

## Resumen

El manejo fitosanitario integrado en asociación de hortalizas bajo invernadero se realizó en la comuna “El Poste” km 7 ½ de la vía a Puerto Limón (X: 691543,416 m; Y: 9969805,436 m) a 655 msnm, con una temperatura y humedad relativa promedio de 22,8°C y 85% respectivamente. Se evaluó el manejo fitosanitario integrado en la asociación de hortalizas, se determinaron diferentes estrategias de control para el manejo integrado en asociación de hortalizas, evaluando diferentes insumos y dosis para el manejo fitosanitario de hortalizas bajo invernadero; se estableció la relación costo/beneficio de los tratamientos aplicados en las diferentes especies cultivadas. La producción de hortalizas bajo invernadero, permite obtener una buena rentabilidad; sin embargo, el manejo de este tipo de cultivos resulta ser más complejo conforme a la zona de vida donde se desarrolla. Por lo que el control del microclima es crítico durante las etapas de floración y fructificación de las plantas. El cultivo se realizó en un invernadero de 240 m<sup>2</sup> equipado con un sistema de fertirriego, malla anti trips, extractor de aire, luz led, hidrotérmetro digital, tensiómetros evaluándose tres especies: tomate riñón, tomate cherry y pimiento; en cuanto a los días a la floración, fructificación y cosecha, el tomate riñón, fue el de mayor precocidad. En el análisis costo/beneficio, por cada dólar invertido, el tomate riñón obtuvo \$24,25, seguido por el tomate Cherry con \$81,70 y finalmente el pimiento con \$72,87, lo que indica que la producción de hortalizas orgánicas asociadas bajo invernadero con condiciones controladas resultó ser rentable.

Palabras clave:

- **HORTALIZAS**
- **MANEJO INTEGRADO INVERNADERO**
- **ASOCIACIÓN HORTALIZAS**
- **INVERNADERO**