

Proyectos de investigación desde 2018 a 2024

Línea de Investigación del programa: BIOTECNOLOGÍA VEGETAL

Título del proyecto	Referencia	Entidad financiadora	Fechas inicio y fin	Cuantía	Nº de profesores del PD implicados+IP
Genética y biofísica de la cutícula del fruto de tomate	PID2021-126604OB-C22	Ministerio de Ciencia e Innovación	2022-2025	180.000 €	1
Aspectos genéticos y biofísicos de la formación de la cutícula del fruto de tomate	RTI2018-094277-B-C22	Ministerio de Ciencia e Innovación	2019-2021	193.600 €	1
Análisis y uso del residuo del procesado industrial de fruto de tomate en la fabricación de materiales inocuos y biodegradables para el envasado de alimentos	UMA20-FEDERJA-067	FEDER UMA	2021-2023	67.918 €	1
BreedingValue: Pre- breeding strategies for obtaining new resilient and added value berries	101000747 (SFS-28-2020)	Horizon 2020	2021-2024	369.981 €	2
PlantCline: Adapting plant genetic diversity to climate change along a continental latitudinal gradient	PCI2020-120719-1	BioDiversa	2021-2025	149.000 €	2
Oxygen sensing a novel mean for biology and technology of fruit quality	COST Action CA18210	Horizon 2020	2019-2024	0 €	1

Epigenetic mechanism of crop adaptation to climate change	COST Action CA 19125	Horizon 2020	2020-2024	0 €	1
Goodberry: Improving the stability of high-quality traits of berry in different environments and cultivation systems for the benefit of European farmers and consumers	679303 (SFS-05-2015)	Horizon 2020	2016-2020	5.000.000 €	3
Estudios de genómica funcional para la ingeniería en la producción de volátiles en el fruto de fresa	PID2021-128527OB-I00	Ministerio de Ciencia e Innovación	2022-2025	157.300 €	2
Functional study of candidate genes to improve organoleptic, nutritional quality and postharvest in strawberry fruit	RTI2018-099797-B-I00	Ministerio de Ciencia e Innovación	2019-2021	145.200 €	1
Estudio funcional de genes candidatos para la mejora del fruto de fresa en su comportamiento postcosecha y en el contenido de ellagitánicos	UMA18-FEDERJA-179	FEDER UMA	2020-2022	40.444 €	1
Deciphering the metabolic pathways controlling flavor in strawberry fruit	PY20-00408	Junta de Andalucía	2021-2022	110.000 €	1
Small peptides signaling cell wall status during tomato fruit formation (Solanum lycopersicum)	PID2020-113378RA-I00	Ministerio de Ciencia e Innovación	2021- 2024	163.350 €	1

Análisis de pequeños péptidos señalizadores de los cambios en la pared celular durante el proceso de formación del fruto de tomate	UMA-FEDERJA-055	FEDER UMA	2021- 2023	33.410 €	1
Mecanismos de regulación del crecimiento y metabolismo en plantas expuestas a sustancias bioestimulantes emitidas por microorganismos y aplicaciones biotecnológicas	BIO2016-78747-P	Ministerio de Economía, Industria y Competitividad	2017-2019	151.000 €	1
Phytopathogens: a good opportunity to improve crop yields and quality under changing environmental conditions	PCIN-2017-081	Ministerio de Economía, Industria y Competitividad	2017-2020	127.000 €	1
Estudio de la acción reguladora del metabolismo primario plastidial sobre la respuesta de las plantas a compuestos volátiles beneficiosos emitidos por microbios patógenos	PID2019-104685GB-I00	Ministerio de Ciencia e Innovación	2020-2023	169.400 €	1
Exploring the contribution of acetic acid in the enhancement of drought tolerance and yield in crops promoted by fungal-based biostimulants and its action mechanisms	TED2021-130603B-C21	Ministerio de Ciencia e Innovación	2022-2024	189.750 €	1

Action mechanisms of microbial Small volatile compounds (VCs) and Small VC-responsive SMALL peptides of plants and biotechnological applications	PID2022-137292NB-I00	Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades	2023-2026	200.000 €	1
Nuevas herramientas biotecnológicas para la obtención de cultivos mejorados	Proyecto con empresa	Iden Biotechnology SL	2017-2019	72.289 €	1
Foliar application of microbial-based biostimulants to enhance tomato fruit yield and quality under well-watered and drought and osmotic stress conditions	Proyecto con empresa	Timac Agro SA	2021-2023	420.000 €	1
Roles of eL24 in global and gene-specific translation	CNS2023-143737	Ministerio de Ciencia e Innovación	2024-2026	199.943 €	2
Gene-specific translation regulation in mediated by the re-initiation/recycling factors EAD1 and EAD2	PID2021-123240NB-I00	Ministerio de Ciencia e Innovación	2022-2025	127.050 €	2
Translation regulation mediated by initiation factors in Arabidopsis	UMA20-FEDERJA-100	FEDER UMA	2021-2023	53.700 €	2
Characterization of the translational landscape of the plant-virus interaction	P18-RT-1218	Junta de Andalucía	2020-2022	126.924 €	3

Translation regulation mediated by specialized ribosomes in plants: identification of different ribosome populations and their implication in gene-specific translation	BIO2017-82720-P	Ministerio de Economía, Industria y Competitividad	2018-2021	163.471 €	2
Toward understanding the coupling between transcription and miRNA processing.	CNS2023-144138	Ministerio de Ciencia e Innovación	2024-2026	199.944 €	1
Regulation of the chromatin topology by small RNAs during plant adaptation	PID2022-137037NB-I00	Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades	2023-2026	250.000 €	1
Mecanismos de adaptación en plantas mediados por ARNs pequeños heterocromaticos derivados de transposones	PICT-2021-I-A-00452	Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica	2023-2027	10.330.000 \$	1
Procesamiento co-transcripcional de precursores de micro ARNs en Arabidopsis thaliana	PICT-2020-SERIEA-00757	Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica	2022-2025	8.000.000 \$	1
Mecanismos de adaptación en plantas mediados por ARNs pequeños.	PEICE-2023-025	Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica	2023-2024	2.000.000 \$	1
Aspectos genéticos y biofísicos de la formación de la cutícula del fruto de tomate	RTI2018-094277-B-C22	Ministerio de Ciencia e Innovación	2019-2022	193.600 €	2

Diseño y evaluación de estrategias más robustas y duraderas para el control en tomate de los daños ocasionados por begomovirus asociados con la enfermedad del rizado amarillo basadas en resistencia genética	P18-RT-1249	Junta de Andalucía	2020-2022	126.924 €	1
Genética y biofísica de la cutícula del fruto de tomate	PID2021-126604OB-C21	Ministerio de Ciencia e Innovación	2022-2025	121.000 €	2
Exploiting Natural Variation to improve fruit quality and water-use efficiency in strawberry	PID2022-138290OR-I00	Ministerio Ciencia, Innovación y Universidades	2023-2026	193.750 €	2
Development of molecular tools for efficient breeding of tastier and healthier strawberries	PID2019-111496RR-I00	Ministerio Ciencia, Innovación y Universidades	2020-2023	217.800 €	2
Estudio de asociación de genoma completo de una población experimental de fresa de la colección del género <i>Fragaria</i> del Centro IFAPA de Málaga	P18-RT-4856	Junta Andalucía - FEDER	2020-2022	126.924 €	2
Establecimiento de un programa de selección asistida por marcadores para resistencias a patógenos fúngicos y tipo de floración en fresa	CAICEM23-002	Contrato con empresa Fresas Nuevos Materiales	2023-2025	69.960 €	2

Optimización de técnicas de selección asistida por marcadores en un programa de mejora de fresa	CAICEM20-02	Contrato con empresa Fresas Nuevos Materiales	2020-2022	54.960 €	2
Molecular mechanisms involved in the perception and responses to abiotic stress in plants	PID2020-114419RB-I00	Ministerio de Ciencia e Innovacion	2021-2025	260.150 €	1
TTL Proteins as safeguards of the cellulose synthase complex during abiotic stress	P20_00084	Junta de Andalucía	2021-2022	85.000 €	1
Función de los sitios de contacto entre el retículo y la membrana plasmática mediados por SYT1 y SYT3 como reguladores esenciales de la endocitosis en respuesta a estrés	UMA20-FEDERJA-023	FEDER UMA	2021-2023	36.150 €	1
Molecular mechanisms involved in the cellulose homeostasis and plasma membrane dynamics associated with the plant responses to abiotic stress	BIO2017-82609-R	Ministerio de Ciencia e Innovacion	2018-2020	220.000 €	1
Membrane Contact Sites as Signaling Hubs in Plant Responses to Salt Stress / MCS-Stress	PID2023-147983OB-I00	Ministerio de Ciencia, Innovacion y Universidades	2024-2027	268.750 €	1

Molecular mechanisms of lipid transport at ER-Chloroplast CS in Arabidopsis and tomato by NTMC2T5 proteins under abiotic stress	PID2021-127649OB-I00	Ministerio de Ciencia e Innovación	2022-2025	133.100 €	1
Undercovering Lipid Signalling Mechanisms At Contact Sites In Arabidopsis thaliana And Tomato (Solanum Lycopersicum) For Tolerance To Abiotic Stress Conditions	PY20_00222	Junta de Andalucía	2021-2023	75.000 €	1
Molecular mechanisms of lipid transport at ER-PM contact sites in tomato (Solanum lycopersicum) under abiotic stress conditions	PGC2018-098789-B-I00	Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades	2019-2022	151.250 €	1
Proteins with SMP Domains at Contact Sites: Identification, Characterization and Function	UMA18-FEDERJA-154	FEDER UMA	2019-2021	38.694 €	1
Characterization of Transcription Factors regulating Strawberry Fruit Ripening	PID2021-123677OB-I00	Ministerio de Ciencia e Innovación	2022-2025	157.300 €	1
Identificación de genes responsables de la síntesis de 2-metil-cetonas en frutos de fresa silvestre y estudio de su papel biológico	UMA20-FEDERJA-115	FEDER UMA	2021-2023	34.193 €	1

Identificación de genes responsables de la síntesis de 2-metil-cetonas en frutos de fresa silvestre y estudio de su papel biológico	UMA20-FEDERJA-115	FEDER UMA	2021-2023	34.193 €	1
Identificación y caracterización de genes responsables de la síntesis de compuestos volátiles del fruto de fresa implicados en el aroma y la defensa	P20_00385	Junta de Andalucía	2021-2023	85.000 €	1
Estudio de la Red Génica Regulatoria en Epidermis de Frutos de Fresa.	RTI2018-097309-A-I00	Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades	2019-2021	108.900 €	1
Transcriptional Regulatory Network Controlling Strawberry Fruit Ripening And Quality	ERC-2014-Starting Grant - 638134	European Research Council	2015-2021	1.500.000 €	1
Estudio de viabilidad del proyecto de investigación "Edición génica en Cannabis sativa mediante CRISPR/Cas9	Contrato con empresa Phytoplant Research SL	European Research Council	2.018,00	3.630 €	1
An integrative bioinformatics platform to assist in deep phenotyping and genotyping for rare diseases diagnosis (RAREBIOINF)	PID2022-140047OB-C21	Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades	2024- 2026	152.500	1
Ayudas para contratos predoctorales para la formación de doctores.	PRE2022/000510	Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades	2024-2027	111.758	1

European network for neurodevelopmental RASopathies (EURAS)	Nº 101080580	HORIZON-HLTH-2022-DISEASE-06 (EU)	2023-2027	390.000	1
IMPaCT-Data: IMPaCT Data Science Program. Research Program: IMPaCT: Precision Medicine Infrastructure associated with Science and Technology	IMP/00019	Instituto de Salud Carlos III	2021-2024	112.249	1
Comprehensive Platform for the Sustainable Development of Therapies Based On Oligonucleotides. Contract funding partner	Contrato con empresa Sylentis S.A.	Sylentis S.A.	2021-2024	246.752	1