

## **GRUPO OPERATIVO: Adaptación del Sector de Frutales de Hueso al Cambio Climático**

Los múltiples y demostrados efectos del Cambio Climático están afectando drásticamente al sistema agrario mediterráneo y, especialmente, a los cultivos permanentes leñosos entre los que destacan por su importancia los Frutales de Hueso, poniendo en cuestión su viabilidad, al menos en las condiciones productivas actuales. En este área, los efectos más evidentes del cambio climático son:

a) El incremento de las temperaturas, factor abiótico fundamental, con efectos negativos en todas las zonas productoras de clima templado, pero especialmente en zonas relativamente cálidas como el área mediterránea, afectando a la adaptación y a la fenología (letargo invernal, ruptura del letargo, fecha de floración y fecha de maduración) debido especialmente a la reducción y distribución anómala de horas-frío.

b) El aumento del estrés hídrico de los cultivos derivado del incremento de la demanda específica por parte de los árboles debido al aumento de la evapotranspiración, inducida por el ascenso de las temperaturas, de la reducción de los recursos hídricos disponibles debido a la disminución y aleatoriedad del agua aportada en régimen natural, del descenso del nivel de calidad de los recursos provocado directamente por la escasez y de la dinámica anómala de los episodios de precipitación.

c) EL aumento de prevalencia de plagas y patologías por influencia del aumento y aleatoriedad de las temperaturas se produce un incremento de la prevalencia, extensión y difusión de patologías y, especialmente, de plagas tanto autóctonas como nuevas y/o importadas.

d) La escasez y/o desaparición de los polinizadores, especialmente de las abejas, induciendo como efecto negativo principal la drástica reducción de la producción.

Frente a ello, es necesario y urgente el desarrollo de estrategias integrales como las que se definen en los objetivos del proyecto que impulsa el Grupo Operativo, destacando el diseño, desarrollo e implementación inicial –a nivel de acción-piloto- de alternativas para facilitar la adaptación y mitigación de los efectos del Cambio Climático en los Sistemas Productivos Agrarios, incluyendo a los agentes que integran los eslabones fundamentales de la Cadena Agroalimentaria (obtención/mejora vegetal, multiplicación de material vegetal en vivero y, especialmente, producción y comercialización agrícola) de las Orientaciones Productivas (especie/variedad) de Frutales de Hueso en todas sus dimensiones relevantes, por medio de los objetivos específicos siguientes:

1) Identificación y caracterización de **áreas geográficas** concretas, idóneas para el cultivo eficiente y sostenible de las orientaciones productivas seleccionadas, incluyendo los principales grupos varietales y variedades singulares representativas de cada uno de ellos, en las condiciones creadas por la dinámica del Cambio Climático. Desarrollo de modelos operativos, basado en indicadores y en técnicas de modelización eco fisiológica, que proporcionen la base para la elección de aptas para el cultivo en cada caso.

2) Identificación y caracterización de **variedades de interés** de cada especie, orientadas a la adaptación a los estreses derivados de las afecciones inducidas por la acción de la dinámica del Cambio Climático en diferentes áreas productoras. Desarrollo de modelos operativos, basados en indicadores –asimismo fundamentados en los atributos y características de cada orientación productiva-, ideo tipos específicos y modelos ecofisiológicos, orientados a servir de guía para las actividades de mejora y selección para la obtención de **nuevas variedades** por parte de los mejoradores y reproductores de material vegetal y para la elección de las especies y variedades adecuadas a sus condiciones de localización, climatológicas y productivas por parte de los productores agrarios.

3) Identificación, diseño, desarrollo y optimización de **sistemas, métodos y prácticas de cultivo**, eficientes y sostenibles, idóneas para facilitar y potenciar la adaptación de las diferentes orientaciones productivas a las condiciones provocadas por el Cambio Climático en el marco de áreas productivas adecuadas así como para paliar y/o mitigar dichos efectos en los sistemas y áreas productivas actuales. Este objetivo comprenderá la identificación, diseño, desarrollo y optimización, en cada caso, de sistemas y prácticas actuales y potenciales –nuevos o mejorados- como: sistemas de control de clima y de protección de cultivos (p.e.: mallas), estrategias de gestión de riego y fertirrigación, protección vegetal y lucha contra plagas, y técnicas relativas a labores específicas (p.e.: poda, aclareo, etc.)

4) Desarrollo de un sistema integrado de **evaluación agroeconómica**, orientado a facilitar, complementariamente la adopción de decisiones correctas en los diferentes aspectos por parte de los distintos agentes del sector.

5) Desarrollo de un **Sistema Integrado de Información y Apoyo a la Decisión**, basado la integración de los componentes singulares, descritos anteriormente, destinado a facilitar la adopción de decisiones complejas, e implementado mediante una herramienta informática DSS, construida de acuerdo a técnicas avanzadas de Inteligencia Artificial.

**La realización de estas tareas se realizarán por medio de un Grupo Operativo abierto, amplio, integrador y participativo al que se convocan a todas las entidades, empresas y personas interesadas de los sectores de actividad implicados: productores agrarios, mejoradores/obtentores vegetales, viveristas, productores/comercializadores de medios de producción específicos, científicos y tecnólogos, etc.**