



## EVALUACIÓN DE SEIS VARIEDADES DE FRESA CON ACOLCHADO Y FERTIRIEGO EN EL VALLE DE ZAMORA, MICH.

L.M. Tapia Vargas<sup>1</sup> A. Larios Guzmán<sup>1</sup> I. Vidales Fernández<sup>1</sup> A. Hernández Pérez<sup>2</sup>

<sup>1</sup> Instituto Nacional de Investigaciones Forestales Agrícolas y Pecuarias

<sup>2</sup> Universidad Autónoma Agraria Antonio Narro

El Valle de Zamora, Mich., es el principal productor y exportador de fresa del Centro de México, sin embargo, la falta de variedades adaptadas a las condiciones del Valle, limitan el potencial productivo de la región e incrementan los costos de producción por la adquisición de variedades extranjeras. El trabajo se estableció en dos localidades, Atecucario en el Valle de Zamora y Pomacuaro en la región de Panindícuaro, bajo acolchado plástico y cinta de goteo. En ambas localidades el suelo es arcilloso, vertisol, de mediana profundidad, pH ligeramente alcalino, C.E. menos de 2 dS m<sup>-1</sup>, menos de 3% de materia orgánica y más de 40 meq 100 g<sup>-1</sup> de capacidad de intercambio catiónico, el agua de riego es de buena calidad química menos de 1.0 dS m<sup>-1</sup>. Los tratamientos fueron las variedades San Andreas, Camino Real, Fortuna, Albion, Portola, Sweet Charly, Monterey, Zamorana y Jacona. El diseño experimental fue bloques al azar y cuatro repeticiones. Los datos evaluados fueron, contenido nutricional en solución del suelo (N-NO<sub>3</sub> y K), peciolo (N-NO<sub>3</sub> y K) y foliar (N, P y K), calidad de fruto expresada en tamaño, peso y grados brix, rendimiento y tasa de crecimiento del fruto. Los resultados indicaron que durante el curso del experimento en todos los genotipos, se tuvieron niveles adecuados de pH y C.E. en solución del suelo, así como en ECP y foliar, en cuanto a calidad y rendimiento de fruto, la variedad Sweet Charly presentó valores de hasta 9.2 de °Brix, mientras que Monterey y Zamorana tuvieron valores de 6.5. En tamaño de fruto Albión y Fortuna alcanzaron 4.5 y 4.7 cm con un peso de 23.2 y 25.4 gramos, respectivamente. Los materiales con mayor rendimiento fueron Camino Real y Albión con 42.1 y 45.2 Ton ha<sup>-1</sup>, respectivamente. En general, Albión y Camino Real tuvieron mejor desempeño agronómico en ambas localidades.