

RESUMEN

Rentabilidad del cultivo de *Solidago canadensis* L., en invernadero, municipio de Rafael Delgado, Ver.

El Solidago (*Solidago canadensis* L.) es una inflorescencia cultivada como flor de corte en diversas partes del mundo y utilizada en arreglos florales; su éxito ha sido tal, que es considerada a nivel internacional como el eje dorado del bouquet (ramo de flores o composición floral). En Veracruz es un cultivo relativamente nuevo que se encuentra en expansión por su fácil producción, alta adaptabilidad a las condiciones agroecológicas y a la gran demanda de los mercados locales. El cultivo de esta planta representa una alternativa de desarrollo productivo para el municipio de Rafael Delgado. El presente trabajo tuvo la finalidad de demostrar que es posible reducir los costos de producción y aumentar la rentabilidad del producto empleando un método de cultivo y exposición a luz artificial diferente a los usados en el municipio de Rafael Delgado. Para ello, se compararon dos métodos de siembra: macro-túnel y campo abierto; con dos tipos de exposición a luz artificial: luz interrumpida (cinco minutos encendido-diez minutos apagado) y luz continua, y sin exposición a la luz artificial. El diseño experimental fue de seis tratamientos divididos en dos bloques. De todo el proceso se realizó una corrida financiera para conocer la rentabilidad de ambos métodos, así como un análisis estadístico bifactorial para saber que método era más eficiente. El estudio mostró que Solidago tiene mejor calidad sí se cultiva en macro-túnel que a campo abierto; de igual manera se observó que la aplicación de luz artificial interrumpida no afecta el desarrollo del cultivo; pero, la ausencia de la misma sí. El punto de equilibrio se alcanza en el segundo ciclo del primer año, siendo el punto más alto para cielo abierto; contrario de la producción en macro-túnel, que comienza a ascender en utilidad y rebasa los costos totales en el ciclo seis. Por último, con base en la corrida financiera se concluye que a largo plazo es más conveniente la producción en macro-túnel y con exposición a luz artificial interrumpida.

Palabras clave: *Solidago canadensis*, macro-túnel, luz artificial.