



Cofinanciado por
la Unión Europea

Intervención 7162. Grupos de cooperación para la innovación no relacionados con la AEI-AGRI

INTENSIFIG

Estudio agronómico, calidad de la producción de higos y estado sanitario relacionado con virosis en el cultivo de la higuera, en modalidad superintensiva, bajo estructura de invernadero.



PLAN ESTRATÉGICO DE LA PAC-FEADER

Inversión

Presupuesto Total: 17.858,88 €

Ayuda Pública Concedida: 14.287,10 €

(60% U.E, 16,24% MAPA y 23,76% GVA)

INTENSIFIG, proyecto titulado “**Estudio agronómico, calidad de la producción de higos y estado sanitario relacionado con virosis en el cultivo de la higuera, en modalidad superintensiva, bajo estructura de invernadero**”, explora una vía innovadora en el cultivo de la higuera mediante sistemas superintensivos bajo invernadero. El proyecto evalúa tanto el manejo productivo como el estado sanitario del cultivo, con especial atención a la incidencia de virosis, generando conocimiento transferible a un modelo productivo aún poco desarrollado, pero con alto potencial.

Necesidades o problemas a solucionar:

El cultivo de la higuera es muy plástico y se adapta a diferentes técnicas de cultivo y climas. Para el desarrollo de este proyecto, nos interesa analizar la posibilidad de intensificar la producción, cultivando bajo estructura de invernadero con cubierta de malla, con cultivo sin suelo, para desarrollar técnicas de producción muy eficientes, reduciendo al máximo el uso de fitosanitarios.

El cultivo de la higuera se ve afectado habitualmente por la enfermedad del mosaico de la higuera (FMD), habiendo descrito hasta 12 virus asociados. Los campos de higuera de donde se extrae el material utilizado para la propagación presentan síntomas que podrían asociarse con los causados por la enfermedad del mosaico de la higuera. Sin embargo, actualmente se desconoce qué virus están presentes en dicho material. Por ello, es necesario realizar un análisis preliminar para conocer el estado sanitario de las plantas madre y seleccionar aquellas libres de virus, con el fin de obtener nuevas plantas sanas.

De estos resultados, se pretende extraer aquellos que puedan ser más interesantes para que la cooperativa de Viver pueda desarrollar una experiencia piloto para trasladar los resultados a sus socios y poder implantar un programa de producción de higos, con un calendario lo más amplio posible, recurriendo a la producción de brevas e higos partiendo de material sano.

Los integrantes del grupo de cooperación lo conforman el Grupo de Virología del Instituto Agroforestal Mediterráneo de la Universitat Politècnica de València, La Cooperativa Oleícola Serrana del Palancia, Viver y Fundación Grupo Cajamar.

Objetivos del proyecto:

El objetivo general del proyecto es analizar el manejo agronómico y productivo, así como el estado sanitario, del cultivo de higuera en modalidad superintensiva, bajo estructuras de invernadero con cubierta de malla y en condiciones de cultivo al aire libre.

Objetivos específicos:

- Estudiar comportamiento de material vegetal, en los formatos de cultivo de brevas e higos, en la modalidad de cultivo sin suelo, bajo estructura de invernadero con cubierta de malla.
- Evaluar el estado sanitario frente a virus del material utilizado para la propagación y determinar las virosis asociadas a FMD presentes en el vivero Esquejeval que colaborará con el desarrollo del proyecto.
- Seleccionar plantas madre libres de virus para realizar futuras propagaciones en el vivero Esquejeval.
- Realizar un seguimiento de las plantaciones realizadas en Cooperativa de Viver, a partir de material sano para garantizar la sanidad en el cultivo.

- Trasladar los resultados previos, implantando una parcela comercial en la Cooperativa de Viver, sistema superintensivo, con el objeto de poder realizar una prueba comercial.

Las actividades a desarrollar por el proyecto son:

Actividad 1. Estudiar la mejora de producción en la modalidad de intensificación cultivando bajo estructura de invernadero con cubierta de malla y analizar la posibilidad de cultivo sin suelo. Modalidad de producción de brevas e higos y variedades más adecuadas. Niveles de intensificación analizando densidad de plantación. Reducción del uso de fitosanitarios. Fertilización adecuada a este nuevo sistema productivo.

Actividad 2. Estudio del estado sanitario del cultivo de la higuera. Identificar los virus implicados en el desarrollo de FMD en el material de propagación. Seleccionar plantas madre asintomáticas de las variedades de higuera objeto de estudio y analizarlas frente a virus. Analizar los esquejes obtenidos para determinar su estado sanitario y garantizar su idoneidad antes de su empleo en las plantaciones de la Cooperativa de Viver.

Actividad 3. Trasladar los resultados previos, implantando una parcela comercial en la Cooperativa de Viver, en sistema superintensivo, con el objeto de poder realizar una prueba comercial. El conocimiento y mejores técnicas de cultivo serán trasladadas. Realizar el seguimiento del estado sanitario frente a virus de las plantaciones de higuera en la Coop. de Viver durante el primer año de establecimiento.

Actividad 4. Transferir al sector recomendaciones específicas sobre los resultados obtenidos en el proyecto.

Resultados esperados:

- Conseguir un sistema de producción de brevas e higos, bajo la modalidad de producción superintensiva de higueras, bajo invernadero, con cubierta de malla.
- Conseguir plantas exentas de virus, realizando prospección de planta asintomática y analizando el material vegetal.
- Conseguir entrada en producción precoz, un calendario de producción lo más amplio posible, al menos 7 meses al año (desde finales de mayo hasta diciembre).
- Determinar qué variedades se adaptan mejor a esta modalidad de cultivo y modular la intensificación para conseguir producir variedades interesantes para el mercado interior y exportación.
- Reducir el uso de fitosanitarios, dado que, cultivando bajo malla, se impide la entrada de la mosca de las frutas y la mosca negra, así como de pájaros durante el período de madurez de la fruta. Incluir como estrategia de control de plagas, el control biológico por inundación, para control de plagas como cotonet, moscas blancas y otras plagas.

En conclusión, la implementación de este proyecto permitirá mejorar la sanidad del material vegetal utilizado en la propagación de higueras, contribuyendo a una producción más sostenible y competitiva en la Comunidad Valenciana.