email:linapliego@hotmail.com

RESUMEN. El presente trabajo se realizó con la finalidad de evaluar el efecto de la adición de vermicomposta, y organismos rizosféricos como *Azospirillum* y Bacterias solubilizadoras de fósforo en el crecimiento y la producción del híbrido Uno de *Solanumlycopersicum*. El experimento se llevó a cabo en el módulo de Horticultura Protegida del Instituto Tecnológico del Valle de Oaxaca. Los tratamientos aplicados fueron: T1: 100 % arena (Fertilización inorgánica, FI); T2: 50 % vermicomposta (VC) + 50 % arena; T3: 50 % VC+ 50 % arena + FI; T4: 50 % VC+50 % arena + *Azospirillum* (A); T5: 50 % VC+ 50 % arena+Bacterias solubilizadoras de fósforo (BSF); T6: 50 % VC+ 50 % arena + A + BSF. Se utilizó un diseño completamente aleatorizado, con seis repeticiones por tratamiento, evaluándose: Altura de planta, diámetro de tallo, número de frutos por racimo, peso del fruto, peso total de frutos. T1, favoreció el crecimiento de las plantas en comparación al resto de los tratamientos; sin que esto llegara a afectar el número de frutos formados, peso de los mismos y al rendimiento del cultivo (racimos del 1 al 3). Se concluye que para el caso del híbrido Huno el uso de biofertilizantes no afecta de manera significativa la producción del tomate en condiciones de invernadero, resultando una buena opción como sistema de producción.