

**TÍTULO DEL PROYECTO:**

Cultivo y selección clonal de plantas élite de salvia, romero, mejorana y espliego para su aplicación innovadora en el ámbito de la salud y la alimentación humana.

**Entidades participantes:**

- Instituto Murciano de Investigación y Desarrollo Agrario y Alimentario (IMIDA)
- Instituto Regional de Investigación y Desarrollo Agroalimentario y Forestal de Castilla-La Mancha-IRIAF (CIAF Albaladejito)
- Instituto Tecnológico Agrario de Castilla Y León (ITACYL)
- Universidad de Murcia

**Investigador Coordinador (OPI al que pertenece):** María José Jordán Bueso (IMIDA)

**TÍTULO DEL SUBPROYECTO PARTICIPADO POR EL IRIAF:** Cultivo y selección clonal de plantas élite de salvia, romero, mejorana y espliego para su aplicación innovadora en el ámbito de la salud y la alimentación humana (RTA2017-00031-C04-02).

**Organismo Financiador:** Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades. Agencia Estatal de Investigación.

**Duración:** desde: 1-1-2018 hasta: 31-12-2020

**Nº de Proyecto:** RTA2017-00031-C04

**Financiación:** Total: 306.141,66 € / Subproyecto IRIAF: 80.141,66 €

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

EQUIPO PARTICIPANTE	SITUACIÓN ADMINIST. (*)	DEDICACIÓN (UNICA O COMPARTIDA)	CENTRO
<b>INVESTIGADOR PRINCIPAL:</b> Raúl Sánchez Vioque	Contratado (Indefinido)	Única	CIAF Albaladejito
<b>PERSONAL INVESTIGADOR:</b> David Herráiz Peñalver Enrique Melero Bravo Gonzalo Ortiz de Elguea-Culebras David Prieto Blanco  Petros A. Tarantilis Charalabos Dimitros Kanakis	Funcionario Funcionario Contratado (31-12-2021) Contratado-personal laboral fijo Funcionario Funcionario	Compartida Compartida Compartida Compartida  Compartida Compartida	CIAF Albaladejito CIAF Albaladejito CIAF Albaladejito CIAF Albaladejito  Agricultural University of Athens Agricultural University of Athens

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

## OBJETIVOS

- 1.- Evaluación agronómica, química y biológica de plantas élite de *Salvia lavandulifolia*, *Thymus mastichina*, *Rosmarinus officinalis* y *Lavandula latifolia*, preseleccionados en proyectos anteriores por los grupos participantes, para la transferencia de clones de alto rendimiento al sector productor.
- 2.- Optimizar la nanoencapsulación de aceites esenciales (AE) y extractos polifenólicos (EPs), de las cuatro especies sobre nanopartículas de seda.
- 3.- Conocer los efectos de los extractos y nanocápsulas sobre cultivos celulares que participan en enfermedades neurodegenerativas como es la enfermedad de Parkinson. La posible obtención y diseño de un fármaco. (Con la colaboración y el asesoramiento del grupo de Neurofarmacología de la Facultad de Medicina de UCLM).
- 4.- Desarrollar nuevas aplicaciones alimentarias de PAM que fomenten su industrialización y consumo.
- 5.- Mejorar la homogeneidad y calidad de los productos finales de estas plantas aromáticas como medio para aumentar la rentabilidad y la competitividad de los productores primarios en el medio rural, favoreciendo así el mantenimiento de las explotaciones agrícolas y la preservación del medio y los ecosistemas.

## 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