



DESARROLLO VEGETATIVO DE HOJAS, TALLOS Y RAÍCES DE PIÑA MD-2 BAJO NUTRICIÓN ORGÁNICA CON CUBIERTA PLÁSTICA

Andrés Rebolledo Martínez¹, Laureano Rebolledo Martínez¹, Daniel E. Uriza Ávila¹, Rosa Laura Rebolledo García¹, María Enriqueta López Vázquez¹, Rigoberto Zetina Lezama¹, Gerardo Montiel Vicencio¹, Carlos Alberto Tinoco Alfaro¹ y Monica Flores Ascención²

1 Instituto Nacional de Investigaciones Forestales Agrícolas y Pecuarias, 2 Universidad Tecnológica de Tecamachalco. rebolledoandres@yahoo.com.mx

La demanda mundial de productos orgánicos se incrementa debido al interés por consumir alimentos sanos, obtenidos con tecnologías de bajo impacto ambiental. La piña aporta 20 millones de t al mercado mundial; sin embargo, se produce bajo esquemas convencionales y no más del 0.1% se produce con manejo orgánico. México, participa con un millón de t, pero la producción orgánica es incipiente, la tecnología escasa y no cubre la demanda del mercado. El objetivo fue determinar el crecimiento en cada órgano de la planta, hasta la inducción floral, con nutrición orgánica en suelo con cubierta plástica. El experimento fue establecido en mayo de 2017, en el Campo Experimental Cotaxtla del INIFAP. El diseño experimental fue bloques al azar en parcelas divididas con cuatro repeticiones; la parcela grande fue: suelo desnudo y cubierta plástica; la parcela chica tuvo: nutrición orgánica, con 15 t ha⁻¹ de bocashi, nutrición mineral y sin fertilización. Las variables fueron, peso fresco y seco de planta, hojas, tallo y raíces; volumen de raíces y clorofila. Se realizaron cinco muestreos desde la plantación hasta la inducción floral, en enero de 2018. Los resultados indicaron que las plantas con cubiertas plástica superaron estadísticamente ($p \leq 0.05$) al tratamiento con suelo desnudo en peso fresco y seco de planta, área foliar, índice de área foliar y clorofila; los tratamientos de cubierta plástica con nutrición mineral, cubierta plástica con nutrición orgánica y fertilización mineral en suelo desnudo fueron superiores estadísticamente ($p \leq 0.05$) al resto de los tratamientos en peso seco y fresco de planta, área foliar, índice de área foliar, contenido de clorofila y número de hojas. El peso de hojas, tallos y raíces en cubierta plástica fue superior, en 13.1%, 2.6% y 27.3% respectivamente, al suelo desnudo. El comportamiento entre el mineral y el orgánico fueron similares y superiores al testigo.