



### TRABAJOS REALIZADOS DE i+D+i

|                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ESPECIE               | Physalis ( <i>Physalis peruviana</i> L.)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| REFERENCIA            | <p>Estudio sobre el comportamiento productivo del alquequenje (<i>Physalis peruviana</i> L.) bajo invernadero, extracciones e influencia de diversas técnicas agronómicas sobre el mismo.</p> <p>Sitio web:<br/> <a href="https://dialnet.unirioja.es/servlet/tesis?codigo=250942">https://dialnet.unirioja.es/servlet/tesis?codigo=250942</a></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| PROBLEMÁTICA ABORDADA | El physalis es una especie cuyo centro de origen y diversificación se encuentra en la zona andina, cultivándose en países como Perú, Colombia, Ecuador, Sudáfrica, Zimbabue o Kenia. En los últimos años, su interés en el mercado es creciente debido a su sabor característico y el aspecto atractivo que le confiere el cáliz que lo envuelve.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| OBJETIVOS             | <p>El <b>objetivo general</b> de este trabajo fue conocer en profundidad el manejo agronómico del physalis y la adaptación al cultivo bajo invernadero en la zona mediterránea.</p> <p>Como <b>objetivos específicos</b>, se evaluó su respuesta productiva a la realización de distintos tipos de poda (SP, P2, P4, P7 y PY) y propagación (semilla y esquejes), así como la aplicación de diferentes reguladores del crecimiento (clormecuat, paclobutrazol, auxinas), dosis de riego y soluciones nutritivas. En estos experimentos se determinaron, además de los diferentes parámetros productivos, la influencia de los distintos factores sobre la incidencia de fisiopatías, especialmente, el cracking o rajado de los frutos, así como en el desarrollo vegetativo de las plantas y las</p> |

|                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                      | <p>características cualitativas de los frutos, tales como la altura, firmeza, contenido en sólidos solubles (°Brix), acidez y número de semillas. Finalmente, se abordó el crecimiento vegetativo y la absorción de nutrientes y su acumulación, en los tejidos vegetativos y reproductivos de esta especie.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <p><b>PRINCIPALES RESULTADOS</b></p> | <p>En general, los resultados obtenidos en el presente trabajo indicaron que:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- La poda en Y fue la que dio lugar a la cosecha más elevada y un manejo más sencillo, mientras que la reproducción asexual incrementó la producción precoz y total.</li> <li>- Los retardadores del crecimiento no aumentaron significativamente la producción, si bien se observó que el paclobutrazol produjo con la dosis más alta, una clara disminución de la altura de las plantas y un aumento del grosor de los tallos.</li> <li>- Las auxinas no incrementaron la precocidad de la cosecha, pero sí modificaron las características cualitativas de los frutos.</li> <li>- El incremento de la dosis de riego consiguió mejoras productivas cuando la dosis más baja presentaba un porcentaje de drenaje inferior al 5%. Con las dosis de riego más bajas se alcanzó la mayor eficiencia de riego, mientras que con las dosis más elevadas se observó un incremento del desarrollo vegetativo.</li> <li>- El aumento de los niveles de nitratos en las soluciones nutritivas (S1: 7,9, S2: 12,4 y S3: 16,9 mmol L<sup>-1</sup> de NO<sub>3</sub>-respectivamente) supuso la obtención de una mayor cosecha cuando la dosis de riego no fue demasiado elevada.</li> <li>- Las extracciones para physalis fueron, para una producción de 13,3 t ha<sup>-1</sup>, de 251,6, 24,2, 488,4, 73,8 y 75,8 kg ha<sup>-1</sup> de N, P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>, K<sub>2</sub>O, CaO y MgO respectivamente, mostrándose como una especie exigente en K y N.</li> </ul> |