

## DEPARTAMENTO IRIAF: PRODUCCIÓN VEGETAL. CULTIVOS HERBÁCEOS

**TÍTULO DEL PROYECTO:** Control de la floración y optimización de la nutrición para la producción de azafrán en invernadero (AZAFLOR).

**Entidades participantes:** Universidad Politécnica de Valencia (UPV). Instituto Regional de Investigación y Desarrollo Agroalimentario y Forestal de Castilla – La Mancha (IRIAF).

**Investigador Coordinador (OPI al que pertenece):** Dra. Rosa Victoria Molina Romero (UPV).

**TÍTULO DEL SUBPROYECTO PARTICIPADO POR EL IRIAF:** Participación sin subproyecto.

**Organismo Financiador:** MINECO. PLAN ESTATAL I+D Excelencia.

**Duración:** desde 01/01/2017 hasta 31/12/2020 (prorrogado).

**Nº de Proyecto:** AGL2016-77078-R

**Financiación:** Total: 80.000 € / Subproyecto IRIAF: -

### PERSONAL INVESTIGADOR DEL SUBPROYECTO PARTICIPADO POR EL IRIAF:

EQUIPO PARTICIPANTE	SITUACIÓN ADMINIST. (*)	DEDICACIÓN (UNICA O COMPARTIDA)	CENTRO
<b>INVESTIGADOR PRINCIPAL:</b> Marcelino de los Mozos Pascual	Funcionario	Compartida	Centro de investigación Agroforestal de Albaladejito (CIAF – IRIAF)
<b>PERSONAL INVESTIGADOR:</b>			

(\*) Funcionario, Contratado o Becario. (En el caso de Contratado o Becario, indicar la duración del Contrato o Beca)

### OBJETIVOS

#### 1. CONTROL DE LA FLORACIÓN EN AZAFRÁN DIRIGIDA AL CULTIVO FORZADO EN INVERNADERO.

1.1. Influencia de factores hormonales en la floración del género *Crocus*.

1.2. Relación entre el contenido en carbohidratos y la capacidad de floración.

1.3. Identificación de genes integradores de las rutas de floración en azafrán, que puedan ser utilizados como posibles marcadores del proceso de inducción floral en la selección de genotipos o tratamientos.

1.4. Selección de líneas de azafrán con diferencias en precocidad.

#### 2. OPTIMIZACIÓN DE LA NUTRICIÓN MINERAL Y DEFINICIÓN DE SUSTRATOS PARA LA PRODUCCIÓN DE AZAFRÁN EN INVERNADERO.

2.1. Estudio de la variación del contenido en elementos minerales esenciales en los distintos órganos de la planta de azafrán, a lo largo de su ciclo de vida en campo, y determinación de aquella fracción aportada por el cormo madre.

2.2. Determinación de los aportes de minerales más adecuados durante el cultivo de azafrán para optimizar la producción en invernadero y la calidad de la especia.

2.3. Ensayo de diversos sustratos y fertilizantes definidos en base a la determinación del aporte de nutrientes más adecuado y a las normas definidas para producción integrada. Influencia en la producción y calidad del azafrán.

La participación del Centro de Investigación Agroforestal de Albaladejito (CIAF-IRIAF) se concreta en la selección, multiplicación y suministro de una parte del material vegetal necesario para desarrollar las distintas actividades planteadas en este proyecto, y en la ejecución de los ensayos de selección de líneas de azafrán con diferencias en precocidad.

## RESULTADOS FINALES

### FORMACIÓN DE PERSONAL EN RELACIÓN AL PROYECTO.

En caso de tesis doctorales indicar para cada una de ellas: título, nombre del doctorando, director de tesis, universidad y facultad o escuela, fechas de comienzo y de lectura, y calificación obtenida.

### INFORMACIÓN CIENTÍFICA Y TÉCNICA PROPORCIONADA POR EL PROYECTO.

Artículos científicos y divulgativos, patentes, capítulos de libros, trabajos presentados a congresos, otros trabajos de difusión