

TRABAJOS REALIZADOS DE i+D+i

ESPECIE	Papaya (<i>Carica papaya</i> L.)
REFERENCIA	Cultivo sostenible de papaya en clima subtropical-mediterráneo. Grupo Operativo CARISMED.
PROBLEMÁTICA ABORDADA	El proyecto innovador pretende promover el cultivo de la papaya en España como un cultivo económicamente viable y competitivo. Para ello hay que partir de las variedades comerciales mejor adaptadas a cada zona que cumplan con los requisitos del mercado europeo. Se hace imprescindible también adaptar las estructuras de protección del cultivo y cubrir sus requerimientos ecofisiológicos en cada zona. Para la mayor rentabilidad de las explotaciones y competitividad de la producción es primordial establecer los ciclos de cultivo, las densidades de plantación y otras técnicas de cultivo que proporcionen las mejores condiciones para el desarrollo de la papaya (floración, cuajado y maduración) y permitan obtener fruta en cantidad y de calidad durante el mayor tiempo posible en cada área de producción. Finalmente es fundamental recolectar la papaya en el punto óptimo de maduración, y llevar a cabo un manipulado, envasado y conservación de la fruta que garantice su calidad en el mercado de destino.
OBJETIVOS	Objetivo general: Producir papaya en España en cantidad y calidad suficiente para su exportación a Europa mediante estrategias de cultivo rentables y sostenibles, que prioricen un uso racional de los factores productivos. Objetivos específicos: - Establecer los requisitos y equipamiento necesarios en los invernaderos para la producción sostenible de papaya en cada zona geográfica. - Seleccionar los cultivares mejor adaptados en cada zona productiva en términos de productividad, calidad y aceptación por parte de los mercados. - Dar recomendaciones de riego y fertilización eficientes, que aumenten la rentabilidad y sostenibilidad de las explotaciones.

	<ul style="list-style-type: none"> - Establecer una estrategia para el control de plagas y enfermedades que inciden en los rendimientos y calidad de la cosecha. - Definir los criterios de recolección y los tratamientos postcosecha adecuados que garanticen una óptima calidad organoléptica y estética del fruto en destino y determinación de los compuestos bioactivos y saludables.
<p>PRINCIPALES RESULTADOS</p>	<ul style="list-style-type: none"> - El uso de herramientas como la ventilación y la nebulización mejora las condiciones durante el verano que es uno de los periodos críticos. Durante el invierno el apoyo con calefacción puede ser una herramienta útil para zonas frías. - En cuanto a variedades 'luve' destaca por ser la más precoz y presentar una productividad y calidad media alta. 'Caballero' destaca por su excelente calidad con una productividad media. Es aconsejable para zonas con inviernos suaves, extendiendo su producción al mes de julio con frutos de tamaño uniforme a lo largo de todo el ciclo. 'Sweet sense' presenta una productividad y calidad buenas, su sabor y su mayor contenido en compuestos bioactivos. 'Intenza' destaca por su elevada productividad, pero el tamaño del fruto es a veces excesivo y su calidad insuficiente. - La densidad de plantación influyó significativamente en la producción y el tamaño del fruto, siendo 1667 plantas/ha (3 x 2 metros) la que proporcionó los mayores rendimientos en las dos variedades, mientras que la densidad más baja (1111 plantas/ha) penalizó la producción. La mayor densidad (2222 plantas/ha) presentó valores intermedios. Al contrario de lo que cabía esperar, el contenido en SST de los frutos no se vio afectado por la densidad de plantación. - Se han establecido programas de fertirrigación ajustados a las necesidades del cultivo, ahorrando en muchos casos gran cantidad de nutrientes con respecto a la práctica habitual (nitrógeno y potasio). Se han establecido tablas con niveles de diferentes nutrientes en hojas y savia que servirán de orientación en los productores.