



EVALUACIÓN DE LA PRODUCCIÓN Y CALIDAD DE RÚCULA (*Eruca sativa* Mill.) CULTIVADA EN MESA CON SUSTRATO Y SISTEMA FLOTANTE

**PÍA HELEN GALAZ MARTÍNEZ
INGENIERO AGRÓNOMO**

RESUMEN

El estudio tuvo por objetivo evaluar la producción y calidad de rúcula (*Eruca sativa* Mill.), cultivada desde siembra a cosecha en invernadero no calefaccionado, en los sistemas hidropónicos mesa con sustrato y sistema flotante. Se realizaron dos ensayos, en los cuales se evaluaron los métodos de cultivo mesa con sustrato y sistema flotante con dos densidades de siembra (416 y 208 plantas/m²), el primer ensayo de otoño entre Abril y Julio de 2006 y el segundo ensayo de primavera entre Septiembre y Noviembre de 2006. Los tratamientos se establecieron empleando un diseño completamente al azar con 4 repeticiones. La unidad experimental correspondió a una superficie de cultivo de 0,25 m². Se midieron número de hojas cosechadas (hojas/m²), peso fresco de hojas (g), largo de hojas (cm), materia seca (%) y rendimiento (g/m²). En el ensayo 1, siembra otoñal, los mejores resultados de rendimiento se obtuvieron en el sistema flotante (832,6 g/m²) sembrado a alta densidad, en comparación al sistema en mesa rellena con sustrato, en donde se obtuvo un rendimiento inferior (190,7 g/m²) al igual que en el ensayo 2 (siembra primaveral), en donde los mayores rendimientos también se obtuvieron en el sistema hidropónico flotante (3824 g/m²) con respecto a la mesa rellena con sustrato (362,2 g/m²). Bajo las condiciones de cultivo de este estudio los resultados demostraron que es posible realizar el cultivo de rúcula (*Eruca sativa* Mill.) desde siembra a cosecha, con los sistemas hidropónicos mesa rellena con sustrato y sistema flotante, aunque se sugiere el sistema hidropónico flotante con una densidad de siembra de 416 plantas/m², considerando los resultados de las variables de rendimiento, número de hojas cosechadas y materia seca de hojas.